

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ

Приказ · № 174 · от 07.07.2025 · Федеральное агентство водных ресурсов · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 83126
от 1 августа 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИКАЗ

Москва

7 июля 2025 г. № 174

Об утверждении Правил использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ

В соответствии с пунктом 4 и абзацем первым пункта 5 Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 349, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ.

2. Признать утратившими силу:

приказ Федерального агентства водных ресурсов от 15 сентября 2023 г. № 205 "Об утверждении Временных правил использования водных ресурсов Усть-Среднеканского водохранилища"

(зарегистрирован Минюстом России 14 декабря 2023 г., регистрационный № 76410);

приказ Федерального агентства водных ресурсов от 28 ноября 2023 г. № 287 "Об утверждении Правил использования водных ресурсов Колымского водохранилища" (зарегистрирован Минюстом России 22 февраля 2024 г., регистрационный № 77332).

3. Настоящий приказ действует в течение 10 лет с даты его вступления в силу.

Руководитель Д.М.Кириллов

Утверждены
приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Правила использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ

I. Общие положения

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии со статьей 45 Водного кодекса Российской Федерации и Методическими указаниями по разработке правил использования водохранилищ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 января 2011 г. № 17 1 .

1 Зарегистрирован Минюстом России 4 мая 2011 г., регистрационный № 20655.

2. Настоящие Правила определяют режим использования водных ресурсов, в том числе режим

наполнения и сработки, Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ.

3. При проектировании и строительстве Колымской гидроэлектростанции (далее - ГЭС) использовалась Охотская система высот (м ОС).

В настоящих Правилах все отметки нормативных и иных уровней воды, высотные отметки нулей графиков водомерных постов, отметки сооружений гидроузлов и других гидротехнических сооружений на водохранилищах, отметки уровней воды на характеристиках пропускной способности сооружений и участков рек и водохранилищ даны в действующей государственной Балтийской системе высот 1977 г. (м БС) и для гидроузла Колымского водохранилища продублированы в Охотской системе высот (м ОС).

Для пересчета отметок из Охотской системы высот (м ОС) в Балтийскую систему высот 1977 г. (м БС) при разработке настоящих Правил использовалась поправка минус 0,94 м.

II. Характеристики гидроузлов, водохранилищ и их возможностей

4. Гидроузел Колымского водохранилища расположен в Ягоднинском муниципальном округе Магаданской области на 1894 км от устья р. Колымы.

Гидроузел Усть-Среднеканского водохранилища расположен в Среднеканском муниципальном округе Магаданской области на 1677 км от устья р. Колымы, в 217 км ниже по течению р. Колымы от гидроузла Колымского водохранилища.

Колымское и Усть-Среднеканское водохранилища расположены на территории Магаданской области и работают в каскаде.

5. Колымское водохранилище образовано речным высоконапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять многолетнее регулирование стока р. Колымы.

Усть-Среднеканское водохранилище образовано речным средненапорным гидроузлом и относится к русловому долинному типу, его полезный объем позволяет осуществлять сезонное регулирование стока р. Колымы.

К гидроузлу Усть-Среднеканского водохранилища поступает зарегулированный вышерасположенным Колымским водохранилищем сток и естественная боковая приточность между гидроузлами.

6. Строительство Колымской ГЭС началось в 1974 г., первый гидроагрегат поставлен под нагрузку в 1981 г. Начальное заполнение Колымского водохранилища осуществлялось с октября 1980 г. по сентябрь 1994 г., когда была достигнута отметка нормального подпорного уровня (далее - НПУ) 450,56 м БС (451,50 м ОС). Акт Центральной приемочной комиссии по приемке в промышленную эксплуатацию законченной строительством Колымской ГЭС подписан в 2007 г.

Строительство Усть-Среднеканской ГЭС началось в 1991 г. Начальное заполнение Усть-Среднеканского водохранилища осуществлялось в 3 этапа: до отметки 256,50 м БС (июль - август 2013 г.), до отметки 274,30 м БС (сентябрь - октябрь 2018 г.), до отметки НПУ 290,00 м БС (июль 2024 г.). Акт комиссии по приемке готовности гидротехнических сооружений напорного фронта Усть-Среднеканской ГЭС на р. Колыме к наполнению водохранилища до проектной отметки НПУ подписан 28 мая 2024 г., акт приемки готовности ложа водохранилища Усть-Среднеканской ГЭС к наполнению до отметки НПУ подписан 30 мая 2024 г. Разрешение на ввод Усть-Среднеканской ГЭС в эксплуатацию выдано 9 октября 2024 г.

7. Технический проект Колымской ГЭС на р. Колыме (далее - проект Колымской ГЭС), включающий подготовку ложа Колымского водохранилища, разработан Ленинградским отделением Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института "Гидропроект" имени С.Я.Жука в 1971 г. и утвержден Советом Министров СССР в 1973 г.

Рабочий проект подъема отметки НПУ Колымского водохранилища (реконструкция) разработан в 1993 г., доработан в 1998 - 1999 гг. по замечаниям государственной экологической экспертизы и

утвержден Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды в 2000 г.

Проектная документация Колымской ГЭС хранится в архивах акционерного общества "Ленгидропроект" (далее - АО "Ленгидропроект") и публичного акционерного общества "Колымаэнерго" (далее - ПАО "Колымаэнерго").

Технико-экономическое обоснование строительства Усть-Среднеканской ГЭС, включающее подготовку ложа водохранилища, разработано Ленинградским отделением Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института "Гидропроект" имени С.Я.Жука в 1985 г. Доработка технико-экономического обоснования до стадии проекта выполнена проектно-изыскательским институтом "Ленгидропроект" в 1992 г.

В связи с длительностью строительства Усть-Среднеканской ГЭС и изменениями в части организации производства работ в 2022 г. АО "Ленгидропроект" выполнена корректировка проектной документации Усть-Среднеканской ГЭС (далее - проект Усть-Среднеканской ГЭС).

Проект Усть-Среднеканской ГЭС хранится в архивах АО "Ленгидропроект", ПАО "Колымаэнерго" и акционерного общества "Усть-Среднеканская ГЭС им. А.Ф.Дьякова".

8. В соответствии с проектом Колымской ГЭС основными задачами создания Колымского водохранилища являлись выработка электроэнергии и поддержание условий судоходства на р. Колыме ниже поселка Усть-Среднекан.

После ввода в эксплуатацию Усть-Среднеканской ГЭС задача по поддержанию условий судоходства на участке р. Колымы от поселка Верхний Сеймчан до поселка Зырянка возложена на Усть-Среднеканское водохранилище.

Помимо этого, Колымское водохранилище используется для водоснабжения, рыбоводства и любительского рыболовства, Усть-Среднеканское водохранилище - для водоснабжения, выработки электроэнергии и любительского рыболовства.

9. Карта-схема расположения гидроузлов, Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков, с нанесением положения постов гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов в бассейне р. Колымы приведена в приложении № 1 к настоящим Правилам.

III. Основные характеристики водотока

10. Река Колыма образуется от слияния р. Кулу и р. Аян-Юрях, берущих начало на восточных склонах хребта Тыс-Кастыбыт, и впадает в Колымский залив Восточно-Сибирского моря. Длина р. Колымы составляет 2172 км, площадь водосбора в створе гидроузла Колымского водохранилища - 61500 км², в створе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища - 99400 км², общее падение реки - 532 м.

11. Параметры естественного годового стока р. Колымы в створе гидроузла Колымского водохранилища за 88-летний ряд наблюдений (1934 - 2021 гг.):

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
------------------------	-------------------	--------------------

Объем среднего многолетнего стока	км ³	15,1
-----------------------------------	-----------------	------

Максимальный наблюдавшийся объем годового стока (2013/14 водохозяйственный год)	км ³	25,5
---	-----------------	------

Минимальный наблюдавшийся объем годового стока (1949/50 водохозяйственный год)	км ³	6,51
--	-----------------	------

Минимальный наблюденный расход воды	м ³ /с	0,19
-------------------------------------	-------------------	------

Максимальный наблюденный расход воды	м ³ /с	12200
--------------------------------------	-------------------	-------

Коэффициент изменчивости годового стока (Cv)		0,25
--	--	------

Коэффициент асимметрии (Cs)		0,25
-----------------------------	--	------

Усть-Среднеканского водохранилища за характерные по водности годы: Характеристика Месяц За год Сезон года

VVVVIIIIIIIIXXXIXIIIIIIIIIVвесна (V - VI)лето - осень (VII - IX)зима (X - IV)

Многоводный 2004/05 водохозяйственный год

Объем стока, км 3 4,4915,195,486,625,61,480,220,090,040,020,020,0239,2719,6817,71,89

Доля от годового объема, % 11,438,61416,814,33,80,60,20,10,100,11005045,14,9

Средний по водности 2002/03 водохозяйственный год

Объем стока, км 3 4,16,274,744,753,230,630,170,080,040,020,020,0224,0710,3712,720,98

Доля от годового объема, % 17,126,119,719,613,42,60,70,30,20,10,10,110043,252,74,1

Маловодный 1952/53 водохозяйственный год

Объем стока, км 3 0,737,523,723,671,990,530,160,060,030,020,010,0118,458,259,380,82

Доля от годового объема, % 3,940,820,219,910,82,90,90,30,10,10,1010044,750,94,4

12. Внутригодовое распределение стока р. Колымы неравномерно. На 5 месяцев теплого периода года (май - сентябрь) приходится до 97% годового стока и лишь 3,0 - 4,8% стока на 7 зимних месяцев (октябрь - апрель).

Максимальный сток р. Колымы наблюдается весной (в мае - июне). В отдельные годы максимальные расходы дождевых паводков могут превышать максимальные расходы весеннего половодья.

Самым многоводным месяцем в году является июнь, на который приходится до 42,3% годового стока. Самыми маловодными месяцами являются ноябрь - апрель (менее 1% годового стока).

Начало весеннего половодья приходится на вторую - третью декады мая, окончание - на конец второй декады июня. Продолжительность весеннего половодья составляет от 17 до 55 дней.

Дождевые паводки начинаются в конце июня и заканчиваются в сентябре. Продолжительность дождевых паводков составляет от 7 до 24 дней. Максимальные расходы дождевых паводков наблюдаются в июле - первой декаде августа.

13. Статистические параметры и максимальные расходы весеннего половодья и дождевых паводков: Фаза водного режима Период наблюдений Наименование параметра Вероятные максимальные расходы воды (м³/с) различной обеспеченности (%)

годы число лет расход воды,

м 3 /сС v C s /C v 0,01 с гарантийной поправкой (далее - г.п.)0,11510

В створе гидроузла Колымского водохранилища

Весеннее половодье1933 - 20218937200,4231660011700870066605750

Дождевые паводки1933 - 202189 (151)36000,533,523700151001020071905990

В створе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища

Весеннее половодье1933 - 20218960400,393247001780013400105009110

Дождевые паводки1933 - 202189 (151)52300,553,5361002280015300106008810

Статистические параметры и максимальные объемы весеннего половодья и дождевых паводков: Фаза водного режима Продолжительность, сутки Наименование параметра Вероятные максимальные объемы стока (км³) различной обеспеченности (%)

объем стока, км³ C v C s /C v 0,01

с г.п.0,11510

В створе гидроузла Колымского водохранилища

Весеннее половодье 82,050,4339,446,624,883,713,2

406,420,372,522,717,213,510,89,57

Дождевые паводки 51,30,5838,885,733,892,742,26

152,580,472,511,98,556,394,874,18

В створе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища

Весеннее половодье 83,480,42315,5118,146,235,38

4010,90,352,536,52822,21816

Дождевые паводки 51,860,56312,17,875,43,843,19

153,820,452,516,712,19,177,056,09

IV. Состав и описание гидротехнических сооружений водохранилищ

14. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Колымского водохранилища:

Наименование сооружения

Описание сооружения

Каменно-земляная плотина

Отметка гребня плотины составляет 457,56 м БС (458,50 м ОС). Максимальная высота плотины равна 130 м, длина по гребню - 860 м, ширина по гребню - 21 м, ширина по основанию - 475 м.

Эксплуатационный водосброс

Бетонный, состоит из трех водосливных пролетов практического профиля с тремя лотками быстротока, имеющими носки - трамплины для гашения энергии потока. Отметка порога водосброса равна 428,06 м БС (429,00 м ОС), отметка верха - 457,56 м БС (458,50 м ОС). Суммарная ширина трех водосливных пролетов, перекрывающихся сегментными затворами № 1, № 2 и № 3, составляет 39 м. Максимальная пропускная способность водосброса при НПУ 450,56 м БС (451,50 м ОС) равна 8000 м³ /с, при форсированном подпорном уровне (далее - ФПУ) 456,66 м БС (457,60 м ОС) - 11300 м³ /с.

Подводящий канал

Длина канала составляет 560 м, ширина по дну - 100 м, ширина по верху - 100 м, глубина - 48,5 м, уклон - 0,01. Максимальный проектный расход воды в канале равен 12400 м³ /с.

Водоприемник

Прислонный, глубинного типа, состоит из пяти отверстий для забора воды (по одному на каждый гидроагрегат). Ширина отверстий входного оголовка составляет 18 м, высота - 45 м. Отметка порога входного оголовка равна 412,06 м БС (413,00 м ОС), диаметр напорных водоводов - 6 м.

Максимальный расход воды составляет 900 м³ /с.

Подземное здание ГЭС

Наибольшая длина здания ГЭС составляет 133,2 м, ширина - 22 м, высота - 54,4 м. В здании ГЭС размещены пять гидроагрегатов: четыре с гидротурбинами типа ПЛД-45-2256В-420 и один с гидротурбиной типа РО-868М-В-410. Расчетный напор на гидроагрегаты равен 108 м, номинальная мощность одного гидроагрегата - 180 МВт. Максимальная пропускная способность одного гидроагрегата при расчетном напоре составляет 181,2 м³ /с, общая пропускная способность ГЭС - 906 м³ /с.

Отводящий канал ГЭС

Длина канала составляет 37 м, ширина по дну - 94 м, ширина по верху - 110 м, глубина - 35 м, уклон - 0,05. Максимальный расход воды в канале равен 906 м³ /с.

Судоходные шлюзы, судоподъемные устройства, рыбозащитные, рыбопропускные сооружения и насосные станции в составе гидроузла Колымского водохранилища проектом Колымской ГЭС не предусмотрены. Гидротехнические сооружения, не входящие в состав гидроузла и оказывающие влияние на режим использования водных ресурсов Колымского водохранилища или накладывающие определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в водохранилище, отсутствуют.

15. Состав и описание гидротехнических сооружений гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища:

Наименование сооружения

Описание сооружения

Земляная плотина

Отметка гребня плотины составляет 293,00 м БС. Длина плотины по гребню до центральной части сопрягающего устоя составляет 2052,75 м, общая длина плотины с центральной частью устоя - 2119 м, максимальная высота - 66 м, ширина по гребню - 19 м.

Водосбросная плотина

Бетонная, гравитационного типа. В водосбросной части плотины расположен глубинный водосброс, состоящий из десяти секций по 15 м каждая. Отметка гребня плотины составляет 293,00 м БС, длина плотины по гребню - 150 м, максимальная высота - 74 м, ширина по гребню - 35,75 м.

Отметка порога глубинного водосброса равна 238,52 м БС, пропускная способность одного отверстия водосброса при отметке НПУ - 1685 м³/с.

Гашение энергии сбрасываемого в нижний бьеф потока воды осуществляется в водобойном колодце со стенкой. Отметка дна водобойного колодца равна 222,00 м БС, высота водобойной стенки - 9,3 м, отметка верха стенки - 231,30 м БС.

Сопрягающий устой

Бетонный, состоит из трех частей:

центральная часть (шпора);

верховые подпорные стены;

низовые подпорные стены.

Длина напорных секций шпоры на отметке гребня 293,00 м БС составляет 64,5 м, ширина секций - 35,75 м, максимальная высота - 74 м.

Станционная плотина

Бетонная, гравитационного типа, состоит из четырех секций шириной 24 м каждая. Отметка гребня плотины составляет 293,00 м БС, длина плотины по гребню - 96 м, максимальная высота - 70 м, ширина по гребню - 35,75 м. В тело плотины встроены водоприемник здания ГЭС и турбинные водоводы. Отметка порога водоприемных отверстий равна 236,00 м БС.

Здание ГЭС

Бетонное, приплотинное. В здании ГЭС установлены четыре гидроагрегата с радиально-осевыми гидротурбинами типа РО 115/0910-В-580 мощностью при расчетном напоре 58,4 м равной 142,50 МВт каждая и гидрогенераторами зонтичного исполнения с опорой подпятника на крышке гидротурбины. Максимальная пропускная способность одного гидроагрегата при расчетном напоре составляет 266 м³/с, общая пропускная способность ГЭС - 1064 м³/с.

Отводящий канал здания ГЭС на отметке 227,00 м БС отделен от водобойного колодца разделительной стеной до отметки 251,00 м БС.

Глухая плотина

Бетонная, состоит из четырех секций (Г-1, Г-2, Г-3, Г-4) шириной 24 м каждая (нумерация секций начинается от станционной плотины). Плотина размещена на скальных площадках с отметками 223,00 м БС, 245,00 м БС, 256,00 м БС, 272,00 м БС. Гребень плотины примыкает к берме правого берега, где расположен технологический заезд на гребень сооружений. Отметка верха секций составляет 293,00 м. Длина плотины по гребню равна 96 м, максимальная высота - 70 м, ширина по гребню - 35,75 м.

Судоходные шлюзы, судоподъемные устройства, рыбозащитные, рыбопропускные сооружения и насосные станции в составе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища проектом Усть-Среднеканской ГЭС не предусмотрены. Гидротехнические сооружения, не входящие в состав гидроузла и оказывающие влияние на режим использования водных ресурсов Усть-Среднеканского

водохранилища или накладывающие определенные ограничения на режим регулирования уровней воды в водохранилище, отсутствуют.

16. Характеристика пропускной способности эксплуатационного водосброса гидроузла Колымского водохранилища приведена в приложении № 4 к настоящим Правилам.

Эксплуатационные характеристики гидротурбин Колымской ГЭС приведены в приложении № 5 к настоящим Правилам.

Характеристика пропускной способности одного отверстия глубинного водосброса гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища приведена в приложении № 6 к настоящим Правилам.

Эксплуатационная и расходная характеристики гидротурбины Усть-Среднеканской ГЭС приведены в приложении № 7 к настоящим Правилам.

17. Маневрирование затворами эксплуатационного водосброса гидроузла Колымского водохранилища осуществляется с учетом следующих ограничений:

открытие водопропускных отверстий должно производиться постепенно с целью недопущения образования больших волн, а также для возможно большего распределения потока сбрасываемой воды по всему водосливному фронту сооружения;

работа водосброса с открытыми первым и третьим затворами и закрытым вторым не допускается; движение затворов должно производиться без рывков и вибрации, при исправном состоянии их опорно-ходовых и закладных частей (пазовых конструкций). Длительное нахождение затворов в положениях, при которых появляется повышенная вибрация затворов или конструкций гидротехнических сооружений, не допускается.

На гидроузле Колымского водохранилища установлены канатные механизмы для маневрирования сегментными затворами № 1, № 2 и № 3, позволяющие регулировать уровень воды в верхнем бьефе гидроузла и поддерживать необходимый уровень воды при пропуске весеннего половодья и дождевых паводков. Канатные механизмы обеспечивают маневрирование затворами между любыми фиксированными позициями как с установкой щита на подхваты, так и с удержанием на тросах. Перемещение затворов возможно с произвольной высоты на любую из фиксированных позиций: №

Позиция затвора	Обозначение	Номинальная высота, открытия затвора, м	Способ удержания щита
1	min	0,0	на пороге
20	10,1	на тросах	
30	50,5	на тросах	
41	01,0	на тросах	
52	52,5	на подхватах	
64	04,0	на подхватах	
76	06,0	на подхватах	
89	09,0	на подхватах	
912	012,0	на подхватах	
10	max	14,0	на подхватах

Маневрирование затворами глубинного водосброса гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища осуществляется с учетом следующих ограничений:

распределение открытых водопропускных отверстий по всему водосливному фронту сооружения должно быть равномерным;

увеличение расходов воды через водосброс необходимо производить от меньшего открытия водопропускного отверстия к большему, то есть открытие на 0,2, затем на 0,4, далее на 0,6 и на 1,0 от полной высоты открытия затвора;

не следует использовать степень открытия водопропускного отверстия на 0,8 от полной высоты открытия затвора. При необходимости дальнейшего увеличения сбросных расходов после открытия водопропускного отверстия на 0,6 от полной высоты открытия затвора следует переходить к

полному открытию затвора;

схемы последовательного полного открытия нескольких расположенных рядом водопропускных отверстий являются недопустимыми в связи с возникновением значительных перепадов уровней воды по ширине водобойного колодца и образованием водоворотов с вертикальными осями вращения, вызывающих нерасчетные нагрузки на плиты водобоя и рисбермы.

Схема маневрирования затворами глубинного водосброса: Ступень открытия
Номер водопропускного отверстия, степень открытия от полной высоты
Расход, м³/с

12345678910

1---0,2-----280

2--0,2-0,2-----560

3--0,2-0,2-0,2---840

4--0,2-0,2-0,2-0,2-1120

5--0,20,20,2-0,2-0,2-1400

6--0,20,20,20,2-0,2-1680

7--0,20,20,20,20,20,2-1960

8-0,20,20,20,20,20,20,2-2240

90,20,20,20,20,20,20,2-2520

100,20,20,20,20,20,20,20,2-2800

110,20,20,20,20,40,20,20,20,2-3083

120,20,20,40,20,40,20,20,20,2-3366

130,20,20,40,20,40,20,40,20,2-3649

140,20,20,40,20,40,20,40,20,40,2-3932

150,20,20,40,40,40,20,40,20,40,2-4215

160,20,20,40,40,40,40,20,40,2-4498

170,20,20,40,40,40,40,40,40,2-4781

180,20,40,40,40,40,40,40,40,2-5064

190,40,40,40,40,40,40,40,40,2-5347

200,40,40,40,40,40,40,40,40,2-5630

210,40,40,40,40,60,40,40,40,2-5913

220,40,40,60,40,60,40,40,40,2-6196

230,40,40,60,40,60,40,60,40,2-6479

240,40,40,60,40,60,40,60,40,2-6762

250,40,40,60,60,60,40,60,40,2-7045

260,40,40,60,60,60,60,40,60,2-7328

270,40,40,60,60,60,60,60,60,2-7611

280,40,60,60,60,60,60,60,60,2-7894

290,60,60,60,60,60,60,60,60,2-8177

300,60,60,60,60,60,60,60,60,2-8460

310,60,60,60,61,00,60,60,60,2-8743

320,60,61,00,61,00,60,60,60,2-9026

330,60,61,00,61,00,61,00,60,2-9309

340,60,61,00,61,00,61,00,61,2-9592

350,60,61,01,01,00,61,00,61,2-9875

360,60,61,01,01,01,01,00,61,2-10158

370,60,61,01,01,01,01,01,00,61,2-10441

380,61,01,01,01,01,01,01,00,61,2-10724

391,01,01,01,01,01,01,01,00,61,2-11007

401,01,01,01,01,01,01,01,01,01,2-11290

V. Основные параметры водохранилищ

18. Характерные (нормативные) уровни воды в Колымском и Усть-Среднеканском водохранилищах: Наименование параметра Единица измерения Значение параметра

Колымское водохранилище Усть-Среднеканское водохранилище
БСОСБС

НПУм 450,56 451,50 290,00

Уровень мертвого объема (далее - УМО)м 431,06 432,00 278,00

ФПУм 456,66 457,60 292,30

19. Топографические характеристики Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ: Наименование параметра Единица измерения Значение параметра

Колымское водохранилище Усть-Среднеканское водохранилище

Площадь зеркала водохранилища при НПУ км² 454,62 65,4

Площадь зеркала водохранилища при УМО км² 292 167,87

Полная статическая емкость водохранилища при НПУ, полный объем км³ 15,0775 436

Полная статическая емкость водохранилища при УМО, мертвый объем км³ 7,8382 863

Полезный объем водохранилища при НПУ, представляющий собой разницу между полным и мертвым объемами водохранилища км³ 7,2392 573

Полный форсированный объем водохранилища, полная статическая емкость водохранилища при отметке ФПУ км³ 17,9616 085

Объем форсировки водохранилища, статическая емкость водохранилища между отметками ФПУ и НПУ км³ 2,8840 649

Статические кривые зависимости объемов воды и площадей зеркала Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ от уровней воды приведены соответственно в приложениях № 8 и № 9 к настоящим Правилам.

20. Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла

Колымского водохранилища: Наименование сооружения Количество водопропускных отверстий Максимальная пропускная способность, м³/с

при НПУ

450,56 м БС (451,50 м ОС) при ФПУ

456,66 м БС (457,60 м ОС)

единичная суммарная единичная суммарная

ГЭС 5181,290 6183,6918

Эксплуатационный водосброс 32666,680 003766,611300

Суммарная пропускная способность гидроузла 890612218

Состав и максимальная пропускная способность водопропускных сооружений гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища: Наименование сооружения Количество водопропускных

отверстий Максимальная пропускная способность, м³/с

при НПУ 290,00 м БС при ФПУ 292,30 м БС

единичная суммарная единичная суммарная

ГЭС 426610642 691076

Глубинный водосброс10168516850172017200

Суммарная пропускная способность гидроузла1791418276

21. Характерные расходы воды в нижних бьефах гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ:Наименование параметраЕдиница измеренияЗначение параметра

Колымское водохранилищеУсть-Среднеканское водохранилище

Расчетный средний многолетний расход водым 3 /с 482794

Расчетный среднемесячный расход воды обеспеченностью 95% (по многолетнему ряду)м 3 /с 323391

Расчетный максимальный среднедекадный расход водым 3 /с 58719817

Расчетный навигационный среднедекадный (среднесуточный) расход воды в створе гидрологического поста Усть-Среднекан (по бесперебойным годам):м 3 /с

обеспеченностью 80%-1800

обеспеченностью 85%-1800

обеспеченностью 90%-1800

обеспеченностью 95%-1042

Минимальный среднесуточный расход воды в течение всего годам 3 /с 10070

Базовый (минимальный внутрисуточный) расход воды в течение всего годам 3 /с не установлен

Максимальный по условиям незатопления в нижнем бьефе расход водым 3 /с не установлен

22. Расчетные уровни воды в нижних бьефах гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ:Наименование параметраЕдиница измеренияЗначение параметра

Колымское водохранилищеУсть-Среднеканское водохранилище

БСОСБС

Уровень воды при среднемноголетнем расходе водым339,62340,56230,44

Уровень воды при среднемесячном расходе воды обеспеченностью 95%м338,61339,55229,83

Уровень воды при минимальном среднесуточном расходе водым336,91337,85229,48

Уровень воды в 300 м ниже гидроузла при навигационных расходах воды:м

обеспеченностью 80%--231,71

обеспеченностью 95%--230,79

Уровень воды в створе гидрологического поста Усть-Среднекан при навигационных расходах воды:

обеспеченностью 80%м--226,10

обеспеченностью 85%--226,10

обеспеченностью 90%--226,10

обеспеченностью 95%--225,28

Кривые зависимости уровней воды в нижних бьефах гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ от сбросных расходов приведены соответственно в приложениях № 10 и № 11 к настоящим Правилам.

23. Основные показатели использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского

водохранилищ:	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Колымское водохранилище	Усть-Среднеканское водохранилище		

Основные параметры ГЭС:

количество гидроагрегатовшт.54

номинальная мощность одного гидроагрегатаМВт180142,5

установленная мощностьМВт900570

рабочая (располагаемая) мощностьМВт900570

расчетные напоры (нетто): по мощностим10858,4

максимальный111,659,6

минимальный91,247,4

среднегодовое зимнее102,9756,78

среднегодовое летнее105,8856,61

зимняя среднемесячная мощность обеспеченностью 95%МВт286165

Объем забора (изъятия) водных ресурсов на водоснабжениетыс. м³ в год2450018040

Суммарный сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в навигационный период (июнь - сентябрь)км³ -8

Нерестилища ценных промысловых видов рыб (сиг-пыжьян, нельма, чир, омуль) расположены на участке между р. Буюнда и р. Мутная, впадающими в р. Колыму соответственно на 1573 км и 1276 км от устья. Объемы специальных попусков из Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ проектом Колымской ГЭС и проектом Усть-Среднеканской ГЭС не установлены.

Согласно перечню внутренних водных путей Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 декабря 2002 г. № 1800-р, на р. Колыме установлен внутренний водный путь федерального значения от поселка Усть-Среднекан до поселка Черский протяженностью 1493 км.

Участок внутреннего водного пути на р. Колыме от поселка Сеймчан до поселка Черский включен в перечень объектов транспортно-логистической инфраструктуры, составляющих опорную сеть объектов транспортно-логистической инфраструктуры северного завоза, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 февраля 2024 г. № 286-р.

Транспортное освоение Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ проектом Колымской ГЭС и проектом Усть-Среднеканской ГЭС не предусматривалось.

24. Среднегодовое укрупненное водное хозяйство Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ за расчетный 87-летний период (1934/35 - 2020/21 водохозяйственные годы):Статья балансаЕдиница измеренияЗначение параметра

Колымское водохранилище	Усть-Среднеканское водохранилище
Приходные статьи	
Приток воды в водохранилище (включая осадки на зеркало водохранилища), в том числе:км ³	
15,2925,013	
приток в водохранилище	
из вышерасположенного водохранилища (включая осадки на зеркало водохранилища)км ³ -15,193	
боковой приток воды в водохранилищекм ³ -9,82	

Расходные статьи

Безвозвратные отъемы воды из водохранилища на водоснабжение км 3 0,0250,018

Потери воды на испарение с поверхности водохранилища км 3 0,0720,005

Поступление воды в нижний бьеф, в том числе: км 3 15,19324,99

сброс через гидроагрегаты ГЭС км 3 10,55112,332

фильтрация км 3 0,0950,032

холостые сбросы км 3 4,54712,626

25. Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Колымского водохранилища при пропуске половодий и паводков: Наименование параметра Единица измерения Обеспеченность, %

0,01 с г.п. 0,1

Весеннее половодье

Естественный приток км 3 /с 1660011700

Сброс через гидроагрегаты ГЭС км 3 /с 320320

Сброс через эксплуатационный водосброс км 3 /с 112759251

Всего сброс в нижний бьеф км 3 /с 115959571

Максимальные уровни воды в верхнем бьефе м БС
(м ОС) 456,64 (457,58) 452,88 (453,82)

Максимальные уровни воды в нижнем бьефе м БС
(м ОС) 345,65 (346,59) 344,91 (345,85)

Дождевые паводки

Естественный приток км 3 /с 2370015100

Сброс через гидроагрегаты ГЭС км 3 /с 320320

Сброс через эксплуатационный водосброс км 3 /с 111578407

Всего сброс в нижний бьеф км 3 /с 114778727

Отметка открытия эксплуатационного водосброса м БС
(м ОС) 448,50 (449,44) 448,50 (449,44)

Максимальные уровни воды в верхнем бьефе м БС
(м ОС) 456,64 (457,58) 451,39 (452,33)

Максимальные уровни воды в нижнем бьефе м БС
(м ОС) 345,61 (346,55) 344,58 (345,52)

Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища при пропуске половодий и паводков:

Наименование параметра

Единица измерения Обеспеченность, %

0,11

Весеннее половодье

Сброс с гидроузла Колымского водохранилища

м 3 /с115959571

Боковая приточность

м 3 /с86506280

Приток к гидроузлу Усть-Среднеканского водохранилища

м 3 /с1785715084

Сброс через глубинный водосброс

м 3 /с1691714784

Сброс через гидроагрегаты ГЭС

м 3 /с300300

Всего сброс в нижний бьеф

м 3 /с1721715084

Максимальные уровни воды в верхнем бьефе

м БС290,54290,00

Максимальные уровни воды в нижнем бьефе

м БС239,66238,87

Дождевые паводки

Сброс с гидроузла Колымского водохранилища

м 3 /с114778727

Боковая приточность

м 3 /с92006100

Приток к гидроузлу Усть-Среднеканского водохранилища

м 3 /с1859713657

Сброс через глубинный водосброс

м 3 /с1692013357

Сброс через гидроагрегаты ГЭС

м 3 /с300300

Всего сброс в нижний бьеф

м 3 /с1722013657

Максимальные уровни воды в верхнем бьефе

м БС290,47290,00

Максимальные уровни воды в нижнем бьефе

м БС239,66238,34

VI. Требования по безопасности в верхнем и нижнем бьефах

26. Предельные отметки наполнения и сработки Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, отнесенные к определенным календарным периодам: Предельные отметки

Единица измерения Колымское водохранилище Усть-Среднеканское водохранилище Календарный период БС ОС БС

Предельные отметки сработки водохранилища

УМОм 431,06432,00 278,00 в течение всего года

Предельные отметки наполнения водохранилища

НПУм450,56451,50290,00октябрь - вторая декада мая

ФПУм456,66457,60292,30третья декада мая - сентябрь

27. Ограничения по допустимой продолжительности стояния уровней воды на предельных отметках для гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ не установлены.
28. Ограничения по интенсивности подъема уровня воды в верхнем бьефе гидроузла Колымского водохранилища не установлены, для гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища допустимая интенсивность подъема уровня воды в верхнем бьефе составляет не более 1 м в сутки.
29. Допустимая интенсивность снижения уровней воды в верхних бьефах гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ составляет не более 1 м в сутки.
30. По условиям работы гидромеханического и гидроэнергетического оборудования максимальный допустимый напор (нетто) на гидроагрегаты ГЭС для гидроузла Колымского водохранилища составляет 119 м, для гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища - 61 м, минимальный допустимый напор для гидроузла Колымского водохранилища - 90 м, для гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища 38 м.
31. Максимальные допустимые расходы воды через отдельные водопропускные сооружения гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ и их допустимые сочетания, определяемые из условий оптимального гидравлического режима работы сооружений и гашения водной энергии, а также характеристик приточных расходов, соответствуют максимальной пропускной способности водопропускных сооружений данных гидроузлов, приведенной в пункте 20 настоящих Правил.
32. Допустимые, рекомендуемые и запрещенные схемы маневрирования затворами водопропускных сооружений гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ приведены в пункте 17 настоящих Правил.
33. Максимально допустимые отметки уровней воды в нижних бьефах гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ по условиям незатопления систем вентиляции и энергоснабжения, помещений сооружений гидроузлов, их оборудования, размещенного на внешних площадках, а также служебно-технических корпусов управления гидроузлами не установлены.
34. Максимальные уровни воды у плотин гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, обеспечивающие неподтопление объектов и территорий по длине водохранилищ при пропуске максимальных расходов расчетной обеспеченности, соответствуют отметкам ФПУ данных водохранилищ.
35. Максимально допустимые интенсивности сработки Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ в зимний период из условия обеспечения сохранности сооружений на берегах данных водохранилищ, устойчивости самих берегов из-за изменений фильтрационных потоков и ледовых нагрузок на берега и сооружения составляют 1 м в сутки.
36. Ограничения по максимально допустимым зарегулированным расходам сброса воды в нижние бьефы гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ (и соответствующие им уровни воды в нижних бьефах) по условиям незатопления и неподтопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий не установлены.
37. Ограничения по максимальным контрольным отметкам уровней воды на затрагиваемых участках нижних бьефов гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ в зимний период, определяющим условия незатопления и неподтопления населенных пунктов и ограничения на максимальные зимние расходы, назначаемые в зависимости от ледовой обстановки и других гидрометеорологических характеристик, не установлены.
38. Ограничения по максимально допустимым колебаниям уровней воды в нижних бьефах гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ по условиям безопасного зимнего отстоя судов не установлены.

VII. Водопользование и объемы водопотребления

39. В соответствии с проектным назначением, характеристиками электроэнергетического оборудования ГЭС, действиями устройств противоаварийной автоматики и режимными условиями энергосистемы Колымская и Усть-Среднеканская ГЭС выполняют следующие функции:

генерация активной и реактивной мощности и выработка электроэнергии;

участие в сезонном, недельном и суточном регулировании графиков нагрузки;

участие в общем первичном регулировании частоты;

участие в оперативном и автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности;

участие в автоматическом противоаварийном управлении;

участие в регулировании напряжения.

Расчет энергоотдачи Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС выполнен для условия загрузки гидроагрегатов ГЭС исходя из сезонной потребности энергосистемы. Обеспеченность энергоотдачи принята равной 95% (по числу бесперебойных лет).

Расчетная средняя годовая мощность Колымской ГЭС обеспеченностью 95% составляет 289 МВт, средняя зимняя (октябрь - вторая декада мая) - 281 МВт, средняя летняя (третья декада мая - сентябрь) - 282 МВт.

Проектная средняя годовая мощность Колымской ГЭС составляет 378,6 МВт, проектная гарантированная мощность Колымской ГЭС обеспеченностью 95% в зимний период - 322 МВт.

Расчетная средняя многолетняя годовая выработка электроэнергии Колымской ГЭС составляет 3325 млн. кВт·ч, средняя многолетняя зимняя (октябрь - вторая декада мая) - 1710 млн. кВт·ч, средняя многолетняя летняя (третья декада мая - сентябрь) - 1068 млн. кВт·ч, годовая выработка электроэнергии обеспеченностью 95% - 2535 млн. кВт·ч, зимняя (октябрь - вторая декада мая) - 1567 млн. кВт·ч, летняя (третья декада мая - сентябрь) - 900 млн. кВт·ч.

Проектная средняя многолетняя годовая выработка электроэнергии Колымской ГЭС составляет 3325 млн. кВт·ч, средняя многолетняя зимняя - 1555 млн. кВт·ч, средняя многолетняя летняя - 1770 млн. кВт·ч. Проектная годовая выработка электроэнергии Колымской ГЭС обеспеченностью 95% составляет 2310 млн. кВт·ч.

Расчетная средняя годовая мощность Усть-Среднеканской ГЭС обеспеченностью 95% составляет 168 МВт, средняя зимняя (октябрь - вторая декада мая) - 160 МВт, средняя летняя (третья декада мая - сентябрь) - 181 МВт.

Проектная средняя годовая мощность Усть-Среднеканской ГЭС составляет 291 МВт, проектная гарантированная мощность Усть-Среднеканской ГЭС обеспеченностью 95% в зимний период - 158 МВт.

Расчетная средняя многолетняя годовая выработка электроэнергии Усть-Среднеканской ГЭС составляет 1697 млн. кВт·ч, средняя многолетняя зимняя (октябрь - вторая декада мая) - 1085 млн. кВт·ч, средняя многолетняя летняя (третья декада мая - сентябрь) - 612 млн. кВт·ч, годовая выработка электроэнергии обеспеченностью 95% - 1473 млн. кВт·ч, зимняя (октябрь - вторая декада мая) - 891 млн. кВт·ч, летняя (третья декада мая - сентябрь) - 576 млн. кВт·ч.

Проектная средняя многолетняя годовая выработка электроэнергии Усть-Среднеканской ГЭС составляет 2450 млн. кВт·ч, средняя многолетняя зимняя - 1220 млн. кВт·ч, средняя многолетняя летняя - 1230 млн. кВт·ч. Проектная годовая выработка электроэнергии Усть-Среднеканской ГЭС обеспеченностью 95% составляет 1960 млн. кВт·ч.

40. Санитарный попуск в нижний бьеф гидроузла Колымского водохранилища составляет 100 м³/с, в нижний бьеф гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища - 70 м³/с.

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для санитарных попусков из Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ составляет 99%.

41. Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Колымского водохранилища на хозяйственно-

бытовое и промышленное водоснабжение составляет 24500 тыс. м³ в год. Бесперебойная работа водозаборного сооружения в створе поселка Синегорье обеспечивается при расходе воды в нижний бьеф гидроузла 100 м³/с (санитарный попуск).

Объем забора (изъятия) водных ресурсов из Усть-Среднеканского водохранилища на хозяйственно-бытовое и промышленное водоснабжение составляет 18040 тыс. м³ в год.

Расчетная обеспеченность по числу бесперебойных лет для хозяйственно-бытового и промышленного водоснабжения из Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ составляет 99%.

42. Требования судоходства сводятся к ежегодному осуществлению в навигационный период (июнь - сентябрь) суммарного сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища в объеме 8 км³ с осуществлением по согласованию с федеральным бюджетным учреждением "Администрация Ленского бассейна внутренних водных путей" (далее - ФБУ "Администрация Ленского бассейна") в течение данного периода навигационных попусков для обеспечения судоходных глубин на участке р. Колымы от поселка Верхний Сеймчан до поселка Зырянка.

Даты начала осуществления, объемы и продолжительность навигационных попусков назначаются в зависимости от хода боковой приточности ниже гидрологического поста Усть-Среднекан, графиков завоза северных грузов, осадки судов и глубин, обеспечивающих безопасный проход судов.

Объем суммарного сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища в навигационный период может быть снижен или увеличен исходя из фактически складывающейся водохозяйственной обстановки.

Расчетная обеспеченность суммарного сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища в навигационный период в объеме 8 км³ составляет 90%.

43. Колымское и Усть-Среднеканское водохранилища относятся к водным объектам рыбохозяйственного значения.

Специальные рыбохозяйственные попуски из Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ проектом Колымской ГЭС и проектом Усть-Среднеканской ГЭС не предусмотрены.

Весенний нерест рыб проходит в период с 10 мая по 10 июня, осенний - с 10 сентября по 20 октября.

VIII. Порядок регулирования режима функционирования водохранилищ

44. Режим использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ назначается исходя из отметок уровней воды у плотин гидроузлов в соответствии с диспетчерскими графиками работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, приведенными соответственно в приложениях № 12 и № 13 к настоящим Правилам.

45. Поле диспетчерского графика работы Колымского водохранилища, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла и времени года, разбито на пять зон:

45.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища, расположена ниже УМО. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла Колымского водохранилища в данной зоне назначается исходя из условия обеспечения санитарного попуска и составляет 100 м³/с. Зона I ограничена на протяжении всего года линией 1 диспетчерского графика.

45.2. Зона II - зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища, расположена между линиями 1, 2 и 8 диспетчерского графика. В зоне II выделены две подзоны: подзона IIa - подзона сниженной отдачи в период с 21 июня по 30 сентября, расположена между линиями 1 и 2 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 150 м³/с;

подзона IIб - подзона сниженной отдачи в период с 1 октября по 20 мая, расположена между линиями 1 и 8 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 150 - 230 м³/с.

45.3. Зона III - зона гарантированного режима, расположена между линиями 1, 2, 3, 7 и 8 диспетчерского графика. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла Колымского водохранилища в данной зоне составляет 150 - 400 м³/с.

45.4. Зона IV - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), расположена между линиями 3, 4, 5, 7, 8 и 9 диспетчерского графика. В зоне IV выделены две подзоны:
 подзона IVa - подзона повышенной отдачи, расположена между линиями 3, 4, 5, 7 и 9 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 150 - 924 м³/с;
 подзона IVб - подзона повышенной отдачи при раннем начале половодья (в период с 1 мая по 20 мая), расположена между линиями 8 и 9 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 200 - 924 м³/с.

45.5. Зона V - зона максимальных сбросов, расположена между линиями 4, 5, 6 и 4а диспетчерского графика. В зоне V выделены четыре подзоны:
 подзона Va - подзона максимальных сбросов в период с 21 мая по 20 июня, расположена между линиями 4 и 5 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 150 - 3000 м³/с;
 подзона Vб - подзона максимальных сбросов в период с 21 мая по 20 июня в диапазоне от НПУ до ФПУ, расположена между линиями 5 и 6 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла в зависимости от уровня воды в водохранилище составляет: Уровень воды в водохранилище Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла (через гидроагрегаты ГЭС и эксплуатационный водосброс)
 450,56 - 451,56 м БС
 (451,50 - 452,50 м ОС) 4500 м³/с
 451,56 - 452,06 м БС
 (452,50 - 453,00 м ОС) 6000 м³/с
 выше 452,06 м БС
 (выше 453,00 м ОС) полное открытие водопропускных сооружений (до 12218 м³/с)
 подзона Vв - подзона максимальных сбросов в период с 21 июня по 30 сентября, расположена между линиями 4, 5 и 6 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 7100 - 12218 м³/с. В данной подзоне эксплуатационный водосброс работает с полным открытием затворов;
 подзона Vг - подзона сработки водохранилища в период с 21 июня по 20 августа при прогнозе дождевых паводков расчетных обеспеченностей (объемом более 8,5 км³ за 5 суток), расположена между линиями 4 и 4а диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 5700 - 7600 м³/с. В данной подзоне эксплуатационный водосброс работает с полным открытием затворов.

46. Поле диспетчерского графика работы Усть-Среднеканского водохранилища, построенного в координатах отметок уровней воды у плотины гидроузла и времени года, разбито на пять зон:

46.1. Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища, расположена ниже УМО. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища в данной зоне назначается исходя из условия обеспечения санитарного попуска и составляет 70 м³/с. Зона I ограничена на протяжении всего года линией 1 диспетчерского графика.

46.2. Зона II - зона перебоев или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища, расположена между линиями 1, 2 и 5 диспетчерского графика. В зоне II выделены две подзоны:
 подзона IIa - подзона сниженной отдачи в период с 21 мая по 30 сентября, расположена между линиями 1 и 2 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 150 - 500 м³/с, при осуществлении навигационных попусков - 800 - 2500 м³/с;

подзона IIб - подзона сниженной отдачи в период с 1 октября по 10 мая, расположена между линиями 1 и 5 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 200 - 420 м³/с.

46.3. Зона III - зона гарантированного режима, расположена между линиями 1, 2, 3, 4 и 5 диспетчерского графика. В зоне III выделены две подзоны:

подзона IIIа - подзона гарантированной отдачи в период с 21 мая по 30 сентября, расположена между линиями 2 и 3 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 150 - 800 м³/с, при осуществлении навигационных попусков - 800 - 2500 м³/с;

подзона IIIб - подзона гарантированной отдачи в период с 1 октября по 20 мая, расположена между линиями 1, 4 и 5 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 200 - 600 м³/с.

46.4. Зона IV - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач), расположена между линиями 3, 4 и 6 диспетчерского графика. В зоне IV выделены две подзоны:

подзона IVа - подзона повышенной отдачи в период с 21 мая по 30 сентября, расположена между линиями 3 и 6 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 150 - 1064 м³/с, при осуществлении навигационных попусков - 800 - 2500 м³/с;

подзона IVб - подзона повышенной отдачи в период с 1 октября по 20 мая, расположена между линиями 4 и 6 диспетчерского графика. В пределах данной подзоны сбросной расход в нижний бьеф гидроузла составляет 400 - 1064 м³/с.

46.5. Зона V - зона максимальных сбросов, расположена между линиями 6 и 7 диспетчерского графика. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища в данной зоне составляет 17150 - 18276 м³/с.

46.6. Навигационные попуски в нижний бьеф гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища в подзонах IIа, IIIа и IVа диспетчерского графика осуществляются в период с июня по сентябрь с учетом положений, приведенных в пункте 42 настоящих Правил.

47. Регулирование режимов работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ по диспетчерским графикам осуществляется в соответствии с интервалами регулирования, составляющими одну декаду в период с мая по сентябрь (начинающуюся с 1, 11 и 21-го числа каждого календарного месяца) и один календарный месяц в период с октября по апрель. При интенсивном развитии половодья, а также при прохождении высоких паводков интервал регулирования может быть сокращен до одних суток и менее.

48. Режимы работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ по диспетчерским графикам, включая порядок прохождения границ зон и подзон диспетчерских графиков, назначаются в следующем порядке:

48.1. Сбросной расход в нижний бьеф гидроузла назначается исходя из расчетного значения уровня воды у плотины гидроузла на конец конкретного интервала регулирования таким образом, чтобы средний за указанный интервал сбросной расход в нижний бьеф гидроузла был равен соответствующим значениям той зоны (подзоны) диспетчерского графика, в пределах которой окажется расчетная отметка уровня воды в водохранилище в конце интервала регулирования. Таким образом, изменение режима работы водохранилища может осуществляться до пересечения линий, разграничивающих зоны (подзоны) диспетчерского графика.

В случае если расчетное значение отметки уровня воды на конец интервала регулирования попадает точно на границу зон (подзон) диспетчерского графика, средний за указанный интервал сбросной расход в нижний бьеф гидроузла должен располагаться в пределах значений сбросных расходов, соответствующих зонам (подзонам) диспетчерского графика, разграничиваемым данной линией.

48.2. При назначении режимов работы водохранилища на поле диспетчерского графика наносится

отметка уровня воды у плотины гидроузла на начало расчетного интервала времени (интервала регулирования) и определяется зона (подзона), в которой начинает работать гидроузел в этот интервал времени.

В соответствии с определенной зоной (подзоной) назначается среднеинтервальный сбросной расход в нижний бьеф гидроузла.

Расчет отметки уровня воды на конец интервала регулирования выполняется по заданному расходу воды в нижний бьеф гидроузла и притоку воды в водохранилище (прогнозному или оценочному).

48.3. Загрузка Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС и, соответственно, расход через гидроагрегаты определяются регулируемыми функциями ГЭС в энергосистеме и схемно-режимными условиями энергосистемы, определяемыми организацией, осуществляющей оперативно-диспетчерское управление ГЭС, при планировании режима работы энергосистемы и суточных диспетчерских графиков нагрузки Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС.

В подзоне IIб, зоне III диспетчерского графика работы Колымского водохранилища и в подзонах IIб, IIIб диспетчерского графика работы Усть-Среднеканского водохранилища допускается перераспределение расходов Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС в период с октября по апрель по потребности энергосистемы Магаданской области с последующей компенсацией перерасхода водных ресурсов при условии соблюдения требований водопользователей, изложенных в настоящих Правилах.

49. В случае ожидающегося перехода уровней воды в верхних бьефах у плотин гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ в течение одного интервала регулирования из одной зоны (подзоны) диспетчерского графика в другую допускается не изменять режимы работы водохранилищ при условии отклонения расчетных отметок наполнения водохранилищ (на конец интервала регулирования) от координат границ зон (подзон) (в соответствии с которыми были установлены сбросные расходы в нижние бьефы гидроузлов) на величину до ± 20 см.

Уровни воды в верхних бьефах у плотин гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ поддерживаются без учета сгонно-нагонных ветровых явлений. Превышение уровней воды в водохранилищах над НПУ вследствие ветрового нагона не является форсировкой. Снижение уровней воды в водохранилищах ниже УМО вследствие ветрового сгона не является сработкой.

В зависимости от зоны (подзоны) диспетчерского графика, в которой работает водохранилище, отклонение среднего фактического сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла за прошедший интервал регулирования от расхода, требуемого по диспетчерскому графику, не должно превышать: для гидроузла Колымского водохранилища:

± 10 м³/с в зоне I;

± 50 м³/с в зонах II, III, IV и подзоне Va;

± 300 м³/с в подзонах Vб, Vв, Vг;

для гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища:

± 10 м³/с в зоне I;

± 50 м³/с в зоне II;

± 70 м³/с в зоне III;

± 100 м³/с в зоне IV;

± 350 м³/с в зоне V.

В случае если назначенный сбросной расход в нижний бьеф гидроузла не соответствует ни одной зоне (подзоне) диспетчерского графика (при попадании расчетной отметки уровня воды в водохранилище на границу двух зон (подзон) диспетчерского графика), отклонение среднего фактического сбросного расхода в нижний бьеф гидроузла за прошедший интервал регулирования должно находиться в пределах допустимых отклонений для зон (подзон), по границе которых был назначен сбросной расход в нижний бьеф гидроузла.

Допускается отклонение сбросных расходов в нижние бьефы гидроузлов от устанавливаемых

диспетчерскими графиками работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ в следующих случаях:

- 1) при проведении ремонтов генерирующего оборудования Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС и сетевого оборудования, влияющего на режим загрузки ГЭС;
- 2) в результате действия средств автоматического противоаварийного управления;
- 3) по команде (распоряжению) филиала акционерного общества "Системный оператор единой энергетической системы" Региональное диспетчерское управление энергосистемы Хабаровского края и Еврейской автономной области и технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем Дальнего Востока" (далее соответственно - филиал АО "СО ЕЭС" Тихоокеанское РДУ, АО "СО ЕЭС");

при предотвращении развития и ликвидации нарушений нормального режима работы энергетической системы;

при суточном планировании электроэнергетического режима работы энергосистемы Магаданской области в случае прогнозирования возникновения дефицита электрической энергии и (или) мощности, требующего применения графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии и (или) мощности в энергосистеме Магаданской области.

50. При наличии гидрологических прогнозов притока воды в Колымское водохранилище на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок их использования: если прогноз объема весеннего половодья в створе гидроузла составляет менее 9 км³, то принимается нижний предел прогноза притока;

если прогноз объема весеннего половодья в створе гидроузла составляет более 9 км³ и уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится ниже линии 4

диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока;

если прогноз объема весеннего половодья в створе гидроузла составляет более 9 км³ и уровень воды у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится выше линии 4 диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока.

При наличии гидрологических прогнозов притока воды в Усть-Среднеканское водохранилище на предстоящий интервал регулирования устанавливается следующий порядок их использования:

если уровень у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится ниже линии 2 диспетчерского графика, то принимается нижний предел прогноза притока;

если уровень у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится между линиями 2 и 3 диспетчерского графика, то принимается среднее значение диапазона прогноза притока;

если уровень у плотины гидроузла на начало интервала регулирования находится выше линии 3 диспетчерского графика, то принимается верхний предел прогноза притока.

В меженный период (октябрь - апрель) при наличии гидрологических прогнозов притока воды в Колымское и Усть-Среднеканское водохранилища на предстоящий интервал регулирования следует принимать среднее значение диапазона прогноза притока.

При отсутствии гидрологических прогнозов притока воды в Колымское и Усть-Среднеканское водохранилища приток воды на предстоящий интервал регулирования вычисляется путем экстраполяции изменения фактического притока воды в водохранилища за предшествующие 5 - 10 суток.

51. Ограничения на внутрисуточные и внутринедельные изменения режима работы гидроузла Колымского водохранилища не установлены.

Внутрисуточные и внутринедельные изменения режима работы гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища в навигационный период (июнь - сентябрь) должны производиться с учетом графика завоза северных грузов.

52. В связи с возможностью повреждения механизмов эксплуатационного водосброса гидроузла Колымского водохранилища, а также глубинного водосброса гидроузла Усть-Среднеканского

водохранилища их использование в зимний период при устойчивых отрицательных температурах (октябрь - апрель) не допускается. Сброс воды в нижние бьефы гидроузлов в указанный период осуществляется только через гидроагрегаты ГЭС.

53. Для непревышения отметки ФПУ Колымского водохранилища при пропуске дождевых паводков необходимо создание противопаводковой емкости в водохранилище к началу паводочного периода (третья декада июня - вторая декада августа).

По результатам выполненных при разработке настоящих Правил расчетов определено, что для безопасного пропуска дождевых паводков в Колымском водохранилище необходимо поддерживать противопаводковую емкость на уровне 448,50 м БС (449,44 м ОС) в течение всего паводочного периода.

При получении прогноза о дождевых паводках расчетных обеспеченностей (0,01% с г.п. и 0,1%) необходимо осуществить дополнительную сработку Колымского водохранилища с отметки 448,50 м БС (449,44 м ОС) до отметки 445,75 м БС (446,69 м ОС), для чего необходимо открыть три пролета эксплуатационного водосброса на полную пропускную способность.

В случае превышения отметки НПУ Колымского водохранилища после прохождения пика паводка необходимо обеспечить сработку водохранилища до верхней границы подзоны IVa диспетчерского графика работы Колымского водохранилища (линия 4) (с учетом допустимой интенсивности снижения уровня верхнего бьефа, приведенной в пункте 29 настоящих Правил).

После прохождения паводкового периода (ориентировочно с третьей декады августа) режим работы Колымского водохранилища следует устанавливать по нижней границе диапазона расходов зон (подзон) диспетчерского графика работы Колымского водохранилища для наполнения водохранилища.

В целях непревышения допустимой интенсивности подъема уровня воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища, приведенной в пункте 28 настоящих Правил, при пропуске максимальных расходов воды допускается увеличение сбросных расходов в нижний бьеф гидроузла относительно расходов, устанавливаемых диспетчерским графиком работы Усть-Среднеканского водохранилища.

Характеристики максимальных расходов и уровней воды в верхнем и нижнем бьефах гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ при пропуске половодий и паводков приведены в пункте 25 настоящих Правил.

54. Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ приведены соответственно в приложениях № 14 и № 15 к настоящим Правилам.

55. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ за конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным значениям, приведены соответственно в приложениях № 16 и № 17 к настоящим Правилам.

56. Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ за самый маловодный 3-летний период многолетнего расчетного ряда (1991/92 - 1993/94 водохозяйственные годы) приведены соответственно в приложениях № 18 и № 19 к настоящим Правилам.

57. Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей через гидроузлы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ приведены соответственно в приложениях № 20 и № 21 к настоящим Правилам.

58. Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ и р. Колымы в верхних и нижних бьефах гидроузлов водохранилищ при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей приведены в приложении № 22 к настоящим Правилам.

IX. Порядок проведения работ и предоставления информации в области гидрометеорологии

59. Регулярные наблюдения за гидрометеорологическими условиями в районе расположения Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ осуществляют федеральное государственное бюджетное учреждение "Колымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (далее - ФГБУ "Колымское УГМС") и ПАО "Колымаэнерго".

60. Месторасположение и перечень постов гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов в бассейне р. Колымы приведены в приложении № 1 к настоящим Правилам.

61. ПАО "Колымаэнерго" ведутся постоянные наблюдения за уровнями воды в верхних и нижних бьефах гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ и учет стока в створах плотин гидроузлов (количества воды, поступившей в нижние бьефы через гидроагрегаты ГЭС, водосбросы и путем фильтрации).

ПАО "Колымаэнерго" ежедневно представляет в Ленское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее - Ленское БВУ) следующие данные о режимах работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ:

уровни воды в верхних бьефах на 8:00 по местному времени;

среднесуточные уровни воды в нижних бьефах за предыдущие сутки;

среднесуточные расходы притока воды в водохранилища за предыдущие сутки;

средние сбросные расходы воды через гидроузлы за предыдущие сутки, включая расходы через ГЭС, водосбросы и расходы фильтрации.

В соответствии с пунктом 1 и подпунктом "а" пункта 19 Правил предоставления информации, необходимой для осуществления оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 20 декабря 2022 г. № 1340 2, ПАО "Колымаэнерго" ежедневно предоставляет отчетные данные по водно-энергетическим показателям работы Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС в АО "СО ЕЭС".

2 Зарегистрирован Минюстом России 16 марта 2023 г., регистрационный № 72599.

X. Порядок оповещения органов исполнительной власти, водопользователей, жителей об изменениях водного режима водохранилищ, в том числе о режиме функционирования водохранилищ при возникновении аварий и иных чрезвычайных ситуаций

62. Непосредственное регулирование режимов работы гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ в порядке, установленном настоящими Правилами, осуществляет эксплуатирующая организация ПАО "Колымаэнерго" (далее - эксплуатирующая организация).

63. Оперативно-диспетчерское управление Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС осуществляет филиал АО "СО ЕЭС" Тихоокеанское РДУ.

64. В соответствии с подпунктом 5.8 пункта 5 Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июня 2004 г. № 282, Федеральное агентство водных ресурсов устанавливает режимы пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сработки (выпуска воды) водохранилищ.

Указания по ведению режимов работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ составляются Ленским БВУ и доводятся до эксплуатирующей организации посредством электронной почты и (или) факсимильной связи не менее чем за 2 дня до дня начала их реализации.

65. Рекомендуемый образец указаний по ведению режимов работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ приведен в приложении № 23 к настоящим Правилам.

66. Согласно статье 9 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" собственник гидротехнического сооружения и (или) эксплуатирующая организация обязаны своевременно осуществлять разработку и реализацию мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнического сооружения и его

безопасности, а также по предотвращению аварии гидротехнического сооружения.

Перевод гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, осуществляется лицом, являющимся в эксплуатирующей организации ответственным за безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений, при угрозе или возникновении аварии гидротехнических сооружений, которая, в том числе, может привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

В указанных обстоятельствах перевод гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ на режимы работы, не предусмотренные настоящими Правилами, производится с уведомлением об этом Ленского БВУ, Правительства Магаданской области, администрации поселка Синегорье, главных управлений Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Магаданской области и Хабаровскому краю, Северо-Восточного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Северо-Восточного управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, ФГБУ "Колымское УГМС", Охотского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, ФБУ "Администрация Ленского бассейна", филиала АО "СО ЕЭС" Тихоокеанское РДУ в порядке и сроки, установленные планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, которые утверждаются руководителем эксплуатирующей организации 3 (далее - планы действий).

3 Пункт 23 Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794.

67. Доступ населения к оперативной информации о фактических, а также об установленных на ближайший период режимах функционирования гидроузлов и образованных ими Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ обеспечивается путем размещения данных сведений на официальном сайте Ленского БВУ в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

68. Оповещение о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ осуществляется в соответствии с планами действий.

Для оповещения о чрезвычайных и аварийных отступлениях от нормального режима работы гидротехнических сооружений гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, относящихся на дату вступления в силу настоящих Правил соответственно к гидротехническим сооружениям чрезвычайно высокой и высокой опасности, на объектах развернута локальная система оповещения, включающая оповещение персонала на территории гидроузла и населения в 6 км зоне от гидротехнических сооружений, входящих в состав гидроузлов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ.

Приложение № 1

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 7 июля 2025 г. № 174

Карта-схема расположения гидроузлов, Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ с указанием границ гидрографических единиц и водохозяйственных участков с нанесением положения постов гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов в бассейне р. Колымы

Перечень постов гидрометрической сети наблюдений за водным режимом водных объектов в бассейне р. Колымы

Гидрологические посты

Нумерация постов, соответствующая карте-схеме	Название водного объекта	Местоположение (название) подразделения (поста)	Тип и разряд подразделения	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия	Нуль поста	Ведомственная принадлежность	
открыт	закрит	высота, м	система высот						
1р.	Колымасело	Оротук	гидрологический пост на реках и каналах 1-го разряда (далее - ГП-1)	2104426001	июня 1955 г.	1991 г.	1990 г.	действующий	478,24БСФГБУ "Колымское УГМС"
2р.	Колымапоселок	Дусканья	ГП-12022501001	июля 1947 г.	1 ноября 1980 г.	426,92БСФГБУ "Колымское УГМС"			
3р.	Колымапоселок	Ветренный	гидрологический пост на реках и каналах 2-го разряда (далее - ГП-2)	1970576008	сентября 1965 г.	1 февраля 1988 г.	390,00ОСФГБУ "Колымское УГМС"		
4	Колымское	водохранилище	плотина гидрологический пост на озерах и водохранилищах (ОГП-1)	18946150016	октября 1980 г.	действующий	329,17БСПАО "Колымаэнерго"		
5р.	Колыма	Колымская ГЭС	пристанционный гидрологический пост в составе станции (далее - ПГП)	1894615006	июля 1967 г.	1 сентября 1976 г.	действующий	330,00ОСАО "Ленгидропроект"	
7	мая 1981 г.	329,17БСПАО "Колымаэнерго"							
6р.	Колыма	1,0 км ниже створа плотины	ГП-218936150020	мая 1976 г.	31 июля 1981 г.	329,22ОСАО "Ленгидропроект"			
7р.	Колымапоселок	Синегорье	ПГП1890615008	августа 1967 г.	20 октября 1975 г.	действующий	330,00ОСАО "Ленгидропроект"		
188711	мая 1975 г.	327,17БСФГБУ "Колымское УГМС"							
8р.	Колыма	0,6 км выше устья р. Бохапчи	ГП-11882617001	августа 1933 г.	31 декабря 1955 г.	328,43ОСФГБУ "Колымское УГМС"			
9р.	Колыма	Колыма - рабочий поселок Дебин	ГП-118488150025	апреля 1941 г.	7 апреля 1999 г.	310,13БСФГБУ "Колымское УГМС"			
ГП-11	января 1968 г.	1 мая 1972 г.	309,00ОСАО "Ленгидропроект"						
гидрологический пост на реках и каналах 3-го разряда (ГП-3)	13 мая 2003 г.	действующий	310,13БСФГБУ "Колымское УГМС"						
10р.	Колыма	2,7 км выше устья ручья Фокус	ГП-216779940028	июля 2002 г.	28 сентября 2011 г.	227,86БСПАО "Колымаэнерго"			
11р.	Колыма	1,4 км выше устья ручья Фокус	ГП-11676994001	июля 1989 г.	2012 г.	228,40БСПАО "Колымаэнерго"			
12р.	Колыма	0,7 км выше устья ручья Фокус	ГП-216759940015	июня 1992 г.	2019 г.	227,86БСПАО "Колымаэнерго"			
13р.	Колымапоселок	Усть-Среднекан	ГП-11665994003	августа 1932 г.	действующий	221,90БСФГБУ "Колымское УГМС"			
14р.	Большой Тыэллахсело	Оротук	ГП-21,510401	января 1979 г.	8 января 1998 г.	486,28БСФГБУ "Колымское УГМС"			
15р.	Тенке	2,2 км выше устья р. Нилькобы	ГП-136182025	мая 1941 г.	закрит	515,96БСФГБУ "Колымское УГМС"			
16р.	Нилькобапоселок	Нилькоба	ГП-2421107	мая 1959 г.	31 декабря 1959 г.	519,33БСФГБУ "Колымское УГМС"			
ГП-11	января 1960 г.	1 декабря 2007 г.	(законсервирован)						
ГП-11	июня 2021 г.	действующий							
17р.	Детринустье	р. Вакханки	ГП-133563028	октября 1938 г.	1 октября 2017 г.	457,66БСФГБУ "Колымское УГМС"			
18р.	Обоустье	р. Бурливой	ГП-1196641	января 1978 г.	закрит	495,87БСФГБУ "Колымское УГМС"			
19р.	Бохапча	5,4 км от устья	ГП-15,41360027	июля 1933 г.	действующий	333,98БСФГБУ "Колымское			

УГМС"

20р. Дебинпоселок БеличьеГП-17534601 января 1956 г.31 декабря 1995 г.447,45БСФГБУ "Колымское УГМС"

21р. Оротуканпоселок ОротуканГП-1637401 апреля 1941 г. 2011 г.1992 г. действующий460,43БСФГБУ "Колымское УГМС"

22р. Тасканпоселок Таскан 2-йГП-113997014 марта 1938 г.1 апреля 1999 г.294,61БСФГБУ "Колымское УГМС"

Метеорологические пункты

Нумерация постов, соответствующая карте-схемеМестоположение (название) подразделения (пункта)Тип подразделенияВысота над уровнем моря, м БСПериод действияВедомственная принадлежность

открытзакрит

23Бохапчаметеостанция348,001934 г.действующийФГБУ "Колымское УГМС"

24Усть-Среднеканметеостанция264,001936 г.действующийФГБУ "Колымское УГМС"

Приложение № 2

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 7 июля 2025 г. № 174

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Колымы в створе гидроузла Колымского водохранилища

Приложение № 3

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 7 июля 2025 г. № 174

Расчетная кривая обеспеченности объемов годового стока р. Колымы в створе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища

Приложение № 4

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 7 июля 2025 г. № 174

Характеристика пропускной способности эксплуатационного водосброса гидроузла Колымского водохранилища

Приложение № 5

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 7 июля 2025 г. № 174

Эксплуатационные характеристики гидротурбин Колымской ГЭС

Гидротурбина типа ПЛД-45-2256В-420

Гидротурбина типа РО-868М-В-410

Приложение № 6

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов от 7 июля 2025 г. № 174

Характеристика пропускной способности одного отверстия глубинного водосброса гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища

Приложение № 7

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Эксплуатационная и расходная характеристики гидротурбины Усть-Среднеканской ГЭС

Эксплуатационная характеристика гидротурбины типа РО 115/0910-В-580

Расходная характеристика гидротурбины типа РО 115/0910-В-580

Приложение № 8

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Статические кривые зависимости объема воды и площади зеркала Колымского водохранилища от
уровня воды

Координаты статической кривой зависимости объема воды в Колымском водохранилище от уровня
воды

Уровень воды в водохранилище Объем воды в водохранилище, км³
м ОСм БС0,000,100,200,300,400,500,600,700,800,90

370,00	369,060,1680,1700,1710,1730,1750,1760,1780,1800,1820,183
371,00	370,060,1850,1870,1890,1910,1930,1950,1970,1990,2010,203
372,00	371,060,2050,2070,2090,2110,2130,2150,2170,2190,2210,223
373,00	372,060,2250,2270,2290,2310,2330,2350,2370,2390,2410,243
374,00	373,060,2450,2470,2500,2520,2550,2570,2590,2620,2640,267
375,00	374,060,2690,2720,2740,2760,2790,2820,2840,2860,2890,292
376,00	375,060,2940,2960,2990,3020,3040,3060,3090,3120,3140,316
377,00	376,060,3190,3220,3240,3260,3290,3320,3340,3360,3390,342
378,00	377,060,3440,3460,3490,3520,3540,3560,3590,3620,3640,366
379,00	378,060,3690,3720,3740,3760,3790,3820,3840,3860,3890,392
380,00	379,060,3940,3980,4010,4040,4080,4120,4150,4180,4220,426
381,00	380,060,4290,4320,4360,4400,4430,4460,4500,4540,4570,460
382,00	381,060,4640,4680,4710,4750,4780,4820,4860,4890,4930,496
383,00	382,060,5000,5040,5080,5120,5160,5200,5240,5280,5320,536
384,00	383,060,5400,5440,5490,5540,5580,5620,5670,5720,5760,580
385,00	384,060,5850,5900,5940,5980,6030,6080,6120,6160,6210,626
386,00	385,060,6300,6340,6390,6440,6480,6520,6570,6620,6660,670
387,00	386,060,6750,6800,6850,6900,6950,7000,7050,7100,7150,720
388,00	387,060,7250,7310,7360,7420,7470,7530,7590,7640,7690,775
389,00	388,060,7810,7870,7940,8000,8060,8120,8190,8250,8310,838
390,00	389,060,8440,8510,8570,8640,8700,8770,8840,8900,8970,903
391,00	390,060,9100,9170,9240,9310,9380,9450,9520,9590,9660,973
392,00	391,060,9800,9870,9941,0011,0081,0151,0221,0291,0361,043
393,00	392,061,0501,0571,0641,0711,0781,0851,0921,0991,1061,113
394,00	393,061,1201,1281,1361,1441,1521,1601,1681,1761,1841,192
395,00	394,061,2001,2081,2161,2241,2321,2401,2481,2561,2641,272

396,00395,061,2801,2881,2971,3061,3141,3221,3311,3401,3481,356
397,00396,061,3651,3741,3831,3921,4011,4101,4191,4281,4371,446
398,00397,061,4551,4641,4741,4841,4931,5021,5121,5221,5311,540
399,00398,061,5501,5611,5731,5841,5951,6061,6181,6291,6401,652
400,00399,061,6631,6741,6861,6981,7091,7201,7321,7441,7551,766
401,00400,061,7781,7901,8011,8131,8251,8361,8481,8601,8721,883
402,00401,061,8951,9071,9191,9311,9431,9551,9671,9791,9912,003
403,00402,062,0152,0272,0392,0512,0632,0752,0872,0992,1112,123
404,00403,062,1352,1472,1592,1712,1832,1952,2072,2192,2312,243
405,00404,062,2552,2672,2792,2912,3032,3152,3272,3392,3512,363
406,00405,062,3752,3882,4012,4142,4272,4402,4532,4662,4792,492
407,00406,062,5052,5192,5332,5472,5612,5752,5892,6032,6172,631
408,00407,062,6452,6602,6752,6902,7052,7202,7352,7502,7652,780
409,00408,062,7952,8112,8272,8432,8592,8742,8902,9062,9222,938
410,00409,062,9542,9702,9863,0023,0183,0343,0503,0663,0823,098
411,00410,063,1143,1313,1483,1653,1823,1993,2163,2333,2503,267
412,00411,063,2843,3023,3203,3383,3563,3743,3923,4103,4283,446
413,00412,063,4643,4823,5003,5183,5363,5543,5723,5913,6083,626
414,00413,063,6443,6623,6803,6983,7163,7343,7523,7703,7883,806
415,00414,063,8243,8433,8623,8813,9003,9193,9383,9573,9763,995
416,00415,064,0144,0334,0524,0714,0904,1094,1284,1474,1664,185
417,00416,064,2044,2234,2424,2614,2804,2994,3184,3374,3564,375
418,00417,064,3944,4144,4344,4544,4744,4944,5144,5344,5544,574
419,00418,064,5944,6144,6344,6544,6744,6944,7144,7344,7544,774
420,00419,064,7954,8164,8374,8584,8794,9004,9214,9424,9634,984
421,00420,065,0055,0265,0475,0685,0895,1105,1315,1525,1735,194
422,00421,065,2155,2375,2595,2815,3035,3255,3475,3695,3915,413
423,00422,065,4355,4585,4815,5045,5275,5505,5735,5965,6195,642
424,00423,065,6655,6895,7135,7375,7615,7855,8095,8335,8575,881
425,00424,065,9055,9305,9555,9806,0056,0306,0556,0806,1056,130
426,00425,066,1556,1816,2076,2336,2596,2856,3116,3376,3636,389
427,00426,066,4156,4426,4696,4966,5236,5506,5776,6046,6316,658
428,00427,066,6856,7136,7416,7696,7976,8256,8536,8816,9096,937
429,00428,066,9656,9937,0227,0507,0787,1067,1357,1637,1917,220
430,00429,067,2487,2777,3067,3357,3647,3937,4227,4517,4807,509
431,00430,067,5387,5687,5987,6287,6587,6887,7187,7487,7787,808
432,00431,067,8387,8687,8987,9287,9587,9888,0188,0488,0788,108
433,00432,068,1388,1698,2008,2318,2628,2938,3248,3558,3868,417
434,00433,068,4488,4798,5108,5418,5728,6038,6348,6658,6968,727
435,00434,068,7588,7908,8218,8558,8848,9168,9478,9789,0109,042
436,00435,069,0739,1059,1379,1699,2019,2339,2659,2979,3299,361
437,00436,069,3939,4269,4599,4929,5259,5589,5919,6249,6579,690
438,00437,069,7239,7579,7919,8259,8599,8939,9279,9619,99510,029
439,00438,0610,06310,09710,13110,16510,19910,23310,26710,30110,33510,369
440,00439,0610,40410,43910,47410,50910,54410,57910,61410,64910,68410,719
441,00440,0610,75410,79010,82610,86210,89810,93410,97011,00611,04211,078
442,00441,0611,11411,15111,18811,22511,26211,29911,33611,37311,41011,447
443,00442,0611,48411,52211,56011,59811,63611,67411,71211,75011,78811,826

444,00443,0611,86411,90311,94211,98112,02012,05912,09812,13712,17512,215
445,00444,0612,25412,29412,33512,37612,41612,45612,49712,53812,57812,618
446,00445,0612,65912,70112,74312,78512,82712,86912,91112,95312,99513,037
447,00446,0613,07913,12213,16513,20813,25113,29413,33713,38013,42313,466
448,00447,0613,50913,55313,59713,64113,68513,72913,77313,81713,86113,905
449,00448,0613,94913,99414,03914,08414,12914,17414,21914,26414,30914,354
450,00449,0614,39714,44214,48714,53214,57714,62214,66714,71214,75714,802
451,00450,0614,84714,89214,93914,98515,03115,07715,12315,16915,21515,261
452,00451,0615,30715,35315,39915,44515,49115,53715,58315,62915,67515,721
453,00452,0615,76715,81415,86115,90815,95516,00216,04916,09616,14316,190
454,00453,0616,23716,28416,33116,37816,42516,47216,51916,56616,61316,660
455,00454,0616,70716,75516,80316,85116,89916,94716,99517,04317,09117,139
456,00455,0617,18717,23517,28317,33117,37917,42717,47517,52317,57117,619
457,00456,0617,66717,71617,76517,81417,86317,91217,96118,01018,05918,108
458,00457,0618,15718,20618,25518,30418,35318,40218,45118,50018,54918,598
459,00458,0618,64718,69718,74818,79818,84818,89818,94918,99919,04919,100
460,00459,0619,15019,20419,25819,31219,36619,42019,47419,52819,58219,636
461,00460,0619,69019,74519,80019,85519,91019,96520,02020,07520,13020,185
462,00461,0620,24020,29620,35220,40820,46420,52020,57620,63220,68820,744
463,00462,0620,80020,85720,91420,97121,02821,08521,14221,19921,25621,313
464,00463,0621,37021,42821,48621,54421,60221,66021,71821,77621,83421,892
465,00464,0621,95022,00922,06822,12722,18622,24522,30422,36322,42222,481
466,00465,0622,54022,60022,66022,72022,78022,84022,90022,96023,02023,080
467,00466,0623,14023,20123,26223,32323,38423,44523,50623,56723,62823,689
468,00467,0623,75023,81223,87423,93623,99824,06024,12224,18424,24624,308
469,00468,0624,37024,43324,49624,55924,62224,68524,74824,81124,87424,937
470,00469,0625,00025,06525,13025,19525,26025,32525,39025,45525,52025,585
471,00470,0625,65025,71725,78425,85125,91825,98526,05226,11926,18626,253
472,00471,0626,32026,38926,45826,52726,59626,66526,73426,80326,87226,941
473,00472,0627,01027,08127,15227,22327,29427,36527,43627,50727,57827,649
474,00473,0627,72027,79327,86627,93928,01228,08528,15828,23128,30428,377
475,00474,0628,45028,52528,60028,67528,75028,82528,90028,97529,05029,125
476,00475,0629,20029,27729,35429,43129,50829,58529,66229,73929,81629,893
477,00476,0629,97030,04930,12830,20730,28630,36530,44430,52330,60230,681
478,00477,0630,76030,84130,92231,00331,08431,16531,24631,32731,40831,489
479,00478,0631,57031,65331,73631,81931,90231,98532,06832,15132,23432,317
480,00479,0632,400

Приложение № 9

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Статические кривые зависимости объема воды и площади зеркала Усть-Среднеканского
водохранилища от уровня воды

Координаты статической кривой зависимости объема воды в Усть-Среднеканском водохранилище от
уровня воды

Уровень воды в водохранилище, м БСОбъем воды в водохранилище, км³

0,000,100,200,300,400,500,600,700,800,90

230,000,0000,0000,0010,0010,0010,0020,0020,0020,0020,003
231,000,0030,0030,0030,0040,0040,0040,0040,0040,0050,005
232,000,0050,0050,0060,0060,0060,0060,0070,0070,0070,008
233,000,0080,0080,0090,0090,0100,0100,0100,0100,0100,011
234,000,0110,0110,0120,0120,0120,0120,0130,0130,0130,014
235,000,0140,0140,0140,0150,0150,0150,0150,0150,0160,016
236,000,0160,0160,0170,0170,0170,0180,0180,0180,0180,019
237,000,0190,0190,0200,0200,0200,0200,0210,0210,0210,022
238,000,0220,0220,0220,0230,0230,0230,0230,0240,0240,024
239,000,0240,0240,0250,0250,0250,0260,0260,0260,0260,027
240,000,0270,0280,0290,0300,0310,0320,0330,0340,0350,036
241,000,0380,0390,0410,0420,0430,0440,0460,0470,0480,050
242,000,0510,0520,0540,0560,0570,0580,0600,0620,0630,064
243,000,0660,0680,0690,0710,0730,0740,0760,0780,0800,081
244,000,0830,0850,0870,0890,0910,0920,0940,0960,0980,100
245,000,1020,1040,1060,1080,1100,1120,1150,1170,1190,121
246,000,1230,1250,1280,1300,1330,1350,1370,1400,1420,145
247,000,1470,1500,1520,1550,1570,1600,1630,1650,1680,170
248,000,1730,1760,1790,1810,1840,1870,1900,1930,1950,198
249,000,2010,2040,2070,2100,2130,2160,2190,2220,2250,228
250,000,2300,2330,2370,2400,2430,2460,2500,2530,2560,260
251,000,2630,2670,2700,2740,2780,2810,2850,2890,2930,296
252,000,3010,3050,3090,3140,3180,3220,3230,3300,3350,339
253,000,3430,3480,3520,3570,3620,3660,3710,3760,3810,385
254,000,3890,3940,3990,4040,4090,4140,4200,4250,4300,435
255,000,4400,4460,4510,4560,4620,4680,4730,4780,4840,490
256,000,4950,5010,5070,5130,5190,5240,5300,5360,5420,548
257,000,5550,5610,5680,5740,5810,5870,5930,6000,6060,613
258,000,6180,6250,6320,6380,6450,6520,6590,6660,6720,679
259,000,6870,6940,7020,7090,7160,7230,7310,7380,7450,753
260,000,7600,7680,7750,7830,7900,7980,8060,8130,8210,828
261,000,8360,8440,8520,8600,8680,8760,8850,8930,9010,909
262,000,9170,9260,9340,9430,9510,9600,9690,9770,9860,994
263,001,0031,0121,0211,0301,0391,0481,0571,0661,0751,084
264,001,0931,1021,1101,1211,1311,1401,1491,1591,1681,178
265,001,1871,1971,2071,2161,2261,2361,2461,2561,2651,275
266,001,2851,2951,3051,3161,3261,3361,3461,3561,3671,377
267,001,3871,3981,4081,4191,4291,4401,4511,4611,4721,482
268,001,4931,5041,5151,5261,5371,5481,5601,5711,5821,593
269,001,6041,6151,6261,6371,6481,6591,6701,6811,6921,703
270,001,7181,7301,7421,7541,7661,7781,7911,8031,8151,827
271,001,8381,8511,8631,8761,8891,9021,9141,9271,9401,952
272,001,9651,9781,9922,0052,0182,0322,0452,0582,0712,085
273,002,0982,1122,1262,1402,1542,1682,1832,1972,2112,225
274,002,2392,2542,2682,2832,2982,3132,3272,3422,3572,371
275,002,3862,4012,4172,4322,4472,4622,4782,4932,5082,524
276,002,5392,5552,5712,5872,6032,6182,6342,6502,6662,682
277,002,6982,7152,7312,7472,7602,7812,7972,8142,8302,846

278,002,8632,8802,8972,9142,9312,9482,9662,9833,0003,017
 279,003,0343,0523,0703,0873,1053,1233,1413,1593,1763,194
 280,003,2053,2233,2423,2603,2793,2983,3163,3343,3533,372
 281,003,3903,4093,4293,4483,4683,4873,5063,5263,5453,565
 282,003,5843,6043,6243,6453,6653,6853,7053,7253,7463,766
 283,003,7863,8073,8283,8493,8703,8913,9123,9333,9543,975
 284,003,9964,0184,0394,0614,0834,1044,1264,1484,1704,191
 285,004,2134,2364,2584,2814,3034,3264,3494,3714,3944,416
 286,004,4394,4634,4864,5104,5344,5584,5814,6054,6294,652
 287,004,6764,7014,7254,7504,7744,7994,8244,8484,8734,897
 288,004,9224,9484,9734,9985,0245,0505,0755,1005,1265,152
 289,005,1775,2035,2295,2555,2815,3065,3325,3585,3845,410
 290,005,4365,4635,4905,5185,5455,5725,5995,6265,6545,681
 291,005,7085,7375,7655,7945,8235,8525,8805,9095,9385,966
 292,005,9956,0256,0556,0856,1156,1456,1756,2056,2356,265
 293,006,2956,3266,3586,3896,4206,4526,4836,5146,5456,576
 294,006,6086,6416,6736,7066,7386,7716,8046,8366,8696,901
 295,006,9346,9687,0027,0367,0707,1047,1377,1717,2057,239
 296,007,2737,3087,3447,3797,4147,4497,4857,5207,5557,591
 297,007,6167,6537,6897,7267,7627,7997,8367,8727,9097,945
 298,007,9828,0208,0588,0968,1368,1728,2098,2478,2858,323
 299,008,3618,4008,4398,4798,5188,5578,5968,6358,6758,714
 300,008,746

Приложение № 10

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от 7 июля 2025 г. № 174

Кривая зависимости уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Колымского водохранилища от сбросных расходов

Уровень воды, м

БС336,00337,00337,50338,00338,50339,00339,50340,00340,50341,00341,50341,81342,00343,00344,003
 45,00345,80

Расход воды, м³/с 0110173239307380461550643740838900-----

--2443354726679251250164021002650-330050507250980012000

Приложение № 11

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от 7 июля 2025 г. № 174

Кривая зависимости уровня воды в нижнем бьефе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища от сбросных расходов

Расход воды, м³/с Уровень воды, м БС

12

363229,79-

500229,79223,91

1000230,82225,23

2000231,95226,32
4000233,56229,33
6000234,90231,78
8000236,06229,33
10000236,93231,78
15000238,42234,34
20000-236,49
25000-238,2

Приложение № 12

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Диспетчерский график работы Колымского водохранилища

Координаты границ зон диспетчерского графика работы Колымского водохранилища, м БС

Дата

(на конец интервала) Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилища Зона II - зона перебоев
или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилища Зона III - зона
гарантированного режима Зона IV - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач)
подзона IIa - подзона сниженной отдачи в период с 21 июня по 30 сентября подзона IIб - подзона
сниженной отдачи в период с 1 октября по 20 мая подзона IVa - подзона повышенной отдачи подзона
IVб - подзона повышенной отдачи при раннем начале половодья (в период с 1 мая по 20 мая)
Линия 1 Линия 1 Линия 2 Линия 1 Линия 8 Линия 1 Линия 2 Линия 3 Линия 7 Линия 8 Линия 3 Линия 4 Линия
5 Линия 7 Линия 9 Линия 8 Линия 9

Сбросной расход в нижний бьеф, м³/с 100150150 - 230150 - 400150 - 924200 - 924

31 мая 431,06---431,06-441,15--441,15 448,50----

10 июня 431,06---431,06-443,18--443,18 448,50----

20 июня 431,06 431,06 441,00--431,06 441,00 444,93--444,93 448,50----

30 июня 431,06 431,06 441,78---441,78 446,11--446,11 448,50----

10 июля 431,06 431,06 442,57---442,57 447,29--447,29 448,50----

20 июля 431,06 431,06 443,35---443,35 447,70--447,70 448,50----

31 июля 431,06 431,06 444,22---444,22 448,12--448,12 448,50----

10 августа 431,06 431,06 445,00---445,00 448,50--448,50 448,50----

20 августа 431,06 431,06 445,00---445,00 448,50--448,50 448,50 450,56----

31 августа 431,06 431,06 445,00---445,00 449,05--449,05 450,56----

10 сентября 431,06 431,06 445,00---445,00 449,56--449,56 450,56----

20 сентября 431,06 431,06 445,00---445,00 450,06--450,06 450,56----

30 сентября 431,06 431,06 445,00 431,06 445,00--445,00 450,56 450,56 445,00 450,56--450,56 450,56----

31 октября 431,06--431,06 443,04---449,21 443,04--450,56 449,21---

30 ноября 431,06--431,06 441,14--447,79 441,14--450,56 447,79---

31 декабря 431,06--431,06 439,18---446,04 439,18--450,56 446,04---

31 января 431,06--431,06 437,22---443,89 437,22--450,56 443,89---

28 февраля 431,06--431,06 435,64---441,60 435,64--450,56 441,60---

31 марта 431,06--431,06 433,89---438,77 433,89--450,56 438,77---

30 апреля 431,06--431,06 432,19---436,00 432,19--450,56 436,00 436,00 432,19 436,00

10 мая 431,06--431,06 431,63-----450,56--436,00 431,52 436,00

20 мая 431,06--431,06 431,06 431,06--436,00--436,00 448,50 450,56--436,00 431,06 436,00

Дата

(на конец интервала)Зона V - зона максимальных сбросов

подзона Va - подзона максимальных сбросов в период с 21 мая по 20 июняподзона Vб - подзона

максимальных сбросов в период с 21 мая по 20 июня в диапазоне от НПУ до ФПУподзона Vв - подзона

максимальных сбросов в период с 21 июня по 30 сентябряподзона Vг - подзона сработки

водохранилища в период с 21 июня по 20 августа при прогнозе дождевых паводков расчетных

обеспеченностей (объемом более 8,5 км³ за 5 суток)

Линия 4Линия 5Линия 5Линия 6Линия 4Линия 5Линия 6Линия 4аЛиния 4

Сбросной расход в нижний бьеф, м³/с150 - 30004500 - 122187100 - 122185700 - 7600

31 мая448,50450,56450,56456,66-----

10 июня448,50450,56450,56456,66-----

20 июня448,50450,56450,56456,66448,50-456,66445,75448,50

30 июня----448,50-456,66445,75448,50

10 июля----448,50-456,66445,75448,50

20 июля----448,50-456,66445,75448,50

31 июля----448,50-456,66445,75448,50

10 августа----448,50-456,66445,75448,50

20 августа----448,50450,56456,66445,75448,50

31 августа----450,56456,66-

10 сентября----450,56456,66-

20 сентября----450,56456,66-

30 сентября----450,56456,66-

31 октября-----

30 ноября-----

31 декабря-----

31 января-----

28 февраля-----

31 марта-----

30 апреля-----

10 мая-----

20 мая448,50450,56450,56456,66-----

Приложение № 13

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,

утвержденным приказом Росводресурсов

от 7 июля 2025 г. № 174

Диспетчерский график работы Усть-Среднеканского водохранилища

Координаты границ зон диспетчерского графика работы Усть-Среднеканского водохранилища, м БС

Дата

(на конец интервала)Зона I - зона неиспользуемого объема водохранилищаЗона II - зона перебоев

или сниженной, относительно гарантированной, отдачи водохранилищаЗона III - зона

гарантированного режимаЗона IV - зона отдач сверх гарантированных (избыточных отдач)Зона V -

зона максимальных сбросов

подзона IIa - подзона сниженной отдачи в период с 21 мая по 30 сентябряподзона IIб - подзона

сниженной отдачи в период с 1 октября по 10 маяподзона IIIa - подзона гарантированной отдачи в

период с 21 мая по 30 сентябряподзона IIIб - подзона гарантированной отдачи в период с 1 октября

по 20 маяподзона IVa - подзона повышенной отдачи в период с 21 мая по 30 сентябряподзона IVб -

подзона повышенной отдачи в период с 1 октября по 20 мая

Линия 1Линия 1Линия 2Линия 1Линия 5Линия 2Линия 3Линия 5Линия 4Линия 1Линия 3Линия 6Линия 4Линия 6Линия 6Линия 7

Сбросной расход в нижний бьеф, м³/с70150 - 500, при осуществлении навигационных попусков - 800 - 2500200 - 420150 - 800, при осуществлении навигационных попусков - 800 - 2500200 - 600150 - 1064, при осуществлении навигационных попусков - 800 - 2500400 - 106417150 - 18276

31 мая278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

10 июня278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

20 июня278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

30 июня278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

10 июля278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

20 июля278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

31 июля278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

10 августа278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

20 августа278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

31 августа278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

10 сентября278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

20 сентября278,00278,00284,00--284,00288,00---288,00290,00--290,00292,30

30

сентября278,00278,00284,00278,00284,00284,00288,00284,00290,00--288,00290,00290,00290,00290,00292,30

31 октября278,00--278,00283,21--283,21289,36---289,36290,00--

30 ноября278,00--278,00282,42--282,42288,71---288,71290,00--

31 декабря278,00--278,00281,61--281,61287,84---287,84290,00--

31 января278,00--278,00280,80--280,80286,00---286,00290,00--

28 февраля278,00--278,00279,97--279,97284,08---284,08290,00--

31 марта278,00--278,00279,13--279,13281,78---281,78290,00--

30 апреля278,00--278,00278,29--278,29279,52---279,52290,00--

10 мая278,00--278,00278,00--278,00278,76---278,76290,00--

20 мая278,00278,00284,00--284,00288,00--278,00278,00288,00290,00278,00290,00290,00292,30

Приложение № 14

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ, утвержденным приказом Росводресурсов

от 7 июля 2025 г. № 174

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Колымского водохранилища

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Колымского водохранилища

Вероятность превышения средних за интервал регулирования суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Колымского водохранилища, м³/с

Обеспеченность,%3 декада маяГод1 декада июняГод2 декада июняГод3 декада июняГод1 декада июляГод2 декада июляГод3 декада июляГод1 декада августаГод2 декада августаГод3 декада августаГод1 декада сентябряГод

1,13632020/2117961990/9130002007/0851231956/5732912007/0830711978/7932312014/1558712019/2032392012/1337262016/1737111975/76

2,33632019/2017451968/6930001978/7943802004/0522512011/1221411997/9824661998/9944112013/1429441979/8034462013/1431412009/10

3,43632018/1914342007/0830001956/5740801980/8122511978/7921321955/5624011978/7933512014/15

24111939/4028061940/4128912012/13
4,53632017/1814052014/1530001951/5238481978/7922012014/1519311995/9622911944/4528712018/19
23812013/1421862006/0722211996/97
5,73632016/179872013/1430001938/3933741938/3919611941/4218611980/8120611953/5427112004/052
3412005/0618262012/1318411972/73
6,83632015/167992018/1929281985/8632901968/6919011985/8618012013/1420311939/4025412000/012
1611986/8717562000/0118212016/17
8,03632014/156892009/1026302018/1931602001/0218811980/8117212011/1219911990/9125211984/852
1012016/1716362009/1017582011/12
9,13632013/146461967/6825802014/1530291963/6416512004/0517212004/0519311969/7024911939/402
0412019/2015361939/4017411982/83
10,23632012/133732020/2124512004/0529671945/4615811963/6416711946/4719111955/5622401972/73
19311999/0013961975/7616912001/02
11,43632011/123732019/2024001940/4126601947/4815711974/7515611963/6417411996/9718911990/91
19212018/1911861986/8714111986/87
12,53632010/113732017/1821002013/1425401985/8615611940/4115511975/7616912019/2018811942/43
18811984/8511461996/9713012006/07
13,63632009/103732016/1719501968/6924331951/5215422002/0315311958/5916211995/9615911996/97
18011950/519661944/4511911939/40
14,83632008/093732015/1618201990/9123702013/1414912018/1914911940/4116211942/4315611970/71
17112006/078162001/0211051946/47
15,93632007/083732012/1317152020/2123701940/4114411995/9613812014/1515711963/6415312015/16
17111988/896961972/7310541987/88
17,03632006/073732011/1216561997/9823501988/8913311945/4613111987/8815411958/5914311982/83
16512014/154761982/8310281994/95
18,23632005/063732010/1116001967/6821002018/1912611968/6912782005/0614711961/6213111951/52
15912000/014261941/4210212002/03
19,33632004/053732008/0915702009/1020602014/1512511962/6312511947/4814511946/4713011962/63
15611990/913961970/719902010/11
20,53632003/043732006/0714132001/0219101995/9612111942/4312311962/6314211986/8712811940/41
14112011/123662002/039601985/86
21,63632002/033732005/0613821980/8118692007/0811311988/8912011970/7114211980/8112511968/69
13511982/833561984/859481984/85
22,73632001/023732004/0513451995/9617902015/1611311956/5711711941/4213712005/0612112006/07
13111970/713461962/639101940/41
23,93632000/013732003/0412782019/2017202011/1211311947/4811111956/5712811997/9812111946/47
12312002/033332020/218211944/45
25,03631999/003732002/038632015/1616102020/2111211954/5511051961/6212612013/1411311959/601
2211962/633332019/208162000/01
26,13631998/993732001/028362011/1215861941/4210911967/6810912008/0912561984/8511011958/591
2011941/423332018/197721967/68
27,33631997/983732000/017481988/8914302019/2010512013/1410912007/0812411962/6310711967/681
1912007/083332017/187621959/60
28,43631996/973731999/005381943/4413461954/5510511938/3910711967/6811312006/0710411961/621
1712001/023332015/167561953/54
29,53631995/963731998/994011974/7512701974/759632001/0210511945/4611211956/5710311938/3911
411996/973332014/157361950/51
30,73631994/953731997/983732017/1812501967/689591943/4410411988/8910811967/689911978/79109

12015/163332011/127251941/42
31,83631993/943731996/973732016/1712301943/449311951/5210112017/1810612017/189691987/88109
12009/103332010/117182013/14
33,03631992/933731995/963732012/1311471991/929072008/0910111982/8310412018/199521943/44108
11955/563332008/097081966/67
34,13631991/923731994/953732010/1111301990/919001997/9810111954/5510411968/699441936/37105
11959/603332007/087001974/75
35,23631990/913731993/943732008/0910701997/988992020/219791990/9110211982/839322002/031021
1958/593332005/066822005/06
36,43631989/903731992/933732006/0710531962/638731975/769751985/8610112011/129251960/611001
1938/393332004/055951961/62
37,53631988/893731991/923732005/069631975/768172019/209642019/2010111959/609212007/0899019
67/683332003/045671958/59
38,63631987/883731989/903732003/046592009/108081987/889302002/0310011970/719112005/0698319
37/383331999/005611970/71
39,83631986/873731988/893732002/035351942/437341990/919211942/439891965/669021988/89970197
2/733331998/995601936/37
40,93631985/863731987/883732000/015191986/876821986/879192001/029671938/399012017/18962196
1/623331997/984992008/09
42,03631984/853731986/873731999/005092008/096742009/108961996/979521945/468851985/86872200
4/053331995/964991962/63
43,23631983/843731985/863731998/993732017/186291996/978961938/399491974/758512001/02869200
8/093331994/954002020/21
44,33631982/833731984/853731996/973732016/175752015/168552006/079462004/058221945/46863194
6/473331993/944002019/20
45,53631981/823731983/843731994/953732012/135721991/928411968/699391960/617421955/56841196
0/613331992/934002018/19
46,63631980/813731982/833731993/943732010/115492017/188171939/409272016/177411941/42815197
8/793331991/924002017/18
47,73631979/803731981/823731992/933732006/074701958/598041943/449131999/007391944/45814197
4/753331990/914002015/16
48,93631978/793731980/813731991/923732005/064551946/477821959/608801987/887371995/96805193
6/373331989/904002014/15
50,03631977/783731979/803731989/903732003/044371982/837701999/008621988/897311998/99787202
0/213331988/894002007/08
51,13631976/773731978/793731987/883732002/033232016/177531974/758571951/527162008/09782198
7/883331987/884002004/05
52,33631975/763731977/783731986/873732000/013232012/137372018/198521947/487102016/17744198
3/843331985/864002003/04
53,43631974/753731976/773731984/853731999/003232010/117161951/528471985/866861997/98728198
1/823331983/844001999/00
54,53631973/743731975/763731983/843731998/993232006/077082020/218331940/416811980/81722194
0/413331981/824001998/99
55,73631972/733731974/753731982/833731996/973232005/065891953/548071943/446721986/87688195
7/583331980/814001997/98
56,83631971/723731973/743731981/823731994/953232003/045482009/107912015/166601975/76621196
8/693331979/804001995/96
58,03631970/713731972/733731979/803731989/903232000/015331969/707601975/766501953/54608194

2/433331978/794001993/94
59,13631969/703731971/723731977/783731987/883231999/004991965/667422002/036041965/66599194
3/443331977/784001992/93
60,23631968/693731970/713731976/773731984/853231998/994941934/357352001/026011963/64593197
1/723331976/774001991/92
61,43631967/683731969/703731975/763731983/843231994/954721971/727142000/015681969/70585197
5/763331974/754001990/91
62,53631966/673731966/673731973/743731982/833231992/934461960/617101971/725511999/00583201
7/183331973/744001989/90
63,63631965/663731965/663731972/733731976/773231989/904452015/166611941/425421974/75576194
4/453331971/724001988/89
64,83631964/653731964/653731971/723731973/743231984/853952016/175882007/085411947/48549194
5/463331969/704001983/84
65,93631963/643731963/643731970/713731972/733231983/843791991/925251954/555282011/12548195
1/523331968/694001981/82
67,03631962/633731962/633731969/703731971/723231976/773761986/875202020/215181983/84536198
0/813331967/684001980/81
68,23631961/623731961/623731966/673731970/713231973/743691989/905182009/104891971/72534195
3/543331966/674001979/80
69,33631960/613731960/613731965/663731969/703231972/733631944/454852008/094851956/57528195
4/553331965/664001978/79
70,53631959/603731959/603731964/653731966/673231971/723232012/134731934/354381954/55520196
5/663331964/654001977/78
71,63631958/593731958/593731963/643731965/663231970/713232010/113521976/774202009/10517196
3/643331963/644001976/77
72,73631957/583731957/583731962/633731961/623231969/703232003/043381991/923941976/77511198
5/863331961/624001973/74
73,93631956/573731956/573731961/623731960/613231966/673232000/013271936/373461934/35509199
5/963331960/614001971/72
75,03631955/563731955/563731960/613731959/603231965/663231998/993232012/133401950/51496199
1/923331959/604001969/70
76,13631954/553731954/553731959/603731958/593231961/623231994/953232010/113332020/21475195
2/533331958/594001968/69
77,33631953/543731953/543731958/593731955/563231960/613231993/943232003/043332012/13472199
8/993331957/584001965/66
78,43631952/533731952/533731957/583731953/543231959/603231992/933231994/953332010/11465196
9/703331956/574001964/65
79,53631951/523731951/523731955/563731950/513231957/583231984/853231993/943332003/04432196
6/673331955/564001963/64
80,73631950/513731950/513731954/553731946/473231955/563231983/843231992/933331994/95401195
6/573331954/554001960/61
81,83631949/503731949/503731953/543731944/453231953/543231979/803231989/903331993/94375193
4/353331953/544001957/58
83,03631948/493731948/493731952/533731939/403231952/533231976/773231983/843331992/93371194
7/483331952/534001956/57
84,13631947/483731947/483731950/513731936/373231950/513231973/743231979/803331991/92364199
7/983331951/524001955/56
85,23631946/473731946/473731949/503731935/363231944/453231972/733231972/733331989/90363198

9/903331950/514001954/55
86,43631945/463731945/463731948/493731934/353231939/403231966/673231966/673331981/82333201
0/113331948/494001952/53
87,53631944/453731944/453731947/481501993/943231936/373231957/583231964/653331979/80333200
3/043331947/484001951/52
88,63631943/443731943/443731946/471501992/933231935/363231952/533231957/583331966/67333199
4/953331946/474001948/49
89,83631942/433731942/433731945/461501981/823231934/353231950/513231952/533331964/65333199
3/943331945/464001947/48
90,93631941/423731941/423731944/451501979/801501993/943231937/383231950/513331957/58333199
2/933331943/444001945/46
92,03631940/413731940/413731942/431501977/781501981/823231936/373231937/383331952/53333197
6/773331942/434001943/44
93,23631939/403731939/403731941/421501964/651501979/803231935/363231935/363331937/38333196
4/653331938/394001942/43
94,33631938/393731938/393731939/401501957/581501977/781501981/821501981/823331935/36333194
8/493331937/384001938/39
95,53631937/383731937/383731937/381501952/531501964/651501977/781501977/781501977/78333193
5/363331936/374001937/38
96,63631936/373731936/373731936/371501949/501501949/501501964/651501973/741501973/74150197
7/783331935/364001935/36
97,73631935/363731935/363731935/361501948/491501948/491501949/501501949/501501949/50150197
3/743331934/354001934/35
98,93631934/353731934/353731934/351501937/381501937/381501948/491501948/491501948/49150194
9/501501949/501501949/50
1,126512011/1219411943/444551944/453332020/213332020/213332020/213631976/773391964/6538719
56/573632020/214311956/57
2,318812010/1117912008/094241996/973332019/203332019/203332019/203232020/213381971/7238619
68/693632019/203632020/21
3,418611994/9517711944/453912017/183332018/193332018/193332018/193232019/203232020/2134919
78/793632018/193632019/20
4,517112001/0213411982/833352008/093332017/183332017/183332017/183232018/193232019/2034320
20/213632017/183632018/19
5,715811982/8313212004/053332020/213332016/173332016/173332016/173232017/183232018/1934320
19/203632016/173632017/18
6,814412008/0910612017/183332019/203332015/163332015/163332015/163232016/173232017/1834320
18/193632015/163632016/17
8,014212012/1310611941/423332018/193332014/153332014/153332014/153232015/163232016/1734320
17/183632014/153632015/16
9,113711986/8710412015/163332016/173332013/143332013/143332013/143232014/153232015/1634320
16/173632013/143632014/15
10,213371997/989911996/973332015/163332012/133332012/133332012/133232013/143232014/1534320
15/163632012/133632013/14
11,412911936/379641986/873332014/153332011/123332011/123332011/123232012/133232013/1434320
14/153632011/123632012/13
12,512111996/979161966/673332013/143332010/113332010/113332010/113232011/123232012/1334320
13/143632010/113632011/12
13,611611966/678812007/083332012/133332009/103332009/103332009/103232010/113232011/1234320

12/133632009/103632010/11
14,811311974/757861939/403332011/123332008/093332008/093332008/093232009/103232010/1134320
11/123632008/093632009/10
15,911011975/767851954/553332010/113332007/083332007/083332007/083232008/093232009/1034320
10/113632007/083632008/09
17,010912000/017841974/753332009/103332006/073332006/073332006/073232007/083232008/0934320
09/103632006/073632007/08
18,210911941/427202000/013332007/083332005/063332005/063332005/063232006/073232007/0834320
08/093632005/063632006/07
19,310311939/406282010/113332006/073332004/053332004/053332004/053232005/063232006/0734320
07/083632004/053632005/06
20,59692009/106211977/783332005/063332003/043332003/043332003/043232004/053232005/06343200
6/073632003/043632004/05
21,69582006/076051970/713332004/053332002/033332002/033332002/033232003/043232004/05343200
5/063632002/033632003/04
22,78772007/086031967/683332003/043332001/023332001/023332001/023232002/033232003/04343200
4/053632001/023632002/03
23,98681950/515992018/193332002/033332000/013332000/013332000/013232001/023232002/03343200
3/043632000/013632001/02
25,08461967/685952012/133332001/023331999/003331999/003331999/003232000/013232001/02343200
2/033631999/003632000/01
26,18411977/785692011/123332000/013331998/993331998/993331998/993231999/003232000/01343200
1/023631998/993631999/00
27,37951953/545541953/543331999/003331997/983331997/983331997/983231998/993231999/00343200
0/013631997/983631998/99
28,47772016/175472019/203331998/993331996/973331996/973331996/973231997/983231998/99343199
9/003631996/973631997/98
29,57751959/605321959/603331997/983331995/963331995/963331995/963231996/973231997/98343199
8/993631995/963631996/97
30,77631987/885321946/473331995/963331994/953331994/953331994/953231995/963231996/97343199
7/983631994/953631995/96
31,87601943/445291994/953331994/953331993/943331993/943331992/933231994/953231995/96343199
6/973631990/913631994/95
33,07262015/165132006/073331993/943331992/933331992/933331991/923231992/933231994/95343199
5/963631989/903631993/94
34,17111954/555032009/103331992/933331991/923331991/923331990/913231991/923231992/93343199
4/953631988/893631992/93
35,27091970/714971975/763331991/923331990/913331990/913331989/903231990/913231991/92343199
0/913631987/883631991/92
36,47071961/624841965/663331990/913331989/903331989/903331988/893231989/903231990/91343198
9/903631986/873631990/91
37,56792004/054661979/803331989/903331988/893331988/893331987/883231988/893231989/90343198
8/893631985/863631989/90
38,66282002/034641961/623331988/893331987/883331987/883331986/873231987/883231988/89343198
7/883631984/853631988/89
39,86141984/854402001/023331987/883331986/873331986/873331985/863231986/873231987/88343198
6/873631983/843631987/88
40,96131958/594341936/373331986/873331985/863331985/863331984/853231985/863231986/87343198

5/863631982/833631986/87
42,05911944/454121952/533331985/863331984/853331984/853331983/843231984/853231985/86343198
4/853631981/823631985/86
43,25701979/804042016/173331984/853331983/843331983/843331982/833231983/843231984/85343198
3/843631980/813631984/85
44,35211972/734002020/213331983/843331982/833331982/833331981/823231982/833231983/84343198
2/833631979/803631983/84
45,55132019/204002014/153331982/833331981/823331981/823331980/813231981/823231982/83343198
1/823631977/783631982/83
46,65101985/864002013/143331981/823331980/813331980/813331979/803231980/813231981/82343198
0/813631975/763631981/82
47,75051946/474002005/063331980/813331979/803331979/803331978/793231979/803231980/81343197
9/803631974/753631980/81
48,95051952/534002003/043331979/803331978/793331978/793331977/783231978/793231979/80343197
7/783631972/733631979/80
50,05041942/434002002/033331978/793331977/783331977/783331976/773231977/783231978/79343197
5/763631971/723631978/79
51,14952013/144001999/003331977/783331976/773331976/773331975/763231975/763231977/78343197
4/753631970/713631977/78
52,34912003/044001998/993331976/773331975/763331975/763331974/753231974/753231975/76343197
2/733631969/703631975/76
53,44902005/064001997/983331975/763331974/753331974/753331973/743231973/743231974/75343197
0/713631967/683631974/75
54,54741999/004001995/963331974/753331973/743331973/743331972/733231972/733231973/74343196
9/703631966/673631973/74
55,74671990/914001993/943331973/743331972/733331972/733331971/723231971/723231972/73343196
7/683631965/663631972/73
56,84591965/664001992/933331972/733331971/723331971/723331970/713231970/713231970/71343196
6/673631963/643631971/72
58,04561940/414001991/923331971/723331970/713331970/713331969/703231969/703231969/70343196
5/663631962/633631970/71
59,14522017/184001990/913331970/713331969/703331969/703331968/693231968/693231968/69343196
3/643631961/623631969/70
60,24002020/214001989/903331969/703331968/693331968/693331967/683231967/683231967/68343196
2/633631960/613631967/68
61,44002018/194001988/893331968/693331967/683331967/683331966/673231966/673231966/67343196
1/623631959/603631966/67
62,54002014/154001987/883331967/683331966/673331966/673331965/663231965/663231965/66343196
0/613631958/593631965/66
63,64001998/994001985/863331966/673331965/663331965/663331964/653231964/653231963/64343195
9/603631957/583631964/65
64,84001995/964001984/853331965/663331964/653331964/653331963/643231963/643231962/63343195
8/593631955/563631963/64
65,94001993/944001983/843331964/653331963/643331963/643331962/633231962/633231961/62343195
7/583631954/553631962/63
67,04001992/934001981/823331963/643331962/633331962/633331961/623231961/623231960/61343195
5/563631953/543631961/62
68,24001991/924001980/813331962/633331961/623331961/623331960/613231960/613231959/60343195

4/553631952/533631960/61
69,34001989/904001978/793331961/623331960/613331960/613331959/603231959/603231958/59343195
3/543631951/523631959/60
70,54001988/894001976/773331960/613331959/603331959/603331958/593231958/593231957/58343195
2/533631950/513631958/59
71,64001983/844001973/743331959/603331958/593331958/593331957/583231957/583231956/57343195
1/523631949/503631957/58
72,74001981/824001972/733331958/593331957/583331957/583331956/573231956/573231955/56343195
0/513631948/493631955/56
73,94001980/814001971/723331957/583331956/573331956/573331955/563231955/563231954/55343194
9/503631947/483631954/55
75,04001978/794001969/703331956/573331955/563331955/563331954/553231954/553231953/54343194
8/493631946/473631953/54
76,14001976/774001968/693331955/563331954/553331954/553331953/543231953/543231952/53343194
7/483631944/453631952/53
77,34001973/744001964/653331954/553331953/543331953/543331952/533231952/533231951/52343194
6/473631943/443631951/52
78,44001971/724001963/643331953/543331952/533331952/533331951/523231951/523231950/51343194
5/463631942/433631950/51
79,54001969/704001962/633331952/533331951/523331951/523331950/513231950/513231948/49343194
4/453631941/423631949/50
80,74001968/694001960/613331951/523331950/513331950/513331948/493231948/493231947/48343194
3/443631940/413631948/49
81,84001964/654001958/593331950/513331948/493331948/493331947/483231947/483231946/47343194
2/433631939/403631947/48
83,04001963/644001957/583331948/493331947/483331947/483331946/473231946/473231945/46343194
1/423631938/393631946/47
84,14001962/634001956/573331947/483331946/473331946/473331945/463231945/463231944/45343194
0/413631937/383631944/45
85,24001960/614001955/563331946/473331945/463331945/463331944/453231944/453231943/44343193
9/403631936/373631943/44
86,44001957/584001951/523331945/463331944/453331944/453331943/443231943/443231942/43343193
8/393631935/363631942/43
87,54001956/574001950/513331943/443331943/443331943/443331942/433231942/433231941/42343193
7/383631934/353631941/42
88,64001955/564001948/493331942/433331942/433331942/433331941/423231941/423231940/41343193
6/373541945/463631940/41
89,84001951/524001947/483331941/423331941/423331941/423331940/413231940/413231939/40343193
5/363251991/923631939/40
90,94001948/494001945/463331940/413331940/413331940/413331939/403231939/403231938/39343193
4/352391992/933631938/39
92,04001947/484001942/433331939/403331939/403331939/403331938/393231938/393231937/38333197
3/742141973/743631937/38
93,24001945/464001940/413331938/393331938/393331938/393331937/383231937/383231936/37285199
1/922121964/653631936/37
94,34001938/394001938/393331937/383331937/383331937/383331936/373231936/373231935/36245199
2/932101993/943631935/36
95,54001937/384001937/383331936/373331936/373331936/373331935/363231935/363231934/35201196

4/652091956/573631934/35

96,64001935/364001935/363331935/363331935/363331935/363331934/353231934/351991993/942001993/942061976/773481945/46

97,74001934/354001934/353331934/353331934/353331934/352631993/942001993/941971976/772001971/722001978/792971976/77

98,91501949/501501949/501501949/501501949/501501949/501501949/501501949/501501949/501981976/771981968/692131968/69

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования расходов воды через гидроагрегаты Колымской ГЭС

Вероятность превышения средних за интервал регулирования расходов воды через гидроагрегаты Колымской ГЭС, м³/с

Обеспеченность, % 3 декада мая Год1 декада июня Год2 декада июня Год3 декада июня Год1 декада июля Год2 декада июля Год3 декада июля Год1 декада августа Год2 декада августа Год3 декада августа Год1 декада сентября Год

1,13602020/213702020/213702020/213702020/213202020/213661989/903202020/213302020/213302020/213302020/213972020/21

2,33602019/203702019/203702019/203702019/203202019/203202020/213202019/203302019/203302019/203302019/203972019/20

3,43602018/193702018/193702018/193702018/193202018/193202019/203202018/193302018/193302018/193302018/193972018/19

4,53602017/183702017/183702017/183702017/183202017/183202018/193202017/183302017/183302017/183302017/183972017/18

5,73602016/173702016/173702016/173702016/173202016/173202017/183202016/173302016/173302016/173302016/173972016/17

6,83602015/163702015/163702015/163702015/163202015/163202016/173202015/163302015/163302015/163302015/163972015/16

8,03602014/153702014/153702014/153702014/153202014/153202015/163202014/153302014/153302014/153302014/153972014/15

9,13602013/143702013/143702013/143702013/143202013/143202014/153202013/143302013/143302013/143302013/143972013/14

10,23602012/133702012/133702012/133702012/133202012/133202013/143202012/133302012/133302012/133302012/133972012/13

11,43602011/123702011/123702011/123702011/123202011/123202012/133202011/123302011/123302011/123302011/123972011/12

12,53602010/113702010/113702010/113702010/113202010/113202011/123202010/113302010/113302010/113302010/113972010/11

13,63602009/103702009/103702009/103702009/103202009/103202010/113202009/103302009/103302009/103302009/103972009/10

14,83602008/093702008/093702008/093702008/093202008/093202009/103202008/093302008/093302008/093302008/093972008/09

15,93602007/083702007/083702007/083702007/083202007/083202008/093202007/083302007/083302007/083302007/083972007/08

17,03602006/073702006/073702006/073702006/073202006/073202007/083202006/073302006/073302006/073302006/073972006/07

18,23602005/063702005/063702005/063702005/063202005/063202006/073202005/063302005/063302005/063302005/063972005/06

19,33602004/053702004/053702004/053702004/053202004/053202005/063202004/053302004/053302004/053302004/053972004/05

4/053302004/053972004/05
20,53602003/043702003/043702003/043702003/043202003/043202004/053202003/043302003/04330200
3/043302003/043972003/04
21,63602002/033702002/033702002/033702002/033202002/033202003/043202002/033302002/03330200
2/033302002/033972002/03
22,73602001/023702001/023702001/023702001/023202001/023202002/033202001/023302001/02330200
1/023302001/023972001/02
23,93602000/013702000/013702000/013702000/013202000/013202001/023202000/013302000/01330200
0/013302000/013972000/01
25,03601999/003701999/003701999/003701999/003201999/003202000/013201999/003301999/00330199
9/003301999/003971999/00
26,13601998/993701998/993701998/993701998/993201998/993201999/003201998/993301998/99330199
8/993301998/993971998/99
27,33601997/983701997/983701997/983701997/983201997/983201998/993201997/983301997/98330199
7/983301997/983971997/98
28,43601996/973701996/973701996/973701996/973201996/973201997/983201996/973301996/97330199
6/973301996/973971996/97
29,53601995/963701995/963701995/963701995/963201995/963201996/973201995/963301995/96330199
5/963301995/963971995/96
30,73601994/953701994/953701994/953701994/953201994/953201995/963201994/953301994/95330199
4/953301994/953971994/95
31,83601993/943701993/943701993/943701991/923201992/933201994/953201993/943301993/94330199
3/943301993/943971993/94
33,03601992/933701992/933701992/933701990/913201991/923201993/943201992/933301992/93330199
2/933301992/933971992/93
34,13601991/923701991/923701991/923701989/903201990/913201992/933201991/923301991/92330199
1/923301991/923971991/92
35,23601990/913701990/913701990/913701988/893201989/903201991/923201990/913301990/91330199
0/913301990/913971990/91
36,43601989/903701989/903701989/903701987/883201988/893201990/913201989/903301989/90330198
9/903301989/903971989/90
37,53601988/893701988/893701988/893701986/873201987/883201988/893201988/893301988/89330198
8/893301988/893971988/89
38,63601987/883701987/883701987/883701985/863201986/873201987/883201987/883301987/88330198
7/883301987/883971987/88
39,83601986/873701986/873701986/873701984/853201985/863201986/873201986/873301986/87330198
6/873301986/873971986/87
40,93601985/863701985/863701985/863701983/843201984/853201985/863201985/863301985/86330198
5/863301985/863971985/86
42,03601984/853701984/853701984/853701982/833201983/843201984/853201984/853301984/85330198
4/853301984/853971984/85
43,23601983/843701983/843701983/843701980/813201982/833201983/843201983/843301983/84330198
3/843301983/843971983/84
44,33601982/833701982/833701982/833701978/793201980/813201982/833201982/833301982/83330198
2/833301982/833971982/83
45,53601981/823701981/823701981/823701976/773201978/793201980/813201980/813301981/82330198
1/823301981/823971981/82
46,63601980/813701980/813701980/813701975/763201976/773201979/803201979/803301980/81330198

0/813301980/813971980/81
47,73601979/803701979/803701979/803701974/753201975/763201978/793201978/793301979/80330197
9/803301979/803971979/80
48,93601978/793701978/793701978/793701973/743201974/753201976/773201976/773301978/79330197
8/793301978/793971978/79
50,03601977/783701977/783701977/783701972/733201973/743201975/763201975/763301976/77330197
6/773301977/783971977/78
51,13601976/773701976/773701976/773701971/723201972/733201974/753201974/753301975/76330197
5/763301976/773971976/77
52,33601975/763701975/763701975/763701970/713201971/723201973/743201972/733301974/75330197
4/753301975/763971975/76
53,43601974/753701974/753701974/753701969/703201970/713201972/733201971/723301972/73330197
2/733301974/753971974/75
54,53601973/743701973/743701973/743701968/693201969/703201971/723201970/713301971/72330197
1/723301973/743971973/74
55,73601972/733701972/733701972/733701967/683201968/693201970/713201969/703301970/71330197
0/713301972/733971972/73
56,83601971/723701971/723701971/723701966/673201967/683201969/703201968/693301969/70330196
9/703301971/723971971/72
58,03601970/713701970/713701970/713701965/663201966/673201968/693201967/683301968/69330196
8/693301970/713971970/71
59,13601969/703701969/703701969/703701963/643201965/663201967/683201966/673301967/68330196
7/683301969/703971969/70
60,23601968/693701968/693701968/693701962/633201963/643201966/673201965/663301966/67330196
6/673301968/693971968/69
61,43601967/683701967/683701967/683701961/623201962/633201965/663201964/653301965/66330196
5/663301967/683971967/68
62,53601966/673701966/673701966/673701960/613201961/623201963/643201963/643301964/65330196
4/653301966/673971966/67
63,63601965/663701965/663701965/663701959/603201960/613201962/633201962/633301963/64330196
3/643301965/663971965/66
64,83601964/653701964/653701964/653701958/593201959/603201961/623201961/623301962/63330196
2/633301964/653971964/65
65,93601963/643701963/643701963/643701956/573201958/593201960/613201960/613301961/62330196
1/623301963/643971963/64
67,03601962/633701962/633701962/633701955/563201957/583201959/603201959/603301960/61330196
0/613301962/633971962/63
68,23601961/623701961/623701961/623701954/553201956/573201958/593201958/593301959/60330195
9/603301961/623971961/62
69,33601960/613701960/613701960/613701953/543201955/563201957/583201957/583301958/59330195
8/593301960/613971960/61
70,53601959/603701959/603701959/603701951/523201954/553201956/573201956/573301957/58330195
7/583301959/603971959/60
71,63601958/593701958/593701958/593701950/513201953/543201955/563201955/563301956/57330195
6/573301958/593971958/59
72,73601957/583701957/583701957/583701947/483201952/533201954/553201954/553301955/56330195
5/563301957/583971957/58
73,93601956/573701956/573701956/573701946/473201951/523201953/543201953/543301954/55330195

4/553301956/573971956/57
75,03601955/563701955/563701955/563701945/463201950/513201952/533201952/533301953/54330195
3/543301955/563971955/56
76,13601954/553701954/553701954/553701944/453201947/483201951/523201951/523301952/53330195
2/533301954/553971954/55
77,33601953/543701953/543701953/543701943/443201946/473201950/513201950/513301951/52330195
1/523301953/543971953/54
78,43601952/533701952/533701952/533701942/433201945/463201947/483201947/483301950/51330195
0/513301952/533971952/53
79,53601951/523701951/523701951/523701941/423201944/453201946/473201946/473301947/48330194
8/493301951/523971951/52
80,73601950/513701950/513701950/513701940/413201943/443201945/463201945/463301946/47330194
7/483301950/513971950/51
81,83601949/503701949/503701949/503701939/403201942/433201944/453201944/453301945/46330194
6/473301948/493971948/49
83,03601948/493701948/493701948/493701938/393201941/423201943/443201943/443301944/45330194
5/463301947/483971947/48
84,13601947/483701947/483701947/483701936/373201940/413201942/433201942/433301943/44330194
4/453301946/473971946/47
85,23601946/473701946/473701946/473701935/363201939/403201941/423201941/423301942/43330194
3/443301945/463971945/46
86,43601945/463701945/463701945/463701934/353201938/393201940/413201940/413301941/42330194
2/433301944/453971944/45
87,53601944/453701944/453701944/451471993/943201936/373201939/403201939/403301940/41330194
1/423301943/443971943/44
88,63601943/443701943/443701943/441471992/933201935/363201938/393201938/393301939/40330194
0/413301942/433971942/43
89,83601942/433701942/433701942/431471981/823201934/353201937/383201937/383301938/39330193
9/403301941/423971941/42
90,93601941/423701941/423701941/421471979/801471993/943201936/373201936/373301937/38330193
8/393301940/413971940/41
92,03601940/413701940/413701940/411471977/781471981/823201935/363201935/363301936/37330193
7/383301939/403971939/40
93,23601939/403701939/403701939/401471964/651471979/803201934/353201934/353301935/36330193
6/373301938/393971938/39
94,33601938/393701938/393701938/391471957/581471977/781471981/821471981/823301934/35330193
5/363301937/383971937/38
95,53601937/383701937/383701937/381471952/531471964/651471977/781471977/781471977/78330193
4/353301936/373971936/37
96,63601936/373701936/373701936/371471949/501471949/501471964/651471973/741471973/74147197
7/783301935/363971935/36
97,73601935/363701935/363701935/361471948/491471948/491471949/501471949/501471949/50147197
3/743301934/353971934/35
98,93601934/353701934/353701934/351471937/381471937/381471948/491471948/491471948/49147194
9/501471949/501471949/50
1,13972020/213972020/213302020/213302020/213302020/213302020/213601976/773361964/653841956
/573602020/214281956/57
2,33972019/203972019/203302019/203302019/203302019/203302019/203202020/213351971/723831968

/693602019/203602020/21
3,43972018/193972018/193302018/193302018/193302018/193202019/203202020/213461978
/793602018/193602019/20
4,53972017/183972017/183302017/183302017/183302017/183202018/193202019/203402020
/213602017/183602018/19
5,73972016/173972016/173302016/173302016/173302016/173202017/183202018/193402019
/203602016/173602017/18
6,83972015/163972015/163302015/163302015/163302015/163202016/173202017/183402018
/193602015/163602016/17
8,03972014/153972014/153302014/153302014/153302014/153202015/163202016/173402017
/183602014/153602015/16
9,13972013/143972013/143302013/143302013/143302013/143202014/153202015/163402016
/173602013/143602014/15
10,23972012/133972012/133302012/133302012/133302012/133202013/143202014/15340201
5/163602012/133602013/14
11,43972011/123972011/123302011/123302011/123302011/123202012/133202013/14340201
4/153602011/123602012/13
12,53972010/113972010/113302010/113302010/113302010/113202011/123202012/13340201
3/143602010/113602011/12
13,63972009/103972009/103302009/103302009/103302009/103202010/113202011/12340201
2/133602009/103602010/11
14,83972008/093972008/093302008/093302008/093302008/093202009/103202010/11340201
1/123602008/093602009/10
15,93972007/083972007/083302007/083302007/083302007/083202008/093202009/10340201
0/113602007/083602008/09
17,03972006/073972006/073302006/073302006/073302006/073202007/083202008/09340200
9/103602006/073602007/08
18,23972005/063972005/063302005/063302005/063302005/063202006/073202007/08340200
8/093602005/063602006/07
19,33972004/053972004/053302004/053302004/053302004/053202005/063202006/07340200
7/083602004/053602005/06
20,53972003/043972003/043302003/043302003/043302003/043202004/053202005/06340200
6/073602003/043602004/05
21,63972002/033972002/033302002/033302002/033302002/033202003/043202004/05340200
5/063602002/033602003/04
22,73972001/023972001/023302001/023302001/023302001/023202002/033202003/04340200
4/053602001/023602002/03
23,93972000/013972000/013302000/013302000/013302000/013202001/023202002/03340200
3/043602000/013602001/02
25,03971999/003971999/003301999/003301999/003301999/003202000/013202001/02340200
2/033601999/003602000/01
26,13971998/993971998/993301998/993301998/993301998/993201999/003202000/01340200
1/023601998/993601999/00
27,33971997/983971997/983301997/983301997/983301997/983201998/993201999/00340200
0/013601997/983601998/99
28,43971996/973971996/973301996/973301996/973301996/973201997/983201998/99340199
9/003601996/973601997/98
29,53971995/963971995/963301995/963301995/963301995/963201996/973201997/98340199

8/993601995/963601996/97
30,73971994/953971994/953301994/953301994/953301994/953201995/963201996/97340199
7/983601994/953601995/96
31,83971993/943971993/943301993/943301993/943301992/933201994/953201995/96340199
6/973601990/913601994/95
33,03971992/933971992/933301992/933301992/933301992/933301991/923201992/933201994/95340199
5/963601989/903601993/94
34,13971991/923971991/923301991/923301991/923301991/923301990/913201991/923201992/93340199
4/953601988/893601992/93
35,23971990/913971990/913301990/913301990/913301990/913301989/903201990/913201991/92340199
0/913601987/883601991/92
36,43971989/903971989/903301989/903301989/903301989/903301988/893201989/903201990/91340198
9/903601986/873601990/91
37,53971988/893971988/893301988/893301988/893301988/893301987/883201988/893201989/90340198
8/893601985/863601989/90
38,63971987/883971987/883301987/883301987/883301987/883301986/873201987/883201988/89340198
7/883601984/853601988/89
39,83971986/873971986/873301986/873301986/873301986/873301985/863201986/873201987/88340198
6/873601983/843601987/88
40,93971985/863971985/863301985/863301985/863301985/863301984/853201985/863201986/87340198
5/863601982/833601986/87
42,03971984/853971984/853301984/853301984/853301984/853301983/843201984/853201985/86340198
4/853601981/823601985/86
43,23971983/843971983/843301983/843301983/843301983/843301982/833201983/843201984/85340198
3/843601980/813601984/85
44,33971982/833971982/833301982/833301982/833301982/833301981/823201982/833201983/84340198
2/833601979/803601983/84
45,53971981/823971981/823301981/823301981/823301981/823301980/813201981/823201982/83340198
1/823601977/783601982/83
46,63971980/813971980/813301980/813301980/813301980/813301979/803201980/813201981/82340198
0/813601975/763601981/82
47,73971979/803971979/803301979/803301979/803301979/803301978/793201979/803201980/81340197
9/803601974/753601980/81
48,93971978/793971978/793301978/793301978/793301978/793301977/783201978/793201979/80340197
7/783601972/733601979/80
50,03971977/783971977/783301977/783301977/783301977/783301976/773201977/783201978/79340197
5/763601971/723601978/79
51,13971976/773971976/773301976/773301976/773301976/773301975/763201975/763201977/78340197
4/753601970/713601977/78
52,33971975/763971975/763301975/763301975/763301975/763301974/753201974/753201975/76340197
2/733601969/703601975/76
53,43971974/753971974/753301974/753301974/753301974/753301973/743201973/743201974/75340197
0/713601967/683601974/75
54,53971973/743971973/743301973/743301973/743301973/743301972/733201972/733201973/74340196
9/703601966/673601973/74
55,73971972/733971972/733301972/733301972/733301972/733301971/723201971/723201972/73340196
7/683601965/663601972/73
56,83971971/723971971/723301971/723301971/723301971/723301970/713201970/713201970/71340196

6/673601963/643601971/72
58,03971970/713971970/713301970/713301970/713301969/703201969/703201969/70340196
5/663601962/633601970/71
59,13971969/703971969/703301969/703301969/703301969/703301968/693201968/693201968/69340196
3/643601961/623601969/70
60,23971968/693971968/693301968/693301968/693301968/693301967/683201967/683201967/68340196
2/633601960/613601967/68
61,43971967/683971967/683301967/683301967/683301967/683301966/673201966/673201966/67340196
1/623601959/603601966/67
62,53971966/673971966/673301966/673301966/673301966/673301965/663201965/663201965/66340196
0/613601958/593601965/66
63,63971965/663971965/663301965/663301965/663301965/663301964/653201964/653201963/64340195
9/603601957/583601964/65
64,83971964/653971964/653301964/653301964/653301964/653301963/643201963/643201962/63340195
8/593601955/563601963/64
65,93971963/643971963/643301963/643301963/643301963/643301962/633201962/633201961/62340195
7/583601954/553601962/63
67,03971962/633971962/633301962/633301962/633301962/633301961/623201961/623201960/61340195
5/563601953/543601961/62
68,23971961/623971961/623301961/623301961/623301961/623301960/613201960/613201959/60340195
4/553601952/533601960/61
69,33971960/613971960/613301960/613301960/613301960/613301959/603201959/603201958/59340195
3/543601951/523601959/60
70,53971959/603971959/603301959/603301959/603301959/603301958/593201958/593201957/58340195
2/533601950/513601958/59
71,63971958/593971958/593301958/593301958/593301958/593301957/583201957/583201956/57340195
1/523601949/503601957/58
72,73971957/583971957/583301957/583301957/583301957/583301956/573201956/573201955/56340195
0/513601948/493601955/56
73,93971956/573971956/573301956/573301956/573301956/573301955/563201955/563201954/55340194
9/503601947/483601954/55
75,03971955/563971955/563301955/563301955/563301955/563301954/553201954/553201953/54340194
8/493601946/473601953/54
76,13971954/553971954/553301954/553301954/553301954/553301953/543201953/543201952/53340194
7/483601944/453601952/53
77,33971953/543971953/543301953/543301953/543301953/543301952/533201952/533201951/52340194
6/473601943/443601951/52
78,43971952/533971952/533301952/533301952/533301952/533301951/523201951/523201950/51340194
5/463601942/433601950/51
79,53971951/523971951/523301951/523301951/523301951/523301950/513201950/513201948/49340194
4/453601941/423601949/50
80,73971950/513971950/513301950/513301950/513301950/513301948/493201948/493201947/48340194
3/443601940/413601948/49
81,83971948/493971948/493301948/493301948/493301948/493301947/483201947/483201946/47340194
2/433601939/403601947/48
83,03971947/483971947/483301947/483301947/483301947/483301946/473201946/473201945/46340194
1/423601938/393601946/47
84,13971946/473971946/473301946/473301946/473301946/473301945/463201945/463201944/45340194

0/413601937/383601944/45
 85,23971945/463971945/463301945/463301945/463301944/453201944/453201943/44340193
 9/403601936/373601943/44
 86,43971944/453971944/453301944/453301944/453301943/443201943/443201942/43340193
 8/393601935/363601942/43
 87,53971943/443971943/443301943/443301943/443301942/433201942/433201941/42340193
 7/383601934/353601941/42
 88,63971942/433971942/433301942/433301942/433301941/423201941/423201940/41340193
 6/373511945/463601940/41
 89,83971941/423971941/423301941/423301941/423301940/413201940/413201939/40340193
 5/363221991/923601939/40
 90,93971940/413971940/413301940/413301940/413301939/403201939/403201938/39340193
 4/352361992/933601938/39
 92,03971939/403971939/403301939/403301939/403301938/393201938/393201937/38330197
 3/742111973/743601937/38
 93,23971938/393971938/393301938/393301938/393301937/383201937/383201936/37282199
 1/922091964/653601936/37
 94,33971937/383971937/383301937/383301937/383301936/373201936/373201935/36242199
 2/932071993/943601935/36
 95,53971936/373971936/373301936/373301936/373301935/363201935/363201934/35198196
 4/652061956/573601934/35
 96,63971935/363971935/363301935/363301935/363301934/353201934/351961993/94197199
 3/942031976/773451945/46
 97,73971934/353971934/353301934/353301934/352601993/941971993/941941976/77197197
 1/721971978/792941976/77
 98,91471949/501471949/501471949/501471949/501471949/501471949/501471949/50195197
 6/771951968/692101968/69

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования расходов воды через эксплуатационный водосброс гидроузла Колымского водохранилища

Вероятность превышения средних за интервал регулирования расходов воды через эксплуатационный водосброс гидроузла Колымского водохранилища, м³/с

Обеспеченность, % декада мая Год1 декада июня Год2 декада июня Год3 декада июня Год1 декада июля Год2 декада июля Год3 декада июля Год1 декада августа Год2 декада августа Год3 декада августа Год1 декада сентября Год

1,102020/2114231990/9126272007/0847501956/5729682007/0827481978/7929082014/1555382019/2029
 062012/1333932016/1733111975/76
 2,302019/2013721968/6926271978/7940072004/0519282011/1218181997/9821431998/9940782013/1426
 111979/8031132013/1427412009/10
 3,402018/1910612007/0826271956/5737071980/8119281978/7918091955/5620781978/7930182014/1520
 781939/4024731940/4124912012/13
 4,502017/1810322014/1526271951/5234751978/7918782014/1516081995/9619681944/4525382018/1920
 482013/1418532006/0718211996/97
 5,702016/176142013/1426271938/3930011938/3916381941/4215381980/8117381953/5423782004/05200
 82005/0614932012/1314411972/73
 6,802015/164262018/1925551985/8629171968/6915781985/8614782013/1417081939/4022082000/01182
 81986/8714232000/0114212016/17
 8,002014/153162009/1022572018/1927872001/0215581980/8113982011/1216681990/9121881984/85176

82016/1713032009/1013582011/12
9,102013/142731967/6822072014/1526561963/6413282004/0513982004/0516081969/7021581939/40170
82019/2012031939/4013411982/83
10,202012/1302020/2120782004/0525941945/4612581963/6413481946/4715881955/5619071972/731598
1999/0010631975/7612912001/02
11,402011/1202019/2020271940/4122871947/4812481974/7512381963/6414181996/9715581990/911588
2018/198531986/8710111986/87
12,502010/1102017/1817272013/1421671985/8612381940/4112281975/7613682019/2015481942/431548
1984/858131996/979012006/07
13,602009/1002016/1715771968/6920601951/5212192002/0312081958/5912981995/9612581996/971468
1950/516331944/457911939/40
14,802008/0902015/1614471990/9119972013/1411682018/1911681940/4112981942/4312281970/711378
2006/074832001/027051946/47
15,902007/0802012/1313422020/2119971940/4111181995/9610582014/1512481963/6411982015/161378
1988/893631972/736541987/88
17,002006/0702011/1212831997/9819771988/8910081945/469881987/8812181958/5910981982/8313182
014/151431982/836281994/95
18,202005/0602010/1112271967/6817272018/199381968/699552005/0611481961/629781951/521258200
0/01931941/426212002/03
19,302004/0502008/0911972009/1016872014/159281962/639281947/4811281946/479681962/631228199
0/91631970/715902010/11
20,502003/0402006/0710402001/0215371995/968881942/439081962/6310981986/879481940/411078201
1/12332002/035601985/86
21,602002/0302005/0610091980/8114962007/088081988/898781970/7110981980/819181968/691018198
2/83231984/855481984/85
22,702001/0202004/059721995/9614172015/168081956/578481941/4210482005/068782006/079781970/
71131962/635101940/41
23,902000/0102003/049052019/2013472011/128081947/487881956/579581997/988781946/478982002/0
302020/214211944/45
25,001999/0002002/034902015/1612372020/217981954/557821961/629382013/147981959/608881962/6
302019/204162000/01
26,101998/9902001/024632011/1212131941/427681967/687682008/099331984/857681958/598681941/4
202018/193721967/68
27,301997/9802000/013751988/8910572019/207282013/147682007/089181962/637381967/688582007/0
802017/183621959/60
28,401996/9701999/001651943/449731954/557281938/397481967/688082006/077081961/628382001/02
02015/163561953/54
29,501995/9601998/99281974/758971974/756402001/027281945/467981956/576981938/398081996/970
2014/153361950/51
30,701994/9501997/9802017/188771967/686361943/447181988/897581967/686581978/797582015/1602
011/123251941/42
31,801993/9401996/9702016/178571943/446081951/526882017/187382017/186361987/887582009/1002
010/113182013/14
33,001992/9301995/9602012/137741991/925842008/096881982/837182018/196191943/447481955/5602
008/093081966/67
34,101991/9201994/9502010/117571990/915771997/986881954/557181968/696111936/377181959/6002
007/083001974/75
35,201990/9101993/9402008/096971997/985762020/216561990/916981982/835992002/036881958/5902

005/062822005/06
36,401989/9001992/9302006/076801962/635501975/766521985/866882011/125921960/616681938/3902
004/051951961/62
37,501988/8901991/9202005/065901975/764942019/206412019/206881959/605882007/086571967/6802
003/041671958/59
38,601987/8801989/9002003/042862009/104851987/886072002/036781970/715782005/066501937/3801
999/001611970/71
39,801986/8701988/8902002/031621942/434111990/915981942/436661965/665691988/896371972/7301
998/991601936/37
40,901985/8601987/8802000/011461986/873591986/875962001/026441938/395682017/186291961/6201
997/98992008/09
42,001984/8501986/8701999/001362008/093512009/105731996/976291945/465521985/865392004/0501
995/96991962/63
43,201983/8401985/8601998/9902017/183061996/975731938/396261974/755182001/025362008/090199
4/9502020/21
44,301982/8301984/8501996/9702016/172522015/165322006/076232004/054891945/465301946/470199
3/9402019/20
45,501981/8201983/8401994/9502012/132491991/925181968/696161960/614091955/565081960/610199
2/9302018/19
46,601980/8101982/8301993/9402010/112262017/184941939/406042016/174081941/424821978/790199
1/9202017/18
47,701979/8001981/8201992/9302006/071471958/594811943/445901999/004061944/454811974/750199
0/9102015/16
48,901978/7901980/8101991/9202005/061321946/474591959/605571987/884041995/964721936/370198
9/9002014/15
50,001977/7801979/8001989/9002003/041141982/834471999/005391988/893981998/994542020/210198
8/8902007/08
51,101976/7701978/7901987/8802002/0302016/174301974/755341951/523832008/094491987/8801987/8
802004/05
52,301975/7601977/7801986/8702000/0102012/134142018/195291947/483772016/174111983/8401985/8
602003/04
53,401974/7501976/7701984/8501999/0002010/113931951/525241985/863531997/983951981/8201983/8
401999/00
54,501973/7401975/7601983/8401998/9902006/073852020/215101940/413481980/813891940/4101981/8
201998/99
55,701972/7301974/7501982/8301996/9702005/062661953/544841943/443391986/873551957/5801980/8
101997/98
56,801971/7201973/7401981/8201994/9502003/042252009/104682015/163271975/762881968/6901979/8
001995/96
58,001970/7101972/7301979/8001993/9402000/012101969/704371975/763171953/542751942/4301978/7
901993/94
59,101969/7001971/7201977/7801992/9301999/001761965/664192002/032711965/662661943/4401977/7
801992/93
60,201968/6901970/7101976/7701989/9001998/991711934/354122001/022681963/642601971/7201976/7
701991/92
61,401967/6801969/7001975/7601987/8801994/951491971/723912000/012351969/702521975/7601974/7
501990/91
62,501966/6701966/6701973/7401984/8501993/941231960/613871971/722181999/002502017/1801973/7

401989/90
63,601965/6601965/6601972/7301983/8401992/931222015/163381941/422091974/752431944/4501971/7
201988/89
64,801964/6501964/6501971/7201982/8301989/90722016/172652007/082081947/482161945/4601969/70
01983/84
65,901963/6401963/6401970/7101981/8201984/85561991/922021954/551952011/122151951/5201968/69
01981/82
67,001962/6301962/6301969/7001979/8001983/84531986/871972020/211851983/842031980/8101967/68
01980/81
68,201961/6201961/6201966/6701977/7801981/82401944/451952009/101561971/722011953/5401966/67
01979/80
69,301960/6101960/6101965/6601976/7701979/8002012/131622008/091521956/571951954/5501965/660
1978/79
70,501959/6001959/6001964/6501973/7401977/7802010/111501934/351051954/551871965/6601964/650
1977/78
71,601958/5901958/5901963/6401972/7301976/7702003/04291976/77872009/101841963/6401963/64019
76/77
72,701957/5801957/5801962/6301971/7201973/7402000/01151991/92611976/771781985/8601961/62019
73/74
73,901956/5701956/5701961/6201970/7101972/7301998/9941936/37131934/351761995/9601960/610197
1/72
75,001955/5601955/5601960/6101969/7001971/7201994/9502012/1371950/511631991/9201959/6001969
/70
76,101954/5501954/5501959/6001966/6701970/7101993/9402010/1102020/211421952/5301958/5901968
/69
77,301953/5401953/5401958/5901965/6601969/7001992/9302003/0402012/131391998/9901957/5801965
/66
78,401952/5301952/5301957/5801964/6501966/6701989/9001994/9502010/111321969/7001956/5701964
/65
79,501951/5201951/5201955/5601961/6201965/6601984/8501993/9402003/04991966/6701955/5601963/
64
80,701950/5101950/5101954/5501960/6101964/6501983/8401992/9301994/95681956/5701954/5501960/
61
81,801949/5001949/5001953/5401959/6001961/6201981/8201989/9001993/94421934/3501953/5401957/
58
83,001948/4901948/4901952/5301958/5901960/6101979/8001983/8401992/93381947/4801952/5301956/
57
84,101947/4801947/4801950/5101957/5801959/6001977/7801981/8201991/92311997/9801951/5201955/
56
85,201946/4701946/4701949/5001955/5601957/5801976/7701979/8001989/90301989/9001950/5101954/
55
86,401945/4601945/4601948/4901953/5401955/5601973/7401977/7801981/8202010/1101949/5001952/5
3
87,501944/4501944/4501947/4801952/5301953/5401972/7301973/7401979/8002003/0401948/4901951/5
2
88,601943/4401943/4401946/4701950/5101952/5301966/6701972/7301977/7801994/9501947/4801949/5
0
89,801942/4301942/4301945/4601949/5001950/5101964/6501966/6701973/7401993/9401946/4701948/4

9
90,901941/4201941/4201944/4501948/4901949/5001957/5801964/6501966/6701992/9301945/4601947/4
8
92,001940/4101940/4101942/4301946/4701948/4901952/5301957/5801964/6501977/7801943/4401945/4
6
93,201939/4001939/4001941/4201944/4501944/4501950/5101952/5301957/5801976/7701942/4301943/4
4
94,301938/3901938/3901939/4001939/4001939/4001949/5001950/5101952/5301973/7401938/3901942/4
3
95,501937/3801937/3801937/3801937/3801937/3801948/4901949/5001949/5001964/6501937/3801938/3
9
96,601936/3701936/3701936/3701936/3701936/3701937/3801948/4901948/4901949/5001936/3701937/3
8
97,701935/3601935/3601935/3601935/3601935/3601936/3701937/3801937/3801948/4901935/3601935/3
6
98,901934/3501934/3501934/3501934/3501934/3501935/3601935/3601935/3601935/3601934/3501934/3
5
1,122512011/1215411943/441221944/4502020/2102020/2102020/2102020/2102020/2102020/2102020/21
02020/21
2,314812010/1113912008/09911996/9702019/2002019/2002019/2002019/2002019/2002019/2002019/200
2019/20
3,414611994/9513711944/45582017/1802018/1902018/1902018/1902018/1902018/1902018/1902018/190
2018/19
4,513112001/029411982/8322008/0902017/1802017/1802017/1802017/1802017/1802017/1802017/18020
17/18
5,711811982/839212004/0502020/2102016/1702016/1702016/1702016/1702016/1702016/1702016/17020
16/17
6,810412008/096612017/1802019/2002015/1602015/1602015/1602015/1602015/1602015/1602015/16020
15/16
8,010212012/136611941/4202018/1902014/1502014/1502014/1502014/1502014/1502014/1502014/15020
14/15
9,19711986/876412015/1602016/1702013/1402013/1402013/1402013/1402013/1402013/1402013/140201
3/14
10,29371997/985911996/9702015/1602012/1302012/1302012/1302012/1302012/1302012/1302012/13020
12/13
11,48911936/375641986/8702014/1502011/1202011/1202011/1202011/1202011/1202011/1202011/12020
11/12
12,58111996/975161966/6702013/1402010/1102010/1102010/1102010/1102010/1102010/1102010/11020
10/11
13,67611966/674812007/0802012/1302009/1002009/1002009/1002009/1002009/1002009/1002009/10020
09/10
14,87311974/753861939/4002011/1202008/0902008/0902008/0902008/0902008/0902008/0902008/09020
08/09
15,97011975/763851954/5502010/1102007/0802007/0802007/0802007/0802007/0802007/0802007/08020
07/08
17,06912000/013841974/7502009/1002006/0702006/0702006/0702006/0702006/0702006/0702006/07020
06/07
18,26911941/423202000/0102007/0802005/0602005/0602005/0602005/0602005/0602005/0602005/06020

[illegible]

/82

46,61101985/8602013/1401981/8201980/8101980/8101980/8101980/8101980/8101980/8101980/8101980

/81

47,71051946/4702005/0601980/8101979/8001979/8001979/8001979/8001979/8001979/8001979/8001979

/80

48,91051952/5302003/0401979/8001978/7901978/7901978/7901978/7901978/7901978/7901978/7901978

/79

50,01041942/4302002/0301978/7901977/7801977/7801977/7801977/7801977/7801977/7801977/7801977

/78

51,1952013/1401999/0001977/7801976/7701976/7701976/7701976/7701976/7701976/7701976/7701976/

77

52,3912003/0401998/9901976/7701975/7601975/7601975/7601975/7601975/7601975/7601975/7601975/

76

53,4902005/0601997/9801975/7601974/7501974/7501974/7501974/7501974/7501974/7501974/7501974/

75

54,5741999/0001995/9601974/7501973/7401973/7401973/7401973/7401973/7401973/7401973/7401973/

74

55,7671990/9101993/9401973/7401972/7301972/7301972/7301972/7301972/7301972/7301972/7301972/

73

56,8591965/6601992/9301972/7301971/7201971/7201971/7201971/7201971/7201971/7201971/7201971/

72

58,0561940/4101991/9201971/7201970/7101970/7101970/7101970/7101970/7101970/7101970/7101970/

71

59,1522017/1801990/9101970/7101969/7001969/7001969/7001969/7001969/7001969/7001969/7001969/

70

60,202020/2101989/9001969/7001968/6901968/6901968/6901968/6901968/6901968/6901968/6901968/6

9

61,402018/1901988/8901968/6901967/6801967/6801967/6801967/6801967/6801967/6801967/6801967/6

8

62,502014/1501987/8801967/6801966/6701966/6701966/6701966/6701966/6701966/6701966/6701966/6

7

63,601998/9901985/8601966/6701965/6601965/6601965/6601965/6601965/6601965/6601965/6601965/6

6

64,801995/9601984/8501965/6601964/6501964/6501964/6501964/6501964/6501964/6501964/6501964/6

5

65,901993/9401983/8401964/6501963/6401963/6401963/6401963/6401963/6401963/6401963/6401963/6

4

67,001992/9301981/8201963/6401962/6301962/6301962/6301962/6301962/6301962/6301962/6301962/6

3

68,201991/9201980/8101962/6301961/6201961/6201961/6201961/6201961/6201961/6201961/6201961/6

2

69,301989/9001978/7901961/6201960/6101960/6101960/6101960/6101960/6101960/6101960/6101960/6

1

70,501988/8901976/7701960/6101959/6001959/6001959/6001959/6001959/6001959/6001959/6001959/6

0

71,601983/8401973/7401959/6001958/5901958/5901958/5901958/5901958/5901958/5901958/5901958/5

9

72,701981/8201972/7301958/5901957/5801957/5801957/5801957/5801957/5801957/5801957/5801957/5

8
73,901980/8101971/7201957/5801956/5701956/5701956/5701956/5701956/5701956/5701956/5701956/5
7
75,001978/7901969/7001956/5701955/5601955/5601955/5601955/5601955/5601955/5601955/5601955/5
6
76,101976/7701968/6901955/5601954/5501954/5501954/5501954/5501954/5501954/5501954/5501954/5
5
77,301973/7401964/6501954/5501953/5401953/5401953/5401953/5401953/5401953/5401953/5401953/5
4
78,401971/7201963/6401953/5401952/5301952/5301952/5301952/5301952/5301952/5301952/5301952/5
3
79,501969/7001962/6301952/5301951/5201951/5201951/5201951/5201951/5201951/5201951/5201951/5
2
80,701968/6901960/6101951/5201950/5101950/5101950/5101950/5101950/5101950/5101950/5101950/5
1
81,801964/6501958/5901950/5101949/5001949/5001949/5001949/5001949/5001949/5001949/5001949/5
0
83,001963/6401957/5801949/5001948/4901948/4901948/4901948/4901948/4901948/4901948/4901948/4
9
84,101962/6301956/5701948/4901947/4801947/4801947/4801947/4801947/4801947/4801947/4801947/4
8
85,201960/6101955/5601947/4801946/4701946/4701946/4701946/4701946/4701946/4701946/4701946/4
7
86,401957/5801951/5201946/4701945/4601945/4601945/4601945/4601945/4601945/4601945/4601945/4
6
87,501956/5701950/5101945/4601944/4501944/4501944/4501944/4501944/4501944/4501944/4501944/4
5
88,601955/5601949/5001943/4401943/4401943/4401943/4401943/4401943/4401943/4401943/4401943/4
4
89,801951/5201948/4901942/4301942/4301942/4301942/4301942/4301942/4301942/4301942/4301942/4
3
90,901949/5001947/4801941/4201941/4201941/4201941/4201941/4201941/4201941/4201941/4201941/4
2
92,001948/4901945/4601940/4101940/4101940/4101940/4101940/4101940/4101940/4101940/4101940/4
1
93,201947/4801942/4301939/4001939/4001939/4001939/4001939/4001939/4001939/4001939/4001939/4
0
94,301945/4601940/4101938/3901938/3901938/3901938/3901938/3901938/3901938/3901938/3901938/3
9
95,501938/3901938/3901937/3801937/3801937/3801937/3801937/3801937/3801937/3801937/3801937/3
8
96,601937/3801937/3801936/3701936/3701936/3701936/3701936/3701936/3701936/3701936/3701936/3
7
97,701935/3601935/3601935/3601935/3601935/3601935/3601935/3601935/3601935/3601935/3601935/3
6
98,901934/3501934/3501934/3501934/3501934/3501934/3501934/3501934/3501934/3501934/3501934/3
5

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования уровней воды в нижнем бьефе

гидроузла Колымского водохранилища

Вероятность превышения средних за интервал регулирования уровней воды в нижнем бьефе гидроузла Колымского водохранилища, м БС

Обеспеченность, %3 декада маяГод1 декада июняГод2 декада июняГод3 декада июняГод1 декада июляГод2 декада июляГод3 декада июляГод1 декада августаГод2 декада августаГод3 декада августаГод1 декада сентябряГод

1,1338,882020/21340,671990/91341,772007/08343,031956/57341,992007/08341,821978/79341,952014/15343,372019/20341,952012/13342,242016/17342,231975/76
2,3338,882019/20340,611968/69341,771978/79342,622004/05341,142011/12341,041997/98341,331998/99342,632013/14341,731979/80342,082013/14341,882009/10
3,4338,882018/19340,242007/08341,771956/57342,451980/81341,141978/79341,031955/56341,271978/79342,032014/15341,281939/40341,621940/41341,692012/13
4,5338,882017/18340,202014/15341,771951/52342,311978/79341,092014/15340,821995/96341,171944/45341,672018/19341,262013/14341,082006/07341,111996/97
5,7338,882016/17339,602013/14341,771938/39342,041938/39340,851941/42340,741980/81340,961953/54341,552004/05341,222005/06340,702012/13340,721972/73
6,8338,882015/16339,262018/19341,711985/86341,991968/69340,781985/86340,682013/14340,931939/40341,402000/01341,061986/87340,632000/01340,702016/17
8,0338,882014/15339,042009/10341,482018/19341,892001/02340,761980/81340,592011/12340,881990/91341,381984/85341,002016/17340,492009/10340,632011/12
9,1338,882013/14338,952020/21341,442014/15341,791963/64340,512004/05340,592004/05340,821969/70341,361939/40340,942019/20340,371939/40340,611982/83
10,2338,882012/13338,952019/20341,322004/05341,741945/46340,421963/64340,531946/47340,791955/56341,131972/73340,821999/00340,191975/76340,562001/02
11,4338,882011/12338,952017/18341,271940/41341,511947/48340,411974/75340,401963/64340,611996/97340,771990/91340,812018/19339,901986/87340,211986/87
12,5338,882010/11338,952016/17341,002013/14341,401985/86340,401940/41340,391975/76340,562019/20340,761942/43340,761984/85339,841996/97340,072006/07
13,6338,882009/10338,952015/16340,841968/69341,301951/52340,372002/03340,361958/59340,481995/96340,441996/97340,681950/51339,561944/45339,911939/40
14,8338,882008/09338,952012/13340,701990/91341,252013/14340,312018/19340,311940/41340,481942/43340,401970/71340,582006/07339,292001/02339,781946/47
15,9338,882007/08338,952011/12340,582020/21341,251940/41340,241995/96340,172014/15340,411963/64340,362015/16340,581988/89339,061972/73339,701987/88
17,0338,882006/07338,952010/11340,521997/98341,231988/89340,101945/46340,081987/88340,371958/59340,231982/83340,512014/15338,682020/21339,661994/95
18,2338,882005/06338,952008/09340,451967/68341,002018/19340,011968/69340,042005/06340,281961/62340,081951/52340,442000/01338,682019/20339,652002/03
19,3338,882004/05338,952006/07340,412009/10340,962014/15340,001962/63340,001947/48340,261946/47340,071962/63340,401990/91338,682018/19339,602010/11
20,5338,882003/04338,952005/06340,212001/02340,791995/96339,941942/43339,971962/63340,221986/87340,041940/41340,212011/12338,682017/18339,551985/86
21,6338,882002/03338,952004/05340,171980/81340,752007/08339,821988/89339,921970/71340,221980/81340,001968/69340,131982/83338,682015/16339,541984/85
22,7338,882001/02338,952003/04340,121995/96340,662015/16339,821956/57339,881941/42340,162005/06339,942006/07340,081970/71338,682014/15339,471940/41
23,9338,882000/01338,952002/03340,042019/20340,592011/12339,821947/48339,791956/57340,041997/98339,941946/47339,972002/03338,682011/12339,301944/45

25,0338,881999/00338,952001/02339,382015/16340,462020/21339,801954/55339,781961/62340,012013/
14339,821959/60339,961962/63338,682010/11339,292000/01
26,1338,881998/99338,952000/01339,332011/12340,431941/42339,761967/68339,762008/09340,011984/
85339,771958/59339,921941/42338,682008/09339,201967/68
27,3338,881997/98338,951999/00339,161988/89340,232019/20339,692013/14339,762007/08339,991962/
63339,721967/68339,912007/08338,682007/08339,181959/60
28,4338,881996/97338,951998/99338,952017/18340,121954/55339,691938/39339,721967/68339,822006/
07339,681961/62339,882001/02338,682005/06339,171953/54
29,5338,881995/96338,951997/98338,952016/17340,031974/75339,562001/02339,691945/46339,801956/
57339,661938/39339,831996/97338,682004/05339,131950/51
30,7338,881994/95338,951996/97338,952012/13340,001967/68339,551943/44339,681988/89339,741967/
68339,601978/79339,762015/16338,682003/04339,122020/21
31,8338,881993/94338,951995/96338,952010/11339,971943/44339,511951/52339,632017/18339,712017/
18339,571987/88339,762009/10338,681999/00339,122019/20
33,0338,881992/93338,951994/95338,952008/09339,841991/92339,472008/09339,631982/83339,682018/
19339,541943/44339,741955/56338,681998/99339,122018/19
34,1338,881991/92338,951993/94338,952006/07339,811990/91339,451997/98339,631954/55339,681968/
69339,531936/37339,691959/60338,681997/98339,122017/18
35,2338,881990/91338,951992/93338,952005/06339,721997/98339,452020/21339,581990/91339,651982/
83339,512002/03339,651958/59338,681995/96339,122015/16
36,4338,881989/90338,951991/92338,952003/04339,701962/63339,401975/76339,581985/86339,632011/
12339,501960/61339,621938/39338,681994/95339,122014/15
37,5338,881988/89338,951989/90338,952002/03339,561975/76339,292019/20339,562019/20339,631959/
60339,492007/08339,601967/68338,681993/94339,122007/08
38,6338,881987/88338,951988/89338,952000/01338,982009/10339,271987/88339,512002/03339,621970/
71339,472005/06339,591937/38338,681992/93339,122004/05
39,8338,881986/87338,951987/88338,951999/00338,952017/18339,131990/91339,491942/43339,601965/
66339,461988/89339,571972/73338,681991/92339,122003/04
40,9338,881985/86338,951986/87338,951998/99338,952016/17339,031986/87339,492001/02339,561938/
39339,452017/18339,561961/62338,681990/91339,121999/00
42,0338,881984/85338,951985/86338,951996/97338,952012/13339,012009/10339,441996/97339,541945/
46339,421985/86339,402004/05338,681989/90339,121998/99
43,2338,881983/84338,951984/85338,951994/95338,952010/11338,901996/97339,441938/39339,541974/
75339,362001/02339,392008/09338,681988/89339,121997/98
44,3338,881982/83338,951983/84338,951993/94338,952006/07338,762015/16339,362006/07339,532004/
05339,301945/46339,381946/47338,681987/88339,121995/96
45,5338,881981/82338,951982/83338,951992/93338,952005/06338,761991/92339,341968/69339,521960/
61339,151955/56339,341960/61338,681985/86339,121993/94
46,6338,881980/81338,951981/82338,951991/92338,952003/04338,702017/18339,291939/40339,502016/
17339,141941/42339,291978/79338,681983/84339,121992/93
47,7338,881979/80338,951980/81338,951989/90338,952002/03338,612016/17339,271943/44339,481999/
00339,141944/45339,281974/75338,681981/82339,121991/92
48,9338,881978/79338,951979/80338,951987/88338,952000/01338,612012/13339,221959/60339,411987/
88339,141995/96339,271936/37338,681980/81339,121990/91
50,0338,881977/78338,951978/79338,951986/87338,951999/00338,612010/11339,201999/00339,381988/
89339,121998/99339,232020/21338,681979/80339,121989/90
51,1338,881976/77338,951977/78338,951984/85338,951998/99338,612006/07339,171974/75339,371951/
52339,092008/09339,221987/88338,681978/79339,121988/89

52,3338,881975/76338,951976/77338,951983/84338,951996/97338,612005/06339,142018/19339,361947/
48339,082016/17339,151983/84338,681977/78339,121983/84
53,4338,881974/75338,951975/76338,951982/83338,951994/95338,612003/04339,091951/52339,351985/
86339,041997/98339,121981/82338,681976/77339,121981/82
54,5338,881973/74338,951974/75338,951981/82338,951989/90338,612000/01339,082020/21339,321940/
41339,031980/81339,111940/41338,681974/75339,121980/81
55,7338,881972/73338,951973/74338,951979/80338,951987/88338,611999/00338,931989/90339,271943/
44339,011986/87339,041957/58338,681973/74339,121979/80
56,8338,881971/72338,951972/73338,951977/78338,951984/85338,611998/99338,801953/54339,242015/
16338,981975/76338,881968/69338,681971/72339,121978/79
58,0338,881970/71338,951971/72338,951976/77338,951983/84338,611994/95338,692009/10339,181975/
76338,961953/54338,851942/43338,681969/70339,121977/78
59,1338,881969/70338,951970/71338,951975/76338,951982/83338,611992/93338,661969/70339,152002/
03338,841965/66338,831943/44338,681968/69339,121976/77
60,2338,881968/69338,951969/70338,951973/74338,951976/77338,611989/90338,612012/13339,132001/
02338,831963/64338,811971/72338,681967/68339,121973/74
61,4338,881967/68338,951966/67338,951972/73338,951973/74338,611984/85338,612010/11339,092000/
01338,751969/70338,791975/76338,681966/67339,121971/72
62,5338,881966/67338,951965/66338,951971/72338,951972/73338,611983/84338,612003/04339,081971/
72338,701999/00338,782017/18338,681965/66339,121969/70
63,6338,881965/66338,951964/65338,951970/71338,951971/72338,611976/77338,612000/01338,981941/
42338,681974/75338,771944/45338,681964/65339,121968/69
64,8338,881964/65338,951963/64338,951969/70338,951970/71338,611973/74338,611998/99338,802007/
08338,682020/21338,701945/46338,681963/64339,121965/66
65,9338,881963/64338,951962/63338,951966/67338,951969/70338,611972/73338,611994/95338,641954/
55338,682012/13338,691951/52338,681961/62339,121964/65
67,0338,881962/63338,951961/62338,951965/66338,951966/67338,611971/72338,611993/94338,622020/
21338,682010/11338,682010/11338,681960/61339,121963/64
68,2338,881961/62338,951960/61338,951964/65338,951965/66338,611970/71338,611992/93338,622009/
10338,682003/04338,682003/04338,681959/60339,121960/61
69,3338,881960/61338,951959/60338,951963/64338,951961/62338,611969/70338,611984/85338,612012/
13338,681994/95338,681994/95338,681958/59339,121957/58
70,5338,881959/60338,951958/59338,951962/63338,951960/61338,611966/67338,611983/84338,612010/
11338,681993/94338,681993/94338,681957/58339,121956/57
71,6338,881958/59338,951957/58338,951961/62338,951959/60338,611965/66338,611979/80338,612003/
04338,681992/93338,681992/93338,681956/57339,121955/56
72,7338,881957/58338,951956/57338,951960/61338,951958/59338,611961/62338,611976/77338,611994/
95338,681991/92338,681976/77338,681955/56339,121954/55
73,9338,881956/57338,951955/56338,951959/60338,951955/56338,611960/61338,611973/74338,611993/
94338,681989/90338,681964/65338,681954/55339,121952/53
75,0338,881955/56338,951954/55338,951958/59338,951953/54338,611959/60338,611972/73338,611992/
93338,681981/82338,681948/49338,681953/54339,121951/52
76,1338,881954/55338,951953/54338,951957/58338,951950/51338,611957/58338,611966/67338,611989/
90338,681979/80338,681935/36338,681952/53339,121948/49
77,3338,881953/54338,951952/53338,951955/56338,951946/47338,611955/56338,611957/58338,611983/
84338,681966/67338,661980/81338,681951/52339,121947/48
78,4338,881952/53338,951951/52338,951954/55338,951944/45338,611953/54338,611952/53338,611979/
80338,681964/65338,661953/54338,681950/51339,121945/46

79,5338,881951/52338,951950/51338,951953/54338,951939/40338,611952/53338,611950/51338,611972/
73338,681957/58338,641954/55338,681948/49339,121943/44
80,7338,881950/51338,951949/50338,951952/53338,951936/37338,611950/51338,611937/38338,611966/
67338,681952/53338,621965/66338,681947/48339,121942/43
81,8338,881949/50338,951948/49338,951950/51338,951935/36338,611944/45338,611936/37338,611964/
65338,681937/38338,621963/64338,681946/47339,121938/39
83,0338,881948/49338,951947/48338,951949/50338,951934/35338,611939/40338,611935/36338,611957/
58338,681935/36338,601985/86338,681945/46339,121937/38
84,1338,881947/48338,951946/47338,951948/49338,661942/43338,611936/37338,571965/66338,611952/
53338,681947/48338,591995/96338,681943/44339,121935/36
85,2338,881946/47338,951945/46338,951947/48338,621986/87338,611935/36338,561934/35338,611950/
51338,642011/12338,561991/92338,681942/43339,121934/35
86,4338,881945/46338,951944/45338,951946/47338,602008/09338,611934/35338,501971/72338,611937/
38338,621983/84338,511952/53338,681938/39339,111941/42
87,5338,881944/45338,951943/44338,951945/46337,321993/94338,491958/59338,411960/61338,611935/
36338,541971/72338,501998/99338,681937/38339,102013/14
88,6338,881943/44338,951942/43338,951944/45337,321992/93338,441946/47338,402015/16338,532008/
09338,531956/57338,471969/70338,681936/37339,081966/67
89,8338,881942/43338,951941/42338,951942/43337,321981/82338,371982/83338,222016/17338,501934/
35338,381954/55338,361966/67338,681935/36339,061974/75
90,9338,881941/42338,951940/41338,951941/42337,321979/80337,321993/94338,161991/92338,061976/
77338,312009/10338,241956/57338,681934/35339,032005/06
92,0338,881940/41338,951939/40338,951939/40337,321977/78337,321981/82338,151986/87338,011991/
92338,221976/77338,151934/35338,511982/83338,811961/62
93,2338,881939/40338,951938/39338,951937/38337,321964/65337,321979/80338,101944/45337,951936/
37338,041934/35338,131947/48338,331941/42338,741958/59
94,3338,881938/39338,951937/38338,951936/37337,321957/58337,321977/78337,321981/82337,321981/
82338,021950/51338,111997/98338,221970/71338,731970/71
95,5338,881937/38338,951936/37338,951935/36337,321952/53337,321964/65337,321977/78337,321977/
78337,321977/78338,101989/90338,112002/03338,721936/37
96,6338,881936/37338,951935/36338,951934/35337,321949/50337,321949/50337,321964/65337,321973/
74337,321973/74337,321977/78338,081984/85338,572008/09
97,7338,881935/36338,951934/35338,671943/44337,321948/49337,321948/49337,321949/50337,321949/
50337,321949/50337,321973/74338,041962/63338,571962/63
98,9338,881934/35338,941967/68338,241974/75337,321937/38337,321937/38337,321948/49337,321948/
49337,321948/49337,321949/50337,321949/50337,321949/50

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
маяГод2 декада маяГод

1,1341,502011/12340,831943/44338,682020/21338,682020/21338,682020/21338,682020/21338,881976/7
7338,721964/65339,051956/57338,882020/21339,321956/57
2,3340,762010/11340,662008/09338,682019/20338,682019/20338,682019/20338,682019/20338,612020/2
1338,711971/72339,031968/69338,882019/20338,882020/21
3,4340,741994/95340,641944/45338,682018/19338,682018/19338,682018/19338,682018/19338,612019/2
0338,612020/21338,791978/79338,882018/19338,882019/20
4,5340,582001/02340,121982/83338,682016/17338,682017/18338,682017/18338,682017/18338,612018/1
9338,612019/20338,752020/21338,882017/18338,882018/19
5,7340,421982/83340,092004/05338,682015/16338,682016/17338,682016/17338,682016/17338,612017/1

8338,612018/19338,752019/20338,882016/17338,882017/18
6,8340,242008/09339,712017/18338,682014/15338,682015/16338,682015/16338,682015/16338,612016/1
7338,612017/18338,752018/19338,882015/16338,882016/17
8,0340,222012/13339,711941/42338,682013/14338,682014/15338,682014/15338,682014/15338,612015/1
6338,612016/17338,752017/18338,882014/15338,882015/16
9,1340,161986/87339,682015/16338,682012/13338,682013/14338,682013/14338,682013/14338,612014/1
5338,612015/16338,752016/17338,882013/14338,882014/15
10,2340,111997/98339,601996/97338,682011/12338,682012/13338,682012/13338,682012/13338,612013/
14338,612014/15338,752015/16338,882012/13338,882013/14
11,4340,051936/37339,561986/87338,682010/11338,682011/12338,682011/12338,682011/12338,612012/
13338,612013/14338,752014/15338,882011/12338,882012/13
12,5339,941996/97339,481966/67338,682009/10338,682010/11338,682010/11338,682010/11338,612011/
12338,612012/13338,752013/14338,882010/11338,882011/12
13,6339,861966/67339,412007/08338,682007/08338,682009/10338,682009/10338,682009/10338,612010/
11338,612011/12338,752012/13338,882009/10338,882010/11
14,8339,821974/75339,231939/40338,682006/07338,682008/09338,682008/09338,682008/09338,612009/
10338,612010/11338,752011/12338,882008/09338,882009/10
15,9339,771975/76339,231954/55338,682005/06338,682007/08338,682007/08338,682007/08338,612008/
09338,612009/10338,752010/11338,882007/08338,882008/09
17,0339,762000/01339,231974/75338,682004/05338,682006/07338,682006/07338,682006/07338,612007/
08338,612008/09338,752009/10338,882006/07338,882007/08
18,2339,761941/42339,122020/21338,682003/04338,682005/06338,682005/06338,682005/06338,612006/
07338,612007/08338,752008/09338,882005/06338,882006/07
19,3339,661939/40339,122014/15338,682002/03338,682004/05338,682004/05338,682004/05338,612005/
06338,612006/07338,752007/08338,882004/05338,882005/06
20,5339,572009/10339,122013/14338,682001/02338,682003/04338,682003/04338,682003/04338,612004/
05338,612005/06338,752006/07338,882003/04338,882004/05
21,6339,552006/07339,122005/06338,682000/01338,682002/03338,682002/03338,682002/03338,612003/
04338,612004/05338,752005/06338,882002/03338,882003/04
22,7339,412007/08339,122003/04338,681999/00338,682001/02338,682001/02338,682001/02338,612002/
03338,612003/04338,752004/05338,882001/02338,882002/03
23,9339,391950/51339,122002/03338,681998/99338,682000/01338,682000/01338,682000/01338,612001/
02338,612002/03338,752003/04338,882000/01338,882001/02
25,0339,351967/68339,121999/00338,681997/98338,681999/00338,681999/00338,681999/00338,612000/
01338,612001/02338,752002/03338,881999/00338,882000/01
26,1339,341977/78339,121998/99338,681995/96338,681998/99338,681998/99338,681998/99338,611999/
00338,612000/01338,752001/02338,881998/99338,881999/00
27,3339,251953/54339,121997/98338,681994/95338,681997/98338,681997/98338,681997/98338,611998/
99338,611999/00338,752000/01338,881997/98338,881998/99
28,4339,212016/17339,121995/96338,681993/94338,681996/97338,681996/97338,681996/97338,611997/
98338,611998/99338,751999/00338,881996/97338,881997/98
29,5339,211959/60339,121993/94338,681992/93338,681995/96338,681995/96338,681995/96338,611996/
97338,611997/98338,751998/99338,881995/96338,881996/97
30,7339,191987/88339,121992/93338,681991/92338,681994/95338,681994/95338,681994/95338,611995/
96338,611996/97338,751997/98338,881994/95338,881995/96
31,8339,181943/44339,121991/92338,681990/91338,681993/94338,681993/94338,681992/93338,611994/
95338,611995/96338,751996/97338,881990/91338,881994/95
33,0339,122020/21339,121990/91338,681989/90338,681992/93338,681992/93338,681991/92338,611992/

93338,611994/95338,751995/96338,881989/90338,881993/94
34,1339,122018/19339,121989/90338,681988/89338,681991/92338,681991/92338,681990/91338,611991/
92338,611992/93338,751994/95338,881988/89338,881992/93
35,2339,122014/15339,121988/89338,681987/88338,681990/91338,681990/91338,681989/90338,611990/
91338,611991/92338,751990/91338,881987/88338,881991/92
36,4339,121998/99339,121987/88338,681986/87338,681989/90338,681989/90338,681988/89338,611989/
90338,611990/91338,751989/90338,881986/87338,881990/91
37,5339,121995/96339,121985/86338,681985/86338,681988/89338,681988/89338,681987/88338,611988/
89338,611989/90338,751988/89338,881985/86338,881989/90
38,6339,121993/94339,121984/85338,681984/85338,681987/88338,681987/88338,681986/87338,611987/
88338,611988/89338,751987/88338,881984/85338,881988/89
39,8339,121992/93339,121983/84338,681983/84338,681986/87338,681986/87338,681985/86338,611986/
87338,611987/88338,751986/87338,881983/84338,881987/88
40,9339,121991/92339,121981/82338,681982/83338,681985/86338,681985/86338,681984/85338,611985/
86338,611986/87338,751985/86338,881982/83338,881986/87
42,0339,121989/90339,121980/81338,681981/82338,681984/85338,681984/85338,681983/84338,611984/
85338,611985/86338,751984/85338,881981/82338,881985/86
43,2339,121988/89339,121978/79338,681980/81338,681983/84338,681983/84338,681982/83338,611983/
84338,611984/85338,751983/84338,881980/81338,881984/85
44,3339,121983/84339,121976/77338,681979/80338,681982/83338,681982/83338,681981/82338,611982/
83338,611983/84338,751982/83338,881979/80338,881983/84
45,5339,121981/82339,121973/74338,681978/79338,681981/82338,681981/82338,681980/81338,611981/
82338,611982/83338,751981/82338,881977/78338,881982/83
46,6339,121980/81339,121972/73338,681977/78338,681980/81338,681980/81338,681979/80338,611980/
81338,611981/82338,751980/81338,881975/76338,881981/82
47,7339,121978/79339,121971/72338,681976/77338,681979/80338,681979/80338,681978/79338,611979/
80338,611980/81338,751979/80338,881974/75338,881980/81
48,9339,121976/77339,121969/70338,681975/76338,681978/79338,681978/79338,681977/78338,611978/
79338,611979/80338,751977/78338,881972/73338,881979/80
50,0339,121973/74339,121968/69338,681974/75338,681977/78338,681977/78338,681976/77338,611977/
78338,611978/79338,751975/76338,881971/72338,881978/79
51,1339,121971/72339,121964/65338,681973/74338,681976/77338,681976/77338,681975/76338,611975/
76338,611977/78338,751974/75338,881970/71338,881977/78
52,3339,121969/70339,121963/64338,681972/73338,681975/76338,681975/76338,681974/75338,611974/
75338,611975/76338,751972/73338,881969/70338,881975/76
53,4339,121968/69339,121962/63338,681971/72338,681974/75338,681974/75338,681973/74338,611973/
74338,611974/75338,751970/71338,881967/68338,881974/75
54,5339,121964/65339,121960/61338,681970/71338,681973/74338,681973/74338,681972/73338,611972/
73338,611973/74338,751969/70338,881966/67338,881973/74
55,7339,121963/64339,121958/59338,681969/70338,681972/73338,681972/73338,681971/72338,611971/
72338,611972/73338,751967/68338,881965/66338,881972/73
56,8339,121962/63339,121957/58338,681968/69338,681971/72338,681971/72338,681970/71338,611970/
71338,611970/71338,751966/67338,881963/64338,881971/72
58,0339,121960/61339,121956/57338,681967/68338,681970/71338,681970/71338,681969/70338,611969/
70338,611969/70338,751965/66338,881962/63338,881970/71
59,1339,121957/58339,121955/56338,681966/67338,681969/70338,681969/70338,681968/69338,611968/
69338,611968/69338,751963/64338,881961/62338,881969/70
60,2339,121956/57339,121951/52338,681965/66338,681968/69338,681968/69338,681967/68338,611967/

68338,611967/68338,751962/63338,881960/61338,881967/68
61,4339,121955/56339,121950/51338,681964/65338,681967/68338,681967/68338,681966/67338,611966/
67338,611966/67338,751961/62338,881959/60338,881966/67
62,5339,121951/52339,121948/49338,681963/64338,681966/67338,681966/67338,681965/66338,611965/
66338,611965/66338,751960/61338,881958/59338,881965/66
63,6339,121948/49339,121947/48338,681962/63338,681965/66338,681965/66338,681964/65338,611964/
65338,611963/64338,751959/60338,881957/58338,881964/65
64,8339,121947/48339,121945/46338,681961/62338,681964/65338,681964/65338,681963/64338,611963/
64338,611962/63338,751958/59338,881955/56338,881963/64
65,9339,121945/46339,121942/43338,681960/61338,681963/64338,681963/64338,681962/63338,611962/
63338,611961/62338,751957/58338,881954/55338,881962/63
67,0339,121938/39339,121940/41338,681959/60338,681962/63338,681962/63338,681961/62338,611961/
62338,611960/61338,751955/56338,881953/54338,881961/62
68,2339,121937/38339,121938/39338,681958/59338,681961/62338,681961/62338,681960/61338,611960/
61338,611959/60338,751954/55338,881952/53338,881960/61
69,3339,121935/36339,121937/38338,681957/58338,681960/61338,681960/61338,681959/60338,611959/
60338,611958/59338,751953/54338,881951/52338,881959/60
70,5339,121934/35339,121935/36338,681956/57338,681959/60338,681959/60338,681958/59338,611958/
59338,611957/58338,751952/53338,881950/51338,881958/59
71,6339,112015/16339,121934/35338,681955/56338,681958/59338,681958/59338,681957/58338,611957/
58338,611956/57338,751951/52338,881949/50338,881957/58
72,7339,081954/55339,102000/01338,681954/55338,681957/58338,681957/58338,681956/57338,611956/
57338,611955/56338,751950/51338,881948/49338,881955/56
73,9339,081970/71338,902010/11338,681953/54338,681956/57338,681956/57338,681955/56338,611955/
56338,611954/55338,751949/50338,881947/48338,881954/55
75,0339,081961/62338,881977/78338,681952/53338,681955/56338,681955/56338,681954/55338,611954/
55338,611953/54338,751948/49338,881946/47338,881953/54
76,1339,022004/05338,841970/71338,681951/52338,681954/55338,681954/55338,681953/54338,611953/
54338,611952/53338,751947/48338,881944/45338,881952/53
77,3338,902002/03338,841967/68338,681950/51338,681953/54338,681953/54338,681952/53338,611952/
53338,611951/52338,751946/47338,881943/44338,881951/52
78,4338,861984/85338,822018/19338,681948/49338,681952/53338,681952/53338,681951/52338,611951/
52338,611950/51338,751945/46338,881942/43338,881950/51
79,5338,861958/59338,822012/13338,681947/48338,681951/52338,681951/52338,681950/51338,611950/
51338,611948/49338,751944/45338,881941/42338,881949/50
80,7338,811944/45338,752011/12338,681946/47338,681950/51338,681950/51338,681948/49338,611948/
49338,611947/48338,751943/44338,881940/41338,881948/49
81,8338,751979/80338,711953/54338,681945/46338,681948/49338,681948/49338,681947/48338,611947/
48338,611946/47338,751942/43338,881939/40338,881947/48
83,0338,631972/73338,692019/20338,681943/44338,681947/48338,681947/48338,681946/47338,611946/
47338,611945/46338,751941/42338,881938/39338,881946/47
84,1338,612019/20338,651959/60338,681942/43338,681946/47338,681946/47338,681945/46338,611945/
46338,611944/45338,751940/41338,881937/38338,881944/45
85,2338,601985/86338,651946/47338,681941/42338,681945/46338,681945/46338,681944/45338,611944/
45338,611943/44338,751939/40338,881936/37338,881943/44
86,4338,581946/47338,651994/95338,681940/41338,681944/45338,681944/45338,681943/44338,611943/
44338,611942/43338,751938/39338,881935/36338,881942/43
87,5338,581952/53338,612006/07338,681939/40338,681943/44338,681943/44338,681942/43338,611942/

43338,611941/42338,751937/38338,881934/35338,881941/42
88,6338,581942/43338,582009/10338,681938/39338,681942/43338,681942/43338,681941/42338,611941/
42338,611940/41338,751936/37338,821945/46338,881940/41
89,8338,562013/14338,561975/76338,681937/38338,681941/42338,681941/42338,681940/41338,611940/
41338,611939/40338,751935/36338,621991/92338,881939/40
90,9338,552003/04338,531965/66338,681936/37338,681940/41338,681940/41338,681939/40338,611939/
40338,611938/39338,751934/35338,001992/93338,881938/39
92,0338,552005/06338,481979/80338,681935/36338,681939/40338,681939/40338,681938/39338,611938/
39338,611937/38338,681973/74337,811973/74338,881937/38
93,2338,501999/00338,471961/62338,681934/35338,681938/39338,681938/39338,681937/38338,611937/
38338,611936/37338,341991/92337,791964/65338,881936/37
94,3338,481990/91338,382001/02338,441944/45338,681937/38338,681937/38338,681936/37338,611936/
37338,611935/36338,041992/93337,781993/94338,881935/36
95,5338,451965/66338,361936/37338,321996/97338,681936/37338,681936/37338,681935/36338,611935/
36338,611934/35337,711964/65337,771956/57338,881934/35
96,6338,441940/41338,281952/53338,202017/18338,681935/36338,681935/36338,681934/35338,611934/
35337,701993/94337,711993/94337,751976/77338,781945/46
97,7338,432017/18338,252016/17338,002008/09338,681934/35338,681934/35338,181993/94337,701993/
94337,681976/77337,711971/72337,701978/79338,431976/77
98,9337,321949/50337,321949/50337,321949/50337,321949/50337,321949/50337,321949/50337,321949/
50337,321949/50337,691976/77337,691968/69337,801968/69

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования напоров (нетто) на гидроузле
Колымского водохранилища

Вероятность превышения средних за интервал регулирования напоров (нетто) на гидроузле
Колымского водохранилища, м

Обеспеченность,%3 декада маяГод1 декада июняГод2 декада июняГод3 декада июняГод1 декада
июляГод2 декада июляГод3 декада июляГод1 декада августаГод2 декада августаГод3 декада
августаГод1 декада сентябряГод

1,1103,62013/14107,31967/68107,81974/75108,52009/10108,71991/92109,41986/87109,51991/92109,519
34/35109,41997/98110,51962/63111,01962/63
2,3102,81967/68107,02018/19107,51988/89108,42008/09108,72015/16109,31991/92109,31976/77109,319
76/77109,41947/48110,51984/85110,81970/71
3,4102,62018/19106,22013/14107,31943/44107,91996/97108,61996/97109,12015/16109,01934/35109,220
09/10109,41934/35110,42002/03110,61958/59
4,5101,51968/69106,21968/69107,12009/10107,81997/98108,52009/10108,91934/35109,02008/09109,119
54/55109,31956/57110,31970/71110,52005/06
5,7100,82019/20105,02019/20107,12008/09107,71986/87108,51982/83108,82009/10108,92009/10109,019
56/57109,01969/70110,21941/42110,51961/62
6,8100,81990/91105,01988/89107,11967/68107,71990/91108,51986/87108,71944/45108,92020/21109,019
71/72109,01998/99110,01982/83110,52013/14
8,0100,41945/46104,92007/08107,02019/20107,51943/44108,42017/18108,61960/61108,91954/55108,920
11/12109,01989/90109,82005/06110,41941/42
9,1100,12012/13104,62020/21107,01941/42107,51967/68108,41990/91108,42020/21108,72007/08108,819
47/48108,91966/67109,81974/75110,41974/75
10,2100,02007/08104,52009/10106,91997/98107,51974/75108,41934/35108,41965/66108,51941/42108,81
974/75108,91991/92109,81987/88110,31936/37
11,499,81944/45104,51940/41106,91945/46107,41975/76108,22019/20108,41951/52108,41971/72108,820

20/21108,91995/96109,71959/60110,32000/01
12,599,71988/89104,42008/09106,81990/91107,32019/20108,11975/76108,42018/19108,42001/02108,819
91/92108,91985/86109,72020/21110,31944/45
13,699,52020/21104,21943/44106,71968/69107,21942/43108,12020/21108,31974/75108,42002/03108,819
99/00108,91963/64109,71958/59110,21959/60
14,899,32008/09104,21990/91106,52013/14107,11991/92108,01997/98108,31971/72108,31975/76108,819
69/70108,91965/66109,71942/43110,22008/09
15,999,31943/44104,02014/15106,32020/21107,12007/08108,02008/09108,21943/44108,31936/37108,719
63/64108,91954/55109,61967/68110,21942/43
17,099,22002/03103,41945/46106,12014/15107,02020/21108,01951/52108,21968/69108,32015/16108,719
65/66108,81953/54109,61985/86110,22020/21
18,299,11982/83103,31997/98106,02007/08107,01987/88107,91943/44108,11996/97108,21943/44108,519
53/54108,81980/81109,61952/53110,11967/68
19,399,02014/15103,32004/05106,02018/19106,91941/42107,92001/02108,11938/39108,21972/73108,519
83/84108,81951/52109,61979/80110,11953/54
20,598,91940/41103,32001/02106,01975/76106,91962/63107,91987/88108,01959/60108,21940/41108,519
75/76108,81945/46109,61961/62110,11940/41
21,698,81995/96103,21974/75105,91991/92106,92011/12107,81958/59108,01976/77108,21985/86108,519
86/87108,81976/77109,61953/54110,11952/53
22,798,72001/02102,71995/96105,81940/41106,91934/35107,82013/14108,02001/02108,11947/48108,519
80/81108,71944/45109,61983/84110,01979/80
23,998,71996/97102,71944/45105,81938/39106,82015/16107,81938/39108,02016/17108,11951/52108,519
97/98108,72017/18109,51938/39110,01984/85
25,098,52009/10102,61996/97105,82011/12106,71995/96107,71967/68108,01942/43108,11988/89108,519
50/51108,71975/76109,52011/12110,02015/16
26,198,22016/17102,31982/83105,52001/02106,61951/52107,71954/55108,02002/03108,11987/88108,420
16/17108,71971/72109,51957/58110,02007/08
27,398,11984/85102,21975/76105,51995/96106,52014/15107,71988/89107,92019/20108,12000/01108,420
08/09108,71943/44109,51995/96110,01957/58
28,498,11934/35102,12002/03105,41996/97106,51982/83107,71956/57107,91985/86108,01999/00108,419
98/99108,71942/43109,51960/61109,91995/96
29,598,02017/18102,11934/35105,32004/05106,51954/55107,71947/48107,91990/91108,02016/17108,419
95/96108,61968/69109,51972/73109,91960/61
30,797,81971/72102,01941/42105,31934/35106,52018/19107,71959/60107,92017/18108,01960/61108,419
44/45108,51952/53109,52007/08109,91938/39
31,897,82010/11101,82012/13105,02015/16106,52002/03107,61946/47107,91982/83108,02004/05108,419
41/42108,41940/41109,52015/16109,91966/67
33,097,61991/92101,61936/37104,81962/63106,31988/89107,61942/43107,91954/55108,01974/75108,419
55/56108,41983/84109,42017/18109,91983/84
34,197,51975/76101,61991/92104,71982/83106,32013/14107,52005/06107,81988/89108,01945/46108,219
45/46108,31987/88109,41999/00109,92002/03
35,297,41959/60101,61983/84104,61963/64106,31940/41107,51962/63107,81945/46107,91938/39108,219
79/80108,31957/58109,41947/48109,91950/51
36,497,41974/75101,51985/86104,51944/45106,11985/86107,51968/69107,81967/68107,91965/66108,120
01/02108,32020/21109,41943/44109,81999/00
37,597,41997/98101,51971/72104,42002/03106,11938/39107,41945/46107,81969/70107,91970/71108,119
85/86108,21936/37109,31936/37109,81985/86
38,697,32005/06101,51938/39104,41983/84106,12017/18107,31995/96107,72008/09107,92003/04108,020

17/18108,21974/75109,31950/51109,81987/88
39,897,31999/00101,02016/17104,31986/87105,71959/60107,21970/71107,72007/08107,92011/12108,019
88/89108,21978/79109,31934/35109,71997/98
40,997,31953/54100,91999/00104,31985/86105,71945/46107,22018/19107,71956/57107,91959/60108,020
03/04108,21960/61109,31966/67109,72019/20
42,097,12004/05100,81959/60104,31956/57105,61983/84107,21960/61107,61953/54107,91982/83108,020
05/06108,11946/47109,31955/56109,72017/18
43,297,11983/84100,42015/16104,21980/81105,62001/02107,11971/72107,61941/42107,82018/19108,020
07/08108,12008/09109,21937/38109,71939/40
44,397,01936/37100,41962/63104,01978/79105,61944/45107,11965/66107,51962/63107,81968/69108,019
60/61108,12004/05109,22001/02109,61994/95
45,596,82015/16100,41953/54103,71936/37105,51968/69107,11940/41107,51947/48107,82017/18108,020
02/03108,12003/04109,21994/95109,61943/44
46,696,51962/63100,42011/12103,61959/60105,51963/64107,11974/75107,42005/06107,81967/68108,019
36/37107,91961/62109,22018/19109,61947/48
47,796,41942/43100,42010/11103,51942/43105,51978/79107,11976/77107,41987/88107,71956/57108,019
43/44107,91972/73109,22014/15109,51934/35
48,996,31941/42100,31978/79103,41999/00105,11947/48107,11963/64107,42003/04107,72006/07107,919
66/67107,91967/68109,21951/52109,51965/66
50,096,12000/01100,32017/18103,11971/72105,11976/77107,02004/05107,31999/00107,51962/63107,919
87/88107,91938/39109,22019/20109,51954/55
51,196,11973/7499,71942/43103,01987/88105,11980/81107,01944/45107,31961/62107,52013/14107,9197
8/79107,91958/59109,21980/81109,52010/11
52,396,11985/8699,72005/06102,91954/55105,01971/72106,91961/62107,32014/15107,51983/84107,8193
8/39107,81959/60109,21965/66109,52006/07
53,496,01955/5699,62000/01102,92017/18104,91936/37106,71980/81107,31970/71107,51997/98107,8196
1/62107,81955/56109,21981/82109,42003/04
54,595,92011/1299,21973/74102,92000/01104,92004/05106,71985/86107,21972/73107,32005/06107,8196
7/68107,72015/16109,21963/64109,42014/15
55,795,51939/4099,21984/85102,82016/17104,91956/57106,71941/42107,22000/01107,31986/87107,8195
7/58107,72009/10109,11997/98109,41981/82
56,895,31998/9999,01998/99102,62012/13104,91999/00106,62002/03107,21940/41107,31980/81107,7195
8/59107,71996/97109,11988/89109,41986/87
58,095,31978/7998,81956/57102,51951/52104,71970/71106,51983/84107,11958/59107,21946/47107,7195
9/60107,71981/82109,11978/79109,32018/19
59,195,31989/9098,82006/07102,42006/07104,71960/61106,42014/15107,11975/76107,21961/62107,6200
6/07107,62001/02109,11946/47109,31937/38
60,295,12006/0798,71986/87102,32010/11104,61958/59106,42011/12107,11963/64107,11958/59107,6194
6/47107,62007/08109,11989/90109,31990/91
61,495,01976/7798,51939/40102,11953/54104,42000/01106,41978/79107,01946/47107,11963/64107,5194
8/49107,61941/42109,12004/05109,31955/56
62,595,01981/8298,31955/56102,11947/48104,42005/06106,31999/00106,91998/99107,01966/67107,5195
2/53107,51994/95109,11998/99109,22004/05
63,695,01937/3898,21980/81102,11998/99104,21965/66106,32003/04106,92011/12107,01995/96107,5193
7/38107,51962/63109,11990/91109,21963/64
64,894,71987/8898,11951/52101,91970/71104,21953/54106,21953/54106,92004/05107,01942/43107,5196
8/69107,52002/03109,12008/09109,21980/81
65,994,61986/8798,01970/71101,72005/06104,22006/07106,21969/70106,91939/40106,91979/80107,5194

0/41107,51935/36109,11968/69109,21951/52
67,094,51960/6197,91989/90101,71973/74104,02016/17106,11972/73106,82013/14106,92019/20107,4196
2/63107,51948/49109,01956/57109,11946/47
68,294,51966/6797,61935/36101,51960/61103,81961/62106,01936/37106,82006/07106,91996/97107,4195
1/52107,41937/38109,01954/55109,11978/79
69,394,51954/5597,31976/77101,41976/77103,82010/11105,72006/07106,81980/81106,71955/56107,4198
9/90107,41970/71109,01944/45109,02001/02
70,594,41947/4897,11987/88101,11958/59103,71946/47105,62000/01106,71983/84106,71969/70107,3198
2/83107,41982/83108,91991/92109,01988/89
71,694,31935/3697,11960/61100,61984/85103,71969/70105,62016/17106,71995/96106,61990/91107,1201
5/16107,32011/12108,91945/46109,01982/83
72,794,21951/5296,91948/49100,61935/36103,41998/99105,52007/08106,71984/85106,61939/40107,1197
0/71107,22010/11108,91969/70108,91956/57
73,994,11970/7196,71963/64100,61961/62103,22003/04105,31955/56106,51997/98106,61984/85107,1199
6/97107,11990/91108,81971/72108,91989/90
75,094,11938/3996,71966/67100,51939/40103,22012/13105,11966/67106,21936/37106,51953/54106,8193
5/36107,12000/01108,72010/11108,92016/17
76,194,11948/4996,71954/55100,41966/67103,21948/49105,01998/99106,01966/67106,31957/58106,7194
2/43107,02014/15108,71976/77108,81972/73
77,394,01958/5996,61992/93100,41955/56103,11966/67104,92010/11105,71935/36106,31944/45106,7199
0/91106,92006/07108,71996/97108,81968/69
78,493,91980/8196,41981/82100,31969/70103,01992/93104,61984/85105,71955/56106,31935/36106,4199
4/95106,91988/89108,61986/87108,81935/36
79,593,72003/0496,41958/59100,11965/66102,81972/73104,61935/36105,71978/79106,31950/51106,4197
2/73106,91964/65108,52003/04108,81998/99
80,793,61972/7396,41937/38100,01989/90102,71973/74104,41939/40105,41950/51106,21978/79106,2201
0/11106,81950/51108,41935/36108,61945/46
81,893,41961/6296,31972/73100,02003/04102,61935/36104,31948/49105,32010/11106,21952/53106,1193
9/40106,71984/85108,31975/76108,62011/12
83,093,31992/9396,11961/6299,91948/49102,51952/53104,31994/95105,11948/49106,21948/49106,11984
/85106,72018/19108,31948/49108,61991/92
84,192,81963/6496,12003/0499,31946/47102,31957/58104,31950/51104,72012/13106,01937/38106,12000
/01106,71999/00108,21939/40108,51977/78
85,292,81950/5195,61947/4899,21972/73102,11955/56104,22012/13104,71957/58105,91998/99106,11981
/82106,62019/20108,11964/65108,51996/97
86,492,81964/6595,01994/9599,11992/93102,01994/95103,51973/74104,71952/53105,61973/74106,01973
/74106,61973/74108,02009/10108,41969/70
87,592,71956/5795,01946/4798,51994/95102,01984/85103,41952/53104,61964/65105,62014/15106,02012
/13106,51977/78107,92000/01108,41964/65
88,692,71952/5394,91950/5198,41950/51101,81939/40103,41992/93104,61994/95105,52010/11106,02004
/05106,52016/17107,82012/13108,21971/72
89,892,61979/8094,91969/7098,21952/53101,71950/51103,31993/94104,31992/93105,41994/95105,82018
/19106,41986/87107,52006/07108,21976/77
90,992,51994/9594,81952/5398,11981/82101,61989/90103,21964/65104,21979/80105,31989/90105,71964
/65106,32005/06107,01977/78108,11948/49
92,092,41993/9494,61965/6698,01937/38101,51964/65103,21989/90103,81973/74105,12012/13105,52014
/15106,22013/14106,91940/41107,92012/13
93,292,31946/4794,51993/9497,51964/65101,41981/82103,21957/58103,41993/94104,91992/93105,21993

/94106,21939/40106,42013/14107,72009/10
 94,392,11949/5094,31964/6597,41957/58101,11993/94102,31937/38103,31989/90104,91981/82105,21992
 /93105,61979/80106,32016/17107,31975/76
 95,591,91977/7894,11979/8097,01993/94100,91937/38102,21981/82103,31937/38104,61964/65104,92013
 /14105,51993/94106,21992/93106,61992/93
 96,691,51965/6693,81949/5095,61949/5098,31979/80101,61979/80103,01981/82104,41993/94104,12019/
 20105,51992/93105,81973/74105,51973/74
 97,791,21969/7093,31957/5895,11979/8098,31949/5099,31949/50100,31949/50101,51949/50103,71977/7
 8104,52012/13105,61993/94105,31993/94
 98,991,21957/5893,01977/7893,61977/7896,11977/7897,31977/7898,41977/78100,21977/78102,51949/50
 103,31949/50103,71949/50104,11949/50

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
 маяГод2 декада маяГод

1,1111,11940/41111,312016/17111,62008/09110,21944/45108,51944/45106,31944/45104,31944/45102,11
 944/4599,71944/4597,91944/4599,52012/13
 2,3111,02005/06111,31952/53111,42017/18110,11996/97108,31996/97106,11996/97104,11996/97102,119
 96/9799,61996/9797,72017/1898,81944/45
 3,4111,02003/04111,21936/37111,21996/97110,12017/18108,22017/18106,02017/18104,02017/18101,920
 17/1899,42017/1897,71996/9798,52017/18
 4,5111,02013/14111,22001/02111,11944/45110,02008/09108,12008/09105,82008/09103,82008/09101,720
 08/0999,22008/0997,32008/0998,32018/19
 5,7111,01946/47111,11961/62110,72004/05109,71943/44107,91943/44105,71939/40103,71939/40101,519
 39/4099,01939/4097,11939/4097,81966/67
 6,8111,01985/86111,11979/80110,71943/44109,71939/40107,81939/40105,71943/44103,61943/44101,519
 43/4498,91943/4497,12012/1397,71943/44
 8,0110,91972/73111,01965/66110,71939/40109,62004/05107,62004/05105,52019/20103,52019/20101,420
 19/2098,82019/2097,01943/4497,62011/12
 9,1110,91942/43111,01975/76110,61981/82109,51981/82107,62015/16105,52015/16103,42015/16101,320
 15/1698,82015/1696,92019/2097,31996/97
 10,2110,91999/00111,02009/10110,62015/16109,52015/16107,61981/82105,42004/05103,42018/19101,32
 018/1998,72018/1996,92018/1997,32019/20
 11,4110,91965/66111,02006/07110,62018/19109,42018/19107,52018/19105,42018/19103,42004/05101,32
 004/0598,72004/0596,92015/1697,21989/90
 12,5110,92019/20110,91994/95110,52019/20109,32019/20107,52019/20105,31981/82103,31981/82101,11
 981/8298,51981/8296,72004/0597,11981/82
 13,6110,91952/53110,91959/60110,51946/47109,21941/42107,41941/42105,21941/42103,21941/42101,12
 012/1398,52012/1396,61981/8297,01939/40
 14,8110,82017/18110,91946/47110,51953/54109,21946/47107,31987/88105,22012/13103,22012/13101,11
 941/4298,41941/4296,51941/4297,02015/16
 15,9110,81944/45110,92019/20110,51967/68109,21987/88107,22012/13105,11987/88103,01986/87100,91
 986/8798,31946/4796,31987/8897,02008/09
 17,0110,71958/59110,81953/54110,51941/42109,12012/13107,21946/47105,01946/47103,01946/47100,91
 946/4798,31986/8796,31946/4796,82001/02
 18,2110,71984/85110,82011/12110,52012/13109,11986/87107,21986/87105,01986/87103,01987/88100,81
 987/8898,21987/8896,21986/8796,72016/17
 19,3110,71990/91110,72012/13110,51986/87109,11953/54107,22000/01104,92000/01102,92000/01100,82
 000/0198,22000/0196,22000/0196,62020/21

20,5110,72002/03110,72018/19110,52000/01109,12000/01107,11967/68104,91974/75102,81974/75100,72
016/1798,12016/1796,12020/2196,62004/05
21,6110,71979/80110,71967/68110,51987/88109,11967/68107,11974/75104,92006/07102,82006/07100,71
974/7598,11974/7596,12016/1796,51994/95
22,7110,51961/62110,71970/71110,42006/07109,12006/07107,11953/54104,91967/68102,82016/17100,72
006/0798,12006/0796,12006/0796,51987/88
23,9110,51970/71110,71977/78110,41974/75109,11974/75107,12006/07104,91953/54102,81953/54100,71
953/5498,01953/5496,01974/7596,31983/84
25,0110,42015/16110,72010/11110,42009/10109,02009/10107,02009/10104,82016/17102,82020/21100,72
020/2198,02020/2196,02009/1096,32009/10
26,1110,41962/63110,52000/01110,41970/71109,01970/71107,02016/17104,82020/21102,81967/68100,72
009/1098,02009/1096,02013/1496,32006/07
27,3110,41954/55110,41987/88110,41936/37108,91936/37107,01936/37104,82009/10102,82009/10100,61
967/6898,01967/6896,01953/5496,32000/01
28,4110,41987/88110,42003/04110,42016/17108,92016/17106,92020/21104,81936/37102,71936/37100,61
936/3797,91936/3795,91967/6896,12013/14
29,5110,41959/60110,41958/59110,42010/11108,92010/11106,91970/71104,71970/71102,71970/71100,51
970/7197,92013/1495,91936/3796,12007/08
30,7110,32016/17110,42002/03110,42011/12108,92011/12106,92003/04104,72003/04102,62010/11100,52
013/1497,91970/7195,91989/9096,01941/42
31,8110,31953/54110,41997/98110,31982/83108,92020/21106,92011/12104,72010/11102,62003/04100,52
010/1197,82010/1195,81942/4396,01967/68
33,0110,31957/58110,41984/85110,31977/78108,92003/04106,92010/11104,62011/12102,61989/90100,51
989/9097,81989/9095,81970/7196,01990/91
34,1110,31960/61110,42013/14110,32020/21108,91982/83106,81977/78104,61989/90102,61977/78100,51
977/7897,81942/4395,82010/1195,91942/43
35,2110,32020/21110,41942/43110,31975/76108,91977/78106,81975/76104,61977/78102,62011/12100,52
001/0297,81977/7895,82011/1295,81946/47
36,4110,21967/68110,41950/51110,31994/95108,81975/76106,81982/83104,61975/76102,62001/02100,42
003/0497,82001/0295,82001/0295,81986/87
37,5110,21995/96110,42020/21110,32003/04108,81954/55106,81989/90104,62001/02102,51975/76100,41
942/4397,82003/0495,71977/7895,71970/71
38,6110,21950/51110,31940/41110,31954/55108,82007/08106,82001/02104,61982/83102,52013/14100,42
011/1297,72011/1295,72003/0495,71974/75
39,8110,12007/08110,31972/73110,32007/08108,71994/95106,81954/55104,51954/55102,51982/83100,41
982/8397,71982/8395,71966/6795,51958/59
40,9110,11938/39110,31974/75110,32001/02108,72001/02106,71966/67104,51966/67102,51942/43100,41
975/7697,71975/7695,61975/7695,51936/37
42,0110,12004/05110,31954/55110,31961/62108,71966/67106,72007/08104,51942/43102,51966/67100,31
966/6797,61994/9595,62007/0895,51953/54
43,2110,01943/44110,31999/00110,31966/67108,71989/90106,71994/95104,52013/14102,51954/55100,31
954/5597,61966/6795,61982/8395,52014/15
44,3110,02006/07110,31939/40110,21952/53108,71961/62106,61942/43104,52007/08102,41994/95100,31
994/9597,61954/5595,62014/1595,41954/55
45,5110,02009/10110,31990/91110,21965/66108,61942/43106,61961/62104,51994/95102,42007/08100,31
940/4197,62014/1595,51994/9595,42010/11
46,6109,91983/84110,31985/86110,21959/60108,61965/66106,61959/60104,41961/62102,41961/62100,22
014/1597,61940/4195,51940/4195,41961/62

47,7109,92018/19110,32005/06110,21979/80108,61959/60106,62013/14104,41940/41102,41940/41100,21
961/6297,51961/6295,51954/5595,32003/04
48,9109,91939/40110,31957/58110,21958/59108,61952/53106,61965/66104,41959/60102,32014/15100,22
007/0897,52007/0895,41961/6295,31975/76
50,0109,81981/82110,21960/61110,21997/98108,62013/14106,61940/41104,31965/66102,31957/58100,21
957/5897,41957/5895,41957/5895,31977/78
51,1109,82000/01110,21981/82110,22013/14108,61997/98106,51957/58104,32014/15102,31959/60100,11
984/8597,41984/8595,41984/8595,31982/83
52,3109,81941/42110,12007/08110,21942/43108,61940/41106,51984/85104,31957/58102,31965/66100,11
965/6697,41959/6095,31965/6695,21995/96
53,4109,81975/76110,11966/67110,12002/03108,51957/58106,51952/53104,31984/85102,31984/85100,11
959/6097,41965/6695,31959/6095,21952/53
54,5109,71974/75110,01962/63110,11984/85108,51984/85106,51997/98104,21997/98102,21997/98100,11
997/9897,31997/9895,31985/8695,21984/85
55,7109,71966/67110,01995/96110,11972/73108,51958/59106,51958/59104,21958/59102,21990/91100,01
985/8697,31985/8695,31958/5995,21940/41
56,8109,61947/48110,01986/87110,11940/41108,51972/73106,41979/80104,21979/80102,21985/86100,01
990/9197,31990/9195,31997/9895,11965/66
58,0109,61977/78110,01996/97110,11990/91108,51979/80106,41972/73104,21952/53102,21958/59100,01
958/5997,31958/5995,21990/9195,11959/60
59,1109,62014/15109,92015/16110,01957/58108,52002/03106,41990/91104,21990/91102,21952/53100,01
952/5397,21952/5395,11952/5395,11957/58
60,2109,61996/97109,92017/18110,01950/51108,51990/91106,42014/15104,21985/86102,11979/8099,919
79/8097,21979/8095,11972/7395,11972/73
61,4109,61934/35109,91941/42110,01985/86108,41985/86106,42002/03104,21972/73102,11972/7399,919
72/7397,21972/7395,11979/8094,91999/00
62,5109,51936/37109,81938/39110,01989/90108,32014/15106,41985/86104,12002/03102,12002/0399,920
02/0397,12002/0395,11983/8494,91998/99
63,6109,41997/98109,81998/99110,01999/00108,32005/06106,22005/06104,02005/06101,91988/8999,819
88/8997,11988/8995,12002/0394,91985/86
64,8109,41937/38109,81983/84110,02005/06108,31950/51106,21999/00103,91999/00101,92005/0699,720
05/0697,02005/0695,01988/8994,81997/98
65,9109,41986/87109,71935/36109,81960/61108,21999/00106,21950/51103,91988/89101,91999/0099,719
50/5196,91950/5194,92005/0694,71988/89
67,0109,41935/36109,72014/15109,72014/15108,01935/36106,11988/89103,91950/51101,91950/5199,619
99/0096,91999/0094,91999/0094,71979/80
68,2109,41980/81109,51980/81109,61935/36108,01983/84106,11935/36103,91935/36101,91935/3699,619
35/3696,81935/3694,81950/5194,72005/06
69,3109,32012/13109,51989/90109,61998/99108,01960/61106,01983/84103,81983/84101,71983/8499,419
83/8496,61983/8494,81935/3694,62002/03
70,5109,32008/09109,52004/05109,61995/96107,91988/89105,81960/61103,61960/61101,61960/6199,419
60/6196,51960/6194,51960/6194,51935/36
71,6109,31963/64109,51947/48109,51983/84107,81995/96105,71962/63103,61995/96101,51995/9699,319
49/5096,41995/9694,41995/9694,41950/51
72,7109,21998/99109,41982/83109,51962/63107,81962/63105,71995/96103,51962/63101,51962/6399,219
95/9696,41962/6394,31962/6394,41980/81
73,9109,11955/56109,41934/35109,41980/81107,81998/99105,61998/99103,41998/99101,31998/9999,219
62/6396,21998/9994,11998/9994,11960/61

75,0109,11982/83109,41937/38109,31938/39107,71980/81105,61980/81103,41980/81101,31980/8199,019
98/9996,21980/8194,11980/8194,11962/63
76,1109,11988/89109,21988/89109,21951/52107,71951/52105,51951/52103,31951/52101,21951/5299,019
80/8196,01938/3994,01938/3994,11938/39
77,3109,11951/52109,21951/52109,21988/89107,51938/39105,41938/39103,21938/39101,21938/3998,919
38/3995,91951/5293,91951/5293,61947/48
78,4109,11956/57109,11955/56109,11947/48107,41947/48105,41963/64103,21963/64101,11963/6498,819
51/5295,81963/6493,71963/6493,51963/64
79,5109,01989/90109,11948/49109,01934/35107,41963/64105,31947/48103,01947/48100,91947/4898,719
63/6495,81949/5093,71949/5093,41934/35
80,7109,02001/02109,01969/70108,91937/38107,21934/35105,11934/35102,91934/35100,81934/3598,519
47/4895,61947/4893,61947/4893,41951/52
81,8109,01978/79109,01963/64108,71955/56107,11937/38104,91937/38102,71937/38100,71937/3898,519
34/3595,61934/3593,51934/3593,31937/38
83,0108,81994/95108,91944/45108,71963/64106,91955/56104,81955/56102,61955/56100,61955/5698,419
37/3895,51937/3893,41937/3893,21949/50
84,1108,82010/11108,92008/09108,61948/49106,81948/49104,71969/70102,51969/70100,51949/5098,319
55/5695,41955/5693,41955/5693,21955/56
85,2108,81969/70108,81956/57108,61969/70106,81969/70104,71948/49102,41948/49100,51969/7098,119
69/7095,21969/7093,21968/6993,21973/74
86,4108,71948/49108,71943/44108,11956/57106,31968/69104,11968/69101,91968/69100,31948/4997,919
48/4994,91948/4993,21978/7993,01969/70
87,5108,71968/69108,61978/79108,01968/69106,21956/57104,11956/57101,91945/4699,71945/4697,3194
5/4694,31976/7793,21976/7792,81968/69
88,6108,51945/46108,41968/69107,91978/79106,01945/46104,01945/46101,81956/5799,71968/6997,2195
6/5794,31971/7293,21969/7092,51948/49
89,8108,41964/65108,21945/46107,71945/46106,01978/79103,91978/79101,61949/5099,71956/5797,2196
8/6994,31993/9493,11956/5792,31971/72
90,9108,41991/92107,91964/65107,31991/92105,51991/92103,51973/74101,61978/7999,41978/7996,9197
8/7994,31964/6593,11993/9492,21976/77
92,0108,12011/12107,91991/92107,11971/72105,41973/74103,41991/92101,31973/7499,21973/7496,7197
3/7494,31945/4693,11964/6592,01945/46
93,2108,01971/72107,61971/72107,11964/65105,21992/93103,11992/93101,21991/9298,91991/9296,4199
1/9294,21992/9393,11973/7492,01978/79
94,3107,81976/77107,41992/93107,01992/93105,21971/72103,11971/72100,91992/9398,61992/9396,1197
6/7794,01991/9292,91992/9391,91992/93
95,5107,21992/93107,31976/77106,61973/74105,11964/65102,91964/65100,81971/7298,51971/7296,1199
3/9493,91973/7492,81948/4991,91993/94
96,6105,61973/74106,11973/74106,51976/77104,51976/77102,71949/50100,71964/6598,41964/6596,0199
2/9393,91978/7992,31945/4691,81964/65
97,7105,31993/94105,11993/94104,71993/94103,61949/50102,31976/77100,01976/7797,71993/9495,6197
1/7293,81968/6992,31991/9291,81991/92
98,9104,41949/50104,61949/50104,31949/50102,91993/94100,81993/9499,11993/9497,21976/7795,61964
/6593,81956/5792,31971/7291,31956/57

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования мощностей Колымской ГЭС

Вероятность превышения средних за интервал регулирования мощностей Колымской ГЭС, МВт
Обеспеченность,%3 декада маяГод1 декада июняГод2 декада июняГод3 декада июняГод1 декада

июляГод2 декада июляГод3 декада июляГод1 декада августаГод2 декада августаГод3 декада
августаГод1 декада сентябряГод

1,13392013/143611967/683631974/753652009/103161991/923441989/903181991/923281934/353281997
/983311962/634011962/63
2,33361967/683602018/193621988/893652008/093162015/163181986/873181976/773281976/773281947
/483311984/854001970/71
3,43362018/193572013/143611943/443631996/973161996/973181991/923171934/353282009/103281934
/353312002/033991958/59
4,53321968/693571968/693602009/103621997/983162009/103172015/163172008/093271954/553281956
/573311970/713992005/06
5,73302019/203532019/203602008/093621986/873161982/833171934/353172009/103271956/573271969
/703311941/423991961/62
6,83301990/913531988/893601967/683621990/913161986/873162009/103172020/213271971/723271998
/993301982/833992013/14
8,03281945/463532007/083602019/203621943/443152017/183161944/453171954/553272011/123271989
/903292005/063991941/42
9,13282012/133522020/213601941/423621967/683151990/913161960/613162007/083261947/483271966
/673291974/753981974/75
10,23272007/083522009/103591997/983611974/753151934/353152020/213161941/423261974/75327199
1/923291987/883981936/37
11,43271944/453511940/413591945/463611975/763152019/203151965/663151971/723262020/21327199
5/963291959/603982000/01
12,53261988/893512008/093591990/913612019/203141975/763151951/523152001/023261991/92327198
5/863292020/213981944/45
13,63262020/213511943/443591968/693601942/433142020/213152018/193152002/033261999/00327196
3/643291958/593981959/60
14,83252008/093511990/913582013/143601991/923141997/983151974/753151975/763261969/70327196
5/663291942/433982008/09
15,93251943/443502014/153582020/213602007/083142008/093151971/723151936/373261963/64327195
4/553291967/683981942/43
17,03242002/033481945/463572014/153602020/213141951/523151943/443152015/163261965/66326195
3/543291985/863982020/21
18,23241982/833481997/983572007/083601987/883141943/443151968/693151943/443261953/54326198
0/813291952/533971967/68
19,33242014/153472004/053572018/193601941/423142001/023141996/973151972/733261983/84326195
1/523291979/803971953/54
20,53241940/413472001/023561975/763601962/633141987/883141938/393151940/413261975/76326194
5/463291961/623971940/41
21,63231995/963471974/753561991/923602011/123141958/593141959/603151985/863251986/87326197
6/773291953/543971952/53
22,73232001/023451995/963561940/413591934/353142013/143141976/773151947/483251980/81326194
4/453291983/843971979/80
23,93231996/973451944/453561938/393592015/163141938/393142001/023151951/523251997/98326201
7/183291938/393971984/85
25,03222009/103451996/973562011/123591995/963131967/683142016/173151988/893251950/51326197
5/763292011/123972015/16
26,13212016/173441982/833552001/023581951/523131954/553141942/433141987/883252016/17326197
1/723291957/583972007/08

27,33211984/853441975/763551995/963582014/153131988/893142002/033142000/013252008/09326194
3/443281995/963971957/58
28,43211934/353432002/033551996/973581982/833131956/573142019/203141999/003251998/99326194
2/433281960/613971995/96
29,53212017/183431934/353542004/053581954/553131947/483141985/863142016/173251995/96326196
8/693281972/733971960/61
30,73201971/723431941/423541934/353582018/193131959/603141990/913141960/613251944/45326195
2/533282007/083971938/39
31,83202010/113422012/133532015/163582002/033131946/473142017/183142004/053251941/42325194
0/413282015/163971966/67
33,03191991/923421936/373521962/633571988/893131942/433141982/833141974/753251955/56325198
3/843282017/183971983/84
34,13191975/763421991/923521982/833572013/143132005/063141954/553141945/463251945/46325198
7/883281999/003972002/03
35,23191959/603421983/843521963/643571940/413131962/633141988/893141938/393241979/80325195
7/583281947/483971950/51
36,43191974/753421985/863511944/453571985/863131968/693141945/463141965/663242001/02325202
0/213281943/443961999/00
37,53191997/983411971/723512002/033571938/393121945/463131967/683141970/713241985/86325193
6/373281936/373961985/86
38,63192005/063411938/393511983/843572017/183121995/963131969/703142003/043242017/18325197
4/753281950/513961987/88
39,83181999/003402016/173511986/873551959/603121970/713132008/093142011/123241988/89325197
8/793281934/353961997/98
40,93181953/543391999/003511985/863551945/463122018/193132007/083141959/603242003/04324196
0/613281966/673962019/20
42,03182004/053391959/603511956/573551983/843121960/613131956/573141982/833242005/06324194
6/473281955/563962017/18
43,23181983/843382015/163501980/813552001/023121971/723131953/543142018/193242007/08324200
8/093281937/383961939/40
44,33171936/373381962/633501978/793551944/453121965/663131941/423141968/693241960/61324200
4/053282001/023961994/95
45,53172015/163381953/543491936/373551968/693121940/413131962/633142017/183242002/03324200
3/043281994/953961943/44
46,63161962/633382011/123481959/603551963/643111974/753131947/483131967/683241936/37324196
1/623282018/193951947/48
47,73161942/433382010/113481942/433551978/793111976/773132005/063131956/573241943/44324197
2/733282014/153951934/35
48,93151941/423371978/793481999/003531947/483111963/643121987/883132006/073241966/67324196
7/683281951/523951965/66
50,03142000/013372017/183471971/723531976/773112004/053122003/043131962/633241987/88324193
8/393282019/203951954/55
51,13141973/743351942/433461987/883531980/813111944/453121999/003132013/143241978/79324195
8/593271980/813952010/11
52,33141985/863352005/063461954/553531971/723111961/623121961/623131983/843231938/39323195
9/603271965/663952006/07
53,43141955/563352000/013462017/183531936/373101980/813122014/153131997/983231961/62323195
5/563271981/823952003/04

54,53142011/123341973/743462000/013532004/053101985/863121970/713122005/063231967/68323201
5/163271963/643952014/15
55,73131939/403341984/853462016/173531956/573101941/423121972/733121986/873231957/58323200
9/103271997/983951981/82
56,83121998/993331998/993452012/133531999/003102002/033122000/013121980/813231958/59323199
6/973271988/893951986/87
58,03121978/793321956/573451951/523521970/713101983/843121940/413121946/473231959/60323198
1/823271978/793942018/19
59,13121989/903322006/073442006/073521960/613102014/153121958/593121961/623232006/07323200
1/023271946/473941937/38
60,23112006/073321986/873442010/113521958/593092011/123121975/763121958/593231946/47323200
7/083271989/903941990/91
61,43111976/773311939/403431953/543512000/013091978/793121963/643111963/643221952/53323194
1/423272004/053941955/56
62,53111981/823311955/563431947/483512005/063091999/003111946/473111966/673221937/38323199
4/953271998/993942004/05
63,63111937/383301980/813431998/993511965/663092003/043111998/993111995/963221968/69323196
2/633271990/913941963/64
64,83101987/883301951/523431970/713501953/543091953/543112011/123111942/433221940/41323200
2/033272008/093941980/81
65,93091986/873291970/713422005/063502006/073091969/703112004/053111979/803221962/63322193
5/363271968/693941951/52
67,03091960/613291989/903421973/743502016/173091972/733111939/403112019/203221951/52322194
8/493271956/573941946/47
68,23091966/673281935/363411960/613491961/623081936/373112013/143111996/973221989/90322193
7/383271954/553941978/79
69,33091954/553271976/773411976/773492010/113082006/073112006/073101955/563221982/83322197
0/713271944/453932001/02
70,53091947/483271987/883401958/593491946/473072000/013111980/813101969/703212015/16322198
2/833271991/923931988/89
71,63091935/363271960/613381984/853491969/703072016/173101983/843101990/913211970/71322201
1/123271945/463931982/83
72,73081951/523261948/493381935/363481998/993072007/083101995/963101939/403211996/97321201
0/113271969/703931956/57
73,93081970/713251963/643381961/623472003/043061955/563101984/853101984/853201935/36321199
0/913261971/723931989/90
75,03081938/393251966/673381939/403472012/133061966/673101997/983101953/543201942/43321200
0/013262010/113932016/17
76,13081948/493251954/553381966/673471966/673051998/993091936/373091957/583201990/91321201
4/153261976/773931972/73
77,33071958/593251992/933381955/563461972/733052010/113081966/673091944/453191994/95321200
6/073261996/973931968/69
78,43071980/813241981/823371969/703451973/743041984/853081935/363091935/363191972/73321198
8/893261986/873931935/36
79,53072003/043241958/593371965/663451935/363041935/363071955/563091950/513182010/11321196
4/653262003/043931998/99
80,73061972/733241937/383361989/903441955/563041939/403071978/793091978/793181939/40320195
0/513251935/363921945/46

81,83061961/623241972/733362003/043431994/953031994/953061950/513091952/533181984/853201984/853251975/763922011/12

83,03051992/933231961/623361948/493431984/853031950/513062010/113081937/383182000/013202018/193251948/493921991/92

84,13041963/643232003/043341946/473421939/403032012/133052012/133081998/993181981/823201999/003241939/403921977/78

85,23041950/513221947/483341972/733421950/513011973/743051957/583072014/153182012/133202019/203241964/653911996/97

86,43041964/653201994/953331992/933421989/903011952/533051952/533072010/113182004/053192016/173242009/103911969/70

87,53031956/573201946/473311994/951381948/493011992/933041994/953061994/953172018/193191986/873242000/013911964/65

88,63031952/533191950/513311950/511381992/933001989/903031992/933061989/903171964/653192005/063232012/133911971/72

89,83031979/803191969/703301952/531371952/533001957/583031979/803062012/133162014/153192013/143222006/073901976/77

90,93031994/953191952/533301981/821371957/581391948/493021973/743051992/933161993/943191939/403211977/783901948/49

92,03031993/943181965/663301937/381361964/651381993/943011993/943041964/653161992/933171979/803211940/413892012/13

93,23021946/473181993/943281964/651351981/821381964/653011937/383041993/943152013/143171993/943192013/143892009/10

94,33011949/503171964/653281957/581351993/941371937/381401948/491421948/493122019/203161992/933192016/173871975/76

95,53011977/783171979/803261993/941351937/381371981/821401964/651411973/741441948/493142012/133191992/933851992/93

96,62991965/663151949/503221949/501311979/801361979/801381981/821401981/821421973/741421973/743171973/743811973/74

97,72991969/703141957/583201979/801311949/501331949/501341949/501361949/501391977/781421977/783171993/943801993/94

98,92981957/583131977/783151977/781281977/781301977/781311977/781341977/781371949/501381949/501391949/501 1391949/50

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада

маяГод2 декада маяГод

1,14011940/414022016/173352008/093311944/453251944/453191944/453181976/772971944/453281956/573201944/453551956/57

2,34012005/064021952/533342017/183301996/973251996/973181996/973031944/452971996/973261968/693202017/183262012/13

3,44012003/044011936/373341996/973302017/183242017/183182017/183031996/972962017/183081944/453201996/973231944/45

4,54012013/144012001/023331944/453302008/093242008/093172008/093022017/182962008/093081996/973182008/093222017/18

5,74001946/474011961/623322004/053291943/443241943/443171939/403022008/092951939/403072017/183181939/403222018/19

6,84001985/864011979/803321943/443291939/403241939/403171943/443021939/402951943/443062008/093182012/133201966/67

8,04001972/734011965/663321939/403292004/053232004/053162019/203011943/442952019/203061939

/403171943/443201943/44
9,14001942/434011975/763321981/823291981/823232015/163162015/163012019/202952015/163061943
/443172019/203192011/12
10,24001999/004002009/103322015/163282015/163231981/823162004/053012015/162952018/19305201
9/203172018/193181996/97
11,44001965/664002006/073322018/193282018/193232018/193162018/193012018/192952004/05305201
5/163172015/163182019/20
12,54002019/204001994/953312019/203282019/203232019/203161981/823012004/052941981/82305201
8/193172004/053181989/90
13,64001952/534001959/603311946/473281941/423221941/423161941/423001981/822942012/13305200
4/053161981/823181981/82
14,84002017/184001946/473311953/543281946/473221987/883152012/133001941/422941941/42305198
1/823161941/423171939/40
15,94001944/454002019/203311967/683281987/883222012/133151987/883002012/132931986/87304201
2/133151987/883172015/16
17,03991958/594001953/543311941/423272012/133221946/473151946/473001986/872931946/47304194
1/423151946/473172008/09
18,23991984/854002011/123312012/133271986/873211986/873151986/873001946/472931987/88304194
6/473151986/873172001/02
19,33991990/914002012/133311986/873271953/543212000/013152000/013001987/882932000/01304198
6/873152000/013162016/17
20,53992002/034002018/193312000/013272000/013211967/683151974/752992000/012932016/17303198
7/883142020/213162020/21
21,63991979/804001967/683311987/883271967/683211974/753152006/072991974/752931974/75303200
0/013142016/173162004/05
22,73991961/624001970/713312006/073272006/073211953/543151967/682992006/072932006/07303201
6/173142006/073161994/95
23,93991970/713991977/783311974/753271974/753212006/073151953/542992016/172931953/54303197
4/753141974/753161987/88
25,03982015/163992010/113312009/103272009/103212009/103142016/172991953/542932020/21303200
6/073142009/103151983/84
26,13981962/633992000/013311970/713271970/713212016/173142020/212992020/212932009/10303195
3/543142013/143152009/10
27,33981954/553991987/883311936/373271936/373211936/373142009/102991967/682931967/68303202
0/213141953/543152006/07
28,43981987/883982003/043312016/173272016/173212020/213141936/372992009/102931936/37303200
9/103141967/683152000/01
29,53981959/603981958/593312010/113272010/113211970/713141970/712991936/372921970/71303196
7/683141936/373152013/14
30,73982016/173982002/033312011/123272011/123212003/043142003/042991970/712922013/14303193
6/373141989/903152007/08
31,83981953/543981997/983311982/833272020/213212011/123142010/112982010/112922010/11303201
3/143141942/433141941/42
33,03981957/583981984/853311977/783272003/043212010/113142011/122982003/042921989/90302197
0/713141970/713141967/68
34,13981960/613982013/143312020/213271982/833201977/783141989/902981989/902921977/78302201
0/113142010/113141990/91
35,23982020/213981942/433311975/763271977/783201975/763141977/782981977/782922001/02302198

9/903132011/123141942/43
36,43981967/683981950/513311994/953261975/763201982/833141975/762982011/122922003/04302194
2/433132001/023131946/47
37,53981995/963982020/213312003/043261954/553201989/903142001/022982001/022921942/43302197
7/783131977/783131986/87
38,63981950/513981940/413311954/553262007/083202001/023141982/832981975/762922011/12302200
1/023132003/043131970/71
39,83972007/083981972/733312007/083261994/953201954/553141954/552982013/142921964/65302200
3/043131966/673131974/75
40,93971938/393981974/753312001/023262001/023201966/673141966/672981982/832921982/83302201
1/123131975/763131958/59
42,03972004/053981954/553311961/623261966/673202007/083131942/432981942/432921975/76302198
2/833132007/083121936/37
43,23971943/443981999/003311966/673261989/903201994/953132013/142981966/672921966/67302197
5/763131982/833121953/54
44,33972006/073981939/403311952/533261961/623201942/433132007/082981954/552921954/55302199
4/953132014/153122014/15
45,53972009/103981990/913311965/663261942/433201961/623131994/952981994/952921994/95302196
6/673131994/953121954/55
46,63971983/843981985/863311959/603261965/663201959/603131961/622982007/082921940/41302195
4/553131940/413122010/11
47,73972018/193982005/063301979/803261959/603202013/143131940/412981961/622922014/15302201
4/153131954/553121961/62
48,93971939/403981957/583301958/593261952/533201965/663131959/602981940/412921961/62301194
0/413121961/623122003/04
50,03961981/823981960/613301997/983262013/143201940/413131965/662982014/152912007/08301196
1/623121957/583121975/76
51,13962000/013981981/823302013/143261997/983191957/583132014/152981957/582911957/58301200
7/083121984/853121977/78
52,33961941/423972007/083301942/433261940/413191984/853131957/582981959/602911984/85301195
7/583121965/663121982/83
53,43961975/763971966/673302002/033261957/583191952/533131984/852971965/662911965/66301198
4/853121959/603121995/96
54,53961974/753971962/633301984/853261984/853191997/983131997/982971984/852911959/60301195
9/603121985/863121952/53
55,73961966/673971995/963301972/733261958/593191958/593131958/592971997/982911997/98301196
5/663121958/593121984/85
56,83961947/483971986/873301940/413261972/733191979/803131979/802971990/912911985/86301199
7/983121997/983111940/41
58,03961977/783971996/973301990/913251979/803191972/733131952/532971985/862911990/91301198
5/863121990/913111965/66
59,13962014/153972015/163301957/583252002/033191990/913131990/912971958/592911958/59301199
0/913111952/533111959/60
60,23961996/973962017/183301950/513251990/913192014/153131985/862971952/532911971/72301195
8/593111972/733111957/58
61,43951934/353961941/423301985/863251985/863192002/033131972/732971979/802911952/53300195
2/533111979/803111972/73
62,53951936/373961938/393301989/903252014/153191985/863122002/032971972/732911979/80300197

9/803111983/843111999/00
63,63951997/983961998/993301999/003252005/063192005/063122005/062972002/032911972/73300197
2/733112002/033111998/99
64,83951937/383961983/843302005/063251950/513181999/003121999/002971988/892912002/03300200
2/033111988/893111985/86
65,93951986/873961935/363291960/613251999/003181950/513121988/892972005/062901988/89300198
8/893112005/063101997/98
67,03951935/363962014/153292014/153241935/363181988/893121950/512961999/002902005/06300200
5/063101999/003101988/89
68,23951980/813951980/813291935/363241983/843181935/363121935/362961950/512901950/51299195
0/513101950/513101979/80
69,33952012/133951989/903291998/993241960/613181983/843111983/842961935/362901999/00299199
9/003101935/363102005/06
70,53942008/093952004/053291995/963241988/893171960/613111960/612961983/842901935/36299193
5/363091960/613102002/03
71,63941963/643951947/483291983/843231995/963171962/633111995/962951960/612891983/84299198
3/843091995/963091935/36
72,73941998/993951982/833281962/633231962/633171995/963111962/632951995/962891960/61298196
0/613091962/633091950/51
73,93941955/563951934/353281980/813231998/993171998/993101998/992951962/632891995/96298199
5/963081998/993091980/81
75,03941982/833951937/383281938/393231980/813171980/813101980/812951998/992891962/63298196
2/633081980/813081960/61
76,13941988/893941988/893281951/523231951/523171951/523101951/522951980/812881998/99297199
8/993071938/393081962/63
77,33941951/523941951/523281988/893231938/393161938/393101938/392941951/522881980/81297198
0/813071951/523081938/39
78,43941956/573941955/563271947/483221947/483161963/643091963/642941938/392881938/39297193
8/393071963/643061947/48
79,53931989/903941948/493271934/353221963/643161947/483091947/482941963/642871951/52296195
1/523071949/503061963/64
80,73932001/023931969/703271937/383211934/353151934/353091934/352941947/482871963/64296196
3/643061947/483061934/35
81,83931978/793931963/643261955/563211937/383151937/383081937/382931934/352871947/48296194
9/503061934/353061951/52
83,03931994/953931944/453261963/643211955/563141955/563081955/562931937/382871934/35295194
7/483061937/383051937/38
84,13932010/113932008/093261948/493201948/493141969/703081969/702931955/562861937/38295193
4/353061955/563051949/50
85,23921969/703931956/573261969/703201969/703141948/493071948/492921969/702861955/56295197
8/793051969/703051955/56
86,43921948/493921943/443241956/573191968/693121968/693061968/692921948/492851969/70295193
7/383041948/493051973/74
87,53921968/693921978/793241968/693191956/573121956/573061945/462901945/462851948/49295195
5/563021971/723041969/70
88,63921945/463911968/693241978/793181945/463121945/463051956/572901968/692831945/46294196
9/702941945/463031948/49
89,83911964/653901945/463231945/463181978/793121978/793051978/792901956/572831956/57293194

8/492701991/923021971/72
90,93911991/923901964/653221991/923161991/923101973/743041973/742891978/792831968/69291194
5/461991992/933011978/79
92,03902011/123891991/923211971/723161973/743101991/923041991/922891973/742821978/79282197
3/741791973/743011992/93
93,23901971/723881971/723211964/653161992/933091992/933031992/932881991/922811973/74241199
1/921771964/653011993/94
94,33891976/773871992/933211992/933161971/723091971/723021971/722871992/932801991/92207199
2/931751993/943001964/65
95,53871992/933871976/773201973/743151964/653091964/653021964/652861971/722791992/93170196
4/651741956/573001991/92
96,63811973/743831973/743191976/773131976/773071976/773001976/772861964/651711993/94169199
3/941721976/772891945/46
97,73801993/943791993/943141993/943091993/943021993/942341993/941751993/941701976/77169197
1/721671978/792461976/77
98,91401949/501401949/501391949/501381949/501371949/501361949/501341949/501331949/50167197
6/771651968/691771968/69

Кривые продолжительности объемов выработки электроэнергии Колымской ГЭС за
водохозяйственный год

Вероятность превышения объемов выработки электроэнергии Колымской ГЭС за водохозяйственный
год

Обеспеченность, % Выработка электроэнергии за зиму, млн. кВт·ч Выработка электроэнергии за лето,
млн. кВт·ч Выработка электроэнергии за год, млн. кВт·ч

1,1176711112867
2,3176411072866
3,4176311052865
4,5176311052862
5,7176311052862
6,8176011042860
8,0176011042860
9,1175911042858
10,2175311032858
11,4175311032849
12,5175211032848
13,6175111022847
14,8175011022847
15,9175011022847
17,0174811022846
18,2174811012845
19,3174611012844
20,5174511002842
21,6174511002841
22,7174511002841
23,9174410992839
25,0174410992838
26,1174310992837
27,3174310992836

28,4174310982836
29,5174310982836
30,7174210982836
31,8174210972835
33,0174110972835
34,1174110972833
35,2174110972833
36,4174010962833
37,5173910962832
38,6173910952831
39,8173910952830
40,9173910942829
42,0173910942829
43,2173810942829
44,3173810932829
45,5173810932829
46,6173810922829
47,7173710922828
48,9173610922828
50,0173510922827
51,1173510912826
52,3173410902825
53,4173410892824
54,5173410892821
55,7173310892821
56,8173310882820
58,0173310882820
59,1173310882819
60,2173310882818
61,4173210872817
62,5173210872812
63,6173210862811
64,8173210852811
65,9173110852811
67,0172810852810
68,2172810852809
69,3172710842809
70,5172610842805
71,6172210842805
72,7172110842805
73,9172010832803
75,0171910822801
76,1171810822793
77,3171810812787
78,4171710812783
79,5171510812779
80,7171210792758
81,8170910772755

83,0170710772755
84,1170210742744
85,2170010712742
86,4169910262719
87,5168410212695
88,6165710112690
89,816539832651
90,916459802602
92,016439612582
93,216049372560
94,315919342558
95,515679002535
96,614758582501
97,713367962297
98,99565671522

Кривые продолжительности конечных для интервала регулирования уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Колымского водохранилища

Вероятность превышения конечных для интервала регулирования уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Колымского водохранилища, м БС

Обеспеченность,%3 декада маяГод1 декада июняГод2 декада июняГод3 декада июняГод1 декада
июляГод2 декада июляГод3 декада июляГод1 декада августаГод2 декада августаГод3 декада
августаГод1 декада сентябряГод

1,1447,191968/69448,502018/19449,781938/39448,502020/21448,502020/21448,502020/21448,502020/2
1448,502019/20448,502020/21450,562016/17450,562016/17

2,3446,012018/19448,502014/15449,291956/57448,502019/20448,502019/20448,502019/20448,502019/2
0448,502018/19448,502019/20450,562013/14450,562013/14

3,4445,941967/68448,502013/14449,231951/52448,502018/19448,502018/19448,502018/19448,502018/1
9448,502017/18448,502018/19450,562012/13450,562012/13

4,5445,182013/14448,502009/10449,132007/08448,502015/16448,502017/18448,502017/18448,502017/1
8448,502016/17448,502017/18450,562009/10450,562011/12

5,7443,842007/08448,502007/08449,061978/79448,502014/15448,502015/16448,502016/17448,502016/1
7448,502015/16448,502016/17450,562006/07450,562010/11

6,8443,301990/91448,501990/91448,502020/21448,502013/14448,502014/15448,502015/16448,502015/1
6448,502014/15448,502015/16450,562002/03450,562009/10

8,0442,961988/89448,501968/69448,502019/20448,502011/12448,502013/14448,502014/15448,502014/1
5448,502013/14448,502014/15450,562001/02450,562008/09

9,1442,901943/44448,501967/68448,502018/19448,502009/10448,502011/12448,502013/14448,502013/1
4448,502011/12448,502013/14450,562000/01450,562006/07

10,2442,272019/20448,301997/98448,502015/16448,502008/09448,502009/10448,502011/12448,502011/
12448,502009/10448,502012/13450,561996/97450,562005/06

11,4442,242008/09447,681940/41448,502014/15448,502007/08448,502008/09448,502009/10448,502009/
10448,502008/09448,502011/12450,561986/87450,562002/03

12,5441,952014/15447,652019/20448,502013/14448,502004/05448,502007/08448,502008/09448,502008/
09448,502007/08448,502009/10450,561984/85450,562001/02

13,6441,752020/21447,361938/39448,502011/12448,502001/02448,502004/05448,502007/08448,502007/
08448,502006/07448,502008/09450,561982/83450,562000/01

14,8441,671996/97447,302020/21448,502009/10448,501997/98448,502002/03448,502006/07448,502006/

07448,502005/06448,502007/08450,561975/76450,561996/97
15,9441,491944/45446,851988/89448,502004/05448,501995/96448,502001/02448,502005/06448,502005/
06448,502004/05448,502006/07450,561972/73450,561994/95
17,0441,462001/02446,772004/05448,502001/02448,501991/92448,501997/98448,502004/05448,502004/
05448,502002/03448,502005/06450,561970/71450,561987/88
18,2441,301945/46446,542008/09448,501997/98448,501990/91448,501996/97448,502002/03448,502002/
03448,502001/02448,502004/05450,561962/63450,561986/87
19,3441,241940/41445,751941/42448,501995/96448,501988/89448,501995/96448,502001/02448,502001/
02448,502000/01448,502002/03450,561944/45450,561985/86
20,5441,162012/13445,651974/75448,501990/91448,501986/87448,501991/92448,501999/00448,502000/
01448,501999/00448,502001/02450,561941/42450,561984/85
21,6440,892002/03445,551985/86448,501988/89448,501985/86448,501990/91448,501997/98448,501999/
00448,501998/99448,502000/01450,561940/41450,561982/83
22,7440,871982/83445,491943/44448,501985/86448,501980/81448,501988/89448,501996/97448,501998/
99448,501997/98448,501999/00450,561939/40450,561975/76
23,9440,631974/75445,301945/46448,501980/81448,501978/79448,501987/88448,501995/96448,501997/
98448,501996/97448,501998/99450,532005/06450,561974/75
25,0440,622009/10444,982001/02448,501974/75448,501975/76448,501986/87448,501991/92448,501996/
97448,501995/96448,501997/98450,391974/75450,561972/73
26,1440,511995/96444,811956/57448,501968/69448,501974/75448,501985/86448,501990/91448,501995/
96448,501990/91448,501996/97450,371987/88450,561970/71
27,3440,351971/72444,751995/96448,501967/68448,501968/69448,501982/83448,501988/89448,501991/
92448,501988/89448,501995/96450,251959/60450,561967/68
28,4440,161936/37444,471978/79448,501943/44448,501967/68448,501980/81448,501987/88448,501990/
91448,501987/88448,501991/92450,232020/21450,561966/67
29,5440,001975/76444,401975/76448,501940/41448,501963/64448,501978/79448,501986/87448,501988/
89448,501986/87448,501990/91450,191958/59450,561962/63
30,7439,711934/35444,351934/35448,371945/46448,501962/63448,501975/76448,501985/86448,501987/
88448,501985/86448,501989/90450,171942/43450,561961/62
31,8439,682004/05444,241991/92448,211941/42448,501956/57448,501974/75448,501982/83448,501986/
87448,501984/85448,501988/89450,131967/68450,561959/60
33,0439,631953/54443,732011/12448,071963/64448,501954/55448,501968/69448,501980/81448,501985/
86448,501983/84448,501987/88450,091985/86450,561958/59
34,1439,581983/84443,721944/45447,532008/09448,501951/52448,501967/68448,501978/79448,501984/
85448,501982/83448,501986/87450,091952/53450,561953/54
35,2439,572016/17443,571982/83447,491975/76448,501947/48448,501963/64448,501975/76448,501982/
83448,501980/81448,501985/86450,071979/80450,561950/51
36,4439,362010/11443,501996/97447,481991/92448,501945/46448,501962/63448,501974/75448,501980/
81448,501978/79448,501984/85450,071961/62450,561946/47
37,5439,271959/60443,471983/84447,221996/97448,501943/44448,501958/59448,501971/72448,501978/
79448,501976/77448,501983/84450,011994/95450,561944/45
38,6439,201999/00443,192002/03446,761954/55448,501942/43448,501956/57448,501970/71448,501976/
77448,501975/76448,501982/83450,011953/54450,561941/42
39,8439,092017/18443,031936/37446,731962/63448,501941/42448,501954/55448,501969/70448,501975/
76448,501974/75448,501981/82449,971983/84450,561940/41
40,9438,891991/92442,741962/63446,701947/48448,501940/41448,501951/52448,501968/69448,501974/
75448,501972/73448,501980/81449,931938/39450,561939/40
42,0438,652005/06442,511971/72446,191987/88448,501938/39448,501947/48448,501967/68448,501971/

72448,501971/72448,501979/80449,882011/12450,561936/37
43,2438,542015/16442,451986/87446,161934/35448,421996/97448,501946/47448,501965/66448,501970/
71448,501970/71448,501978/79449,881957/58450,551997/98
44,3438,521984/85442,421999/00446,121986/87447,781987/88448,501945/46448,501963/64448,501969/
70448,501969/70448,501975/76449,851995/96450,542003/04
45,5438,271997/98442,402012/13445,771982/83447,722017/18448,501943/44448,501962/63448,501968/
69448,501968/69448,501974/75449,831960/61450,522015/16
46,6438,171941/42442,271959/60445,542002/03447,481934/35448,501942/43448,501961/62448,501967/
68448,501967/68448,501972/73449,802007/08450,452007/08
47,7438,031962/63442,252015/16445,251983/84447,352002/03448,501941/42448,501960/61448,501965/
66448,501965/66448,501971/72449,762015/16450,431942/43
48,9437,581973/74442,251980/81445,161942/43447,221982/83448,501940/41448,501959/60448,501963/
64448,501963/64448,501970/71449,692017/18450,382019/20
50,0437,571942/43442,252016/17445,131944/45446,521959/60448,501938/39448,501958/59448,501962/
63448,501962/63448,501969/70449,651999/00450,362020/21
51,1437,502000/01441,771942/43444,771959/60446,351971/72448,471934/35448,501956/57448,501961/
62448,501961/62448,501968/69449,632010/11450,361954/55
52,3437,431985/86441,672000/01444,361999/00446,321976/77448,452005/06448,501955/56448,501960/
61448,501960/61448,501967/68449,601947/48450,351957/58
53,4437,201939/40441,442017/18444,321936/37446,161958/59448,031959/60448,501954/55448,501959/
60448,501959/60448,501966/67449,591943/44450,321952/53
54,5437,081955/56441,391951/52444,292017/18446,091960/61447,851970/71448,501953/54448,501958/
59448,501958/59448,501965/66449,501936/37450,311960/61
55,7437,012011/12441,341998/99443,962000/01445,991965/66447,731961/62448,501951/52448,501956/
57448,501956/57448,501963/64449,501950/51450,291995/96
56,8436,541998/99441,302010/11443,731976/77445,981944/45447,461960/61448,501947/48448,501955/
56448,501955/56448,501962/63449,481934/35450,261979/80
58,0436,491989/90441,292006/07443,591971/72445,941983/84447,461965/66448,501946/47448,501954/
55448,501954/55448,501961/62449,451966/67450,221999/00
59,1436,192006/07441,131953/54443,511970/71445,841970/71447,161944/45448,501945/46448,501953/
54448,501953/54448,501960/61449,411955/56450,201938/39
60,2436,091978/79441,131963/64443,442006/07445,842005/06447,141971/72448,501944/45448,501951/
52448,501951/52448,501959/60449,341937/38450,131983/84
61,4435,731970/71440,801973/74443,342016/17445,571946/47447,061976/77448,501943/44448,501947/
48448,501950/51448,501958/59449,322018/19450,071965/66
62,5435,721981/82440,592005/06443,221960/61445,401936/37446,971955/56448,501942/43448,501946/
47448,501947/48448,501957/58449,322014/15449,891943/44
63,6435,661935/36440,101970/71443,132010/11445,341953/54446,702003/04448,501941/42448,501945/
46448,501946/47448,501956/57449,281951/52449,872017/18
64,8435,481976/77439,801984/85443,011958/59445,261969/70446,591999/00448,501940/41448,501944/
45448,501945/46448,501955/56449,212019/20449,811947/48
65,9435,481938/39439,681987/88442,991953/54445,261999/00446,491972/73448,501939/40448,501943/
44448,501944/45448,501954/55449,191980/81449,781981/82
67,0435,261937/38439,681939/40442,792005/06445,221961/62446,371953/54448,501938/39448,501942/
43448,501943/44448,501953/54449,191965/66449,781934/35
68,2435,131992/93439,591960/61442,742012/13445,062003/04446,341969/70448,501934/35448,501941/
42448,501942/43448,501952/53449,191981/82449,751990/91
69,3434,921986/87439,411935/36442,661998/99444,981972/73446,311983/84448,201976/77448,501940/

41448,501941/42448,501951/52449,181963/64449,692014/15
70,5434,831972/73439,411955/56442,461973/74444,842006/07445,962016/17447,941998/99448,501939/
40448,501940/41448,501950/51449,151997/98449,612004/05
71,6434,731948/49439,301989/90442,381961/62444,732000/01445,901984/85447,852000/01448,501938/
39448,501939/40448,501947/48449,141988/89449,552018/19
72,7434,631951/52439,101958/59442,361965/66444,522016/17445,891939/40447,272003/04448,501936/
37448,501938/39448,501946/47449,121978/79449,471937/38
73,9434,511960/61439,011954/55442,031969/70444,332010/11445,832006/07447,141972/73448,501934/
35448,501936/37448,501945/46449,111946/47449,421963/64
75,0434,461987/88439,011976/77441,921966/67444,161966/67445,782000/01446,631984/85448,481972/
73448,501934/35448,501944/45449,101989/90449,381980/81
76,1434,451966/67438,991948/49441,771946/47444,121998/99445,741936/37446,371983/84447,811983/
84448,472020/21448,501943/44449,092004/05449,381977/78
77,3434,311954/55438,881966/67441,661935/36443,651994/95445,171966/67446,121966/67447,702003/
04448,451991/92448,501942/43449,021998/99449,341955/56
78,4434,021980/81438,691961/62441,391984/85443,472012/13445,131998/99445,971936/37447,501979/
80448,181979/80448,501941/42449,021990/91449,291951/52
79,5433,781947/48438,551969/70441,322003/04443,451935/36444,891935/36445,771935/36447,191966/
67448,111957/58448,501940/41449,002008/09449,241978/79
80,7433,622003/04438,512003/04441,291939/40443,121950/51444,722010/11445,621979/80446,791952/
53448,051966/67448,501939/40448,991968/69449,211956/57
81,8433,531958/59437,891992/93441,271955/56442,921955/56444,611950/51445,331950/51446,791937/
38447,742003/04448,501938/39448,931956/57449,211935/36
83,0433,501961/62437,701972/73440,691948/49442,861973/74444,141994/95445,091957/58446,781957/
58447,671989/90448,501937/38448,891954/55449,041989/90
84,1433,441979/80437,691965/66440,671989/90442,471984/85444,112012/13445,062010/11446,441950/
51447,571937/38448,501936/37448,711991/92449,041988/89
85,2433,421994/95437,361937/38440,551972/73442,421989/90443,771952/53444,841952/53446,441989/
90447,571952/53448,501934/35448,711935/36448,941968/69
86,4433,321993/94437,331947/48440,311992/93442,321992/93443,601992/93444,612012/13446,091935/
36447,071981/82448,391976/77448,711945/46448,891998/99
87,5433,251946/47436,951981/82440,281994/95442,251948/49443,581957/58444,481937/38445,611994/
95446,851935/36447,831948/49448,602003/04448,761945/46
88,6433,221950/51436,771952/53440,121950/51442,221952/53443,341973/74444,311994/95445,231948/
49446,631994/95447,821994/95448,561969/70448,651991/92
89,8432,791956/57436,691946/47439,471952/53442,151939/40443,201989/90444,291992/93445,192010/
11446,472010/11447,812003/04448,481971/72448,611964/65
90,9432,751952/53436,581950/51439,281957/58442,031957/58443,071948/49443,771948/49444,912012/
13446,462012/13447,511935/36448,461964/65448,541969/70
92,0432,581977/78436,561994/95439,091981/82440,811964/65442,711993/94443,661964/65444,821964/
65446,461948/49447,222010/11448,431976/77448,271948/49
93,2432,561964/65436,001964/65438,811964/65440,541993/94442,271964/65443,531973/74444,751992/
93446,031964/65447,061964/65448,131948/49448,231971/72
94,3432,421949/50435,521957/58438,521937/38440,321981/82442,101979/80443,381993/94444,581993/
94445,191993/94445,431977/78447,881977/78448,151976/77
95,5432,271963/64435,501993/94438,361993/94439,871937/38441,391937/38443,351989/90444,411981/
82445,001992/93445,341992/93446,421992/93447,121992/93
96,6431,511965/66435,041949/50436,071949/50437,841979/80440,651981/82442,031981/82444,211973/

74444,521973/74445,241973/74445,711973/74445,561973/74
97,7431,201969/70434,721979/80435,481979/80437,131949/50438,011949/50439,261949/50440,291949/
50444,261977/78445,201993/94445,271993/94445,511993/94
98,9431,071957/58433,361977/78433,721977/78435,041977/78436,221977/78437,201977/78439,741977/
78441,351949/50441,811949/50442,231949/50442,681949/50

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
маяГод2 декада маяГод

1,1450,562019/20450,562019/20450,562017/18449,161944/45447,131944/45444,871944/45442,861944/4
5440,651944/45438,211944/45437,381944/45441,842012/13
2,3450,562017/18450,562018/19450,562008/09448,991996/97446,911996/97444,721996/97442,761996/9
7440,561996/97438,101996/97437,352017/18439,401966/67
3,4450,562016/17450,562017/18450,561996/97448,932017/18446,782017/18444,562017/18442,592017/1
8440,402017/18437,902017/18437,131996/97439,221944/45
4,5450,562015/16450,562016/17450,561944/45448,822008/09446,642008/09444,392008/09442,402008/0
9440,192008/09437,622008/09437,022012/13439,142018/19
5,7450,562013/14450,562015/16450,202004/05448,601943/44446,481939/40444,301939/40442,261939/4
0440,051939/40437,451939/40436,712008/09438,922017/18
6,8450,562012/13450,562012/13450,181943/44448,571939/40446,471943/44444,251943/44442,191943/4
4439,971943/44437,331943/44436,511939/40438,872011/12
8,0450,562011/12450,562011/12450,171939/40448,412004/05446,292015/16444,102019/20442,072019/2
0439,882019/20437,272019/20436,421943/44438,051989/90
9,1450,562010/11450,562010/11450,071981/82448,351981/82446,252019/20444,062015/16442,032015/1
6439,842015/16437,202015/16436,402018/19437,841943/44
10,2450,562009/10450,562009/10449,952015/16448,342015/16446,222004/05443,972018/19441,992018/
19439,792018/19437,142018/19436,302015/16437,511983/84
11,4450,562008/09450,562008/09449,922018/19448,262018/19446,202018/19443,962004/05441,972004/
05439,762004/05437,082004/05436,292019/20437,192001/02
12,5450,562007/08450,562007/08449,792019/20448,192019/20446,141981/82443,861981/82441,861981/
82439,651981/82436,941981/82436,132004/05437,022019/20
13,6450,562006/07450,562006/07449,771946/47448,121941/42446,001941/42443,762012/13441,781941/
42439,582012/13436,872012/13436,061981/82437,001981/82
14,8450,562005/06450,562004/05449,761953/54448,001987/88445,932012/13443,761941/42441,782012/
13439,571941/42436,821941/42435,891987/88436,841994/95
15,9450,562004/05450,562001/02449,741967/68447,961946/47445,851987/88443,601987/88441,611986/
87439,401946/47436,661946/47435,871941/42436,692016/17
17,0450,562003/04450,562000/01449,741941/42447,931986/87445,801946/47443,571986/87441,591946/
47439,401986/87436,621986/87435,712000/01436,622020/21
18,2450,562002/03450,561996/97449,732012/13447,922000/01445,781986/87443,571946/47441,541987/
88439,331987/88436,521987/88435,661946/47436,522015/16
19,3450,562001/02450,561994/95449,711986/87447,912012/13445,762000/01443,502000/01441,512000/
01439,312000/01436,512000/01435,621986/87436,281939/40
20,5450,562000/01450,561986/87449,711987/88447,881967/68445,691974/75443,441974/75441,441974/
75439,262016/17436,462016/17435,622020/21436,241996/97
21,6450,561999/00450,561982/83449,712000/01447,871953/54445,682006/07443,432006/07441,442016/
17439,221974/75436,392006/07435,482006/07436,192007/08
22,7450,561997/98450,561979/80449,672006/07447,871974/75445,681967/68443,411967/68441,432006/
07439,222006/07436,391974/75435,472016/17436,181987/88

23,9450,561996/97450,561977/78449,641974/75447,852006/07445,661953/54443,401953/54441,411953/
54439,191953/54436,352020/21435,412013/14436,131990/91
25,0450,561994/95450,561975/76449,632009/10447,762009/10445,592009/10443,392016/17441,402020/
21439,192020/21436,351953/54435,392009/10436,082008/09
26,1450,561990/91450,561974/75449,591970/71447,712016/17445,582016/17443,392020/21441,392009/
10439,182009/10436,352009/10435,381974/75436,012009/10
27,3450,561987/88450,561970/71449,531936/37447,701936/37445,582020/21443,362009/10441,341967/
68439,131967/68436,302013/14435,381967/68435,962006/07
28,4450,561986/87450,561967/68449,522016/17447,701970/71445,571936/37443,331936/37441,341936/
37439,121936/37436,271967/68435,371989/90435,802004/05
29,5450,561985/86450,561966/67449,522010/11447,662020/21445,511970/71443,261970/71441,271970/
71439,072013/14436,261936/37435,341953/54435,782000/01
30,7450,561984/85450,561965/66449,512011/12447,642003/04445,472003/04443,232003/04441,232010/
11439,051970/71436,161970/71435,301942/43435,712013/14
31,8450,561982/83450,561961/62449,491982/83447,622011/12445,452011/12443,222010/11441,211989/
90439,022010/11436,162010/11435,292011/12435,501967/68
33,0450,561979/80450,561959/60449,491977/78447,612010/11445,442010/11443,202011/12441,201977/
78438,981989/90436,141942/43435,281966/67435,501942/43
34,1450,561977/78450,561954/55449,462020/21447,591982/83445,421977/78443,191989/90441,202013/
14438,971977/78436,111989/90435,281936/37435,451995/96
35,2450,561975/76450,561953/54449,452003/04447,591977/78445,421975/76443,191977/78441,172003/
04438,952001/02436,101977/78435,251970/71435,301958/59
36,4450,561974/75450,561952/53449,441975/76447,581975/76445,421989/90443,181975/76441,172001/
02438,951942/43436,092001/02435,232007/08435,151998/99
37,5450,561972/73450,561946/47449,431994/95447,531954/55445,391982/83443,152001/02441,151942/
43438,942003/04436,072003/04435,212010/11435,071970/71
38,6450,561970/71450,561944/45449,411954/55447,492001/02445,382001/02443,131982/83441,142011/
12438,902011/12436,022011/12435,202001/02435,051941/42
39,8450,561967/68450,561943/44449,402007/08447,491989/90445,331954/55443,102013/14441,141982/
83438,881982/83436,011982/83435,132003/04434,831974/75
40,9450,561966/67450,561941/42449,362001/02447,472007/08445,301966/67443,101942/43441,121975/
76438,871975/76436,001975/76435,121977/78434,811961/62
42,0450,561965/66450,561939/40449,351961/62447,461966/67445,282007/08443,081966/67441,081966/
67438,791966/67435,932014/15435,081983/84434,782014/15
43,2450,561961/62450,561936/37449,321966/67447,431994/95445,281942/43443,061954/55441,061954/
55438,791954/55435,921994/95435,031975/76434,741954/55
44,3450,561959/60450,551987/88449,291989/90447,401961/62445,241994/95443,032007/08441,041994/
95438,791994/95435,911954/55435,032014/15434,691946/47
45,5450,561958/59450,552020/21449,261952/53447,361942/43445,221961/62443,021994/95440,991940/
41438,742014/15435,901966/67435,011982/83434,681986/87
46,6450,561954/55450,532003/04449,241965/66447,331959/60445,212013/14442,971961/62440,972014/
15438,731940/41435,871940/41434,961940/41434,671952/53
47,7450,561953/54450,511958/59449,242013/14447,331965/66445,171940/41442,941940/41440,971961/
62438,681961/62435,801961/62434,931994/95434,481936/37
48,9450,561952/53450,482002/03449,231959/60447,291940/41445,171959/60442,921959/60440,962007/
08438,672007/08435,792007/08434,901954/55434,471999/00
50,0450,561950/51450,471997/98449,221997/98447,282013/14445,141965/66442,922014/15440,911957/
58438,611957/58435,741957/58434,821961/62434,462010/11

51,1450,561946/47450,471981/82449,221942/43447,281957/58445,101984/85442,891957/58440,881984/
85438,581984/85435,721984/85434,761984/85434,461984/85
52,3450,561944/45450,451984/85449,201958/59447,271952/53445,091957/58442,881965/66440,881965/
66438,551959/60435,681959/60434,751958/59434,401972/73
53,4450,561943/44450,452013/14449,191984/85447,251984/85445,072014/15442,871984/85440,871959/
60438,551965/66435,661965/66434,741957/58434,371953/54
54,5450,561942/43450,441942/43449,191972/73447,241997/98445,051997/98442,801997/98440,821997/
98438,501997/98435,641985/86434,701965/66434,341975/76
55,7450,561941/42450,421950/51449,172002/03447,241958/59445,031958/59442,781979/80440,801985/
86438,481985/86435,641997/98434,691985/86434,321965/66
56,8450,561940/41450,381940/41449,171940/41447,211972/73445,031952/53442,781990/91440,801990/
91438,471990/91435,611990/91434,671959/60434,312003/04
58,0450,561939/40450,371972/73449,161957/58447,191979/80445,021979/80442,781958/59440,791958/
59438,441958/59435,571958/59434,661997/98434,301982/83
59,1450,561936/37450,351999/00449,151979/80447,171990/91445,011990/91442,771985/86440,761952/
53438,411952/53435,521952/53434,641990/91434,291959/60
60,2450,542018/19450,341990/91449,131990/91447,142002/03444,991972/73442,771952/53440,731979/
80438,391979/80435,521979/80434,551972/73434,241940/41
61,4450,521957/58450,331985/86449,051985/86447,101985/86444,971985/86442,721972/73440,721972/
73438,361972/73435,471972/73434,541952/53434,231977/78
62,5450,491960/61450,282005/06448,982005/06447,072014/15444,942002/03442,682002/03440,692002/
03438,332002/03435,452002/03434,511979/80434,131957/58
63,6450,451962/63450,261957/58448,971950/51446,992005/06444,802005/06442,542005/06440,581988/
89438,221988/89435,391988/89434,452002/03434,101980/81
64,8450,422020/21450,241960/61448,952014/15446,941950/51444,741999/00442,531988/89440,552005/
06438,152005/06435,272005/06434,401988/89433,951985/86
65,9450,301995/96450,061989/90448,931999/00446,921999/00444,731950/51442,511999/00440,481950/
51438,061950/51435,181950/51434,321999/00433,891973/74
67,0450,191938/39450,001995/96448,681960/61446,781988/89444,711988/89442,481935/36440,451999/
00438,041999/00435,171999/00434,312005/06433,822005/06
68,2450,171981/82449,991998/99448,671935/36446,781935/36444,681935/36442,471950/51440,441935/
36438,011935/36435,141935/36434,211935/36433,821988/89
69,3449,981983/84449,901962/63448,651983/84446,721983/84444,581983/84442,341983/84440,281983/
84437,801983/84434,951983/84434,191950/51433,801997/98
70,5449,851998/99449,851935/36448,521998/99446,631960/61444,411960/61442,181960/61440,211960/
61437,721960/61434,841960/61433,861960/61433,641979/80
71,6449,811935/36449,801983/84448,491995/96446,501962/63444,361995/96442,151995/96440,111995/
96437,611995/96434,751995/96433,751995/96433,621938/39
72,7449,812014/15449,771980/81448,461988/89446,491995/96444,351962/63442,091962/63440,111962/
63437,591962/63434,721962/63433,711962/63433,601935/36
73,9449,711947/48449,762014/15448,431962/63446,391998/99444,181998/99441,921998/99439,931998/
99437,361998/99434,491998/99433,521998/99433,602002/03
75,0449,631934/35449,731938/39448,371980/81446,351980/81444,151980/81441,921980/81439,921980/
81437,341980/81434,461980/81433,451980/81433,481950/51
76,1449,611937/38449,471934/35448,351951/52446,321951/52444,081951/52441,821951/52439,771938/
39437,161938/39434,281938/39433,411938/39433,191962/63
77,3449,571980/81449,471947/48448,201938/39446,181938/39444,021938/39441,761938/39439,741951/
52437,111951/52434,231951/52433,241951/52433,161960/61

78,4449,401988/89449,461951/52448,111947/48446,111963/64443,981963/64441,691963/64439,631963/64436,991963/64434,121963/64433,111949/50433,141947/48
79,5449,361963/64449,381937/38447,981963/64446,081947/48443,851947/48441,571947/48439,491947/48436,971949/50434,091949/50433,111963/64432,721963/64
80,7449,301948/49449,301955/56447,821934/35445,861934/35443,691934/35441,451934/35439,461934/35436,791947/48433,911947/48432,961947/48432,691934/35
81,8449,281989/90449,291988/89447,741937/38445,711937/38443,531937/38441,321937/38439,351937/38436,761934/35433,881934/35432,921934/35432,531937/38
83,0449,221969/70449,111969/70447,531955/56445,531955/56443,391955/56441,241955/56439,251955/56436,641937/38433,771937/38432,881937/38432,431955/56
84,1449,191956/57449,091948/49447,491948/49445,481948/49443,341969/70441,121969/70439,141969/70436,571955/56433,731955/56432,841955/56432,321951/52
85,2449,191955/56448,821963/64447,421969/70445,471969/70443,241948/49440,961948/49438,921948/49436,371969/70433,501969/70432,571969/70432,281969/70
86,4449,151951/52448,661956/57446,981968/69444,941968/69442,681968/69440,421945/46438,311949/50436,101948/49433,211948/49432,231948/49432,161949/50
87,5448,961978/79448,471978/79446,891956/57444,861956/57442,641945/46440,411968/69438,271945/46435,471945/46432,591945/46432,151971/72432,101971/72
88,6448,641968/69448,401968/69446,691978/79444,801945/46442,641956/57440,391956/57438,241968/69435,441956/57432,191993/94431,631993/94431,531978/79
89,8448,521945/46448,131945/46446,601945/46444,651978/79442,431978/79440,171978/79438,231956/57435,431968/69432,191992/93431,631992/93431,481948/49
90,9448,431964/65447,771991/92446,131991/92444,161973/74442,101973/74439,931973/74437,931978/79435,121978/79432,191991/92431,631991/92431,341992/93
92,0448,311991/92447,711964/65445,981973/74444,151991/92441,981991/92439,751991/92437,701973/74434,941973/74432,191978/79431,631978/79431,291993/94
93,2447,921971/72447,601971/72445,901992/93443,891992/93441,701992/93439,451992/93437,361991/92434,581991/92432,191976/77431,631976/77431,201964/65
94,3447,701976/77447,401992/93445,891971/72443,841971/72441,621971/72439,421949/50437,041992/93434,251992/93432,191973/74431,631973/74431,171991/92
95,5447,581992/93447,141976/77445,761964/65443,711964/65441,491964/65439,361971/72436,821971/72433,891993/94432,191971/72431,631968/69431,061976/77
96,6445,831973/74446,681973/74445,161976/77443,111976/77440,881976/77439,261964/65436,811964/65433,891976/77432,191968/69431,631964/65431,061968/69
97,7445,411993/94445,121993/94443,631993/94441,611993/94440,481949/50438,481976/77435,641993/94433,891971/72432,191964/65431,631956/57431,061956/57
98,9442,851949/50442,911949/50442,421949/50441,511949/50439,401993/94437,221993/94435,641976/77433,891964/65432,191956/57431,631945/46431,061945/46

Приложение № 15

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Кривые продолжительности основных элементов режимов работы Усть-Среднеканского
водохранилища

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования суммарных расходов воды в
нижнем бьефе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища

Вероятность превышения средних за интервал регулирования суммарных расходов воды в нижнем бьефе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища, м³/с

Обеспеченность, % 3 декада мая Год1 декада июня Год2 декада июня Год3 декада июня Год1 декада июля Год2 декада июля Год3 декада июля Год1 декада августа Год2 декада августа Год3 декада августа Год1 декада сентября Год

1,141322018/1935712015/1698171956/5771972004/0540612007/0844811978/7939711978/7968002019/2053902013/1456052013/1460301975/76
2,328872001/0235661997/9866561985/8670671980/8137111985/8633911980/8135412014/1550302018/1947101939/4043052016/1746302009/10
3,428072007/0834511985/8666381951/5267621938/3937111978/7931711963/6430961998/9948802013/1444431979/8041952006/0732301972/73
4,528031968/6933331968/6956981938/3963811956/5734312014/1531312014/1527111955/5637301984/8542802019/2034221940/4132102012/13
5,726931967/6832412003/0456581978/7956861978/7932511980/8129011995/9626511995/9637202004/0538201950/5129552000/0132101982/83
6,826451943/4432041951/5249672014/1555472018/1931811941/4225012011/1225951953/5435902014/1533402005/0627751939/4030101996/97
8,023331996/9731071980/8145392004/0554571968/6929612011/1224591997/9825311990/9132992000/0132802000/0125651986/8726202001/02
9,122432015/1630811940/4143801980/8153971947/4827411995/9622911940/4124611980/8132901939/4030302011/1222952012/1325372011/12
10,222232014/1529412011/1242681940/4141272013/1424111940/4120722013/1423412011/1229401942/4329602018/1922451982/8325201939/40
11,422032019/2029322014/1542111963/6440771995/9622411947/4820311962/6323091969/7028501958/5929002004/0521852009/1024101986/87
12,519322004/0529011941/4241372013/1440171985/8621711963/6420291939/4022862004/0526601996/9728601986/8720251996/9723942004/05
13,619141999/0027041969/7040132011/1239471963/6421112018/1919812004/0522812019/2026201990/9128501984/8514331990/9121102016/17
14,818742020/2126611959/6038982007/0839051945/4621111945/4619631975/7622511939/4023902017/1828422012/1313851941/4220902000/01
15,918432017/1826511934/3538611947/4835672011/1221081974/7519211985/8622211963/6422571972/7328101988/8913821999/0019171946/47
17,017431944/4526011986/8736862019/2035272001/0219411968/6918412017/1821711942/4319501967/6827302016/1713552001/0218802006/07
18,217171982/8325122007/0834111987/8835111951/5219112004/0517911947/4821311968/6919402007/0826301999/0013482015/1618702002/03
19,315731959/6024812002/0333712001/0234572007/0818952015/1617811941/4221211996/9719301982/8323602014/1513032014/1518141966/67
20,515361988/8924311957/5833172018/1934171940/4118441984/8517661955/5620511958/5919102015/1622302006/0712242011/1217351959/60
21,615341979/8024181978/7932991950/5132571988/8918211962/6317572018/1920411946/4718702002/0322001982/8311992019/2017061987/88
22,715241971/7224001960/6130771968/6931671990/9118192017/1815952015/1619711997/9818701968/6921001990/9110232018/1916262010/11
23,913981955/5623201942/4329511954/5530172014/1518111956/5715311945/4619711967/6818502001/0219902007/089061950/5116132007/08
25,013932016/1722031990/9128941997/9829472015/1618002020/2114721954/5519261984/8518202006/

0719801941/428932020/2116101940/41
26,113831962/6321212017/1828232020/2128731941/4218002019/2014521967/6819111962/6317781970/
7119702001/028641944/4515831943/44
27,313721934/3521212004/0527571990/9126912017/1818002016/1714512007/0818942005/0617701985/
8618701938/398141988/8915611967/68
28,413331945/4620851954/5525472009/1026641954/5518002013/1414111968/6917852001/0217611945/
4618302009/107721979/8015001984/85
29,513282000/0120741936/3724971967/6823872020/2118002012/1313921938/3917382007/0817601940/
4118301996/977601975/7614941974/75
30,711741975/7620301965/6623912003/0419972019/2018002010/1113811956/5717212017/1817501962/
6318001948/497521974/7514001944/45
31,811351940/4120291966/6723421995/9619881952/5318002009/1013091961/6216711956/5717501946/
4718002020/217362002/0311902008/09
33,010891983/8419012006/0721811958/5919611962/6318002008/0912281982/8316611961/6217401951/
5218002017/187331970/7111902013/14
34,110481991/9219011961/6220611965/6618671967/6818002006/0712022020/2116512018/1917201963/
6418002015/167322005/0611621999/00
35,210332008/0918811996/9720311976/7718451991/9218002005/0611901987/8816511951/5217101995/
9618002010/117251984/8511451950/51
36,410002006/0718632012/1320011986/8718002016/1718002003/0411751942/4316111988/8917001987/
8818002008/096521938/3911271960/61
37,59452010/1118411981/8219211969/7018002012/1318002002/0311711974/7515912013/1417001938/3
918002003/046132007/0810501941/42
38,69372012/1318172018/1919161988/8918002010/1118002001/0211011998/9915751999/0016231960/6
118002002/035112004/059892019/20
39,89361981/8218112020/2119111960/6118002009/1018002000/0111002001/0215411947/4816201978/7
918001998/994811972/739531994/95
40,99042013/1417411983/8418512017/1818002008/0918001999/0010621988/8915211938/3914901961/6
218001997/984771967/689402014/15
42,08942009/1017312000/0117812015/1618002006/0718001998/999941984/8514812015/1614501988/89
18001995/964471960/618862015/16
43,28851953/5417111975/7617711961/6218002005/0618001997/988671996/9714811943/4414401999/00
18001994/953912017/188641985/86
44,38842011/1217111944/4516512005/0618002003/0418001996/978121990/9114411944/4514002005/06
18001993/943912010/118601970/71
45,58621984/8517101970/7116411975/7618002002/0318001994/957422019/2014012002/0313801943/44
18001992/933912008/098462005/06
46,68622003/0417011953/5415911991/9218002000/0118001993/946571946/4713921986/8713602011/12
18001991/923912003/047691990/91
47,78232002/0316791979/8015611942/4318001999/0018001992/935542002/0313811982/8313301944/45
18001989/903911998/997362020/21
48,97421995/9616111988/8915611941/4218001998/9918001991/925191943/4413711987/8812701997/98
18001987/883911997/986921938/39
50,07241973/7415831967/6815211959/6018001997/9818001990/915131951/5213411945/4611801955/56
18001985/863911995/966751953/54
51,16021936/3715711973/7415011992/9318001996/9718001989/904491979/8013311985/8611701986/87
18001983/843911994/956671988/89
52,36001964/6515511945/4614761943/4418001994/9518001988/894211958/5912852006/0711401980/81

18001981/823911993/946622018/19
53,45781941/4214912001/0213911962/6318001993/9418001987/883912016/1712611974/7510901975/76
18001980/813911992/936251979/80
54,55502005/0614652013/1413811984/8518001992/9318001986/873912012/1311491965/6610601953/54
18001978/793911991/925392003/04
55,74591990/9114411962/6313711982/8318001989/9018001983/843912010/1111211975/7610191950/51
18001977/783911989/905351958/59
56,84311986/8714371987/8813511983/8418001987/8818001982/833912009/1011011940/4110112008/09
18001976/773911987/885051961/62
58,04291957/5813912010/1113412006/0718001986/8718001981/823912008/0910262008/0910101941/42
18001975/763911985/864831965/66
59,14291961/6213311955/5613112002/0318001984/8518001979/803912006/079911941/4210091959/601
8001974/753911983/844751963/64
60,23921985/8613311943/4413112000/0118001983/8418001977/783912005/069531979/809681965/6618
001973/743911981/824201962/63
61,43911998/9912911999/0013111994/9518001982/8318001976/773912003/048842020/219551998/9918
001972/733911980/814181955/56
62,53911997/9812872009/1013011999/0018001981/8218001975/763912000/018111954/559542009/1018
001971/723911978/794041937/38
63,63911994/9512761939/4012911946/4718001979/8018001972/733911999/007101950/519432016/1718
001970/713911977/783912017/18
64,83911993/9412581998/9912511981/8218001977/7818001971/723911994/953912016/179151969/7018
001969/703911976/773911998/99
65,93911992/9312461938/3912411953/5418001976/7718001970/713911993/943912012/138641947/4818
001968/693911973/743911997/98
67,03911989/9012311982/8312211935/3618001975/7618001969/703911992/933912010/117231956/5718
001967/683911971/723911995/96
68,23911987/8812111976/7712012010/1118001974/7518001967/683911991/923912009/107031979/8018
001966/673911969/703911993/94
69,33911980/8112011971/7211311993/9418001973/7418001966/673911989/903912003/047011974/7518
001965/663911968/693911992/93
70,53911978/7911891992/9311211979/8018001972/7318001965/663911986/873912000/016601954/5518
001964/653911966/673911991/92
71,63911977/7811871984/8510911973/7418001971/7218001964/653911983/843911994/956222020/2118
001963/643911965/663911989/90
72,73911976/7711611964/6510841937/3818001970/7118001961/623911981/823911993/943912012/1318
001962/633911964/653911983/84
73,93911974/7510812008/0910601971/7218001969/7018001960/613911977/783911992/933912010/1118
001961/623911963/643911981/82
75,03911972/7310401994/9510491974/7518001966/6718001959/603911976/773911991/923912003/0418
001960/613911962/633911980/81
76,13911970/7110212019/2010281936/3718001965/6618001958/593911973/743911989/903911994/9518
001959/603911961/623911978/79
77,33911969/7010081958/5910211964/6518001964/6518001957/583911972/733911983/843911993/9418
001958/593911959/603911977/78
78,43911966/6710011995/9610052012/1318001961/6218001955/563911971/723911981/823911992/9318
001957/583911958/593911976/77
79,53911965/669711991/9210011970/7118001960/6118001954/553911970/713911977/783911991/92180

01956/573911957/583911973/74
 80,73911963/649061974/759871998/9918001959/6018001953/543911969/703911976/773911989/901800
 1955/563911956/573911971/72
 81,83911960/618791946/479811945/4618001958/5918001952/533911966/673911973/743911983/841800
 1954/553911955/563911969/70
 83,03911958/598741948/499712016/1718001957/5818001951/523911965/663911972/733911981/821800
 1953/543911954/553911968/69
 84,13911956/578041947/489611955/5618001955/5618001950/513911964/653911971/723911977/781800
 1952/533911953/543911964/65
 85,23911954/557671963/649611934/3518001953/5418001948/493911960/613911970/713911976/771800
 1951/523911952/533911957/58
 86,43911952/537412016/178611989/9018001950/5118001946/473911959/603911966/673911973/741800
 1947/483911951/523911956/57
 87,53911951/527251993/948311952/5318001949/5018001944/453911957/583911964/653911971/721800
 1946/473911948/493911954/55
 88,63911950/517141937/388131944/4518001948/4918001943/443911953/543911960/613911966/671800
 1945/463911947/483911952/53
 89,83911949/507012005/068111948/4918001946/4718001942/433911952/533911959/603911964/651800
 1944/453911946/473911951/52
 90,93911948/496561989/907982008/0918001944/4518001939/403911950/513911957/583911957/581800
 1943/443911945/463911948/49
 92,03911947/485321935/367511966/6718001943/4418001938/393911948/493911952/533911952/531800
 1942/433911943/443911947/48
 93,23911946/473911977/787411957/5818001942/4318001937/383911944/453911937/383911937/381800
 1940/413911942/433911945/46
 94,33911942/433911972/736361972/7318001939/4018001936/373911937/383911936/373911936/371800
 1937/383911937/383911942/43
 95,53911939/403911956/576211996/9718001937/3818001935/363911936/373911935/363911935/361800
 1936/373911936/373911936/37
 96,63911938/393911952/535911939/4018001936/3718001934/353911935/363911934/353911934/351800
 1935/363911935/363911935/36
 97,73911937/383911950/513911977/7818001935/368001973/743911934/353811948/493901948/4918001
 934/353911934/353911934/35
 98,93911935/363911949/503911949/5018001934/358001949/502011949/502011949/502011949/5080019
 49/502011949/502011949/50

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
 маяГод2 декада маяГод

1,144502011/1222501943/4410001944/454792007/084002020/214002020/214002020/214002020/214002
 020/214002020/2117692018/19
 2,337202010/1121481944/456922017/184031953/544002019/204002019/204002019/204002019/2040020
 19/204002019/2013272015/16
 3,431002012/1319901941/426901996/974002020/214002018/194002018/194002018/194002018/1940020
 18/194002018/1910772014/15
 4,525001986/8719501986/876052004/054002019/204002017/184002017/184002017/184002017/1840020
 17/184002017/1810302013/14
 5,724901982/8319002008/095932007/084002018/194002016/174002016/174002016/174002016/1740020
 16/174002016/1710141966/67

6,821902001/0216001982/835571986/874002017/184002015/164002015/164002015/164002015/164002015/164002015/168901943/44
8,021801996/9715701996/975492003/044002016/174002014/154002014/154002014/154002014/154002014/154002014/157061944/45
9,121801966/6714202004/055441941/424002015/164002013/144002013/144002013/144002013/144002013/144002013/147022020/21
10,221701994/9513701974/755102019/204002014/154002012/134002012/134002012/134002012/134002012/134002012/136602016/17
11,419701975/7612802010/115062015/164002013/144002011/124002011/124002011/124002011/124002011/124002011/126051961/62
12,519502008/0912312009/105051990/914002012/134002010/114002010/114002010/114002010/114002010/114002010/114472001/02
13,618512009/1012001970/715001939/404002011/124002009/104002009/104002009/104002009/104002009/104002009/104002019/20
14,817982004/0511802015/164911943/444002010/114002008/094002008/094002008/094002008/094002008/094002008/094002017/18
15,916401941/4211602007/084852005/064002009/104002007/084002007/084002007/084002007/084002007/084002007/084002012/13
17,016102000/0111501966/674822014/154002008/094002006/074002006/074002006/074002006/074002006/074002006/074002011/12
18,215101974/7510402000/014801936/374002006/074002005/064002005/064002005/064002005/064002005/064002005/064002010/11
19,314701961/6210251939/404792018/194002005/064002004/054002004/054002004/054002004/054002004/054002004/054002009/10
20,514202006/0710241954/554791994/954002004/054002003/044002003/044002003/044002003/044002003/044002003/044002008/09
21,613991943/449902011/124771974/754002003/044002002/034002002/034002002/034002002/034002002/034002002/034002007/08
22,713501950/519532017/184711975/764002002/034002001/024002001/024002001/024002001/024002001/024002001/024002006/07
23,913201967/689162019/204681970/714002001/024002000/014002000/014002000/014002000/014002000/014002000/014002005/06
25,013062015/169021979/804652020/214002000/014001999/004001999/004001999/004001999/004001999/004001999/004001999/004002004/05
26,112901939/408702006/074632000/014001999/004001998/994001998/994001998/994001998/994001998/994001998/994001998/994001998/994002003/04
27,312832007/088251975/764631946/474001998/994001997/984001997/984001997/984001997/984001997/984001997/984001997/984001997/984002002/03
28,412701970/717941990/914582002/034001997/984001996/974001996/974001996/974001996/974001996/974001996/974001996/974001996/974002000/01
29,512691997/987811953/544541998/994001996/974001995/964001995/964001995/964001995/964001995/964001995/964001995/964001999/00
30,712602002/037542012/134501982/834001995/964001994/954001994/954001994/954001994/954001994/954001994/954001994/954001994/954001998/99
31,812501987/887171997/984481953/544001994/954001990/914001990/914001992/934001992/934001992/934001992/934001992/934001997/98
33,012301959/607001959/604482008/094001990/914001988/894001988/894001990/914001990/914001990/914001990/914001991/924001991/924001996/97

34,111731979/806952002/034462012/134001988/894001987/884001987/884001989/904001989/9040019
90/914001990/914001995/96
35,211702016/176821961/624462011/124001987/884001986/874001986/874001988/894001988/8940019
89/904001989/904001994/95
36,410801953/546781994/954462009/104001986/874001985/864001985/864001987/884001987/8840019
88/894001988/894001992/93
37,510422020/216601967/684462001/024001985/864001984/854001984/854001986/874001986/8740019
87/884001987/884001991/92
38,610422019/206601936/374412016/174001984/854001983/844001983/844001985/864001985/8640019
86/874001986/874001990/91
39,810422018/196461987/884361987/884001983/844001982/834001982/834001984/854001984/8540019
85/864001985/864001989/90
40,910422017/186421965/664311954/554001982/834001981/824001981/824001983/844001983/8440019
84/854001984/854001988/89
42,010422014/156391984/854301963/644001981/824001980/814001980/814001982/834001982/8340019
83/844001983/844001987/88
43,210422013/146192016/174301961/624001980/814001979/804001979/804001981/824001981/8240019
82/834001982/834001986/87
44,310422005/066091946/474261959/604001979/804001978/794001978/794001980/814001980/8140019
81/824001981/824001985/86
45,510422003/046001950/514212010/114001977/784001977/784001977/784001979/804001979/8040019
80/814001980/814001984/85
46,610421999/005861977/784211977/784001975/764001975/764001975/764001978/794001978/7940019
79/804001979/804001983/84
47,710421998/995302001/024201995/964001974/754001974/754001974/754001977/784001977/7840019
78/794001978/794001982/83
48,910421995/964821972/734151960/614001972/734001972/734001972/734001975/764001975/7640019
77/784001977/784001981/82
50,010421993/944571958/594142006/074001970/714001970/714001970/714001974/754001974/7540019
75/764001975/764001980/81
51,110421992/934502005/064131967/684001968/694001968/694001968/694001972/734001972/7340019
74/754001974/754001979/80
52,310421991/924112018/194111958/594001967/684001967/684001967/684001970/714001970/7140019
72/734001972/734001978/79
53,410421990/914041963/644061997/984001966/674001966/674001966/674001969/704001969/7040019
71/724001971/724001977/78
54,510421989/904002020/214041966/674001965/664001965/664001965/664001968/694001968/6940019
70/714001970/714001975/76
55,710421988/893982003/044031984/854001963/644001963/644001963/644001967/684001967/6840019
69/704001969/704001974/75
56,810421985/863912014/154021950/514001961/624001962/634001962/634001966/674001966/6740019
68/694001968/694001972/73
58,010421984/853912013/144001999/004001960/614001961/624001961/624001965/664001965/6640019
67/684001967/684001971/72
59,110421983/843911999/004001985/864001959/604001960/614001960/614001964/654001964/6540019
66/674001966/674001970/71
60,210421981/823911998/994001979/804001958/594001959/604001959/604001963/644001963/6440019
65/664001965/664001969/70

61,410421980/813911995/964001972/734001956/574001958/594001958/594001962/634001962/6340019
64/654001964/654001968/69
62,510421978/793911993/944001968/694001955/564001956/574001956/574001961/624001961/6240019
63/644001963/644001967/68
63,610421977/783911992/934001965/664001954/554001955/564001955/564001960/614001960/6140019
62/634001962/634001965/66
64,810421976/773911991/924001956/574001952/534001954/554001954/554001959/604001959/6040019
61/624001961/624001964/65
65,910421973/743911989/904001952/534001950/514001953/544001953/544001958/594001958/5940019
60/614001960/614001963/64
67,010421972/733911988/894001940/414001946/474001952/534001952/534001957/584001957/5840019
59/604001959/604001962/63
68,210421971/723911985/864001937/384001944/454001950/514001950/514001956/574001956/5740019
58/594001958/594001960/61
69,310421969/703911983/843912013/144001943/444001946/474001947/484001955/564001955/5640019
57/584001957/584001959/60
70,510421968/693911981/823911992/934001942/434001944/454001946/474001954/554001954/5540019
56/574001956/574001958/59
71,610421965/663911980/813911991/924001941/424001943/444001944/454001953/544001953/5440019
55/564001955/564001957/58
72,710421964/653911978/793911989/904001940/414001942/434001943/444001952/534001952/5340019
54/554001954/554001956/57
73,910421963/643911973/743911988/894001939/404001941/424001942/434001950/514001951/5240019
53/544001953/544001955/56
75,010421962/633911971/723911983/844001938/394001940/414001941/424001947/484001950/5140019
52/534001952/534001954/55
76,110421960/613911969/703911981/824001937/384001939/404001940/414001946/474001947/4840019
51/524001951/524001953/54
77,310421958/593911968/693911980/814001936/374001938/394001939/404001945/464001946/4740019
50/514001950/514001952/53
78,410421957/583911964/653911978/793911992/934001937/384001938/394001944/454001945/4640019
47/484001947/484001951/52
79,510421956/573911962/633911973/743911991/924001936/374001937/384001943/444001944/4540019
46/474001946/474001950/51
80,710421955/563911960/613911971/723911989/903911992/934001936/374001942/434001943/4440019
45/464001945/464001947/48
81,810421954/553911957/583911969/703911978/793911991/923911992/934001941/424001942/4340019
44/454001944/454001946/47
83,010421952/533911956/573911964/653911973/743911989/903911991/924001940/414001941/4240019
43/444001943/444001945/46
84,110421951/523911955/563911962/633911971/723911971/723911989/904001939/404001940/4140019
42/434001942/434001942/43
85,210421949/503911952/533911957/583911969/703911969/703911971/724001938/394001939/4040019
41/424001941/424001941/42
86,410421948/493911951/523911955/563911964/653911964/653911969/704001937/384001938/3940019
40/414001940/414001940/41
87,510421947/483911948/493911951/523911962/633911957/583911964/654001936/374001937/3840019
39/404001939/404001939/40

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада
сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
маяГод2 декада маяГод

1,13902020/213902020/213991999/003992020/213992020/213992020/213992020/213992020/213992020/
/213992020/213992020/21

2,33902019/203902019/203991985/863992019/203992019/203992019/203992019/203992019/203992019/
/203992019/203992019/20

3,43902018/193902018/193991979/803992018/193992018/193992018/193992018/193992018/193992018/
/193992018/193992018/19

4,53902017/183902017/183991972/733992017/183992017/183992017/183992017/183992017/183992017/
/183992017/183992017/18

5,73902016/173902016/173991968/693992016/173992016/173992016/173992016/173992016/173992016/
/173992016/173992016/17

6,83902015/163902015/163991965/663992015/163992015/163992015/163992015/163992015/163992015/
/163992015/163992015/16

8,03902014/153902014/153991956/573992014/153992014/153992014/153992014/153992014/153992014/
/153992014/153992014/15

9,13902013/143902013/143991952/533992013/143992013/143992013/143992013/143992013/143992013/
/143992013/143992013/14

10,23902012/133902012/133991940/413992012/133992012/133992012/133992012/133992012/133992012/
2/133992012/133992012/13

11,43902011/123902011/123991937/383992011/123992011/123992011/123992011/123992011/123992011/
1/123992011/123992011/12

12,53902010/113902010/113902020/213992010/113992010/113992010/113992010/113992010/113992010/
0/113992010/113992010/11

13,63902009/103902009/103902019/203992009/103992009/103992009/103992009/103992009/103992009/
9/103992009/103992009/10

14,83902008/093902008/093902018/193992008/093992008/093992008/093992008/093992008/093992008/
8/093992008/093992008/09

15,93902007/083902007/083902017/183992006/073992007/083992007/083992007/083992007/083992007/
7/083992007/083992007/08

17,03902006/073902006/073902016/173992005/063992006/073992006/073992006/073992006/073992006/
6/073992006/073992006/07

18,23902005/063902005/063902015/163992004/053992005/063992005/063992005/063992005/063992005/
5/063992005/063992005/06

19,33902004/053902004/053902014/153992003/043992004/053992004/053992004/053992004/053992004/
4/053992004/053992004/05

20,53902003/043902003/043902013/143992002/033992003/043992003/043992003/043992003/043992003/
043992003/043992003/04

3/043992003/043992003/04
21,63902002/033902002/033902012/133992001/023992002/033992002/033992002/033992002/03399200
2/033992002/033992002/03
22,73902001/023902001/023902011/123992000/013992001/023992001/023992001/023992001/02399200
1/023992001/023992001/02
23,93902000/013902000/013902010/113991999/003992000/013992000/013992000/013992000/01399200
0/013992000/013992000/01
25,03901999/003901999/003902009/103991998/993991999/003991999/003991999/003991999/00399199
9/003991999/003991999/00
26,13901998/993901998/993902008/093991997/983991998/993991998/993991998/993991998/99399199
8/993991998/993991998/99
27,33901997/983901997/983902007/083991996/973991997/983991997/983991997/983991997/98399199
7/983991997/983991997/98
28,43901996/973901996/973902006/073991995/963991996/973991996/973991996/973991996/97399199
6/973991996/973991996/97
29,53901995/963901995/963902005/063991994/953991995/963991995/963991995/963991995/96399199
5/963991995/963991995/96
30,73901994/953901994/953902004/053991990/913991994/953991994/953991994/953991994/95399199
4/953991994/953991994/95
31,83901993/943901993/943902003/043991988/893991990/913991990/913991992/933991992/93399199
2/933991992/933991992/93
33,03901992/933901992/933902002/033991987/883991988/893991988/893991990/913991990/91399199
1/923991991/923991991/92
34,13901991/923901991/923902001/023991986/873991987/883991987/883991989/903991989/90399199
0/913991990/913991990/91
35,23901990/913901990/913902000/013991985/863991986/873991986/873991988/893991988/89399198
9/903991989/903991989/90
36,43901989/903901989/903901998/993991984/853991985/863991985/863991987/883991987/88399198
8/893991988/893991988/89
37,53901988/893901988/893901997/983991983/843991984/853991984/853991986/873991986/87399198
7/883991987/883991987/88
38,63901987/883901987/883901996/973991982/833991983/843991983/843991985/863991985/86399198
6/873991986/873991986/87
39,83901986/873901986/873901995/963991981/823991982/833991982/833991984/853991984/85399198
5/863991985/863991985/86
40,93901985/863901985/863901994/953991980/813991981/823991981/823991983/843991983/84399198
4/853991984/853991984/85
42,03901984/853901984/853901992/933991979/803991980/813991980/813991982/833991982/83399198
3/843991983/843991983/84
43,23901983/843901983/843901991/923991977/783991979/803991979/803991981/823991981/82399198
2/833991982/833991982/83
44,33901982/833901982/833901990/913991975/763991978/793991978/793991980/813991980/81399198
1/823991981/823991981/82
45,53901981/823901981/823901989/903991974/753991977/783991977/783991979/803991979/80399198
0/813991980/813991980/81
46,63901980/813901980/813901988/893991972/733991975/763991975/763991978/793991978/79399197
9/803991979/803991979/80
47,73901979/803901979/803901987/883991970/713991974/753991974/753991977/783991977/78399197

8/793991978/793991978/79
48,93901978/793901978/793901986/873991968/693991972/733991972/733991975/763991975/76399197
7/783991977/783991977/78
50,03901977/783901977/783901984/853991967/683991970/713991970/713991974/753991974/75139919
75/763991975/763991975/76
51,13901976/773901975/763901983/843991966/673991968/693991968/693991972/733991972/73399197
4/753991974/753991974/75
52,33901975/763901974/753901982/833991965/663991967/683991967/683991970/713991970/71399197
2/733991972/733991972/73
53,43901974/753901973/743901981/823991963/643991966/673991966/673991969/703991969/70399197
1/723991971/723991971/72
54,53901973/743901972/733901980/813991961/623991965/663991965/663991968/693991968/69399197
0/713991970/713991970/71
55,73901972/733901971/723901978/793991960/613991963/643991963/643991967/683991967/68399196
9/703991969/703991969/70
56,83901971/723901970/713901977/783991959/603991962/633991962/633991966/673991966/67399196
8/693991968/693991968/69
58,03901970/713901969/703901975/763991958/593991961/623991961/623991965/663991965/66399196
7/683991967/683991967/68
59,13901969/703901968/693901974/753991956/573991960/613991960/613991964/653991964/65399196
6/673991966/673991966/67
60,23901968/693901967/683901973/743991955/563991959/603991959/603991963/643991963/64399196
5/663991965/663991965/66
61,43901967/683901966/673901971/723991954/553991958/593991958/593991962/633991962/63399196
4/653991964/653991964/65
62,53901966/673901965/663901970/713991952/533991956/573991956/573991961/623991961/62399196
3/643991963/643991963/64
63,63901965/663901964/653901969/703991950/513991955/563991955/563991960/613991960/61399196
2/633991962/633991962/63
64,83901964/653901963/643901967/683991946/473991954/553991954/553991959/603991959/60399196
1/623991961/623991961/62
65,93901963/643901962/633901966/673991944/453991953/543991953/543991958/593991958/59399196
0/613991960/613991960/61
67,03901962/633901961/623901964/653991943/443991952/533991952/533991957/583991957/58399195
9/603991959/603991959/60
68,23901961/623901960/613901963/643991942/433991950/513991950/513991956/573991956/57399195
8/593991958/593991958/59
69,33901960/613901959/603901962/633991941/423991946/473991947/483991955/563991955/56399195
7/583991957/583991957/58
70,53901959/603901958/593901961/623991940/413991944/453991946/473991954/553991954/55399195
6/573991956/573991956/57
71,63901958/593901957/583901960/613991939/403991943/443991944/453991953/543991953/54399195
5/563991955/563991955/56
72,73901957/583901956/573901959/603991938/393991942/433991943/443991952/533991952/53399195
4/553991954/553991954/55
73,93901956/573901955/563901958/593991937/383991941/423991942/433991950/513991951/52399195
3/543991953/543991953/54
75,03901955/563901954/553901957/583991936/373991940/413991941/423991947/483991950/51399195

2/533991952/533991952/53
76,13901954/553901953/543901955/563902007/083991939/403991940/413991946/473991947/48399195
1/523991951/523991951/52
77,33901953/543901952/533901954/553901992/933991938/393991939/403991945/463991946/47399195
0/513991950/513991950/51
78,43901952/533901951/523901953/543901991/923991937/383991938/393991944/453991945/46399194
7/483991947/483991947/48
79,53901951/523901950/513901951/523901989/903991936/373991937/383991943/443991944/45399194
6/473991946/473991946/47
80,73901950/513901948/493901950/513901978/793901992/933991936/373991942/433991943/44399194
5/463991945/463991945/46
81,83901949/503901947/483901948/493901973/743901991/923901992/933991941/423991942/43399194
4/453991944/453991944/45
83,03901948/493901946/473901947/483901971/723901989/903901991/923991940/413991941/42399194
3/443991943/443991943/44
84,13901947/483901945/463901946/473901969/703901971/723901989/903991939/403991940/41399194
2/433991942/433991942/43
85,23901946/473901944/453901945/463901964/653901969/703901971/723991938/393991939/40399194
1/423991941/423991941/42
86,43901945/463901943/443901944/453901962/633901964/653901969/703991937/383991938/39399194
0/413991940/413991940/41
87,53901944/453901942/433901943/443901957/583901957/583901964/653991936/373991937/38399193
9/403991939/403991939/40
88,63901943/443901941/423901942/433901953/543901951/523901957/583901991/923991936/37399193
8/393991938/393991938/39
89,83901942/433901940/413901941/423901951/523901947/483901951/523901971/723901991/92399193
7/383991937/383991937/38
90,93901941/423901939/403901939/403901948/493901945/463901945/463901951/523901971/72399193
6/373991936/373991936/37
92,03901940/413901938/393901938/393901947/483901935/363901935/363901935/363901935/36399193
5/363991935/363901993/94
93,23901939/403901937/383901936/373901945/463901934/353901934/353901934/353801973/74360193
4/353901949/503901976/77
94,33901938/393901936/373901935/363901935/363801973/743801973/743801973/743601934/35350199
3/943901934/353901973/74
95,53901937/383901935/363901934/353901934/353701948/493601993/943501993/943501993/94350197
6/773701948/493901949/50
96,63901936/373901934/353601993/943601993/943601993/943501976/773501976/773501976/77350194
8/493501993/943901948/49
97,73901935/363601976/773601976/773601976/773501976/773401948/493201948/493201948/49334197
3/743501976/773901935/36
98,93901934/352001949/502001949/502101949/502101949/502101949/502101949/502101949/50281194
9/503131973/743901934/35

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования расходов воды через глубинный водосброс гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища

Вероятность превышения средних за интервал регулирования расходов воды через глубинный водосброс гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища, м³/с

Обеспеченность,%3 декада маяГод1 декада июняГод2 декада июняГод3 декада июняГод1 декада
июляГод2 декада июляГод3 декада июляГод1 декада августаГод2 декада августаГод3 декада
августаГод1 декада сентябряГод

1,137412018/1931802015/1694261956/5768062004/0536702007/0840901978/7935801978/7964092019/2
049992013/1452142013/1456391975/76

2,324962001/0231751997/9862651985/8666761980/8133201985/8630001980/8131502014/1546392018/1
943191939/4039142016/1742392009/10

3,424162007/0830601985/8662471951/5263711938/3933201978/7927801963/6427051998/9944892013/1
440521979/8038042006/0728391972/73

4,524121968/6929421968/6953071938/3959901956/5730402014/1527402014/1523201955/5633391984/8
538892019/2030311940/4128192012/13

5,723021967/6828502003/0452671978/7952951978/7928601980/8125101995/9622601995/9633292004/0
534291950/5125642000/0128191982/83

6,822541943/4428131951/5245762014/1551562018/1927901941/4221102011/1222041953/5431992014/1
529492005/0623841939/4026191996/97

8,019421996/9727161980/8141482004/0550661968/6925702011/1220681997/9821401990/9129082000/0
128892000/0121741986/8722292001/02

9,118522015/1626901940/4139891980/8150061947/4823501995/9619001940/4120701980/8128991939/4
026392011/1219042012/1321462011/12

10,218322014/1525502011/1238771940/4137362013/1420201940/4116812013/1419502011/1225491942/
4325692018/1918541982/8321291939/40

11,418122019/2025412014/1538201963/6436861995/9618501947/4816401962/6319181969/7024591958/
5925092004/0517942009/1020191986/87

12,515412004/0525101941/4237462013/1436261985/8617801963/6416381939/4018952004/0522691996/
9724691986/8716341996/9720032004/05

13,615231999/0023131969/7036222011/1235561963/6417202018/1915902004/0518902019/2022291990/
9124591984/8510421990/9117192016/17

14,814832020/2122701959/6035072007/0835141945/4617201945/4615721975/7618601939/4019992017/
1824512012/139941941/4216992000/01

15,914522017/1822601934/3534701947/4831762011/1217171974/7515301985/8618301963/6418661972/
7324191988/899911999/0015261946/47

17,013521944/4522101986/8732952019/2031362001/0215501968/6914502017/1817801942/4315591967/
6823392016/179642001/0214892006/07

18,213261982/8321212007/0830201987/8831201951/5215202004/0514001947/4817401968/6915492007/
0822391999/009572015/1614792002/03

19,311821959/6020902002/0329802001/0230662007/0815042015/1613901941/4217301996/9715391982/
8319692014/159122014/1514231966/67

20,511451988/8920401957/5829262018/1930261940/4114531984/8513751955/5616601958/5915192015/
1618392006/078332011/1213441959/60

21,611431979/8020271978/7929081950/5128661988/8914301962/6313662018/1916501946/4714792002/
0318091982/838082019/2013151987/88

22,711331971/7220091960/6126861968/6927761990/9114282017/1812042015/1615801997/9814791968/
6917091990/916322018/1912352010/11

23,910071955/5619291942/4325601954/5526262014/1514201956/5711401945/4615801967/6814592001/
0215992007/085151950/5112222007/08

25,010022016/1718121990/9125031997/9825562015/1614092020/2110811954/5515351984/8514292006/
0715891941/425022020/2112191940/41

26,19921962/6317302017/1824322020/2124821941/4214092019/2010611967/6815201962/6313871970/7

115792001/024731944/4511921943/44
27,39811934/3517302004/0523661990/9123002017/1814092016/1710602007/0815032005/0613791985/8
614791938/394231988/8911701967/68
28,49421945/4616941954/5521562009/1022731954/5514092013/1410201968/6913942001/0213701945/4
614392009/103811979/8011091984/85
29,59372000/0116831936/3721061967/6819962020/2114092012/1310011938/3913472007/0813691940/4
114391996/973691975/7611031974/75
30,77831975/7616391965/6620002003/0416062019/2014092010/119901956/5713302017/1813591962/63
14091948/493611974/7510091944/45
31,87441940/4116381966/6719511995/9615971952/5314092009/109181961/6212801956/5713591946/47
14092020/213452002/037992008/09
33,06981983/8415102006/0717901958/5915701962/6314092008/098371982/8312701961/6213491951/52
14092017/183421970/717992013/14
34,16571991/9215101961/6216701965/6614761967/6814092006/078112020/2112602018/1913291963/64
14092015/163412005/067711999/00
35,26422008/0914901996/9716401976/7714541991/9214092005/067991987/8812601951/5213191995/96
14092010/113341984/857541950/51
36,46092006/0714722012/1316101986/8714092016/1714092003/047841942/4312201988/8913091987/88
14092008/092611938/397361960/61
37,55542010/1114501981/8215301969/7014092012/1314092002/037801974/7512002013/1413091938/39
14092003/042222007/086591941/42
38,65462012/1314262018/1915251988/8914092010/1114092001/027101998/9911841999/0012321960/61
14092002/031202004/055982019/20
39,85451981/8214202020/2115201960/6114092009/1014092000/017092001/0211501947/4812291978/79
14091998/99901972/735621994/95
40,95132013/1413501983/8414602017/1814092008/0914091999/006711988/8911301938/3910991961/62
14091997/98861967/685492014/15
42,05032009/1013402000/0113902015/1614092006/0714091998/996031984/8510902015/1610591988/89
14091995/96561960/614952015/16
43,24941953/5413201975/7613801961/6214092005/0614091997/984761996/9710901943/4410491999/00
14091994/9502017/184731985/86
44,34932011/1213201944/4512602005/0614092003/0414091996/974211990/9110501944/4510092005/06
14091993/9402010/114691970/71
45,54711984/8513191970/7112501975/7614092002/0314091994/953512019/2010102002/039891943/441
4091992/9302008/094552005/06
46,64712003/0413101953/5412001991/9214092000/0114091993/942661946/4710011986/879692011/121
4091991/9202003/043781990/91
47,74322002/0312881979/8011701942/4314091999/0014091992/931632002/039901982/839391944/4514
091989/9001998/993452020/21
48,93511995/9612201988/8911701941/4214091998/9914091991/921281943/449801987/888791997/9814
091987/8801997/983011938/39
50,03331973/7411921967/6811301959/6014091997/9814091990/911221951/529501945/467891955/5614
091985/8601995/962841953/54
51,12111936/3711801973/7411101992/9314091996/9714091989/90581979/809401985/867791986/87140
91983/8401994/952761988/89
52,32091964/6511601945/4610851943/4414091994/9514091988/89301958/598942006/077491980/81140
91981/8201993/942712018/19
53,41871941/4211002001/0210001962/6314091993/9414091987/8802016/178701974/756991975/761409

1980/8101992/932341979/80
54,51592005/0610742013/149901984/8514091992/9314091986/8702012/137581965/666691953/5414091
978/7901991/921482003/04
55,7681990/9110501962/639801982/8314091989/9014091983/8402010/117301975/766281950/51140919
77/7801989/901441958/59
56,8401986/8710461987/889601983/8414091987/8814091982/8302009/107101940/416202008/09140919
76/7701987/881141961/62
58,0381957/5810002010/119502006/0714091986/8714091981/8202008/096352008/096191941/42140919
75/7601985/86921965/66
59,1381961/629401955/569202002/0314091984/8514091979/8002006/076001941/426181959/601409197
4/7501983/84841963/64
60,201985/869401943/449202000/0114091983/8414091977/7802005/065621979/805771965/6614091973
/7401981/82291962/63
61,401998/999001999/009201994/9514091982/8314091976/7702003/044932020/215641998/9914091972
/7301980/81271955/56
62,501997/988962009/109101999/0014091981/8214091975/7602000/014201954/555632009/1014091971
/7201978/79131937/38
63,601994/958851939/409001946/4714091979/8014091972/7301999/003191950/515522016/1714091970
/7101977/7802017/18
64,801993/948671998/998601981/8214091977/7814091971/7201994/9502016/175241969/7014091969/7
001976/7701998/99
65,901992/938551938/398501953/5414091976/7714091970/7101993/9402012/134731947/4814091968/6
901973/7401997/98
67,001989/908401982/838301935/3614091975/7614091969/7001992/9302010/113321956/5714091967/6
801971/7201995/96
68,201987/888201976/778102010/1114091974/7514091967/6801991/9202009/103121979/8014091966/6
701969/7001993/94
69,301980/818101971/727401993/9414091973/7414091966/6701989/9002003/043101974/7514091965/6
601968/6901992/93
70,501978/797981992/937301979/8014091972/7314091965/6601986/8702000/012691954/5514091964/6
501966/6701991/92
71,601977/787961984/857001973/7414091971/7214091964/6501983/8401994/952312020/2114091963/6
401965/6601989/90
72,701976/777701964/656931937/3814091970/7114091961/6201981/8201993/9402012/1314091962/630
1964/6501983/84
73,901974/756902008/096691971/7214091969/7014091960/6101977/7801992/9302010/1114091961/620
1963/6401981/82
75,001972/736491994/956581974/7514091966/6714091959/6001976/7701991/9202003/0414091960/610
1962/6301980/81
76,101970/716302019/206371936/3714091965/6614091958/5901973/7401989/9001994/9514091959/600
1961/6201978/79
77,301969/706171958/596301964/6514091964/6514091957/5801972/7301983/8401993/9414091958/590
1959/6001977/78
78,401966/676101995/966142012/1314091961/6214091955/5601971/7201981/8201992/9314091957/580
1958/5901976/77
79,501965/665801991/926101970/7114091960/6114091954/5501970/7101977/7801991/9214091956/570
1957/5801973/74
80,701963/645151974/755961998/9914091959/6014091953/5401969/7001976/7701989/9014091955/560

1956/5701971/72
 81,801960/614881946/475901945/4614091958/5914091952/5301966/6701973/7401983/8414091954/550
 1955/5601969/70
 83,001958/594831948/495802016/1714091957/5814091951/5201965/6601972/7301981/8214091953/540
 1954/5501968/69
 84,101956/574131947/485701955/5614091955/5614091950/5101964/6501971/7201977/7814091952/530
 1953/5401964/65
 85,201954/553761963/645701934/3514091953/5414091948/4901960/6101970/7101976/7714091951/520
 1952/5301957/58
 86,401952/533502016/174701989/9014091950/5114091946/4701959/6001966/6701973/7414091947/480
 1951/5201956/57
 87,501951/523341993/944401952/5314091949/5014091944/4501957/5801964/6501971/7214091946/470
 1949/5001954/55
 88,601950/513231937/384221944/4514091948/4914091943/4401953/5401960/6101966/6714091945/460
 1948/4901952/53
 89,801949/503102005/064201948/4914091946/4714091942/4301952/5301959/6001964/6514091944/450
 1947/4801951/52
 90,901948/492651989/904072008/0914091944/4514091939/4001950/5101957/5801957/5814091943/440
 1946/4701949/50
 92,001947/481411935/363601966/6714091943/4414091938/3901949/5001952/5301952/5314091942/430
 1945/4601948/49
 93,201946/4701977/783501957/5814091942/4314091937/3801948/4901949/5001949/5014091940/41019
 43/4401947/48
 94,301942/4301972/732451972/7314091939/4014091936/3701944/4501948/4901948/4914091937/38019
 42/4301945/46
 95,501939/4001956/572301996/9714091937/3814091935/3601937/3801937/3801937/3814091936/37019
 37/3801942/43
 96,601938/3901952/532001939/4014091936/3714091934/3501936/3701936/3701936/3714091935/36019
 36/3701936/37
 97,701937/3801950/5101977/7814091935/364091973/7401935/3601935/3601935/3614091934/3501935/3
 601935/36
 98,901935/3601949/5001949/5014091934/354091949/5001934/3501934/3501934/354091949/5001934/35
 01934/35

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
 маяГод2 декада маяГод

1,140592011/1218591943/446091944/45882007/0802020/2102020/2102020/2102020/2102020/2
 113692018/19
 2,333292010/1117571944/453012017/18121953/5402019/2002019/2002019/2002019/2002019/2002019/2
 09272015/16
 3,427092012/1315991941/422991996/9702020/2102018/1902018/1902018/1902018/1902018/1902018/19
 6772014/15
 4,521091986/8715591986/872142004/0502019/2002017/1802017/1802017/1802017/1802017/18
 6302013/14
 5,720991982/8315092008/092022007/0802018/1902016/1702016/1702016/1702016/1702016/17
 6141966/67
 6,817992001/0212091982/831661986/8702017/1802015/1602015/1602015/1602015/1602015/16
 4901943/44

8,017891996/9711791996/971582003/0402016/1702014/1502014/1502014/1502014/1502014/15
3061944/45
9,117891966/6710292004/051531941/4202015/1602013/1402013/1402013/1402013/1402013/14
3022020/21
10,217791994/959791974/751192019/2002014/1502012/1302012/1302012/1302012/1302012/13
2602016/17
11,415791975/768892010/111152015/1602013/1402011/1202011/1202011/1202011/1202011/12
2051961/62
12,515592008/098402009/101141990/9102012/1302010/1102010/1102010/1102010/1102010/11
472001/02
13,614602009/108091970/711091939/4002011/1202009/1002009/1002009/1002009/1002009/10
02019/20
14,814072004/057892015/161001943/4402010/1102008/0902008/0902008/0902008/0902008/09
02017/18
15,912491941/427692007/08942005/0602009/1002007/0802007/0802007/0802007/0802007/080
2012/13
17,012192000/017591966/67912014/1502008/0902006/0702006/0702006/0702006/0702006/070
2011/12
18,211191974/756492000/01891936/3702006/0702005/0602005/0602005/0602005/0602005/060
2010/11
19,310791961/626341939/40882018/1902005/0602004/0502004/0502004/0502004/0502004/050
2009/10
20,510292006/076331954/55881994/9502004/0502003/0402003/0402003/0402003/0402003/040
2008/09
21,610081943/445992011/12861974/7502003/0402002/0302002/0302002/0302002/0302002/030
2007/08
22,79591950/515622017/18801975/7602002/0302001/0202001/0202001/0202001/0202001/0202
006/07
23,99291967/685252019/20771970/7102001/0202000/0102000/0102000/0102000/0102000/0102
005/06
25,09152015/165111979/80742020/2102000/0101999/0001999/0001999/0001999/0001999/0002
004/05
26,18991939/404792006/07722000/0101999/0001998/9901998/9901998/9901998/9901998/9902
003/04
27,38922007/084341975/76721946/4701998/9901997/9801997/9801997/9801997/9801997/9802
002/03
28,48791970/714031990/91672002/0301997/9801996/9701996/9701996/9701996/9701996/9702
000/01
29,58781997/983901953/54631998/9901996/9701995/9601995/9601995/9601995/9601995/9601
999/00
30,78692002/033632012/13591982/8301995/9601994/9501994/9501994/9501994/9501994/9501
998/99
31,88591987/883261997/98571953/5401994/9501993/9401993/9401993/9401993/9401993/9401
997/98
33,08391959/603091959/60572008/0901993/9401992/9301992/9301992/9301992/9301992/9301
996/97
34,17821979/803042002/03552012/1301992/9301991/9201991/9201991/9201991/9201991/9201
995/96

35,27792016/172911961/62552011/1201991/9201990/9101990/9101990/9101990/9101990/9101
994/95

36,46891953/542871994/95552009/1001990/9101989/9001989/9001989/9001989/9001989/9001
993/94

37,56512020/212691967/68552001/0201989/9001988/8901988/8901988/8901988/8901988/8901
992/93

38,66512019/202691936/37502016/1701988/8901987/8801987/8801987/8801987/8801987/8801
991/92

39,86512018/192551987/88451987/8801987/8801986/8701986/8701986/8701986/8701986/8701
990/91

40,96512017/182511965/66401954/5501986/8701985/8601985/8601985/8601985/8601985/8601
989/90

42,06512014/152481984/85391963/6401985/8601984/8501984/8501984/8501984/8501984/8501
988/89

43,26512013/142282016/17391961/6201984/8501983/8401983/8401983/8401983/8401983/8401
987/88

44,36512005/062181946/47351959/6001983/8401982/8301982/8301982/8301982/8301982/8301
986/87

45,56512003/042091950/51302010/1101982/8301981/8201981/8201981/8201981/8201981/8201
985/86

46,66511999/001951977/78301977/7801981/8201980/8101980/8101980/8101980/8101980/8101
984/85

47,76511998/991392001/02291995/9601980/8101979/8001979/8001979/8001979/8001979/8001
983/84

48,96511995/96911972/73241960/6101979/8001978/7901978/7901978/7901978/7901978/79019
82/83

50,06511993/94661958/59232006/0701978/7901977/7801977/7801977/7801977/7801977/78019
81/82

51,16511992/93592005/06221967/6801977/7801976/7701976/7701976/7701976/7701976/77019
80/81

52,36511991/92202018/19201958/5901976/7701975/7601975/7601975/7601975/7601975/76019
79/80

53,46511990/91131963/64151997/9801975/7601974/7501974/7501974/7501974/7501974/75019
78/79

54,56511989/9092020/21131966/6701974/7501973/7401973/7401973/7401973/7401973/740197
7/78

55,76511988/8972003/04121984/8501973/7401972/7301972/7301972/7301972/7301972/730197
6/77

56,86511985/8602014/15111950/5101972/7301971/7201971/7201971/7201971/7201971/720197
5/76

58,06511984/8502013/1402013/1401971/7201970/7101970/7101970/7101970/7101970/7101974
/75

59,16511983/8401999/0001999/0001970/7101969/7001969/7001969/7001969/7001969/7001973
/74

60,26511981/8201998/9901993/9401969/7001968/6901968/6901968/6901968/6901968/6901972
/73

61,46511980/8101995/9601992/9301968/6901967/6801967/6801967/6801967/6801967/6801971
/72

62,56511978/7901993/9401991/9201967/6801966/6701966/6701966/6701966/6701966/6701966/6701970
/71
63,66511977/7801992/9301989/9001966/6701965/6601965/6601965/6601965/6601965/6601965/6601969
/70
64,86511976/7701991/9201988/8901965/6601964/6501964/6501964/6501964/6501964/6501964/6501968
/69
65,96511973/7401989/9001985/8601964/6501963/6401963/6401963/6401963/6401963/6401963/6401967
/68
67,06511972/7301988/8901983/8401963/6401962/6301962/6301962/6301962/6301962/6301962/6301965
/66
68,26511971/7201985/8601981/8201962/6301961/6201961/6201961/6201961/6201961/6201961/6201964
/65
69,36511969/7001983/8401980/8101961/6201960/6101960/6101960/6101960/6101960/6101960/6101963
/64
70,56511968/6901981/8201979/8001960/6101959/6001959/6001959/6001959/6001959/6001959/6001962
/63
71,66511965/6601980/8101978/7901959/6001958/5901958/5901958/5901958/5901958/5901958/5901960
/61
72,76511964/6501978/7901976/7701958/5901957/5801957/5801957/5801957/5801957/5801957/5801959
/60
73,96511963/6401976/7701973/7401957/5801956/5701956/5701956/5701956/5701956/5701956/5701958
/59
75,06511962/6301973/7401972/7301956/5701955/5601955/5601955/5601955/5601955/5601955/5601957
/58
76,16511960/6101971/7201971/7201955/5601954/5501954/5501954/5501954/5501954/5501954/5501956
/57
77,36511958/5901969/7001969/7001954/5501953/5401953/5401953/5401953/5401953/5401953/5401955
/56
78,46511957/5801968/6901968/6901952/5301952/5301952/5301952/5301952/5301952/5301952/5301954
/55
79,56511956/5701964/6501965/6601951/5201951/5201951/5201951/5201951/5201951/5201951/5201953
/54
80,76511955/5601962/6301964/6501950/5101950/5101950/5101950/5101950/5101950/5101950/5101952
/53
81,86511954/5501960/6101962/6301949/5001949/5001949/5001949/5001949/5001949/5001949/5001951
/52
83,06511952/5301957/5801957/5801948/4901948/4901948/4901948/4901948/4901948/4901948/4901950
/51
84,16511951/5201956/5701956/5701947/4801947/4801947/4801947/4801947/4801947/4801947/4801949
/50
85,26511949/5001955/5601955/5601946/4701946/4701946/4701946/4701946/4701946/4701946/4701948
/49
86,46511948/4901952/5301952/5301945/4601945/4601945/4601945/4601945/4601945/4601945/4601947
/48
87,56511947/4801951/5201951/5201944/4501944/4501944/4501944/4501944/4501944/4501944/4501946
/47
88,66511946/4701949/5001949/5001943/4401943/4401943/4401943/4401943/4401943/4401943/4401945
/46

13,6231,851999/00232,561969/70233,572011/12233,521963/64232,052018/19231,932004/05232,192019/
20232,491990/91232,691984/85231,271990/91232,052016/17
14,8231,802020/21232,521959/60233,482007/08233,491945/46232,051945/46231,911975/76232,171939/
40232,292017/18232,682012/13231,211941/42232,032000/01
15,9231,762017/18232,521934/35233,461947/48233,242011/12232,041974/75231,851985/86232,141963/
64232,171972/73232,651988/89231,201999/00231,851946/47
17,0231,641944/45232,471986/87233,332019/20233,212001/02231,881968/69231,762017/18232,101942/
43231,891967/68232,592016/17231,172001/02231,812006/07
18,2231,611982/83232,402007/08233,121987/88233,201951/52231,842004/05231,701947/48232,061968/
69231,882007/08232,501999/00231,162015/16231,792002/03
19,3231,441959/60232,372002/03233,092001/02233,162007/08231,822015/16231,691941/42232,061996/
97231,871982/83232,262014/15231,112014/15231,731966/67
20,5231,391988/89232,321957/58233,052018/19233,131940/41231,761984/85231,671955/56231,991958/
59231,842015/16232,152006/07231,012011/12231,631959/60
21,6231,391979/80232,311978/79233,041950/51233,011988/89231,731962/63231,662018/19231,991946/
47231,792002/03232,121982/83230,982019/20231,591987/88
22,7231,381971/72232,301960/61232,881968/69232,941990/91231,732017/18231,462015/16231,911997/
98231,791968/69232,041990/91230,762018/19231,502010/11
23,9231,221955/56232,231942/43232,781954/55232,832014/15231,721956/57231,381945/46231,911967/
68231,772001/02231,942007/08230,591950/51231,482007/08
25,0231,222016/17232,131990/91232,731997/98232,772015/16231,712020/21231,311954/55231,861984/
85231,732006/07231,931941/42230,582020/21231,481940/41
26,1231,211962/63232,062017/18232,672020/21232,711941/42231,712019/20231,291967/68231,841962/
63231,681970/71231,912001/02230,531944/45231,451943/44
27,3231,191934/35232,062004/05232,611990/91232,552017/18231,712016/17231,292007/08231,822005/
06231,671985/86231,791938/39230,461988/89231,421967/68
28,4231,141945/46232,021954/55232,432009/10232,531954/55231,712013/14231,241968/69231,692001/
02231,661945/46231,742009/10230,401979/80231,351984/85
29,5231,142000/01232,011936/37232,381967/68232,292020/21231,712012/13231,221938/39231,632007/
08231,661940/41231,741996/97230,391975/76231,341974/75
30,7230,951975/76231,981965/66232,292003/04231,952019/20231,712010/11231,201956/57231,612017/
18231,651962/63231,711948/49230,381974/75231,231944/45
31,8230,911940/41231,981966/67232,251995/96231,941952/53231,712009/10231,121961/62231,551956/
57231,651946/47231,712020/21230,352002/03230,972008/09
33,0230,851983/84231,832006/07232,111958/59231,901962/63231,712008/09231,021982/83231,541961/
62231,641951/52231,712017/18230,351970/71230,972013/14
34,1230,801991/92231,831961/62232,001965/66231,791967/68231,712006/07230,992020/21231,532018/
19231,611963/64231,712015/16230,352005/06230,941999/00
35,2230,782008/09231,811996/97231,981976/77231,761991/92231,712005/06230,971987/88231,531951/
52231,601995/96231,712010/11230,341984/85230,921950/51
36,4230,732006/07231,782012/13231,951986/87231,712016/17231,712003/04230,951942/43231,481988/
89231,591987/88231,712008/09230,231938/39230,901960/61
37,5230,652010/11231,761981/82231,851969/70231,712012/13231,712002/03230,951974/75231,462013/
14231,591938/39231,712003/04230,122007/08230,801941/42
38,6230,642012/13231,732018/19231,851988/89231,712010/11231,712001/02230,861998/99231,441999/
00231,501960/61231,712002/03229,851960/61230,712019/20
39,8230,641981/82231,722020/21231,841960/61231,712009/10231,712000/01230,862001/02231,401947/
48231,491978/79231,711998/99229,832017/18230,661994/95

40,9230,592013/14231,641983/84231,772017/18231,712008/09231,711999/00230,821988/89231,371938/
39231,331961/62231,711997/98229,832010/11230,642014/15
42,0230,582009/10231,622000/01231,692015/16231,712006/07231,711998/99230,721984/85231,322015/
16231,291988/89231,711995/96229,832008/09230,572015/16
43,2230,571953/54231,601975/76231,671961/62231,712005/06231,711997/98230,541996/97231,321943/
44231,271999/00231,711994/95229,832003/04230,531985/86
44,3230,562011/12231,601944/45231,532005/06231,712003/04231,711996/97230,461990/91231,271944/
45231,232005/06231,711993/94229,831998/99230,531970/71
45,5230,531984/85231,601970/71231,521975/76231,712002/03231,711994/95230,362019/20231,232002/
03231,201943/44231,711992/93229,831997/98230,512005/06
46,6230,532003/04231,591953/54231,461991/92231,712000/01231,711993/94230,241946/47231,221986/
87231,182011/12231,711991/92229,831995/96230,401990/91
47,7230,482002/03231,561979/80231,421942/43231,711999/00231,711992/93229,952002/03231,201982/
83231,141944/45231,711989/90229,831994/95230,352020/21
48,9230,361995/96231,481988/89231,421941/42231,711998/99231,711991/92229,881958/59231,191987/
88231,071997/98231,711987/88229,831993/94230,291938/39
50,0230,341973/74231,451967/68231,371959/60231,711997/98231,711990/91229,851979/80231,151945/
46230,961955/56231,711985/86229,831992/93230,271953/54
51,1230,091936/37231,431973/74231,351992/93231,711996/97231,711989/90229,851943/44231,141985/
86230,951986/87231,711983/84229,831991/92230,251988/89
52,3230,081964/65231,411945/46231,321943/44231,711994/95231,711988/89229,832016/17231,092006/
07230,911980/81231,711981/82229,831989/90230,252018/19
53,4230,021941/42231,342001/02231,211962/63231,711993/94231,711987/88229,832012/13231,061974/
75230,851975/76231,711980/81229,831987/88230,161979/80
54,5229,942005/06231,302013/14231,201984/85231,711992/93231,711986/87229,832010/11230,921965/
66230,811953/54231,711978/79229,831985/86229,902003/04
55,7229,871961/62231,271962/63231,191982/83231,711989/90231,711983/84229,832009/10230,891975/
76230,761950/51231,711977/78229,831983/84229,891958/59
56,8229,871957/58231,271987/88231,171983/84231,711987/88231,711982/83229,832008/09230,861940/
41230,742008/09231,711976/77229,831981/82229,881962/63
58,0229,871986/87231,212010/11231,152006/07231,711986/87231,711981/82229,832006/07230,772008/
09230,741941/42231,711975/76229,831980/81229,881955/56
59,1229,841990/91231,141955/56231,122002/03231,711984/85231,711979/80229,832005/06230,721941/
42230,741959/60231,711974/75229,831978/79229,851937/38
60,2229,841985/86231,141943/44231,122000/01231,711983/84231,711977/78229,832003/04230,661979/
80230,681965/66231,711973/74229,831977/78229,832017/18
61,4229,831998/99231,091999/00231,121994/95231,711982/83231,711976/77229,832000/01230,562020/
21230,661998/99231,711972/73229,831976/77229,831998/99
62,5229,831997/98231,092009/10231,111999/00231,711981/82231,711975/76229,831999/00230,461954/
55230,662009/10231,711971/72229,831973/74229,831997/98
63,6229,831994/95231,081939/40231,091946/47231,711979/80231,711972/73229,831994/95230,321950/
51230,652016/17231,711970/71229,831971/72229,831995/96
64,8229,831993/94231,051998/99231,051981/82231,711977/78231,711971/72229,831993/94229,832016/
17230,611969/70231,711969/70229,831969/70229,831993/94
65,9229,831992/93231,041938/39231,031953/54231,711976/77231,711970/71229,831992/93229,832012/
13230,531947/48231,711968/69229,831968/69229,831992/93
67,0229,831989/90231,021982/83231,011935/36231,711975/76231,711969/70229,831991/92229,832010/
11230,331956/57231,711967/68229,831966/67229,831991/92

68,2229,831987/88231,001976/77230,992010/11231,711974/75231,711967/68229,831989/90229,832009/
10230,311979/80231,711966/67229,831965/66229,831989/90
69,3229,831980/81230,991971/72230,901993/94231,711973/74231,711966/67229,831986/87229,832003/
04230,301974/75231,711965/66229,831964/65229,831983/84
70,5229,831978/79230,971992/93230,891979/80231,711972/73231,711965/66229,831983/84229,832000/
01230,241954/55231,711964/65229,831963/64229,831981/82
71,6229,831977/78230,971984/85230,851973/74231,711971/72231,711964/65229,831981/82229,831994/
95230,152020/21231,711963/64229,831962/63229,831980/81
72,7229,831976/77230,941964/65230,841937/38231,711970/71231,711961/62229,831977/78229,831993/
94229,832012/13231,711962/63229,831961/62229,831978/79
73,9229,831974/75230,842008/09230,811971/72231,711969/70231,711960/61229,831976/77229,831992/
93229,832010/11231,711961/62229,831959/60229,831977/78
75,0229,831972/73230,791994/95230,801974/75231,711966/67231,711959/60229,831973/74229,831991/
92229,832003/04231,711960/61229,831958/59229,831976/77
76,1229,831970/71230,762019/20230,771936/37231,711965/66231,711958/59229,831972/73229,831989/
90229,831994/95231,711959/60229,831957/58229,831973/74
77,3229,831969/70230,741958/59230,761964/65231,711964/65231,711957/58229,831971/72229,831983/
84229,831993/94231,711958/59229,831956/57229,831971/72
78,4229,831966/67230,731995/96230,742012/13231,711961/62231,711955/56229,831970/71229,831981/
82229,831992/93231,711957/58229,831955/56229,831969/70
79,5229,831965/66230,691991/92230,731970/71231,711960/61231,711954/55229,831969/70229,831977/
78229,831991/92231,711956/57229,831954/55229,831968/69
80,7229,831963/64230,591974/75230,711998/99231,711959/60231,711953/54229,831966/67229,831976/
77229,831989/90231,711955/56229,831953/54229,831964/65
81,8229,831960/61230,561946/47230,701945/46231,711958/59231,711952/53229,831965/66229,831973/
74229,831983/84231,711954/55229,831952/53229,831957/58
83,0229,831958/59230,551948/49230,692016/17231,711957/58231,711951/52229,831964/65229,831972/
73229,831981/82231,711953/54229,831951/52229,831956/57
84,1229,831956/57230,451947/48230,671955/56231,711955/56231,711950/51229,831960/61229,831971/
72229,831977/78231,711952/53229,831948/49229,831954/55
85,2229,831954/55230,401963/64230,671934/35231,711953/54231,711948/49229,831959/60229,831970/
71229,831976/77231,711951/52229,831947/48229,831952/53
86,4229,831952/53230,362016/17230,531989/90231,711950/51231,711946/47229,831957/58229,831966/
67229,831973/74231,711947/48229,831946/47229,831951/52
87,5229,831951/52230,341993/94230,491952/53231,711949/50231,711944/45229,831953/54229,831964/
65229,831971/72231,711946/47229,831945/46229,831948/49
88,6229,831950/51230,321937/38230,461944/45231,711948/49231,711943/44229,831952/53229,831960/
61229,831966/67231,711945/46229,831943/44229,831947/48
89,8229,831949/50230,302005/06230,461948/49231,711946/47231,711942/43229,831950/51229,831959/
60229,831964/65231,711944/45229,831942/43229,831945/46
90,9229,831948/49230,241989/90230,442008/09231,711944/45231,711939/40229,831948/49229,831957/
58229,831957/58231,711943/44229,831937/38229,831942/43
92,0229,831947/48229,891935/36230,371966/67231,711943/44231,711938/39229,831944/45229,831952/
53229,831952/53231,711942/43229,831936/37229,831936/37
93,2229,831946/47229,831977/78230,361957/58231,711942/43231,711937/38229,831937/38229,831937/
38229,831937/38231,711940/41229,831935/36229,831935/36
94,3229,831942/43229,831972/73230,191972/73231,711939/40231,711936/37229,831936/37229,831936/
37229,831936/37231,711937/38229,831934/35229,831934/35

95,5229,831939/40229,831956/57230,141996/97231,711937/38231,711935/36229,831935/36229,831935/
36229,831935/36231,711936/37229,822004/05229,821963/64
96,6229,831938/39229,831952/53230,061939/40231,711936/37231,711934/35229,831934/35229,831934/
35229,831934/35231,711935/36229,821967/68229,811965/66
97,7229,831937/38229,831950/51229,831977/78231,711935/36230,441973/74229,831951/52229,821948/
49229,831948/49231,711934/35229,811972/73229,801961/62
98,9229,831935/36229,831949/50229,831949/50231,711934/35230,441949/50229,541949/50229,541949/
50229,541949/50230,441949/50229,541949/50229,541949/50

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
маяГод2 декада маяГод

1,1233,872011/12232,171943/44230,731944/45229,851953/54229,852020/21229,852020/21229,852020/2
1229,852020/21229,852020/21229,852020/21231,672018/19
2,3233,352010/11232,081944/45230,292017/18229,852020/21229,852019/20229,852019/20229,852019/2
0229,852019/20229,852019/20229,852019/20231,142015/16
3,4232,892012/13231,941941/42230,291996/97229,852019/20229,852018/19229,852018/19229,852018/1
9229,852018/19229,852018/19229,852018/19230,842014/15
4,5232,391986/87231,891986/87230,102004/05229,852018/19229,852017/18229,852017/18229,852017/1
8229,852017/18229,852017/18229,852017/18230,772013/14
5,7232,381982/83231,832008/09230,062007/08229,852017/18229,852016/17229,852016/17229,852016/1
7229,852016/17229,852016/17229,852016/17230,751966/67
6,8232,122001/02231,471982/83229,961986/87229,852016/17229,852015/16229,852015/16229,852015/1
6229,852015/16229,852015/16229,852015/16230,571943/44
8,0232,111996/97231,431996/97229,932003/04229,852015/16229,852014/15229,852014/15229,852014/1
5229,852014/15229,852014/15229,852014/15230,311944/45
9,1232,111966/67231,252004/05229,921941/42229,852014/15229,852013/14229,852013/14229,852013/1
4229,852013/14229,852013/14229,852013/14230,302020/21
10,2232,101994/95231,191974/75229,881995/96229,852013/14229,852012/13229,852012/13229,852012/
13229,852012/13229,852012/13229,852012/13230,242016/17
11,4231,911975/76231,082010/11229,882010/11229,852012/13229,852011/12229,852011/12229,852011/
12229,852011/12229,852011/12229,852011/12230,101961/62
12,5231,892008/09231,022009/10229,881977/78229,852011/12229,852010/11229,852010/11229,852010/
11229,852010/11229,852010/11229,852010/11229,852001/02
13,6231,772009/10230,981970/71229,871959/60229,852010/11229,852009/10229,852009/10229,852009/
10229,852009/10229,852009/10229,852009/10229,852019/20
14,8231,712004/05230,962015/16229,871960/61229,852009/10229,852008/09229,852008/09229,852008/
09229,852008/09229,852008/09229,852008/09229,852017/18
15,9231,521941/42230,942007/08229,872006/07229,852008/09229,852007/08229,852007/08229,852007/
08229,852007/08229,852007/08229,852007/08229,852012/13
17,0231,482000/01230,921966/67229,871967/68229,852006/07229,852006/07229,852006/07229,852006/
07229,852006/07229,852006/07229,852006/07229,852011/12
18,2231,361974/75230,792000/01229,871963/64229,852005/06229,852005/06229,852005/06229,852005/
06229,852005/06229,852005/06229,852005/06229,852010/11
19,3231,311961/62230,761939/40229,871961/62229,852004/05229,852004/05229,852004/05229,852004/
05229,852004/05229,852004/05229,852004/05229,852009/10
20,5231,252006/07230,761954/55229,871954/55229,852003/04229,852003/04229,852003/04229,852003/
04229,852003/04229,852003/04229,852003/04229,852008/09
21,6231,221943/44230,712011/12229,871958/59229,852002/03229,852002/03229,852002/03229,852002/

03229,852002/03229,852002/03229,852002/03229,852007/08
22,7231,171950/51230,662017/18229,861987/88229,852001/02229,852001/02229,852001/02229,852001/
02229,852001/02229,852001/02229,852001/02229,852006/07
23,9231,131967/68230,612019/20229,861997/98229,852000/01229,852000/01229,852000/01229,852000/
01229,852000/01229,852000/01229,852000/01229,852005/06
25,0231,112015/16230,591979/80229,862016/17229,851999/00229,851999/00229,851999/00229,851999/
00229,851999/00229,851999/00229,851999/00229,852004/05
26,1231,091939/40230,542006/07229,851966/67229,851998/99229,851998/99229,851998/99229,851998/
99229,851998/99229,851998/99229,851998/99229,852003/04
27,3231,082007/08230,481975/76229,851984/85229,851997/98229,851997/98229,851997/98229,851997/
98229,851997/98229,851997/98229,851997/98229,852002/03
28,4231,071970/71230,441990/91229,851950/51229,851996/97229,851996/97229,851996/97229,851996/
97229,851996/97229,851996/97229,851996/97229,852000/01
29,5231,071997/98230,421953/54229,852012/13229,851995/96229,851995/96229,851995/96229,851995/
96229,851995/96229,851995/96229,851995/96229,851999/00
30,7231,062002/03230,382012/13229,852011/12229,851994/95229,851994/95229,851994/95229,851994/
95229,851994/95229,851994/95229,851994/95229,851998/99
31,8231,041987/88230,331997/98229,852009/10229,851990/91229,851990/91229,851990/91229,851992/
93229,851992/93229,851992/93229,851992/93229,851997/98
33,0231,021959/60230,301959/60229,852001/02229,851988/89229,851988/89229,851988/89229,851990/
91229,851990/91229,851991/92229,851991/92229,851996/97
34,1230,951979/80230,292002/03229,852008/09229,851987/88229,851987/88229,851987/88229,851989/
90229,851989/90229,851990/91229,851990/91229,851995/96
35,2230,952016/17230,281961/62229,851953/54229,851986/87229,851986/87229,851986/87229,851988/
89229,851988/89229,851989/90229,851989/90229,851994/95
36,4230,841953/54230,271994/95229,851999/00229,851985/86229,851985/86229,851985/86229,851987/
88229,851987/88229,851988/89229,851988/89229,851992/93
37,5230,792020/21230,241967/68229,851985/86229,851984/85229,851984/85229,851984/85229,851986/
87229,851986/87229,851987/88229,851987/88229,851991/92
38,6230,792019/20230,241936/37229,851979/80229,851983/84229,851983/84229,851983/84229,851985/
86229,851985/86229,851986/87229,851986/87229,851990/91
39,8230,792018/19230,221987/88229,851972/73229,851982/83229,851982/83229,851982/83229,851984/
85229,851984/85229,851985/86229,851985/86229,851989/90
40,9230,792017/18230,211965/66229,851968/69229,851981/82229,851981/82229,851981/82229,851983/
84229,851983/84229,851984/85229,851984/85229,851988/89
42,0230,792014/15230,201984/85229,851965/66229,851980/81229,851980/81229,851980/81229,851982/
83229,851982/83229,851983/84229,851983/84229,851987/88
43,2230,792013/14230,142016/17229,851956/57229,851979/80229,851979/80229,851979/80229,851981/
82229,851981/82229,851982/83229,851982/83229,851986/87
44,3230,792005/06230,111946/47229,851952/53229,851977/78229,851978/79229,851978/79229,851980/
81229,851980/81229,851981/82229,851981/82229,851985/86
45,5230,792003/04230,081950/51229,851940/41229,851975/76229,851977/78229,851977/78229,851979/
80229,851979/80229,851980/81229,851980/81229,851984/85
46,6230,791999/00230,041977/78229,851937/38229,851974/75229,851975/76229,851975/76229,851978/
79229,851978/79229,851979/80229,851979/80229,851983/84
47,7230,791998/99229,882001/02229,851982/83229,851972/73229,851974/75229,851974/75229,851977/
78229,851977/78229,851978/79229,851978/79229,851982/83
48,9230,791995/96229,872018/19229,841998/99229,851970/71229,851972/73229,851972/73229,851975/

76229,851975/76229,851977/78229,851977/78229,851981/82
50,0230,791993/94229,861963/64229,842002/03229,851968/69229,851970/71229,851970/71229,851974/
75229,851974/75229,851975/76229,851975/76229,851980/81
51,1230,791992/93229,852020/21229,832013/14229,851967/68229,851968/69229,851968/69229,851972/
73229,851972/73229,851974/75229,851974/75229,851979/80
52,3230,791991/92229,852005/06229,831992/93229,851966/67229,851967/68229,851967/68229,851970/
71229,851970/71229,851972/73229,851972/73229,851978/79
53,4230,791990/91229,852003/04229,831991/92229,851965/66229,851966/67229,851966/67229,851969/
70229,851969/70229,851971/72229,851971/72229,851977/78
54,5230,791989/90229,841958/59229,831989/90229,851963/64229,851965/66229,851965/66229,851968/
69229,851968/69229,851970/71229,851970/71229,851975/76
55,7230,791988/89229,832014/15229,831988/89229,851961/62229,851963/64229,851963/64229,851967/
68229,851967/68229,851969/70229,851969/70229,851974/75
56,8230,791985/86229,832013/14229,831983/84229,851960/61229,851962/63229,851962/63229,851966/
67229,851966/67229,851968/69229,851968/69229,851972/73
58,0230,791984/85229,831999/00229,831981/82229,851959/60229,851961/62229,851961/62229,851965/
66229,851965/66229,851967/68229,851967/68229,851971/72
59,1230,791983/84229,831998/99229,831980/81229,851958/59229,851960/61229,851960/61229,851964/
65229,851964/65229,851966/67229,851966/67229,851970/71
60,2230,791981/82229,831995/96229,831978/79229,851956/57229,851959/60229,851959/60229,851963/
64229,851963/64229,851965/66229,851965/66229,851969/70
61,4230,791980/81229,831993/94229,831973/74229,851955/56229,851958/59229,851958/59229,851962/
63229,851962/63229,851964/65229,851964/65229,851968/69
62,5230,791978/79229,831992/93229,831971/72229,851954/55229,851956/57229,851956/57229,851961/
62229,851961/62229,851963/64229,851963/64229,851967/68
63,6230,791977/78229,831991/92229,831969/70229,851952/53229,851955/56229,851955/56229,851960/
61229,851960/61229,851962/63229,851962/63229,851965/66
64,8230,791976/77229,831989/90229,831964/65229,851950/51229,851954/55229,851954/55229,851959/
60229,851959/60229,851961/62229,851961/62229,851964/65
65,9230,791973/74229,831988/89229,831962/63229,851946/47229,851953/54229,851953/54229,851958/
59229,851958/59229,851960/61229,851960/61229,851963/64
67,0230,791972/73229,831985/86229,831957/58229,851944/45229,851952/53229,851952/53229,851957/
58229,851957/58229,851959/60229,851959/60229,851962/63
68,2230,791971/72229,831983/84229,831955/56229,851943/44229,851950/51229,851950/51229,851956/
57229,851956/57229,851958/59229,851958/59229,851960/61
69,3230,791969/70229,831981/82229,831951/52229,851942/43229,851946/47229,851947/48229,851955/
56229,851955/56229,851957/58229,851957/58229,851959/60
70,5230,791968/69229,831980/81229,831948/49229,851941/42229,851944/45229,851946/47229,851954/
55229,851954/55229,851956/57229,851956/57229,851958/59
71,6230,791965/66229,831978/79229,831947/48229,851940/41229,851943/44229,851944/45229,851953/
54229,851953/54229,851955/56229,851955/56229,851957/58
72,7230,791964/65229,831973/74229,831945/46229,851939/40229,851942/43229,851943/44229,851952/
53229,851952/53229,851954/55229,851954/55229,851956/57
73,9230,791963/64229,831971/72229,831942/43229,851938/39229,851941/42229,851942/43229,851950/
51229,851951/52229,851953/54229,851953/54229,851955/56
75,0230,791962/63229,831969/70229,831938/39229,851937/38229,851940/41229,851941/42229,851947/
48229,851950/51229,851952/53229,851952/53229,851954/55
76,1230,791960/61229,831968/69229,831935/36229,851936/37229,851939/40229,851940/41229,851946/

47229,851947/48229,851951/52229,851951/52229,851953/54
77,3230,791958/59229,831964/65229,831934/35229,831992/93229,851938/39229,851939/40229,851945/
46229,851946/47229,851950/51229,851950/51229,851952/53
78,4230,791957/58229,831962/63229,832000/01229,831991/92229,851937/38229,851938/39229,851944/
45229,851945/46229,851947/48229,851947/48229,851951/52
79,5230,791956/57229,831960/61229,831946/47229,831989/90229,851936/37229,851937/38229,851943/
44229,851944/45229,851946/47229,851946/47229,851950/51
80,7230,791955/56229,831957/58229,832020/21229,831978/79229,831992/93229,851936/37229,851942/
43229,851943/44229,851945/46229,851945/46229,851947/48
81,8230,791954/55229,831956/57229,831970/71229,831973/74229,831991/92229,831992/93229,851941/
42229,851942/43229,851944/45229,851944/45229,851946/47
83,0230,791952/53229,831955/56229,821975/76229,831971/72229,831989/90229,831991/92229,851940/
41229,851941/42229,851943/44229,851943/44229,851945/46
84,1230,791951/52229,831952/53229,822019/20229,831969/70229,831971/72229,831989/90229,851939/
40229,851940/41229,851942/43229,851942/43229,851942/43
85,2230,791949/50229,831951/52229,821974/75229,831964/65229,831969/70229,831971/72229,851938/
39229,851939/40229,851941/42229,851941/42229,851941/42
86,4230,791948/49229,831948/49229,812018/19229,831962/63229,831964/65229,831969/70229,851937/
38229,851938/39229,851940/41229,851940/41229,851940/41
87,5230,791947/48229,831947/48229,811994/95229,831957/58229,831957/58229,831964/65229,851936/
37229,851937/38229,851939/40229,851939/40229,851939/40
88,6230,791946/47229,831945/46229,811936/37229,831951/52229,831951/52229,831957/58229,831991/
92229,851936/37229,851938/39229,851938/39229,851938/39
89,8230,791945/46229,831942/43229,812014/15229,831948/49229,831947/48229,831951/52229,831971/
72229,831991/92229,851937/38229,851937/38229,851937/38
90,9230,791944/45229,831940/41229,812015/16229,831947/48229,831945/46229,831945/46229,831951/
52229,831971/72229,851936/37229,851936/37229,851936/37
92,0230,791942/43229,831938/39229,812005/06229,831945/46229,831935/36229,831935/36229,831935/
36229,831935/36229,851935/36229,851935/36229,831993/94
93,2230,791940/41229,831937/38229,801990/91229,831935/36229,831934/35229,831934/35229,831934/
35229,821973/74229,791934/35229,831949/50229,831976/77
94,3230,791938/39229,831935/36229,801943/44229,831934/35229,821973/74229,821973/74229,821973/
74229,791934/35229,771993/94229,831934/35229,831973/74
95,5230,791937/38229,831934/35229,791939/40229,812007/08229,801948/49229,791993/94229,771993/
94229,771993/94229,771976/77229,801948/49229,831949/50
96,6230,791936/37229,811972/73229,791993/94229,791993/94229,791993/94229,771976/77229,771976/
77229,771976/77229,771948/49229,771993/94229,831948/49
97,7230,791935/36229,791976/77229,791976/77229,791976/77229,771976/77229,761948/49229,721948/
49229,721948/49229,751973/74229,771976/77229,831935/36
98,9230,791934/35229,541949/50229,541949/50229,561949/50229,561949/50229,561949/50229,561949/
50229,561949/50229,661949/50229,711973/74229,831934/35

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования напоров (нетто) на гидроузле Усть-Среднеканского водохранилища

Вероятность превышения средних за интервал регулирования напоров (нетто) на гидроузле Усть-Среднеканского водохранилища, м

Обеспеченность, % 3 декада мая Год1 декада июня Год2 декада июня Год3 декада июня Год1 декада июля Год2 декада июля Год3 декада июля Год1 декада августа Год2 декада августа Год3 декада

августаГод1 декада сентябряГод

1,158,92002/0359,12005/0659,31939/4057,61991/9257,71956/5758,91951/5258,91954/5559,32020/2157,
72009/1059,62004/0559,31955/56
2,358,71941/4259,02016/1759,31996/9757,61943/4457,72017/1858,71984/8558,82020/2159,21954/5557,
71996/9759,51967/6859,21979/80
3,458,72005/0658,71991/9259,01957/5857,61967/6857,71962/6358,61943/4458,81950/5159,11974/7557,
62015/1659,32007/0859,21963/64
4,558,71985/8658,71995/9659,01966/6757,61979/8057,61954/5558,51974/7558,71979/8059,11979/8057,
61967/6859,21938/3959,21962/63
5,758,72009/1058,62019/2059,02008/0957,61950/5157,62013/1458,41979/8058,71941/4259,11956/5757,
61938/3959,11984/8559,22018/19
6,858,61978/7958,61989/9058,91948/4957,61965/6657,62015/1658,31998/9958,51940/4158,91947/4857,
51970/7159,12005/0659,11988/89
8,058,31942/4358,62008/0958,91944/4557,51962/6357,62004/0558,31950/5158,52008/0958,81969/7057,
52001/0259,01979/8059,11938/39
9,158,32013/1458,51964/6558,91989/9057,51972/7357,51968/6958,31965/6658,51975/7658,71998/9957,
51941/4258,91988/8959,11937/38
10,258,31940/4158,41984/8558,71955/5657,51975/7657,52020/2158,22020/2158,31974/7558,71965/6657
,52007/0858,91970/7159,02020/21
11,458,31945/4658,41971/7258,71934/3557,51952/5357,41984/8558,21956/5758,31985/8658,71941/4257
,41990/9158,91960/6159,01958/59
12,558,21990/9158,41982/8358,72016/1757,51984/8557,42018/1958,21982/8358,21945/4658,72008/0957
,32002/0358,91959/6059,01990/91
13,658,21962/6358,32009/1058,71945/4657,52019/2057,41945/4658,21968/6958,21987/8858,61950/5157
,31982/8358,81950/5159,01961/62
14,858,22016/1758,31999/0058,71998/9957,41987/8857,31967/6858,12019/2058,21982/8358,61953/5457
,22006/0758,71972/7358,91978/79
15,958,22006/0758,31955/5658,71970/7157,41974/7557,31963/6458,12007/0858,22002/0358,51975/7657
,22020/2158,71962/6358,92005/06
17,058,11961/6258,31943/4458,72012/1357,32009/1057,32001/0258,12001/0258,21965/6658,52016/1757
,12014/1558,62002/0358,91970/71
18,258,02003/0458,21937/3858,61964/6557,32006/0757,21947/4858,01954/5558,12015/1658,51980/8157
,11962/6358,62018/1958,82015/16
19,358,01986/8758,22010/1158,61936/3757,31942/4357,11940/4158,01945/4658,11943/4458,51986/8757
,11959/6058,61946/4758,82014/15
20,558,01957/5858,11939/4058,61974/7557,31986/8757,11997/9858,01961/6258,01938/3958,41955/5657
,11946/4758,51955/5658,71968/69
21,657,91991/9258,11962/6358,61971/7257,22003/0457,01974/7557,92015/1658,01947/4858,41952/5357
,01960/6158,42019/2058,71952/53
22,757,92010/1158,12013/1458,61937/3857,11997/9857,01951/5257,91942/4357,92013/1458,31997/9857
,01958/5958,41963/6458,71942/43
23,957,91938/3958,12001/0258,51973/7457,12020/2156,91988/8957,81990/9157,91988/8958,32003/0456
,91999/0058,42011/1258,72019/20
25,057,82011/1258,01945/4658,51979/8057,11982/8356,91982/8357,81988/8957,92006/0758,31944/4556
,91963/6458,41958/5958,61941/42
26,157,81944/4558,01973/7458,51993/9457,11953/5456,91938/3957,72018/1957,92018/1958,22011/1256
,91955/5658,31987/8858,51960/61
27,357,71964/6558,01967/6858,42010/1157,01969/7056,81995/9657,72002/0357,91951/5258,21943/4456

,91978/7958,32020/2158,52003/04
28,457,71971/7257,91935/3658,41935/3657,02000/0156,82019/2057,71967/6857,91961/6258,22005/0656
,81972/7358,32014/1558,51950/51
29,557,72012/1357,91948/4958,41953/5456,92008/0956,81942/4357,71941/4257,81956/5758,11999/0056
,82016/1758,22001/0258,51999/00
30,757,61973/7457,91988/8958,41981/8256,91954/5556,61943/4457,71947/4857,82017/1858,12009/1056
,81961/6258,21978/7958,42013/14
31,857,62017/1857,91938/3958,31972/7356,91999/0056,62011/1257,72006/0757,82007/0858,11988/8956
,71988/8958,21999/0058,41983/84
33,057,61939/4057,81979/8058,31946/4756,82017/1856,61950/5157,62017/1857,72009/1058,11961/6256
,71984/8558,21941/4258,42017/18
34,157,51934/3557,81953/5458,31999/0056,82016/1756,61990/9157,61996/9757,72001/0257,91978/7956
,71986/8758,22015/1658,31953/54
35,257,51955/5657,81975/7658,32002/0356,81966/6756,61975/7657,62008/0957,61952/5357,91991/9256
,72004/0558,11990/9158,31965/66
36,457,42008/0957,81944/4558,32000/0156,81976/7756,61965/6657,51985/8657,61962/6357,81960/6156
,62018/1958,01961/6258,21944/45
37,557,41995/9657,82000/0158,31994/9556,71941/4256,51979/8057,52004/0557,51984/8557,81987/8856
,61987/8857,81943/4458,11974/75
38,657,31966/6757,81983/8458,22006/0756,62015/1656,41941/4257,41962/6357,51997/9857,81938/3956
,62011/1257,81937/3858,11984/85
39,857,31983/8457,71946/4758,21983/8456,62014/1556,41980/8157,41987/8857,51967/6857,81995/9656
,52008/0957,71974/7558,01995/96
40,957,32019/2057,72020/2158,21982/8356,51961/6256,41987/8857,41938/3957,41946/4757,81963/6456
,52017/1857,72008/0958,01967/68
42,057,31951/5257,72018/1958,21984/8556,51955/5656,32014/1557,32013/1457,41958/5957,81951/5256
,41974/7557,51968/6957,91940/41
43,257,32014/1557,61981/8258,21962/6356,51989/9056,21961/6257,21940/4157,41999/0057,81962/6356
,42000/0157,52017/1857,92007/08
44,357,22015/1657,62012/1358,11943/4456,51990/9156,21998/9957,11999/0057,41960/6157,81946/4756
,32005/0657,51975/7657,91980/81
45,557,22004/0557,61996/9758,11992/9356,51996/9756,11991/9257,02011/1257,31996/9757,71940/4156
,31968/6957,41942/4357,81947/48
46,657,11937/3857,62006/0758,01959/6056,41946/4756,11985/8657,01997/9857,31968/6957,71945/4656
,31940/4157,41996/9757,71998/99
47,757,11975/7657,61961/6258,01942/4356,41998/9956,11978/7956,91986/8757,31942/4357,71985/8656
,31943/4457,32009/1057,72008/09
48,957,11997/9857,61970/7158,01941/4256,41988/8956,01952/5356,71939/4057,31991/9257,71966/6756
,31942/4357,21982/8357,71987/88
50,057,01981/8257,51993/9457,91991/9256,41971/7255,82006/0756,71991/9257,31963/6457,71937/3856
,21945/4657,22012/1357,71959/60
51,157,01982/8357,51956/5757,91952/5356,31939/4055,82007/0856,71946/4757,21939/4057,71971/7256
,21980/8157,11944/4557,61985/86
52,357,02020/2157,51992/9357,91975/7656,32010/1155,71986/8756,71995/9657,22019/2057,72006/0756
,21965/6657,01980/8157,61943/44
53,457,01980/8157,41936/3757,92005/0656,31940/4155,61939/4056,61952/5357,22016/1757,62001/0256
,21975/7657,01986/8757,62002/03
54,557,01953/5457,32017/1857,71961/6256,31935/3655,51972/7356,61975/7657,22004/0557,62002/0356

,01985/8656,91953/5457,61945/46
55,756,91996/9757,32004/0557,72015/1656,22007/0855,42009/1056,52014/1557,22011/1257,61968/6956
,01954/5556,91983/8457,62006/07
56,856,81967/6857,31998/9957,71949/5056,21992/9355,21996/9756,51963/6457,01980/8157,62015/1656
,01995/9656,91945/4657,51956/57
58,056,81989/9057,31976/7757,62017/1856,21958/5955,02008/0956,42009/1057,01986/8757,51982/8356
,01998/9956,81966/6757,42000/01
59,156,81954/5557,31966/6757,61960/6156,21983/8454,91999/0056,31969/7057,01970/7157,52007/0856
,01950/5156,81939/4057,42010/11
60,256,81998/9957,31990/9157,61988/8956,21960/6154,82003/0456,31980/8157,01990/9157,51967/6855
,91969/7056,81965/6657,42016/17
61,456,61959/6057,21974/7557,51969/7056,21951/5254,61969/7056,11958/5957,02000/0157,41959/6055
,91953/5456,71995/9657,21954/55
62,556,61988/8957,21963/6457,51977/7856,22001/0254,61953/5455,71972/7356,91995/9657,21970/7155
,91944/4556,71952/5357,21946/47
63,656,62007/0857,11994/9557,41986/8756,22011/1254,42002/0355,51978/7956,92003/0457,11989/9055
,91947/4856,71947/4857,12004/05
64,856,61976/7757,11957/5857,41976/7756,22002/0354,31973/7455,51953/5456,81955/5657,12017/1855
,81951/5256,71985/8657,11986/87
65,956,61987/8857,11947/4857,41965/6656,01970/7154,32000/0155,22003/0456,82005/0656,91992/9355
,81966/6756,71998/9957,01969/70
67,056,51960/6157,02002/0357,31958/5956,02005/0654,22016/1755,21955/5656,51998/9956,91990/9155
,62019/2056,62000/0157,01939/40
68,256,41984/8557,02007/0857,21995/9656,01934/3554,21966/6755,12000/0156,41969/7056,91996/9755
,61997/9856,42010/1157,02011/12
69,356,41948/4957,01942/4357,12003/0455,91936/3753,91955/5654,92005/0656,31937/3856,81976/7755
,61956/5756,31969/7056,92001/02
70,556,22000/0156,91986/8757,01967/6855,91944/4553,91946/4754,82016/1756,21972/7356,71958/5955
,61937/3856,31954/5556,61997/98
71,656,21999/0056,91934/3557,02009/1055,91945/4653,81976/7754,71973/7456,22014/1556,61942/4355
,51979/8056,22003/0456,61964/65
72,756,22001/0256,91959/6056,81990/9155,91957/5852,81989/9054,71966/6755,91978/7956,41939/4055
,41939/4056,01951/5256,61996/97
73,956,11946/4756,91978/7956,72020/2155,91963/6452,81958/5954,31976/7755,71966/6756,41957/5855
,11952/5355,71997/9856,61966/67
75,056,01979/8056,81987/8856,71997/9855,81937/3852,81935/3653,91937/3855,71976/7756,12014/1555
,12012/1355,71964/6556,51957/58
76,156,01970/7156,71941/4256,61954/5555,81985/8652,71971/7253,81960/6155,61971/7256,02004/0554
,92013/1455,72006/0756,42012/13
77,355,81969/7056,62014/1556,51968/6955,81964/6552,62010/1153,41935/3655,41992/9356,01984/8554
,91983/8455,62016/1756,41982/83
78,455,81943/4456,62011/1256,32018/1955,81995/9652,61960/6153,21971/7255,41959/6055,81983/8454
,91971/7255,61957/5856,41951/52
79,555,81947/4856,51940/4156,32001/0255,81993/9452,51983/8453,21970/7155,41953/5455,71972/7354
,82003/0455,51971/7256,41972/73
80,755,71936/3756,41972/7356,31987/8855,82013/1452,41992/9353,11992/9355,11989/9055,72000/0154
,31957/5855,51956/5756,01971/72
81,855,41968/6956,42003/0456,12019/2055,71959/6052,41937/3853,01989/9054,81973/7455,31935/3654

,31991/9254,91940/4155,91994/95
83,055,41956/5756,31968/6956,01950/5155,71948/4952,12005/0652,51957/5854,61957/5855,22013/1453
,91989/9054,82013/1455,61992/93
84,155,32018/1956,31954/5555,91947/4855,61973/7452,11934/3552,51983/8454,41935/3655,21994/9553
,41949/5054,41991/9255,51936/37
85,255,21963/6456,21985/8655,92007/0855,51981/8251,81970/7152,52010/1154,31944/4555,12018/1953
,21992/9354,11936/3755,42009/10
86,454,01992/9356,22015/1655,82011/1255,51994/9551,71957/5852,51934/3554,01994/9554,81949/5053
,11964/6554,01989/9055,41977/78
87,553,61993/9455,91960/6155,72013/1455,52012/1351,71936/3752,31994/9553,71934/3554,61934/3552
,91936/3753,91949/5055,01991/92
88,652,91958/5955,91951/5255,71963/6454,91947/4851,71964/6552,31959/6053,51983/8454,51973/7452
,81976/7753,91992/9354,91981/82
89,852,81965/6655,81958/5955,71940/4154,91968/6951,71944/4551,91949/5053,41949/5054,22010/1152
,72010/1152,91981/8254,91989/90
90,952,61935/3655,51980/8155,61980/8154,82018/1951,61949/5051,51944/4553,22010/1154,21936/3751
,91994/9552,81994/9554,61949/50
92,052,61972/7355,41969/7055,52004/0554,71978/7951,41959/6051,41964/6552,71993/9454,12012/1351
,41935/3652,51976/7754,51975/76
93,252,31994/9555,21997/9855,22014/1554,31956/5751,31994/9551,41936/3752,51964/6554,02019/2051
,31981/8252,41977/7853,21976/77
94,352,21974/7555,21977/7854,71978/7954,21977/7851,11993/9451,21993/9451,91936/3754,01964/6551
,01977/7851,31935/3652,41935/36
95,551,81952/5354,91952/5354,71938/3954,01938/3951,01948/4950,52012/1351,32012/1353,61993/9450
,31934/3550,51993/9452,41993/94
96,650,91977/7854,81965/6654,11951/5254,01949/5050,82012/1350,31948/4950,61948/4952,01981/8249
,71993/9450,11934/3551,41934/35
97,750,31949/5054,71949/5054,11985/8653,81980/8150,41981/8249,31981/8249,61981/8251,81977/7849
,31973/7448,71973/7449,91973/74
98,949,11950/5154,11950/5152,41956/5753,82004/0549,21977/7848,71977/7848,71977/7851,01948/4914
7,41948/4948,11948/4949,31948/49

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
маяГод2 декада маяГод

1,158,61984/8559,522001/0259,61939/4059,62007/0859,41953/5459,12014/1558,72014/1558,22014/1557
,72014/1557,62014/1558,22001/02
2,358,61990/9159,51958/5959,61943/4459,51953/5459,32007/0858,91953/5458,42015/1657,72015/1657,
22015/1657,42015/1658,02016/17
3,458,61953/5459,41972/7359,61990/9159,51944/4559,21944/4558,82015/1658,21953/5457,51953/5456,
81953/5456,82017/1858,01939/40
4,558,52019/2059,31950/5159,62005/0659,51995/9659,22014/1558,81944/4558,21944/4557,41944/4556,
71944/4556,82016/1758,02000/01
5,758,51958/5959,32016/1759,62015/1659,51977/7859,22015/1658,72007/0858,12007/0857,32007/0856,
71977/7856,62000/0158,02017/18
6,858,51944/4559,22003/0459,61936/3759,52004/0559,21995/9658,61995/9658,01977/7857,31977/7856,
62007/0856,62013/1457,71944/45
8,058,51965/6659,21985/8659,62018/1959,52015/1659,11977/7858,61977/7858,01995/9657,31939/4056,
62013/1456,61944/4557,72008/09

9,158,52016/1759,22005/0659,61994/9559,41990/9159,12004/0558,61939/4057,92019/2057,22019/2056,
61939/4056,61939/4057,72014/15
10,258,41979/8059,21984/8559,61974/7559,42005/0659,12005/0658,52005/0657,91939/4057,21995/9656
,62019/2056,52007/0857,62020/21
11,458,41972/7359,21987/8859,62019/2059,41967/6859,11986/8758,52019/2057,91986/8757,21986/8756
,62017/1856,52018/1957,61995/96
12,558,41959/6059,21967/6859,61975/7659,41986/8759,11939/4058,51986/8757,92005/0657,12005/0656
,51995/9656,52001/0257,62006/07
13,658,41946/4759,21936/3759,61970/7159,41979/8059,11979/8058,52004/0557,92004/0557,11936/3756
,52016/1756,41953/5457,62012/13
14,858,41987/8859,11999/0059,62020/2159,42014/1559,11936/3758,51936/3757,91936/3757,12020/2156
,51986/8756,42020/2157,51970/71
15,958,32002/0359,11994/9559,62000/0159,41936/3759,11990/9158,51979/8057,82020/2157,12004/0556
,52020/2156,41977/7857,42003/04
17,058,31970/7159,11961/6259,61946/4759,41982/8359,02019/2058,51990/9157,81979/8057,12017/1856
,51936/3756,32019/2057,42005/06
18,258,32007/0859,12002/0359,62002/0359,41939/4059,01967/6858,52020/2157,81990/9157,11979/8056
,42005/0656,32012/1357,42015/16
19,358,31939/4059,11959/6059,61982/8359,42019/2059,01982/8358,51966/6757,81946/4757,11990/9156
,42004/0556,31995/9657,31961/62
20,558,32003/0459,11997/9859,61953/5459,42002/0359,01966/6758,41982/8357,81982/8357,12016/1756
,41979/8056,21943/4457,32019/20
21,658,31985/8659,01940/4159,62008/0959,42012/1359,02002/0358,41946/4757,82017/1857,11946/4756
,41990/9156,22005/0657,32013/14
22,758,32015/1659,01946/4759,52012/1359,42011/1259,02012/1358,42002/0357,81966/6757,01982/8356
,41985/8656,22004/0557,31943/44
23,958,32005/0659,02012/1359,52011/1259,42009/1059,02011/1258,41974/7557,81943/4457,01943/4456
,41946/4756,21966/6757,21977/78
25,058,31967/6859,02020/2159,52009/1059,42008/0959,02009/1058,41996/9757,82002/0357,01985/8656
,41943/4456,21936/3757,11990/91
26,158,21950/5159,01953/5459,52001/0259,42006/0759,02008/0958,42003/0457,81996/9757,02013/1456
,41982/8356,21974/7557,12004/05
27,358,21999/0059,02014/1559,51950/5159,42003/0459,02006/0758,42012/1357,81985/8657,02002/0356
,32002/0356,11985/8657,11940/41
28,458,21943/4459,01960/6159,51984/8559,42001/0259,02003/0458,42011/1257,82003/0457,01966/6756
,32001/0256,11986/8757,01966/67
29,558,21940/4158,91963/6459,51966/6759,41966/6759,02001/0258,42008/0957,82001/0257,01996/9756
,32008/0956,12009/1057,01954/55
30,758,22006/0758,91990/9159,52016/1759,41974/7559,01974/7558,42006/0757,82008/0957,02003/0456
,32006/0756,11979/8057,02009/10
31,858,11961/6258,91965/6659,51997/9859,41958/5959,02020/2158,42001/0257,82006/0757,02001/0256
,32012/1356,11990/9157,02002/03
33,058,12020/2158,91975/7659,52014/1559,41975/7659,01996/9758,42009/1057,82011/1257,02008/0956
,32011/1256,12008/0956,92007/08
34,158,12014/1558,92006/0759,51987/8859,41954/5559,01960/6158,41967/6857,82012/1357,02006/0756
,32009/1056,12002/0356,81984/85
35,258,01974/7558,82018/1959,51979/8059,41996/9759,01975/7658,41943/4457,82009/1057,02011/1256
,31966/6756,01987/8856,72011/12

36,458,01937/3858,81998/9959,51958/5959,41970/7159,01954/5558,41960/6157,71974/7557,02012/1356
,32003/0456,01982/8356,71941/42
37,558,01960/6158,81979/8059,51954/5559,41987/8859,01946/4758,41985/8657,71967/6857,02009/1056
,31996/9756,02006/0756,61981/82
38,658,01963/6458,71980/8159,51963/6459,41960/6158,91950/5158,42017/1857,71954/5557,01974/7556
,31974/7556,01946/4756,62010/11
39,857,92013/1458,72019/2059,51961/6259,41950/5158,91940/4158,41940/4157,71950/5157,01967/6856
,32000/0156,02011/1256,61942/43
40,957,92000/0158,72011/1259,51967/6859,41984/8558,91943/4458,41954/5557,71960/6157,01950/5156
,31967/6856,01967/6856,62018/19
42,057,92018/1958,71937/3859,52006/0759,41994/9558,91970/7158,41950/5157,71940/4157,01954/5556
,31950/5156,01970/7156,51974/75
43,257,91941/4258,61939/4059,51985/8659,42000/0158,91987/8858,41975/7657,71975/7656,91970/7156
,31954/5556,02003/0456,51982/83
44,357,81938/3958,61956/5759,51959/6059,42020/2158,91985/8658,41970/7157,71970/7156,92000/0156
,31970/7156,01950/5156,51967/68
45,557,81988/8958,62000/0159,52010/1159,41943/4458,91984/8558,31987/8857,72016/1756,91975/7656
,21975/7656,01996/9756,51987/88
46,657,81942/4358,61942/4359,51977/7859,41946/4758,92000/0158,32000/0157,71987/8856,91960/6156
,21987/8855,91940/4156,41998/99
47,757,81956/5758,51977/7859,51960/6159,42018/1958,91958/5958,31984/8557,72000/0156,91940/4156
,21960/6155,91975/7656,41958/59
48,957,71955/5658,51966/6759,51998/9959,31998/9958,91994/9558,31994/9557,61984/8556,91987/8856
,21984/8555,91984/8556,31985/86
50,057,72004/0558,52007/0859,51941/4259,31961/6258,92017/1858,31941/4257,61963/6456,91984/8556
,21940/4155,91960/6156,31953/54
51,157,71952/5358,51952/5359,52003/0459,31985/8658,81998/9958,22016/1757,61941/4256,81941/4256
,11941/4255,91954/5556,31937/38
52,357,71962/6358,42015/1659,41986/8759,31940/4158,82018/1958,21958/5957,62010/1156,81963/6456
,11963/6455,91941/4256,31936/37
53,457,62009/1058,42013/1459,41940/4159,31941/4258,81961/6258,22010/1157,61958/5956,82010/1156
,12010/1155,81958/5956,21960/61
54,557,52008/0958,41970/7159,41999/0059,32017/1858,81941/4258,21963/6457,51994/9556,81958/5956
,12018/1955,81998/9956,21979/80
55,757,52017/1858,42009/1059,32007/0859,31997/9858,82010/1158,21998/9957,51998/9956,82018/1956
,11958/5955,81994/9556,11996/97
56,857,51978/7958,41938/3959,31965/6659,31963/6458,81997/9858,21961/6257,52018/1956,71994/9556
,01994/9555,82010/1156,11986/87
58,057,51975/7658,32010/1159,32004/0559,31959/6058,81963/6458,22018/1957,51961/6256,71998/9956
,01998/9955,71963/6456,01963/64
59,157,51968/6958,31995/9659,31972/7359,32010/1158,72016/1758,11997/9857,41997/9856,71961/6256
,01961/6255,61961/6256,01950/51
60,257,41954/5558,21988/8959,11956/5759,22016/1758,71959/6058,01959/6057,42013/1456,71997/9856
,01956/5755,61956/5756,01994/95
61,457,31980/8158,21974/7559,11996/9759,11999/0058,61999/0058,01999/0057,31959/6056,61959/6055
,91997/9855,61997/9856,01972/73
62,557,31983/8458,21968/6959,12017/1859,11965/6658,51965/6657,91956/5757,31999/0056,51999/0055
,91968/6955,61942/4355,91956/57

63,657,31994/9558,21954/5559,11995/9659,01968/6958,51956/5757,91965/6657,21956/5756,41956/5755
,81959/6055,51968/6955,91946/47
64,857,31998/9958,21962/6359,11980/8159,01956/5758,51968/6957,81968/6957,21968/6956,41968/6955
,81999/0055,51959/6055,81975/76
65,957,31996/9758,22004/0559,01937/3858,81952/5358,41937/3857,81937/3857,11965/6656,41965/6655
,61965/6655,41999/0055,81997/98
67,057,31966/6758,11955/5659,01968/6958,81937/3858,31952/5357,82013/1457,11937/3856,31937/3855
,61942/4355,31937/3855,71959/60
68,257,32001/0258,01996/9758,91952/5358,81972/7358,31955/5657,71955/5657,01955/5656,31942/4355
,61937/3855,31965/6655,51938/39
69,357,31995/9658,02017/1858,81942/4358,71955/5658,21972/7357,71952/5357,01952/5356,31955/5655
,51955/5655,31981/8255,51952/53
70,557,21997/9857,91982/8358,81938/3958,62013/1458,22013/1457,61972/7357,01942/4356,21952/5355
,51981/8255,21955/5655,51999/00
71,657,01982/8357,91983/8458,71955/5658,61938/3958,21981/8257,61981/8257,01981/8256,21981/8255
,51952/5355,21952/5355,41980/81
72,757,01986/8757,81978/7958,71944/4558,51981/8258,11938/3957,61942/4356,91972/7356,21972/7355
,41972/7355,21972/7355,31965/66
73,957,01936/3757,62008/0958,72013/1458,51980/8158,11942/4357,61978/7956,91978/7956,11978/7955
,41978/7954,91938/3955,21955/56
75,056,52012/1357,51986/8758,61962/6358,51942/4358,01978/7957,41938/3956,71938/3955,91938/3955
,11938/3954,81978/7955,11968/69
76,156,51947/4857,51941/4258,61988/8958,41988/8957,91980/8157,31980/8156,61980/8155,81980/8155
,11980/8154,81980/8155,01978/79
77,356,41945/4657,21943/4458,21983/8458,41962/6357,91988/8957,31988/8956,61988/8955,81988/8955
,01988/8954,71988/8954,91988/89
78,456,41977/7857,21944/4558,21978/7958,21978/7957,81962/6357,11962/6356,41962/6355,61962/6354
,91962/6354,51962/6354,71989/90
79,556,02010/1156,91947/4857,81981/8258,01983/8457,51983/8456,91983/8456,21983/8455,41983/8454
,61983/8454,41983/8454,51983/84
80,755,71969/7056,91945/4657,21947/4857,01947/4856,61947/4855,91947/4855,21947/4854,31947/4853
,61947/4853,21947/4854,41962/63
81,855,52011/1256,31981/8256,91945/4656,31945/4655,91992/9355,31989/9054,61989/9053,81945/4653
,11945/4652,91945/4654,01947/48
83,055,41964/6556,31969/7056,61969/7056,31992/9355,91989/9055,31945/4654,61945/4653,81989/9053
,01989/9052,61989/9054,01945/46
84,155,01957/5856,01964/6556,51964/6556,21969/7055,81945/4655,31992/9354,51992/9353,61992/9352
,71969/7052,31969/7052,51969/70
85,255,01981/8255,51992/9356,21992/9356,21964/6555,71964/6555,11964/6554,41969/7053,61964/6552
,31957/5851,91957/5851,91957/58
86,454,81951/5255,21957/5855,71989/9056,21989/9055,71969/7055,11969/7054,31964/6553,51969/7052
,11992/9351,41951/5251,31951/52
87,554,71992/9354,91951/5255,71957/5855,71957/5855,31957/5854,81957/5854,11957/5853,21957/5851
,91964/6550,81992/9351,21935/36
88,654,31971/7254,81989/9055,21951/5255,41993/9455,31993/9454,71993/9453,61951/5252,71951/5251
,81951/5250,31964/6550,61992/93
89,853,91989/9054,51971/7254,91993/9455,21951/5254,81951/5254,31951/5253,21993/9451,71971/7250
,41935/3650,11935/3650,51964/65

90,953,51991/9253,81991/9254,71971/7254,31971/7253,81971/7253,21971/7252,41971/7251,41991/9250
,11991/9249,21991/9249,71991/92
92,052,21949/5053,61993/9454,21991/9254,11991/9253,71991/9253,01991/9252,31976/7751,41976/7749
,91971/7248,61949/5049,21971/72
93,252,11993/9452,11949/5052,81935/3653,31935/3653,11935/3652,61935/3652,21991/9251,31993/9449
,21993/9448,41971/7248,71949/50
94,351,71976/7752,11976/7752,51976/7752,61976/7752,51976/7752,31976/7752,01935/3651,21935/3649
,21976/7748,01934/3548,51934/35
95,551,11935/3651,71935/3652,01949/5051,41949/5050,81949/5050,01949/5049,21949/5048,41949/5048
,31949/5047,91993/9447,91948/49
96,650,11934/3550,21934/3550,71934/3550,81934/3550,31934/3549,71934/3548,91934/3548,21934/3547
,91934/3547,91976/7747,91993/94
97,748,11973/7448,71973/7450,21973/7450,51973/7450,01973/7449,51973/7448,81973/7448,01973/7447
,71948/4947,71973/7447,81976/77
98,947,81948/4948,01948/4948,41948/4948,21948/4947,81948/4947,71948/4947,71948/4947,81948/4947
,71973/7447,61948/4947,81973/74

Кривые продолжительности средних за интервал регулирования мощностей Усть-Среднеканской ГЭС

Вероятность превышения средних за интервал регулирования мощностей Усть-Среднеканской ГЭС,
МВт

Обеспеченность,%3 декада маяГод1 декада июняГод2 декада июняГод3 декада июняГод1 декада
июляГод2 декада июляГод3 декада июляГод1 декада августаГод2 декада августаГод3 декада
августаГод1 декада сентябряГод

1,12002002/032012005/062011939/401961991/921961956/572001951/522001954/552012020/211962009
/102022004/052011955/56
2,31991941/422002016/172011996/971961943/441962017/181991984/852002020/212011954/551961996
/972021967/682011979/80
3,41992005/061991991/922001957/581951967/681961962/631991943/441991950/512011974/751952015
/162012007/082011963/64
4,51991985/861991995/962001966/671951979/801961954/551981974/751991979/802011979/801951967
/682011938/392011962/63
5,71992009/101992019/202002008/091951950/511952013/141981979/801991941/422001956/571951938
/392001984/852012018/19
6,81991978/791991989/902001948/491951965/661952015/161981998/991991940/412001947/481951970
/712002005/062011988/89
8,01981942/431992008/092001944/451951962/631952004/051981950/511992008/091991969/701952001
/022001979/802011938/39
9,11982013/141981964/652001989/901951972/731951968/691981965/661991975/761991998/991951941
/422001988/892001937/38
10,21981940/411981984/851991955/561951975/761952020/211982020/211981974/751991965/66195200
7/082001970/712002020/21
11,41981945/461981971/721991934/351951952/531951984/851971956/571981985/861991941/42195199
0/912001960/612001958/59
12,51981990/911981982/831992016/171951984/851952018/191971982/831981945/461992008/09194200
2/032001959/602001990/91
13,61971962/631982009/101991945/461952019/201951945/461971968/691981987/881991950/51194198
2/832001950/512001961/62
14,81972016/171981999/001991998/991951987/881941967/681972019/201971982/831991953/54194200

6/071991972/732001978/79
15,91972006/071981955/561991970/711951974/751941963/641972007/081972002/031991975/76194202
0/211991962/632002005/06
17,01971961/621981943/441992012/131942009/101942001/021972001/021971965/661992016/17194201
4/151992002/032001970/71
18,21972003/041971937/381991964/651942006/071941947/481971954/551972015/161981980/81194196
2/631992018/192002015/16
19,31971986/871972010/111991936/371941942/431941940/411971945/461971943/441981986/87194195
9/601991946/471992014/15
20,51971957/581971939/401991974/751941986/871941997/981971961/621971938/391981955/56194194
6/471981955/561991968/69
21,61971991/921971962/631991971/721942003/041931974/751972015/161971947/481981952/53193196
0/611982019/201991952/53
22,71962010/111972013/141991937/381941997/981931951/521971942/431972013/141981997/98193195
8/591981963/641991942/43
23,91961938/391972001/021991973/741942020/211931988/891961990/911971988/891982003/04193199
9/001982011/121992019/20
25,01962011/121971945/461991979/801941982/831931982/831961988/891972006/071981944/45193196
3/641981958/591991941/42
26,11961944/451971973/741981993/941941953/541931938/391962018/191962018/191982011/12193195
5/561981987/881991960/61
27,31961964/651971967/681982010/111931969/701931995/961962002/031961951/521971943/44193197
8/791982020/211982003/04
28,41961971/721971935/361981935/361932000/011932019/201961967/681961961/621972005/06193197
2/731982014/151981950/51
29,51962012/131971948/491981953/541932008/091931942/431961941/421961956/571971999/00193201
6/171982001/021981999/00
30,71961973/741971988/891981981/821931954/551921943/441961947/481962017/181972009/10193196
1/621981978/791982013/14
31,81962017/181961938/391981972/731931999/001922011/121962006/071962007/081971988/89193198
8/891971999/001981983/84
33,01961939/401961979/801981946/471932017/181921950/511962017/181962009/101971961/62192198
4/851971941/421982017/18
34,11951934/351961953/541981999/001932016/171921990/911951996/971962001/021961978/79192198
6/871972015/161981953/54
35,21951955/561961975/761982002/031931966/671921975/761952008/091951952/531961991/92192200
4/051971990/911981965/66
36,41952008/091961944/451982000/011931976/771921965/661951985/861951962/631961960/61192201
8/191971961/621971944/45
37,51951995/961962000/011981994/951921941/421921979/801952004/051951984/851961987/88192198
7/881961943/441971974/75
38,61941966/671961983/841982006/071922015/161921941/421951962/631951997/981961938/39192201
1/121961937/381971984/85
39,81941983/841961946/471981983/841922014/151911980/811951987/881951967/681961995/96192200
8/091961974/751971995/96
40,91942019/201962020/211981982/831921961/621911987/881951938/391951946/471961963/64192201
7/181962008/091971967/68
42,01941951/521962018/191971984/851921955/561912014/151942013/141951958/591961951/52191197

4/751951968/691971940/41
43,21942014/151961981/821971962/631921989/901911961/621941940/411951999/001961962/63191200
0/011952017/181972007/08
44,31942015/161952012/131971943/441921990/911911998/991941999/001951960/611961946/47191200
5/061951975/761961980/81
45,51942004/051951996/971971992/931921996/971911991/921932011/121951996/971961940/41191196
8/691951942/431961947/48
46,61941937/381952006/071971959/601911946/471901985/861931997/981951968/691961945/46191194
0/411951996/971961998/99
47,71941975/761951961/621971942/431911998/991901978/791931986/871941942/431961985/86191194
3/441942009/101962008/09
48,91941997/981951970/711971941/421911988/891901952/531931939/401941991/921961966/67191194
2/431941982/831961987/88
50,01941981/821951993/941971991/921911971/721892006/071921991/921941963/641961937/38191194
5/461942012/131961959/60
51,11931982/831951956/571971952/531911939/401892007/081921946/471941939/401961971/72191198
0/811941944/451961985/86
52,31932020/211951992/931961975/761912010/111891986/871921995/961942019/201962006/07191196
5/661931980/811951943/44
53,41931980/811951936/371962005/061911940/411891939/401921952/531942016/171962001/02191197
5/761931986/871952002/03
54,51931953/541952017/181961961/621911935/361881972/731921975/761942004/051952002/03190198
5/861931953/541951945/46
55,71931996/971952004/051962015/161912007/081882009/101922014/151942011/121951968/69190195
4/551931983/841952006/07
56,81931967/681941998/991961949/501911992/931871996/971921963/641941980/811952015/16190199
5/961931945/461951956/57
58,01931989/901941976/771962017/181911958/591872008/091912009/101931986/871951982/83190199
8/991931966/671952000/01
59,11931954/551941966/671951960/611911983/841861999/001911969/701931970/711952007/08190195
0/511931939/401952010/11
60,21931998/991941990/911951988/891911960/611862003/041911980/811931990/911951967/68190196
9/701931965/661952016/17
61,41921959/601941974/751951969/701911951/521851969/701901958/591932000/011951959/60190195
3/541931995/961941954/55
62,51921988/891941963/641951977/781912001/021851953/541891972/731931995/961941970/71190194
4/451921952/531941946/47
63,61922007/081941994/951951986/871912011/121852002/031881978/791932003/041941989/90190194
7/481921947/481942004/05
64,81921976/771941957/581951976/771912002/031841973/741881953/541931955/561942017/18189195
1/521921985/861941986/87
65,91921987/881941947/481951965/661901970/711842000/011872003/041932005/061931992/93189196
6/671921998/991931969/70
67,01921960/611942002/031941958/591902005/061842016/171871955/561921998/991931990/91189201
9/201922000/011931939/40
68,21921984/851932007/081941995/961901934/351841966/671872000/011911969/701931996/97189199
7/981912010/111932011/12
69,31911948/491931942/431942003/041901936/371831955/561862005/061911937/381931976/77189195

6/571911969/701932001/02
70,51912000/011931986/871931967/681901944/451831946/471862016/171911972/731921958/59189193
7/381911954/551921997/98
71,61911999/001931934/351932009/101901945/461831976/771861973/741912014/151921942/43188197
9/801912003/041921964/65
72,71912001/021931959/601931990/911901957/581791989/901861966/671901978/791911939/40188193
9/401901951/521921996/97
73,91911946/471931978/791922020/211901963/641791958/591841976/771891966/671911957/58187195
2/531891997/981921966/67
75,01901979/801931987/881921997/981891937/381791935/361831937/381891976/771902014/15187201
2/131891964/651921957/58
76,11901970/711921941/421921954/551891985/861791971/721831960/611891971/721902004/05186201
3/141892006/071912012/13
77,31891969/701922014/151921968/691891964/651792010/111811935/361881992/931901984/85186198
3/841892016/171911982/83
78,41891943/441922011/121912018/191891995/961781960/611811971/721881959/601891983/84186197
1/721891957/581911951/52
79,51891947/481921940/411912001/021891993/941781983/841811970/711881953/541891972/73186200
3/041881971/721911972/73
80,71891936/371911972/731911987/881892013/141781992/931801992/931871989/901892000/01184195
7/581881956/571901971/72
81,81881968/691912003/041902019/201891959/601781937/381801989/901861973/741881935/36184199
1/921861940/411901994/95
83,01881956/571911968/691901950/511891948/491772005/061781957/581851957/581872013/14183198
9/901862013/141891992/93
84,11882018/191911954/551901947/481891973/741771934/351781983/841851935/361871994/95181194
9/501851991/921881936/37
85,21871963/641911985/861902007/081881981/821761970/711782010/111841944/451872018/19181199
2/931831936/371882009/10
86,41831992/931912015/161892011/121881994/951761957/581781934/351831994/951851934/35180196
4/651831989/901881977/78
87,51821993/941901960/611892013/141882012/131761936/371771994/951821934/351851973/74179193
6/371831992/931871991/92
88,61801958/591901951/521891963/641861947/481751964/651771959/601811983/841842010/11179197
6/771801981/821861981/82
89,81791965/661891958/591891940/411861968/691751944/451751944/451802010/111841936/37179201
0/111791994/951861989/90
90,91791935/361881980/811891980/811862018/191751949/501741964/651791993/941842012/13176199
4/951781976/771851975/76
92,01781972/731881969/701882004/051861978/791741959/601741936/371781964/651832019/20174193
5/361781977/781811976/77
93,21781994/951871997/981872014/151841956/571741994/951741993/941761936/371831964/65174198
1/821741935/361781935/36
94,31771974/751871977/781861978/791841977/781731993/941712012/131742012/131821993/94173197
7/781711993/941781993/94
95,51761952/531861952/531861938/391831938/391731948/491711948/491681981/821771981/82171193
4/351701934/351741934/35
96,61731977/781861965/661841951/521831949/501722012/131671981/821671948/491761977/78169199

3/941651973/741691973/74

97,71711949/501861949/501831985/861831980/811711981/821651977/781651977/781731948/49167197
3/741631948/491671948/49
98,91671950/511841950/511781956/571822004/051671977/78901949/50931949/50951949/501611948/4
9941949/50951949/50

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
маяГод2 декада маяГод

1,11991984/852022001/022071979/802071944/452061953/542052014/152042014/152022014/152002014
/152002014/152022001/02
2,31991990/912021958/592071985/862061995/962062007/082041953/542032015/162002015/161982015
/161992015/162012016/17
3,41991953/542021972/732061940/412061977/782061944/452042015/162021953/542001953/541971953
/541972017/182011939/40
4,51992019/202011950/512061999/002062004/052062014/152041944/452021944/451991944/451971944
/451972016/172012000/01
5,71991958/592012016/172061965/662062015/162052015/162042007/082022007/081992007/081971977
/781972000/012012017/18
6,81981944/452012003/042061972/732061990/912051995/962041995/962011977/781991977/781972007
/081972013/142001944/45
8,01981965/662011985/862051956/572062005/062051977/782031977/782011995/961991939/401972013
/141961944/452002008/09
9,11982016/172012005/062051937/382061967/682052004/052031939/402012019/201992019/201961939
/401961939/402002014/15
10,21981979/802011984/852051968/692061986/872052005/062032005/062011939/401991995/96196201
9/201962007/082002020/21
11,41981972/732011987/882041952/532061979/802051986/872032019/202011986/871981986/87196201
7/181962018/192001995/96
12,51981959/602011967/682021939/402062014/152051939/402031986/872012005/061982005/06196199
5/961962001/022002006/07
13,61981946/472011936/372021943/442061936/372051979/802032004/052012004/051981936/37196201
6/171961953/542002012/13
14,81981987/882011999/002021990/912061982/832051936/372031936/372011936/371982020/21196198
6/871962020/211991970/71
15,91982002/032011994/952022005/062061939/402051990/912031979/802012020/211982004/05196202
0/211961977/781992003/04
17,01981970/712011961/622022015/162062019/202052019/202031990/912011979/801982017/18196193
6/371952019/201992005/06
18,21982007/082012002/032021936/372062002/032051967/682032020/212011990/911981979/80196200
5/061952012/131992015/16
19,31981939/402011959/602022018/192062012/132051982/832031966/672011946/471981990/91196200
4/051951995/961991961/62
20,51982003/042001997/982021994/952062011/122051966/672031982/832011982/831982016/17196197
9/801951943/441992019/20
21,61981985/862001940/412021974/752062009/102052002/032031946/472012017/181981946/47196199
0/911952005/061992013/14
22,71982015/162001946/472022019/202062008/092052012/132032002/032011966/671981982/83196198
5/861952004/051991943/44

23,91982005/062002012/132021975/762062006/072052011/122031974/752011943/441981943/44196194
6/471951966/671991977/78
25,01981967/682002020/212021970/712062003/042052009/102031996/972012002/031981985/86196194
3/441951936/371981990/91
26,11981950/512001953/542022020/212062001/022052008/092032003/042011996/971982013/14196198
2/831951974/751982004/05
27,31981999/002002014/152022000/012061966/672052006/072032012/132011985/861982002/03196200
2/031951985/861981940/41
28,41971943/442001960/612021946/472061974/752052003/042032011/122002003/041981966/67195200
1/021951986/871981966/67
29,51971940/412001963/642022002/032061958/592052001/022032008/092002001/021981996/97195200
8/091952009/101981954/55
30,71972006/072001990/912021982/832061975/762051974/752032006/072002008/091982003/04195200
6/071951979/801982009/10
31,81971961/622001965/662021953/542061954/552052020/212032001/022002006/071982001/02195201
2/131951990/911982002/03
33,01972020/212001975/762022008/092061996/972051996/972032009/102002011/121982008/09195201
1/121952008/091982007/08
34,11972014/152002006/072022012/132061970/712051960/612031967/682002012/131982006/07195200
9/101952002/031971984/85
35,21971974/752002018/192022011/122061987/882051975/762031943/442002009/101982011/12195196
6/671951987/881972011/12
36,41971937/382001998/992022009/102061960/612051954/552031960/612001974/751982012/13195200
3/041941982/831971941/42
37,51971960/612001979/802022001/022061950/512051946/472031985/862001967/681982009/10195199
6/971942006/071971981/82
38,61971963/641991980/812021950/512061984/852051950/512032017/182001954/551981974/75195197
4/751941946/471972010/11
39,81972013/141992019/202021984/852061994/952051940/412031940/412001950/511981967/68195200
0/011942011/121971942/43
40,91972000/011992011/122021966/672062000/012051943/442031954/552001960/611981950/51195196
7/681941967/681962018/19
42,01962018/191991937/382022016/172062020/212051970/712031950/512001940/411981954/55195195
0/511941970/711961974/75
43,21961941/421991939/402021997/982061943/442051987/882031975/762001975/761981970/71195195
4/551942003/041961982/83
44,31961938/391991956/572022014/152061946/472051985/862031970/712001970/711982000/01195197
0/711941950/511961967/68
45,51961988/891992000/012021987/882062018/192051984/852021987/882002016/171981975/76195197
5/761941996/971961987/88
46,61961942/431991942/432021958/592061998/992052000/012022000/012001987/881981960/61195198
7/881941940/411961998/99
47,71961956/571991977/782021954/552061961/622041958/592021984/852002000/011981940/41195196
0/611941975/761961958/59
48,91961955/561981966/672021963/642061985/862041994/952021994/952001984/851981987/88195198
4/851941984/851961985/86
50,01962004/051982007/082021961/622061940/412042017/182021941/422001963/641981984/85195194
0/411941960/611961953/54

51,11961952/531981952/532021967/682061941/422041998/992022016/172001941/421971941/42195194
1/421941954/551951937/38
52,31961962/631982015/162022006/072062017/182042018/192021958/592002010/111971963/64195196
3/641941941/421951936/37
53,41962009/101982013/142021959/602061997/982041961/622022010/112001958/591972010/11195201
0/111941958/591951960/61
54,51952008/091981970/712022010/112061963/642041941/422021963/642001994/951971958/59195201
8/191941998/991951979/80
55,71952017/181982009/102021977/782061959/602042010/112021998/992001998/991972018/19195195
8/591941994/951951996/97
56,81951978/791981938/392021960/612062010/112041997/982021961/622002018/191971994/95194199
4/951942010/111951986/87
58,01951975/761982010/112021998/992062016/172041963/642022018/192001961/621971998/99194199
8/991931963/641951963/64
59,11951968/691981995/962021941/422051999/002042016/172021997/981991997/981971961/62194196
1/621931961/621941950/51
60,21951954/551981988/892022003/042051965/662041959/602021959/601992013/141971997/98194195
6/571931956/571941994/95
61,41951980/811981974/752021986/872051968/692031999/002011999/001991959/601961959/60194199
7/981931997/981941972/73
62,51951983/841971968/692012007/082051956/572031965/662011956/571991999/001961999/00194196
8/691931942/431941956/57
63,61941994/951971954/552012004/052041952/532031956/572011965/661991956/571961956/57194195
9/601931968/691941946/47
64,81941998/991971962/632011996/972041937/382031968/692011968/691981968/691961968/69194199
9/001931959/601941975/76
65,91941996/971972004/052012017/182041972/732031937/382011937/381981965/661961965/66193196
5/661921999/001941997/98
67,01941966/671971955/562011995/962041955/562031952/532012013/141981937/381961937/38193194
2/431921937/381931959/60
68,21942001/021971996/972001980/812032013/142021955/562001955/561981955/561951942/43193193
7/381921965/661931938/39
69,31941995/961972017/181991942/432031938/392021972/732001952/531981952/531951955/56193195
5/561921981/821931952/53
70,51941997/981971982/831991938/392031981/822022013/142001972/731981942/431951952/53193198
1/821921955/561931999/00
71,61931982/831961983/841991955/562031980/812021981/822001981/821981981/821951981/82193195
2/531921952/531921980/81
72,71931986/871961978/791991944/452031942/432021938/392001942/431981972/731951972/73192197
2/731911972/731921965/66
73,91931936/371952008/091992013/142031988/892021942/432001978/791971978/791951978/79192197
8/791911938/391911955/56
75,01922012/131951986/871991962/632022007/082011978/791991938/391971938/391941938/39191193
8/391901978/791911968/69
76,11921947/481951941/421991988/892021953/542011980/811991980/811961980/811941980/81191198
0/811901980/811911978/79
77,31911945/461941943/441981983/842011983/842011988/891991988/891961988/891941988/89191198
8/891901988/891911988/89

78,41911977/781941944/451971978/791981962/632011962/631981962/631961962/631931962/631911962/631891962/631901989/90
79,51902010/111931947/481961981/821981978/792001983/841971983/841951983/841921983/841901983/841891983/841891983/84
80,71891969/701931945/461941947/481931947/481921947/481941947/481921947/481891947/481861947/481851947/481891962/63
81,81882011/121911981/821931945/461911945/461901992/931881989/901901989/901871945/461841945/461841945/461881947/48
83,01881964/651911969/701921969/701911992/931901989/901881945/461901945/461871989/901841989/901831989/901881945/46
84,11871957/581901964/651921964/651911969/701891945/461881992/931891992/931861992/931831969/701811969/701821969/70
85,21871981/821881992/931911992/931911964/651891964/651871964/651891969/701861964/651821957/581801957/581801957/58
86,41861951/521871957/581891989/901911989/901891969/701871969/701891964/651861969/701811992/931781951/521781951/52
87,51861992/931861951/521891957/581891957/581881957/581861957/581881957/581851957/581801964/651761992/931751992/93
88,61841971/721861989/901871951/521871951/521861951/521841951/521821951/521831951/521801951/521751964/651751964/65
89,81831989/901851971/721851971/721841971/721821971/721801971/721781971/721751971/721751935/361741935/361741935/36
90,91821991/921831991/921841991/921841991/921821991/921801991/921771991/921741991/921741991/921711991/921731991/92
92,01771949/501821993/941791935/361811935/361801935/361781935/361761935/361741935/361731971/721681971/721711971/72
93,21771993/941761935/361721934/351741993/941731993/941711993/941661934/351591973/741501934/351651949/501651949/50
94,31751976/771701934/351721993/941721934/351711934/351691934/351621993/941561976/771501993/941631934/351651934/35
95,51741935/361651973/741701973/741711973/741651973/741641973/741611973/741561993/941501976/771531948/491631948/49
96,61701934/351631976/771651976/771651976/771601976/771591976/771591976/771511934/351451948/491461993/941621993/94
97,71631973/741631948/491641948/491641948/491541948/491411948/491331948/491331948/491381973/741461976/771621976/77
98,91621948/49911949/50901949/50941949/50931949/50911949/50901949/50881949/501181949/501301973/741621973/74

Кривые продолжительности объемов выработки электроэнергии Усть-Среднеканской ГЭС за водохозяйственный год

Вероятность превышения объемов выработки электроэнергии Усть-Среднеканской ГЭС за водохозяйственный год

Обеспеченность,%Выработка электроэнергии за зиму, млн. кВт·чВыработка электроэнергии за лето, млн. кВт·чВыработка электроэнергии за год, млн. кВт·ч

1,111326281753

2,311286281751

3,411266281750

4,511236271748
5,711236261748
6,811236261745
8,011226261744
9,111226251744
10,211216251744
11,411216251743
12,511216241743
13,611216241743
14,811206231743
15,911206231742
17,011206231742
18,211206231742
19,311206231742
20,511206231742
21,611206221742
22,711206221741
23,911206221741
25,011196221740
26,111196221740
27,311196221740
28,411196211740
29,511196211740
30,711196211740
31,811196211740
33,011196211739
34,111196211739
35,211196211739
36,411196211738
37,511196201738
38,611196201737
39,811186201737
40,911186191737
42,011186191736
43,211176191736
44,311176191735
45,511176191735
46,611176191735
47,711176191734
48,911176191734
50,011166181734
51,111166181733
52,311166181733
53,411156181730
54,511156171730
55,711156171730
56,811156171729
58,011156161729

59,111136161727
 60,211136161727
 61,411136161726
 62,511126161725
 63,611126161724
 64,811116151723
 65,911116141722
 67,011106141722
 68,211086141721
 69,311086141720
 70,511046141719
 71,611046141718
 72,711016121716
 73,910996111713
 75,010986111711
 76,110966111709
 77,310956091697
 78,410916071696
 79,510896051684
 80,710636031679
 81,810506011672
 83,010476001655
 84,110446001647
 85,210405971637
 86,410385971637
 87,510355961636
 88,610235941634
 89,89975891604
 90,99955831601
 92,09875821570
 93,29165781493
 94,39155771493
 95,58915761473
 96,68845741469
 97,78285591387
 98,95624471010

Кривые продолжительности конечных для интервала регулирования уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища

Вероятность превышения конечных для интервала регулирования уровней воды в верхнем бьефе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища, м БС

Обеспеченность,%3 декада маяГод1 декада июняГод2 декада июняГод3 декада июняГод1 декада июляГод2 декада июляГод3 декада июляГод1 декада августаГод2 декада августаГод3 декада августаГод1 декада сентябряГод

1,1290,002020/21290,002020/21290,002020/21290,002020/21290,002018/19290,002020/21290,002020/21290,002020/21290,002019/20290,002020/21290,002020/21
 2,3290,002019/20290,002019/20290,002019/20290,002019/20290,002017/18290,002019/20290,002019/20290,002018/19290,002019/20290,002019/20

3,4290,002018/19290,002018/19290,002018/19290,002018/19290,002015/16290,002018/19290,002018/19290,002018/19290,002016/17290,002018/19290,002018/19
4,5290,002017/18290,002017/18290,002017/18290,002017/18290,002014/15290,002017/18290,002017/18290,002017/18290,002014/15290,002016/17290,002016/17
5,7290,002016/17290,002016/17290,002016/17290,002015/16290,002011/12290,002015/16290,002015/16290,002016/17290,002013/14290,002015/16290,002015/16
6,8290,002015/16290,002015/16290,002015/16290,002014/15290,002007/08290,002014/15290,002014/15290,002015/16290,002012/13290,002014/15290,002014/15
8,0290,002014/15290,002014/15290,002014/15290,002013/14290,002004/05290,002013/14290,002013/14290,002014/15290,002011/12290,002013/14290,002013/14
9,1290,002013/14290,002013/14290,002013/14290,002011/12290,001995/96290,002011/12290,002011/12290,002013/14290,002009/10290,002012/13290,002012/13
10,2290,002012/13290,002012/13290,002012/13290,002007/08290,001985/86290,002008/09290,002008/09290,002011/12290,002007/08290,002011/12290,002011/12
11,4290,002011/12290,002011/12290,002011/12290,002004/05290,001984/85290,002007/08290,002007/08290,002009/10290,002006/07290,002009/10290,002010/11
12,5290,002010/11290,002010/11290,002010/11290,002001/02290,001980/81290,002004/05290,002006/07290,002008/09290,002005/06290,002007/08290,002009/10
13,6290,002009/10290,002009/10290,002009/10290,001995/96290,001978/79290,002002/03290,002005/06290,002007/08290,002004/05290,002006/07290,002008/09
14,8290,002008/09290,002008/09290,002008/09290,001991/92290,001974/75290,002001/02290,002004/05290,002006/07290,002001/02290,002005/06290,002007/08
15,9290,002007/08290,002007/08290,002007/08290,001990/91290,001968/69290,001998/99290,002002/03290,002005/06290,002000/01290,002004/05290,002006/07
17,0290,002006/07290,002006/07290,002006/07290,001988/89290,001963/64290,001997/98290,002001/02290,002004/05290,001999/00290,002002/03290,002005/06
18,2290,002005/06290,002005/06290,002005/06290,001985/86290,001962/63290,001996/97290,001999/00290,002002/03290,001996/97290,002001/02290,002004/05
19,3290,002004/05290,002004/05290,002004/05290,001980/81290,001956/57290,001995/96290,001998/99290,002001/02290,001990/91290,002000/01290,002003/04
20,5290,002003/04290,002003/04290,002003/04290,001978/79290,001947/48290,001990/91290,001997/98290,002000/01290,001988/89290,001999/00290,002002/03
21,6290,002002/03290,002002/03290,002002/03290,001968/69290,001945/46290,001988/89290,001996/97290,001999/00290,001986/87290,001996/97290,002001/02
22,7290,002001/02290,002001/02290,002001/02290,001967/68290,001941/42290,001987/88290,001995/96290,001998/99290,001984/85290,001990/91290,002000/01
23,9290,002000/01290,002000/01290,002000/01290,001963/64290,001940/41290,001985/86290,001990/91290,001997/98290,001982/83290,001988/89290,001999/00
25,0290,001999/00290,001999/00290,001999/00290,001962/63289,891997/98290,001984/85290,001988/89290,001996/97290,001979/80290,001986/87290,001996/97
26,1290,001996/97290,001998/99290,001998/99290,001956/57289,871954/55290,001982/83290,001987/88290,001995/96290,001950/51290,001984/85290,001994/95
27,3290,001995/96290,001997/98290,001997/98290,001954/55289,802013/14290,001980/81290,001986/87290,001990/91290,001941/42290,001982/83290,001990/91
28,4290,001991/92290,001996/97290,001996/97290,001952/53289,602020/21290,001979/80290,001985/86290,001988/89290,001939/40290,001979/80290,001988/89
29,5290,001990/91290,001995/96290,001995/96290,001951/52289,591982/83290,001978/79290,001984/85290,001987/88290,001938/39290,001975/76290,001987/88

30,7290,001988/89290,001994/95290,001994/95290,001947/48289,531998/99290,001975/76290,001982/
83290,001986/87289,832015/16290,001974/75290,001986/87
31,8290,001986/87290,001993/94290,001993/94290,001945/46289,351961/62290,001974/75290,001980/
81290,001985/86289,831967/68290,001972/73290,001985/86
33,0290,001985/86290,001992/93290,001992/93290,001941/42289,241967/68290,001968/69290,001979/
80290,001984/85289,701970/71290,001970/71290,001984/85
34,1290,001984/85290,001991/92290,001991/92290,001940/41289,132001/02290,001967/68290,001978/
79290,001982/83289,202002/03290,001967/68290,001982/83
35,2290,001983/84290,001990/91290,001990/91290,001938/39288,981942/43290,001963/64290,001975/
76290,001980/81289,012020/21290,001960/61290,001979/80
36,4290,001982/83290,001989/90290,001989/90289,861943/44288,641939/40290,001962/63290,001974/
75290,001979/80288,861962/63290,001950/51290,001975/76
37,5290,001981/82290,001988/89290,001988/89289,821979/80288,561951/52290,001961/62290,001969/
70290,001978/79288,801959/60290,001944/45290,001974/75
38,6290,001979/80290,001987/88290,001987/88289,771950/51288,461988/89290,001958/59290,001968/
69290,001975/76288,731946/47290,001941/42290,001972/73
39,8290,001975/76290,001986/87290,001986/87289,741965/66288,361938/39290,001956/57290,001967/
68290,001974/75288,631960/61290,001940/41290,001970/71
40,9290,001973/74290,001985/86290,001985/86289,601972/73288,231975/76290,001955/56290,001965/
66290,001972/73288,631958/59290,001939/40290,001967/68
42,0290,001971/72290,001984/85290,001984/85289,571975/76288,162019/20290,001954/55290,001963/
64290,001970/71288,391963/64290,001938/39290,001966/67
43,2290,001968/69290,001983/84290,001983/84289,541984/85288,061950/51290,001951/52290,001962/
63290,001969/70288,361955/56289,791959/60290,001965/66
44,3290,001967/68290,001982/83290,001982/83289,441987/88288,041943/44290,001947/48290,001961/
62290,001968/69288,321978/79289,741987/88290,001963/64
45,5290,001964/65290,001981/82290,001981/82289,321974/75288,031965/66290,001946/47290,001960/
61290,001967/68288,291972/73289,491955/56290,001962/63
46,6290,001962/63290,001980/81290,001980/81289,222009/10287,911987/88290,001945/46290,001958/
59290,001965/66288,151961/62289,361962/63290,001961/62
47,7290,001961/62290,001979/80290,001979/80289,222006/07287,811990/91290,001943/44290,001956/
57290,001963/64287,811987/88289,341946/47290,001960/61
48,9290,001959/60290,001978/79290,001978/79289,141942/43287,761979/80290,001942/43290,001955/
56290,001962/63287,702008/09289,311943/44290,001959/60
50,0290,001957/58290,001976/77290,001976/77289,121986/87287,511996/97290,001941/42290,001954/
55290,001961/62287,672017/18289,251963/64290,001958/59
51,1290,001955/56290,001975/76290,001975/76289,072003/04287,032006/07290,001940/41290,001953/
54290,001960/61287,421937/38289,021937/38290,001955/56
52,3290,001953/54290,001974/75290,001974/75288,851997/98286,921986/87290,001939/40290,001951/
52290,001959/60287,391974/75289,001958/59290,001953/54
53,4290,001945/46290,001973/74290,001973/74288,831982/83286,911991/92290,001938/39290,001950/
51290,001958/59287,241968/69288,971978/79290,001950/51
54,5290,001944/45290,001971/72290,001972/73288,761953/54286,611952/53289,401950/51290,001947/
48290,001956/57287,181940/41288,922010/11290,001946/47
55,7290,001943/44290,001970/71290,001971/72288,661969/70286,572002/03289,371965/66290,001946/
47290,001955/56287,171943/44288,751961/62290,001944/45
56,8290,001941/42290,001969/70290,001970/71288,562000/01286,202008/09289,212006/07290,001945/
46290,001954/55287,131942/43288,691968/69290,001943/44

58,0290,001940/41290,001968/69290,001969/70288,492008/09286,152009/10288,871999/00290,001944/
45290,001953/54287,111945/46288,621952/53290,001941/42
59,1290,001936/37290,001967/68290,001968/69288,351999/00286,101999/00288,441969/70290,001943/
44290,001951/52287,051980/81288,611942/43290,001940/41
60,2290,001934/35290,001966/67290,001967/68288,292016/17285,951972/73288,432005/06290,001942/
43290,001950/51286,971965/66288,572008/09290,001939/40
61,4289,731966/67290,001965/66290,001966/67288,261966/67285,192003/04287,661986/87290,001941/
42290,001947/48286,941975/76288,361953/54290,001938/39
62,5289,621939/40290,001964/65290,001965/66288,191976/77285,071969/70287,551952/53290,001940/
41290,001946/47286,741966/67288,291983/84290,001937/38
63,6289,561942/43290,001963/64290,001964/65287,701961/62285,041946/47287,522009/10290,001939/
40290,001945/46286,681985/86288,242017/18289,731978/79
64,8289,561978/79290,001962/63290,001963/64287,631955/56284,951953/54287,351991/92290,001938/
39290,001944/45286,611954/55287,982003/04289,721956/57
65,9289,531970/71290,001961/62290,001962/63287,561989/90284,921973/74286,851953/54289,512016/
17290,001943/44286,601995/96287,871947/48289,651942/43
67,0289,021938/39290,001960/61290,001961/62287,531996/97284,841955/56286,351972/73289,061970/
71290,001942/43286,591998/99287,791980/81289,651952/53
68,2288,951989/90290,001959/60290,001960/61287,421946/47284,792016/17286,242000/01288,772009/
10290,001941/42286,431969/70287,761966/67289,631968/69
69,3288,871951/52290,001958/59290,001959/60287,401998/99284,742000/01286,172003/04288,592000/
01290,001940/41286,411953/54287,761995/96289,431983/84
70,5288,231937/38290,001957/58290,001958/59287,321971/72284,681966/67285,821960/61288,501952/
53290,001939/40286,391944/45287,601998/99289,352017/18
71,6288,171997/98290,001955/56290,001957/58287,241939/40284,111976/77285,801970/71288,462003/
04290,001938/39286,381983/84287,541985/86289,081995/96
72,7288,161948/49290,001954/55290,001956/57287,212010/11283,171937/38285,772016/17288,041991/
92289,431966/67286,371947/48287,531945/46288,881980/81
73,9288,071980/81290,001953/54290,001955/56287,141935/36283,121958/59285,571937/38287,851937/
38289,171952/53286,261951/52287,421965/66288,771998/99
75,0288,041992/93290,001951/52290,001954/55287,101992/93283,021935/36285,541966/67287,561971/
72289,052003/04285,901997/98287,101969/70288,681947/48
76,1287,901998/99290,001948/49290,001953/54287,071958/59282,741960/61285,411976/77287,561959/
60288,661971/72285,901964/65286,811954/55288,541945/46
77,3287,791954/55290,001947/48290,001952/53287,041983/84282,731971/72285,391973/74287,011992/
93288,591991/92285,841956/57286,571951/52288,521954/55
78,4287,771976/77290,001946/47290,001951/52287,041960/61282,661989/90284,661992/93286,991972/
73288,381937/38285,691971/72286,431997/98287,811969/70
79,5287,771946/47290,001945/46290,001950/51286,932002/03282,632010/11284,581935/36286,881989/
90288,281989/90285,681952/53286,431964/65287,681997/98
80,7287,661960/61290,001944/45290,001948/49286,711970/71282,561983/84284,581971/72286,811976/
77288,011983/84285,591957/58286,431957/58287,591964/65
81,8287,411987/88290,001943/44290,001947/48286,562005/06282,401992/93284,201957/58286,811966/
67287,731992/93285,262003/04286,221971/72287,341957/58
83,0287,191969/70290,001942/43290,001946/47286,551934/35282,332005/06284,111989/90285,921957/
58287,661957/58284,702010/11286,061956/57287,201977/78
84,1286,941993/94290,001941/42290,001945/46286,491936/37282,321934/35284,091959/60285,171994/
95287,641976/77284,631991/92285,241936/37287,141951/52

85,2286,921994/95290,001940/41290,001944/45286,441944/45281,711957/58283,761994/95285,161935/
36286,792012/13284,051989/90285,191992/93286,801992/93
86,4286,871974/75290,001939/40290,001943/44286,411957/58281,681964/65283,461934/35285,151973/
74286,661936/37283,731936/37285,001991/92286,731936/37
87,5286,861935/36290,001938/39290,001942/43286,321937/38281,671994/95283,271983/84284,791934/
35286,251935/36283,681949/50284,901989/90286,731981/82
88,6286,401963/64290,001937/38290,001941/42286,261964/65281,611936/37283,192010/11284,571949/
50286,151994/95283,391992/93284,461977/78286,721971/72
89,8286,211947/48290,001936/37290,001940/41286,151993/94281,521949/50282,601993/94284,531983/
84285,511977/78282,661981/82284,421949/50285,861991/92
90,9286,051956/57290,001935/36290,001939/40286,021959/60281,501970/71282,591949/50284,022010/
11285,322010/11282,641976/77284,291994/95285,711989/90
92,0285,501972/73290,001934/35290,001938/39285,961948/49281,481944/45282,321944/45283,851964/
65285,291934/35282,281994/95284,041981/82285,131949/50
93,2284,781965/66289,771956/57290,001937/38285,861973/74281,321959/60282,081936/37283,601993/
94285,261949/50281,111977/78283,211976/77284,131976/77
94,3284,251958/59289,261950/51290,001936/37285,671981/82280,711948/49282,021964/65282,681936/
37284,921964/65281,111935/36282,361935/36283,541993/94
95,5284,231977/78288,241972/73290,001935/36285,561994/95280,611993/94281,262012/13282,242012/
13284,751973/74279,961934/35282,121993/94283,361935/36
96,6282,831949/50288,021952/53290,001934/35285,562012/13280,602012/13280,671948/49281,351948/
49284,561981/82279,691993/94281,201934/35282,501934/35
97,7282,751952/53287,391949/50288,891977/78284,081977/78279,801981/82279,661981/82280,351981/
82284,421993/94278,411973/74279,951973/74280,691973/74
98,9279,801950/51286,941977/78288,861949/50283,741949/50279,021977/78279,281977/78279,051977/
78281,511948/49278,001948/49279,121948/49280,381948/49

Обеспеченность,%2 декада сентябряГод3 декада

сентябряГодОктябрьГодНоябрьГодДекабрьГодЯнварьГодФевральГодМартГодАпрельГод1 декада
маяГод2 декада маяГод

1,1290,002016/17290,002020/21290,002020/21290,002007/08289,631953/54289,422014/15288,932014/1
5288,272014/15287,952014/15288,272015/16290,002020/21
2,3290,002015/16290,002019/20290,002019/20290,001953/54289,612014/15289,082015/16288,522015/1
6287,832015/16287,392015/16288,202014/15290,002018/19
3,4290,002012/13290,002018/19290,002018/19289,931944/45289,482007/08289,021953/54288,331953/5
4287,531953/54286,951953/54287,772016/17290,002016/17
4,5290,002011/12290,002017/18290,002017/18289,821995/96289,461944/45288,941944/45288,291944/4
5287,501944/45286,891944/45287,732017/18290,002015/16
5,7290,002010/11290,002016/17290,002016/17289,821977/78289,462015/16288,862007/08288,162007/0
8287,371977/78286,862013/14287,722018/19290,002014/15
6,8290,002009/10290,002015/16290,002015/16289,822004/05289,401995/96288,771995/96288,131977/7
8287,372007/08286,852017/18287,722000/01290,002013/14
8,0290,002008/09290,002012/13290,002014/15289,812015/16289,331977/78288,761977/78288,071995/9
6287,331939/40286,841977/78287,372001/02290,002001/02
9,1290,002007/08290,002011/12290,002012/13289,781990/91289,312005/06288,732019/20288,071939/4
0287,292019/20286,802019/20287,291939/40290,001966/67
10,2290,002006/07290,002010/11290,002011/12289,781979/80289,301939/40288,721939/40288,062019/
20287,272013/14286,792007/08287,272013/14290,001961/62
11,4290,002004/05290,002009/10290,002010/11289,772005/06289,292004/05288,681986/87288,011986/

87287,261995/96286,781939/40287,191944/45290,001944/45
12,5290,002002/03290,002008/09290,002009/10289,761967/68289,281986/87288,682005/06287,992005/
06287,211986/87286,672016/17287,172007/08290,001943/44
13,6290,002001/02290,002007/08290,002008/09289,761986/87289,271936/37288,672004/05287,981936/
37287,202017/18286,671995/96287,112020/21289,682006/07
14,8290,002000/01290,002006/07290,002007/08289,742014/15289,241979/80288,661936/37287,972004/
05287,192020/21286,621986/87287,052012/13289,672008/09
15,9290,001997/98290,002005/06290,002006/07289,741936/37289,242019/20288,622020/21287,962020/
21287,192016/17286,622020/21286,861977/78289,601939/40
17,0290,001996/97290,002004/05290,002005/06289,731982/83289,231966/67288,611979/80287,931979/
80287,192005/06286,621936/37286,851943/44289,411995/96
18,2290,001994/95290,002003/04290,002004/05289,731939/40289,231990/91288,611990/91287,921990/
91287,191936/37286,602005/06286,831953/54289,381970/71
19,3290,001987/88290,002002/03290,002003/04289,722019/20289,212020/21288,601946/47287,921946/
47287,172004/05286,581979/80286,791966/67289,372003/04
20,5290,001986/87290,002001/02290,002002/03289,712002/03289,201982/83288,591982/83287,912017/
18287,141979/80286,582004/05286,761995/96289,132000/01
21,6290,001982/83290,002000/01290,002001/02289,702012/13289,191974/75288,591966/67287,901982/
83287,131990/91286,571990/91286,741974/75289,112017/18
22,7290,001979/80290,001997/98290,002000/01289,702011/12289,192002/03288,561996/97287,891943/
44287,111946/47286,551985/86286,722019/20289,052012/13
23,9290,001975/76290,001996/97290,001998/99289,702009/10289,191967/68288,562002/03287,881985/
86287,101943/44286,521943/44286,712005/06289,002005/06
25,0290,001974/75290,001994/95290,001997/98289,702008/09289,181946/47288,561943/44287,871966/
67287,091985/86286,511946/47286,662004/05288,832019/20
26,1290,001970/71290,001990/91290,001996/97289,702006/07289,182012/13288,551974/75287,872002/
03287,091982/83286,511982/83286,642009/10288,691954/55
27,3290,001967/68290,001987/88290,001995/96289,702003/04289,182011/12288,552003/04287,871996/
97287,062002/03286,472002/03286,631985/86288,691940/41
28,4290,001966/67290,001986/87290,001994/95289,702001/02289,182009/10288,552012/13287,862003/
04287,051966/67286,462001/02286,621936/37288,691990/91
29,5290,001961/62290,001984/85290,001990/91289,691966/67289,182008/09288,552011/12287,862001/
02287,052003/04286,462008/09286,581987/88288,512004/05
30,7290,001959/60290,001982/83290,001987/88289,691974/75289,182006/07288,552008/09287,862008/
09287,051996/97286,462006/07286,572008/09288,511977/78
31,8290,001953/54290,001979/80290,001986/87289,691958/59289,182003/04288,552006/07287,862006/
07287,052001/02286,462012/13286,532002/03288,461981/82
33,0290,001950/51290,001977/78290,001984/85289,681975/76289,182001/02288,552001/02287,862011/
12287,052008/09286,462011/12286,501979/80288,302002/03
34,1290,001943/44290,001975/76290,001982/83289,671954/55289,171996/97288,552009/10287,862012/
13287,052006/07286,462009/10286,501986/87288,272009/10
35,2290,001941/42290,001974/75290,001977/78289,671996/97289,171960/61288,552017/18287,862009/
10287,052011/12286,461974/75286,501990/91288,221984/85
36,4290,001939/40290,001972/73290,001975/76289,671970/71289,161943/44288,551985/86287,852016/
17287,052012/13286,451966/67286,462006/07288,012010/11
37,5289,991936/37290,001970/71290,001974/75289,671987/88289,161975/76288,541967/68287,841974/
75287,052009/10286,452003/04286,451970/71288,001941/42
38,6289,961984/85290,001967/68290,001970/71289,661960/61289,151940/41288,531940/41287,831967/

68287,031974/75286,441996/97286,451967/68287,902011/12
39,8289,951990/91290,001966/67290,001967/68289,661950/51289,141954/55288,531954/55287,821950/
51287,031967/68286,442000/01286,442011/12287,901942/43
40,9289,862019/20290,001963/64290,001966/67289,651984/85289,141950/51288,521960/61287,821954/
55287,032000/01286,441967/68286,411982/83287,621937/38
42,0289,811958/59290,001961/62290,001963/64289,651994/95289,141985/86288,521950/51287,801960/
61287,021950/51286,411950/51286,411940/41287,622007/08
43,2289,761944/45290,001959/60290,001961/62289,652000/01289,132017/18288,501975/76287,801975/
76287,011954/55286,411970/71286,411950/51287,451982/83
44,3289,731965/66290,001958/59290,001960/61289,641940/41289,111970/71288,491970/71287,801970/
71287,001970/71286,401954/55286,392003/04287,391998/99
45,5289,631972/73290,001954/55290,001959/60289,642020/21289,111987/88288,462000/01287,791940/
41286,991975/76286,401975/76286,391946/47287,391967/68
46,6289,501946/47290,001953/54290,001958/59289,631943/44289,091984/85288,461987/88287,781987/
88286,981960/61286,391987/88286,361996/97287,351958/59
47,7289,372003/04290,001950/51290,001954/55289,621946/47289,092000/01288,441984/85287,762000/
01286,971987/88286,381984/85286,341975/76287,291989/90
48,9289,361985/86290,001946/47290,001953/54289,621985/86289,041994/95288,422016/17287,751984/
85286,961940/41286,381960/61286,331998/99287,241987/88
50,0289,322005/06290,001944/45290,001950/51289,612018/19289,031958/59288,401963/64287,691941/
42286,961984/85286,361940/41286,321984/85287,241974/75
51,1289,241999/00290,001943/44290,001946/47289,601998/99289,011941/42288,391941/42287,681963/
64286,881941/42286,351956/57286,311941/42287,161972/73
52,3289,111940/41290,001941/42290,001944/45289,601961/62289,001998/99288,371994/95287,682013/
14286,861963/64286,321968/69286,311960/61287,091960/61
53,4289,051954/55290,001939/40290,001943/44289,551941/42288,992010/11288,362010/11287,662010/
11286,852010/11286,301941/42286,301958/59286,971985/86
54,5288,892020/21290,001936/37290,001941/42289,542017/18288,972016/17288,361958/59287,641958/
59286,822018/19286,262010/11286,301994/95286,881956/57
55,7288,892014/15289,981985/86290,001939/40289,521997/98288,971961/62288,331998/99287,621994/
95286,821958/59286,251963/64286,281954/55286,871963/64
56,8288,811937/38289,961960/61290,001936/37289,471963/64288,962018/19288,302018/19287,601998/
99286,771994/95286,212018/19286,231942/43286,811996/97
58,0288,811960/61289,911999/00289,971985/86289,471959/60288,941963/64288,291961/62287,592018/
19286,761998/99286,201958/59286,172010/11286,801936/37
59,1288,791963/64289,902014/15289,971979/80289,462010/11288,911997/98288,251997/98287,561961/
62286,721961/62286,151994/95286,131963/64286,801979/80
60,2288,681942/43289,891998/99289,931940/41289,331999/00288,831959/60288,161959/60287,531997/
98286,691997/98286,141998/99286,061961/62286,721953/54
61,4288,642013/14289,841940/41289,811999/00289,332016/17288,741999/00288,091999/00287,421959/
60286,591959/60286,111961/62286,011997/98286,631994/95
62,5288,601956/57289,771980/81289,811965/66289,301965/66288,701956/57288,051956/57287,361999/
00286,521999/00286,071997/98285,951959/60286,571986/87
63,6288,601998/99289,731965/66289,641968/69289,221956/57288,651965/66288,042013/14287,311956/
57286,471956/57285,971959/60285,841999/00286,541980/81
64,8288,591980/81289,531956/57289,631956/57289,221968/69288,611968/69287,971968/69287,271968/
69286,441968/69285,911999/00285,831937/38286,531950/51
65,9288,592018/19289,421937/38289,481972/73289,121937/38288,571937/38287,961965/66287,221965/

66286,381965/66285,791942/43285,791956/57286,521997/98
67,0288,511952/53289,341942/43289,441952/53289,091952/53288,491952/53287,931937/38287,211937/
38286,361937/38285,751965/66285,721981/82286,491938/39
68,2288,432017/18289,261952/53289,391937/38289,011955/56288,491955/56287,841955/56287,131955/
56286,351942/43285,741937/38285,661972/73286,291952/53
69,3288,381938/39289,191938/39289,321955/56288,981972/73288,442013/14287,831952/53287,111952/
53286,301955/56285,701955/56285,661968/69286,281946/47
70,5288,381977/78289,171995/96289,231980/81288,892013/14288,411972/73287,761972/73287,111942/
43286,271952/53285,681981/82285,661965/66286,271959/60
71,6288,371988/89289,161968/69289,191938/39288,851981/82288,351981/82287,751981/82287,051981/
82286,231981/82285,641952/53285,611952/53286,241975/76
72,7288,211955/56289,082013/14289,141981/82288,821938/39288,341978/79287,751942/43287,021972/
73286,181972/73285,581978/79285,591955/56285,981999/00
73,9288,201995/96289,041962/63289,132013/14288,731942/43288,301942/43287,691978/79286,981978/
79286,141978/79285,561972/73285,431938/39285,921978/79
75,0288,141962/63288,961988/89289,081988/89288,661980/81288,231938/39287,541938/39286,781938/
39285,921938/39285,261938/39285,201980/81285,751965/66
76,1288,121968/69288,921955/56289,081942/43288,651988/89288,071988/89287,411980/81286,691980/
81285,841980/81285,231980/81285,171988/89285,621955/56
77,3288,051978/79288,611983/84289,071962/63288,611962/63288,051980/81287,401988/89286,651988/
89285,791988/89285,171988/89284,941978/79285,581988/89
78,4288,031983/84288,421978/79288,771978/79288,531978/79287,931962/63287,261962/63286,521962/
63285,651962/63285,021962/63284,891962/63285,461947/48
79,5287,071945/46287,691947/48288,711983/84288,261983/84287,661983/84286,991983/84286,241983/
84285,381983/84284,781983/84284,831983/84285,391945/46
80,7287,041947/48287,601945/46287,641947/48287,261947/48286,741947/48286,041947/48285,251947/
48284,341947/48283,661947/48283,561945/46285,361968/69
81,8286,271969/70287,381981/82287,081945/46286,601992/93286,081989/90285,481989/90284,691945/
46283,821945/46283,191945/46283,541947/48285,151983/84
83,0286,081981/82287,141969/70286,951969/70286,501989/90286,031945/46285,461945/46284,691989/
90283,771989/90283,121989/90283,051989/90284,821962/63
84,1285,951964/65286,991964/65286,901992/93286,441945/46286,031992/93285,361992/93284,531992/
93283,621964/65282,781969/70282,661969/70283,251969/70
85,2285,501957/58286,401992/93286,891964/65286,411969/70285,851964/65285,211969/70284,401969/
70283,571992/93282,411957/58282,291957/58282,741935/36
86,4285,431992/93285,831957/58286,691989/90286,401964/65285,841969/70285,211964/65284,381964/
65283,461969/70281,921951/52281,781951/52282,471957/58
87,5285,191951/52285,681989/90286,361957/58286,001957/58285,611993/94284,921957/58284,091957/
58283,121957/58281,601992/93280,931992/93281,701951/52
88,6284,891989/90285,461951/52285,811951/52285,831993/94285,571957/58284,481993/94283,651951/
52282,651951/52281,071964/65280,601935/36281,591964/65
89,8284,691971/72285,141971/72285,771993/94285,481951/52285,001951/52284,371951/52282,771976/
77281,761971/72280,431935/36280,371964/65281,081992/93
90,9283,931991/92284,771993/94285,061971/72284,501971/72283,941971/72283,281971/72282,761993/
94281,361991/92279,791991/92279,571991/92280,751991/92
92,0283,391993/94284,521991/92284,751991/92284,411991/92283,781991/92283,071991/92282,491971/
72281,201935/36279,041949/50279,031949/50280,501971/72
93,2282,131949/50282,791976/77283,781935/36283,751935/36283,321935/36282,761935/36282,271991/

92280,691976/77278,911971/72278,851971/72279,331949/50
 94,3282,081976/77282,631935/36283,051976/77282,941976/77282,801976/77282,611976/77282,051935/
 36280,681993/94278,461993/94278,651934/35279,281934/35
 95,5281,711935/36282,391949/50281,841949/50281,331949/50280,601949/50279,781949/50278,971949/
 50278,341934/35278,451976/77278,021976/77278,701948/49
 96,6280,391934/35280,811934/35281,401934/35281,081934/35280,481934/35279,761934/35278,891934/
 35278,131948/49278,141934/35278,011993/94278,641993/94
 97,7278,221973/74280,111973/74281,251973/74280,651973/74280,211973/74279,601973/74278,871973/
 74278,071949/50278,021948/49278,001948/49278,411973/74
 98,9278,051948/49278,881948/49278,881948/49278,371948/49278,021948/49278,001948/49278,061948/
 49278,001973/74278,001973/74278,001973/74278,401976/77

Приложение № 16

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от 7 июля 2025 г. № 174

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Колымского водохранилища за конкретные
 водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к характерным
 значениям

Многоводный 2013/14 водохозяйственный год обеспеченностью 1%

Месяц (интервал) Приток брутто, м³/с Потери, м³/с Расход воды, м³/с Аккумуляция Наполнение
 водохранилища Уровень воды в нижнем бьефе, м БС Напор нетто, м Мощность, МВт Выработка
 электроэнергии, млн. кВт·ч

испарение фильтрация лед приток нетто сбросные расходы расход воды, м³/с Объем воды, км³ Объем
 воды, км³ уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭС через эксплуатационный водосброс суммарно в нижний бьеф

11,51441,84

май (21 - 31) 17700-301767360036314071,337338,88103,6333990

12,85445,18

июнь (1 - 10) 24500-370251737061498715321,324339,60106,2535786

14,17448,50

июнь (11 - 20) 20300-37020973701727210000,000341,00106,5035886

14,17448,50

июнь (21 - 30) 23000-37023673701997237000,000341,25106,2535786

14,17448,50

июль (1 - 10) 1060-9-301048320728105100,000339,69107,8131475

14,17448,50

июль (11 - 20) 1810-9-3017983201478180100,000340,68106,8331175

14,17448,50

июль (21 - 31) 1270-9-301258320938126100,000340,01107,4931383

14,17448,50

август (1 - 10) 4420-9-3044083304078441100,000342,63104,8731575

14,17448,50

август (11 - 20) 2390-9-3023783302048238100,000341,26106,2431976

14,17448,50

август (21 - 31) 4440-9-304428330311334469850,937342,08106,4531984

15,11450,56

сентябрь (1 - 10) 727-9-3071539731871800,000339,10110,4639996

15,11450,56
сентябрь (11 - 20)504-9-304923979549500,000338,56111,0040196
15,11450,56
сентябрь (21 - 30)348-9-303363970400-61-0,053339,12110,3839896
15,06450,45
октябрь (1 - 31)1280-3-91163300333-214-0,574338,68110,17330246
14,48449,24
ноябрь (1 - 30)360-3-9233300333-307-0,795338,68108,58326235
13,69447,28
декабрь (1 - 31)340-3-9213300333-309-0,827338,68106,57320238
12,86445,21
январь (1 - 31)270-3-9153300333-315-0,845338,68104,48313233
12,02443,10
февраль (1 - 28)190-3-963200323-314-0,759338,61102,54298200
11,26441,20
март (1 - 31)150-3-933200323-317-0,850338,61100,52292218
10,41439,07
апрель (1 - 30)150-3-933400343-337-0,875338,7597,94303218
9,53436,30
май (1 - 10)480-3-9353600363-325-0,281338,8895,9731475
9,25435,41
май (11 - 20)4740-3047136003631110,096338,8896,1231575
9,35435,71

Баланс757-2,27-3,000752340480823,19-68,6-2,164-2,164
757752823,19

Многоводный 2004/05 водохозяйственный год обеспеченностью 3%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
воды, км³Уровень воды в верхнем бьефе, мБС

через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
8,91434,31

май (21 - 31)22000-302197360036318371,746338,8897,1131884
10,65439,68

июнь (1 - 10)35800-3703647370037332772,831338,95103,2734783
13,48446,77

июнь (11 - 20)31800-3703247370207824517990,690341,32105,3235485
14,17448,50

июнь (21 - 30)43100-37043773704007438000,000342,62104,8835385
14,17448,50

июль (1 - 10)1660-9-3016483201328165100,000340,51106,9931175
14,17448,50

июль (11 - 20)1730-9-3017183201398172100,000340,59106,9131175
14,17448,50

июль (21 - 31)955-9-3094332062394600,000339,53107,9731483
14,17448,50

август (1 - 10)2720-9-3027083302378271100,000341,55105,9531876
14,17448,50
август (11 - 20)881-9-3086933053987200,000339,40108,1032478
14,17448,50
август (21 - 31)593-9-3058133003332510,239338,68109,1232786
14,41449,09
сентябрь (1 - 10)695-9-3068339704002860,247339,12109,2339495
14,66449,61
сентябрь (11 - 20)1210-9-3011983972796795220,451339,02110,0639795
15,11450,56
сентябрь (21 - 30)1330-9-301318397921132100,000340,09109,4739595
15,11450,56
октябрь (1 - 31)2780-3-92663300333-64-0,172338,68110,70332247
14,94450,20
ноябрь (1 - 30)340-3-9223300333-308-0,799338,68109,63329237
14,14448,41
декабрь (1 - 31)150-3-933300333-327-0,876338,68107,64323240
13,26446,22
январь (1 - 31)60-3-9-63300333-336-0,901338,68105,41316235
12,36443,96
февраль (1 - 28)30-3-9-93200323-329-0,797338,61103,36301202
11,56441,97
март (1 - 31)30-3-9-93200323-329-0,882338,61101,25295219
10,68439,76
апрель (1 - 30)40-3-9-83400343-348-0,903338,7598,67305220
9,78437,08
май (1 - 10)250-3-9133600363-347-0,300338,8896,7231776
9,48436,13
май (11 - 20)2430-302403600363-120-0,104338,8896,5631676
9,38435,80

Баланс733-2,27-30728340373715,6514,90,4700,470
733728715,65

Многоводный 1940/41 водохозяйственный год обеспеченностью 10%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
воды, км³Уровень воды в верхнем бьефе, мБС

через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
9,53436,28

май (21 - 31)22000-302197360036318371,746338,8898,8832485
11,27441,24

июнь (1 - 10)32800-3703347370037329772,572338,95104,5135184
13,85447,68

июнь (11 - 20)27100-3702777370202724003790,328341,27105,8235685
14,17448,50

июнь (21 - 30)23000-37023673701997237000,000341,25106,2535786

14,17448,50
 июль (1 - 10)1570-9-3015583201238156100,000340,40107,1031275
 14,17448,50
 июль (11 - 20)1500-9-3014883201168149100,000340,31107,1931275
 14,17448,50
 июль (21 - 31)842-9-3083032051083300,000339,32108,1831583
 14,17448,50
 август (1 - 10)1290-9-301278330948128100,000340,04107,4632277
 14,17448,50
 август (11 - 20)731-9-3071933038972200,000339,11108,3932578
 14,17448,50
 август (21 - 31)3800-9-303788330247328069850,937341,62106,9132185
 15,11450,56
 сентябрь (1 - 10)919-9-3090739751091000,000339,47110,0939795
 15,11450,56
 сентябрь (11 - 20)465-9-304533975645600,000338,44111,1240196
 15,11450,56
 сентябрь (21 - 30)311-9-302993970400-98-0,085339,12110,3539896
 15,03450,38
 октябрь (1 - 31)1280-3-91163300333-214-0,574338,68110,10330246
 14,45449,17
 ноябрь (1 - 30)490-3-9373300333-293-0,760338,68108,55326234
 13,69447,29
 декабрь (1 - 31)260-3-9143300333-316-0,846338,68106,55320238
 12,84445,17
 январь (1 - 31)100-3-9-23300333-332-0,890338,68104,38313233
 11,95442,94
 февраль (1 - 28)100-3-9-23200323-322-0,780338,61102,36298200
 11,17440,99
 март (1 - 31)60-3-9-63200323-326-0,873338,61100,25292217
 10,30438,73
 апрель (1 - 30)30-3-9-93400343-349-0,905338,7597,55301217
 9,40435,87
 май (1 - 10)420-3-9303600363-330-0,285338,8895,5331375
 9,11434,96
 май (11 - 20)980-30953600363-265-0,229338,8895,1731175
 8,88434,24
 Баланс643-2,27-30637340318660,88-20,5-0,646-0,646
 643637660,88

Средний по водности 1961/62 водохозяйственный год обеспеченностью 50%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
 водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
 электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
 воды, км³Уровень воды в верхнем бьефе, м БС
 через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
 8,54433,16

май (21 - 31)4770-3047436003631140,108338,8893,4430681
8,65433,50
июнь (1 - 10)22000-3702267370037318971,639338,9596,1432378
10,29438,69
июнь (11 - 20)19700-3702037370037316671,440338,95100,5833881
11,73442,38
июнь (21 - 30)16200-3701687370037313171,138338,95103,8534984
12,87445,22
июль (1 - 10)1490-9-301478320032311581,001338,61106,8731175
13,87447,73
июль (11 - 20)1470-9-30145832078211053560,308339,78107,3431275
14,17448,50
июль (21 - 31)1480-9-3014683201148147100,000340,28107,2231282
14,17448,50
август (1 - 10)1050-9-301038330708104100,000339,68107,8232378
14,17448,50
август (11 - 20)971-9-3095933062996200,000339,56107,9432478
14,17448,50
август (21 - 31)1080-9-30106833003337380,701338,68109,6032987
14,87450,07
сентябрь (1 - 10)876-9-308643971955952720,235338,81110,5039996
15,11450,56
сентябрь (11 - 20)716-9-3070439730770700,000339,08110,4839996
15,11450,56
сентябрь (21 - 30)473-9-304613976446400,000338,47111,0940196
15,11450,56
октябрь (1 - 31)1270-3-91153300333-215-0,577338,68110,28331246
14,53449,35
ноябрь (1 - 30)350-3-9223300333-308-0,797338,68108,70326235
13,74447,40
декабрь (1 - 31)160-3-943300333-326-0,874338,68106,63320238
12,86445,22
январь (1 - 31)70-3-9-53300333-335-0,898338,68104,41313233
11,96442,97
февраль (1 - 28)30-3-9-93200323-329-0,796338,61102,36298200
11,17440,97
март (1 - 31)20-3-9-103200323-330-0,885338,61100,21292217
10,28438,68
апрель (1 - 30)20-3-9-103400343-350-0,907338,7597,49301217
9,38435,80
май (1 - 10)140-3-923600363-358-0,309338,8895,4331275
9,07434,82
май (11 - 20)3610-303583600363-2-0,002338,8895,4231275
9,06434,81

Баланс470-2,27-30464340108450,8516,60,5230,523
470464450,85

Среднемаловодный 1965/66 водохозяйственный год обеспеченностью 75%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
 водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
 электроэнергии, млн. кВт·ч
 испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
 воды, км³уровень воды в верхнем бьефе, мБС
 через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
 7,92431,20
 май (21 - 31)4670-3046436003631040,099338,8891,4729979
 8,02431,51
 июнь (1 - 10)25600-3702627370037322571,950338,9594,6531876
 9,97437,69
 июнь (11 - 20)23300-3702397370037320271,751338,95100,0733781
 11,72442,36
 июнь (21 - 30)19800-3702047370037316771,449338,95104,2235184
 13,17445,99
 июль (1 - 10)1010-9-3099832003236780,586338,61107,1131275
 13,76447,46
 июль (11 - 20)991-9-309793201764994830,417338,57108,4131576
 14,17448,50
 июль (21 - 31)998-9-3098632066698900,000339,60107,9031483
 14,17448,50
 август (1 - 10)613-9-3060133027160400,000338,84108,6632678
 14,17448,50
 август (11 - 20)529-9-3051733018752000,000338,62108,8832778
 14,17448,50
 август (21 - 31)641-9-3062933003332990,284338,68109,1732786
 14,46449,19
 сентябрь (1 - 10)896-9-3088439704004870,421339,12109,5139595
 14,88450,07
 сентябрь (11 - 20)736-9-30724397594592680,232338,45110,8640096
 15,11450,56
 сентябрь (21 - 30)493-9-304813978448400,000338,53111,0340196
 15,11450,56
 октябрь (1 - 31)1090-3-9973300333-233-0,625338,68110,22331246
 14,48449,24
 ноябрь (1 - 30)420-3-9293300333-301-0,779338,68108,61326235
 13,71447,33
 декабрь (1 - 31)170-3-943300333-326-0,873338,68106,56320238
 12,83445,14
 январь (1 - 31)50-3-9-73300333-337-0,902338,68104,33313233
 11,93442,88
 февраль (1 - 28)20-3-9-113200323-331-0,800338,61102,27297200
 11,13440,88
 март (1 - 31)10-3-9-123200323-332-0,888338,61100,10291217
 10,24438,55
 апрель (1 - 30)10-3-9-113400343-351-0,911338,7597,36301217
 9,33435,66
 май (1 - 10)220-3-9103600363-350-0,302338,8895,3031275

9,03434,70

май (11 - 20)2230-302203600363-140-0,121338,8895,1131175

8,91434,32

Баланс418-2,27-3041234041384,0631,20,9850,985

418412384,06

Маловодный 1993/94 водохозяйственный год обеспеченностью 95%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение

водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка

электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем

воды, км³уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф

7,97431,34

май (21 - 31)10200-30101736003636570,624338,8892,4430380

8,59433,32

июнь (1 - 10)11000-370116737003737970,688338,9594,4531876

9,28435,50

июнь (11 - 20)13500-3701417370037310470,904338,9596,9832678

10,18438,36

июнь (21 - 30)10200-370108714701509400,812337,32101,1313532

11,00440,54

июль (1 - 10)1160-9-301148147015010010,865337,32103,3113833

11,86442,71

июль (11 - 20)644-9-3063232003233120,270338,61103,4330172

12,13443,38

июль (21 - 31)834-9-3082232003235020,477338,61104,3730480

12,61444,58

август (1 - 10)626-9-3061433003332840,245338,68105,2131676

12,85445,19

август (11 - 20)345-9-30333330033330,003338,68105,5231776

12,85445,20

август (21 - 31)372-9-303603300333300,029338,68105,5631784

12,88445,27

сентябрь (1 - 10)521-9-3050939704001120,097339,12105,2738091

12,98445,51

сентябрь (11 - 20)360-9-303483970400-49-0,042339,12105,3438091

12,94445,41

сентябрь (21 - 30)277-9-302653970400-132-0,114339,12105,1437991

12,82445,12

октябрь (1 - 31)1200-3-91083300333-222-0,596338,68104,70314234

12,23443,63

ноябрь (1 - 30)310-3-9183300333-312-0,808338,68102,94309222

11,42441,61

декабрь (1 - 31)140-3-923300333-328-0,879338,68100,83302225

10,54439,40

январь (1 - 31)40-3-9-82600263-268-0,718338,1899,14234174

9,82437,22

февраль (1 - 28)30-3-9-91970200-206-0,499337,7097,73175117
9,32435,64

март (1 - 31)20-3-9-101960199-206-0,552337,7096,07171127
8,77433,89

апрель (1 - 30)30-3-9-101970200-207-0,537337,7194,33169122
8,24432,19

май (1 - 10)150-3-932070210-205-0,177337,7893,1317542
8,06431,63

май (11 - 20)2390-302363600363-124-0,107338,8891,8630172
7,95431,29

Баланс292-2,27-302872870289,97-0,5-0,015-0,015
292287289,97

Маловодный 1976/77 водохозяйственный год обеспеченностью 97%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Уровень воды в верхнем бьефе, мБС

через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
8,92434,34

май (21 - 31)7420-3073936003633790,360338,8895,0331182
9,28435,48

июнь (1 - 10)15900-3701657370037312871,112338,9597,2932779
10,39439,01

июнь (11 - 20)24800-3702547370037321771,881338,95101,4234182
12,27443,73

июнь (21 - 30)15000-3701567370037311971,034338,95105,0735385
13,30446,32

июль (1 - 10)674-9-3066232003233420,295338,61107,0831175
13,60447,06

июль (11 - 20)861-9-3084932003235290,457338,61108,0231475
14,05448,20

июль (21 - 31)486-9-30474320293521250,119338,06109,2931884
14,17448,50

август (1 - 10)403-9-303913306139400,000338,22109,2832879
14,17448,50

август (11 - 20)291-9-302793300333-51-0,044338,68108,7732678
14,13448,39

август (21 - 31)359-9-303473300333170,016338,68108,7332686
14,15448,43

сентябрь (1 - 10)280-9-302683970400-129-0,111339,12108,1739094
14,03448,15

сентябрь (11 - 20)202-9-301903970400-207-0,179339,12107,8038993
13,86447,70

сентябрь (21 - 30)151-9-301393970400-258-0,223339,12107,3038793
13,63447,14

октябрь (1 - 31)460-3-9333300333-297-0,794338,68106,47319238

12,84445,16
 ноябрь (1 - 30)280-3-9163300333-314-0,815338,68104,46313226
 12,02443,11
 декабрь (1 - 31)90-3-9-33300333-333-0,893338,68102,32307228
 11,13440,88
 январь (1 - 31)30-3-9-93300333-339-0,909338,68100,00300223
 10,22438,48
 февраль (1 - 28)10-3-9-113600363-371-0,897338,8897,18318214
 9,32435,64
 март (1 - 31)10-3-9-121940197-206-0,552337,6896,08170126
 8,77433,89
 апрель (1 - 30)10-3-9-121950198-207-0,537337,6994,35167120
 8,24432,19
 май (1 - 10)10-3-9-22030206-205-0,177337,7593,1617241
 8,06431,63
 май (11 - 20)890-30862940297-208-0,180338,4392,2024659
 7,88431,06
 Баланс289-2,27-302843143319,58-32,9-1,036-1,036
 289284319,58

Приложение № 17

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от 7 июля 2025 г. № 174

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Усть-Среднеканского водохранилища за
 конкретные водохозяйственные годы с объемами стока, близкими по расчетным обеспеченностям к
 характерным значениям

Многоводный 2013/14 водохозяйственный год обеспеченностью 1%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
 водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
 электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Уровень воды в верхнем бьефе, мБС

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф

5,19289,05

май (21 - 31)11630-101162390513904258,80,2230,5958,33197,9252,25

5,44290,00

июнь (1 - 10)14570-181464390107414650,00,0231,3058,10197,1247,31

5,44290,00

июнь (11 - 20)41300-184136390374641370,00,0233,6555,75189,1445,39

5,44290,00

июнь (21 - 30)41200-184126390373641270,00,0233,6555,75189,1745,40

5,44290,00

июль (1 - 10)17410-10174039014091800-59,0-0,1231,7157,59195,4146,90

5,39289,80

июль (11 - 20)21310-1021303901681207259,00,1232,0157,29194,3846,65

5,44290,00

июль (21 - 31)15910-101590390120015910,00,0231,4657,94196,6051,90
5,44290,00
август (1 - 10)4881-1-104879390448948800,00,0234,1755,23187,4044,98
5,44290,00
август (11 - 20)5391-1-105389390499953900,00,0234,5054,90186,2644,70
5,44290,00
август (21 - 31)5606-1-105604390521456050,00,0234,6454,76185,7949,05
5,44290,00
сентябрь (1 - 10)1191-1-10118939079911900,00,0230,9758,43198,2547,58
5,44290,00
сентябрь (11 - 20)637-1-106353906511042-405,7-0,4230,7957,93196,5647,18
5,09288,64
сентябрь (21 - 30)523-1-105213900391131,00,1229,8358,43198,2547,58
5,20289,08
октябрь (1 - 31)3960-1-139439003914,00,0229,8358,67199,07148,11
5,21289,13
ноябрь (1 - 30)3780-1-13763990400-23,0-0,1229,8558,56203,28146,36
5,15288,89
декабрь (1 - 31)3580-1-13563990400-43,0-0,1229,8558,22202,10150,36
5,03288,44
январь (1 - 31)3630-1-13613990400-38,0-0,1229,8557,79200,62149,26
4,93288,04
февраль (1 - 28)3640-1-13623990400-36,9-0,1229,8557,41199,30133,93
4,84287,68
март (1 - 31)3630-1-13613990400-38,1-0,1229,8557,03197,95147,28
4,74287,27
апрель (1 - 30)3630-1-13613990400-37,7-0,1229,8556,62196,53141,50
4,64286,86
май (1 - 10)5160-1-15143990400115,00,1229,8556,62196,5547,17
4,74287,27
май (11 - 20)18330-1-118313996301030801,90,7230,7757,26198,7847,71
5,44290,00

Баланс1249-0,17-10124839584512410,00,250,25
12491241

Многоводный 2004/05 водохозяйственный год обеспеченностью 3%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
воды, км³Уровень воды в верхнем бьефе, мБС

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф

5,27289,37

май (21 - 31)21030-10210239015411932170,70,2231,8757,22194,1451,25
5,44290,00

июнь (1 - 10)21130-182120390173021210,00,0232,0657,34194,5746,70
5,44290,00

июнь (11 - 20)45310-184538390414845390,00,0233,9355,47188,2045,17

5,44290,00
 июнь (21 - 30)71900-187196390680671970,00,0235,6453,76182,4043,78
 5,44290,00
 июль (1 - 10)19110-101910390152019110,00,0231,8457,56195,2946,87
 5,44290,00
 июль (11 - 20)19810-101980390159019810,00,0231,9357,47195,0146,80
 5,44290,00
 июль (21 - 31)22860-102285390189522860,00,0232,2057,20194,0851,24
 5,44290,00
 август (1 - 10)3721-1-103719390332937200,00,0233,3556,05190,1745,64
 5,44290,00
 август (11 - 20)2901-1-102899390250929000,00,0232,7356,67192,2746,15
 5,44290,00
 август (21 - 31)512-1-105103901205110,00,0229,8259,58202,1553,37
 5,44290,00
 сентябрь (1 - 10)2395-1-102393390200323940,00,0232,2957,11193,7646,50
 5,44290,00
 сентябрь (11 - 20)1799-1-101797390140717980,00,0231,7157,69195,7546,98
 5,44290,00
 сентябрь (21 - 30)1421-1-101419390102914200,00,0231,2558,15197,3047,35
 5,44290,00
 октябрь (1 - 31)6060-1-16043902146050,00,0230,1059,30201,21149,70
 5,44290,00
 ноябрь (1 - 30)3830-1-13813990400-18,30,0229,8559,46206,40148,61
 5,39289,82
 декабрь (1 - 31)3500-1-13483990400-50,7-0,1229,8559,11205,18152,65
 5,25289,29
 январь (1 - 31)3410-1-13393990400-60,1-0,2229,8558,53203,18151,16
 5,09288,67
 февраль (1 - 28)3280-1-13263990400-72,8-0,2229,8557,87200,89135,00
 4,92287,97
 март (1 - 31)3270-1-13253990400-73,9-0,2229,8557,12198,29147,53
 4,72287,17
 апрель (1 - 30)3470-1-13453990400-54,2-0,1229,8556,43195,88141,03
 4,58286,58
 май (1 - 10)4220-1-1420399040020,60,0229,8556,17194,9946,80
 4,59286,66
 май (11 - 20)9310-1-19293990400530,00,5229,8557,14198,3447,60
 5,05288,51

Баланс1229-0,17-10122839584012360,0-0,22-0,22
 12291236

Многоводный 1940/41 водохозяйственный год обеспеченностью 10%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
 водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
 электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
 воды, км³уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф
5,33289,60
май (21 - 31)12430-1012423907441135108,20,1230,9158,30197,8052,22
5,44290,00
июнь (1 - 10)30730-183080390269030810,00,0232,8856,52191,7746,03
5,44290,00
июнь (11 - 20)42600-184267390387742680,00,0233,7455,66188,8445,32
5,44290,00
июнь (21 - 30)34100-183416390302634170,00,0233,1356,27190,9345,82
5,44290,00
июль (1 - 10)24110-102410390202024110,00,0232,3157,09193,7146,49
5,44290,00
июль (11 - 20)22910-102290390190022910,00,0232,2057,20194,0746,58
5,44290,00
июль (21 - 31)11010-10110039071011010,00,0230,8658,54198,6152,43
5,44290,00
август (1 - 10)1761-1-101759390136917600,00,0231,6657,74195,9147,02
5,44290,00
август (11 - 20)973-1-1097139014091800-828,0-0,7231,7156,28190,9745,83
4,72287,18
август (21 - 31)4176-1-10417439030313422752,70,7233,1354,86186,1349,14
5,44290,00
сентябрь (1 - 10)1611-1-101609390121916100,00,0231,4857,92196,5347,17
5,44290,00
сентябрь (11 - 20)775-1-107733906511042-267,7-0,2230,7958,17197,3647,37
5,20289,11
сентябрь (21 - 30)613-1-106113900391221,00,2229,8359,04200,3348,08
5,40289,84
октябрь (1 - 31)4090-1-140739904008,00,0229,8559,44206,32153,51
5,42289,93
ноябрь (1 - 30)3720-1-13703990400-28,6-0,1229,8559,34205,97148,30
5,34289,64
декабрь (1 - 31)3540-1-13523990400-47,5-0,1229,8558,95204,62152,24
5,22289,15
январь (1 - 31)3410-1-13393990400-59,6-0,2229,8558,39202,69150,80
5,06288,53
февраль (1 - 28)3240-1-13223990400-76,7-0,2229,8557,71200,33134,62
4,87287,79
март (1 - 31)3250-1-13233990400-76,3-0,2229,8556,93197,61147,02
4,67286,96
апрель (1 - 30)3460-1-13443990400-54,5-0,1229,8556,21195,13140,49
4,52286,36
май (1 - 10)4140-1-1412399040013,30,0229,8555,94194,1846,60
4,54286,41
май (11 - 20)10520-1-110503990400651,00,6229,8557,10198,2347,57
5,10288,69
Баланс1022-0,17-10102139663310290,0-0,23-0,23
10221029

Средний по водности 1961/62 водохозяйственный год обеспеченностью 50%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
воды, км³уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф

4,70287,09

май (21 - 31)12060-10120539038429777,50,7229,8758,07197,0452,02

5,44290,00

июнь (1 - 10)18930-181900390151019010,00,0231,8357,57195,3346,88

5,44290,00

июнь (11 - 20)17630-181770390138017710,00,0231,6757,73195,8747,01

5,44290,00

июнь (21 - 30)11130-18112039014091800-679,3-0,6231,7156,54191,8546,04

4,85287,70

июль (1 - 10)22830-10228239014091800483,00,4231,7156,22190,7445,78

5,27289,35

июль (11 - 20)15050-1015043909181309196,30,2231,1257,96196,6547,20

5,44290,00

июль (21 - 31)16610-101660390127016610,00,0231,5457,86196,3251,83

5,44290,00

август (1 - 10)1491-1-101489390109914900,00,0231,3358,07197,0247,28

5,44290,00

август (11 - 20)1251-1-10124939014091800-550,0-0,5231,7156,77192,6146,23

4,96288,15

август (21 - 31)553-1-105513900391161,00,2229,8358,02196,8551,97

5,11288,75

сентябрь (1 - 10)879-1-10877390114505372,90,3229,8058,97200,0948,02

5,44290,00

сентябрь (11 - 20)1471-1-101469390107914700,00,0231,3158,09197,1047,30

5,44290,00

сентябрь (21 - 30)683-1-106813902916820,00,0230,2859,12200,6148,15

5,44290,00

октябрь (1 - 31)4310-1-1429390394300,00,0229,8759,53201,99150,28

5,44290,00

ноябрь (1 - 30)3610-1-13593990400-40,4-0,1229,8559,35206,02148,33

5,33289,60

декабрь (1 - 31)3400-1-13383990400-60,7-0,2229,8558,83204,23151,95

5,17288,97

январь (1 - 31)3370-1-13353990400-64,2-0,2229,8558,18201,97150,26

5,00288,29

февраль (1 - 28)3250-1-13233990400-75,9-0,2229,8557,48199,52134,08

4,81287,56

март (1 - 31)3250-1-13233990400-75,8-0,2229,8556,69196,79146,41

4,61286,72

апрель (1 - 30)3450-1-13433990400-55,7-0,1229,8555,97194,28139,88

4,47286,11

май (1 - 10)3870-1-13853990400-14,10,0229,8555,64193,1446,35

4,45286,06

май (11 - 20)17430-1-117413992056051137,21,0230,1057,33199,0247,76

5,44290,00

Баланс759-0,17-107583953397350,00,740,74

759735

Среднемаловодный 1965/66 водохозяйственный год обеспеченностью 75%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение

водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка

электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем

воды, км³уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф

3,50281,59

май (21 - 31)10860-1010853900391695,00,7229,8352,75178,9847,25

4,17284,78

июнь (1 - 10)34930-183500390163920301471,11,3231,9854,81185,9844,64

5,44290,00

июнь (11 - 20)20530-182060390167020610,00,0232,0057,40194,7546,74

5,44290,00

июнь (21 - 30)17130-18172039014091800-79,3-0,1231,7157,56195,3046,87

5,37289,74

июль (1 - 10)12930-10129239014091800-507,0-0,4231,7156,57191,9646,07

4,93288,03

июль (11 - 20)7880-107873900391397,30,3229,8358,27197,6947,45

5,27289,37

июль (21 - 31)13210-1013203907581149171,80,2230,9258,16197,3452,10

5,44290,00

август (1 - 10)969-1-109673905779680,00,0230,6858,72199,2347,81

5,44290,00

август (11 - 20)914-1-1091239014091800-887,0-0,8231,7156,18190,6145,75

4,67286,97

август (21 - 31)507-1-105053900391115,00,1229,8356,76192,5950,84

4,78287,42

сентябрь (1 - 10)1244-1-10124239091483760,50,7229,8158,30197,8147,47

5,44290,00

сентябрь (11 - 20)963-1-109613906511042-79,7-0,1230,7958,48198,4247,62

5,37289,73

сентябрь (21 - 30)643-1-106413902516420,00,0230,2158,93199,9447,99

5,37289,73

октябрь (1 - 31)4080-1-140639904007,00,0229,8559,32205,92153,21

5,39289,81

ноябрь (1 - 30)3500-1-13483990400-51,0-0,1229,8559,10205,16147,72

5,25289,30

декабрь (1 - 31)3390-1-13373990400-62,4-0,2229,8558,52203,15151,14

5,09288,65

январь (1 - 31)3360-1-13343990400-64,9-0,2229,8557,86200,83149,42

4,91287,96
 февраль (1 - 28)3260-1-13243990400-75,0-0,2229,8557,14198,37133,30
 4,73287,22
 март (1 - 31)3260-1-13243990400-75,2-0,2229,8556,35195,62145,54
 4,53286,38
 апрель (1 - 30)3450-1-13433990400-56,4-0,1229,8555,62193,07139,01
 4,38285,75
 май (1 - 10)3760-1-13743990400-24,60,0229,8555,26191,8246,04
 4,36285,66
 май (11 - 20)4240-1-1422399040022,60,0229,8555,26191,8146,03
 4,38285,75

Баланс697-0,17-106963962726690,00,880,88
 697669

Маловодный 1993/94 водохозяйственный год обеспеченностью 95%
 Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
 водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
 электроэнергии, млн. кВт·ч
 испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³ объем
 воды, км³ уровень воды в верхнем бьефе, м БС
 через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф
 3,41281,08
 май (21 - 31)17130-10171239003911322,01,3229,8353,58181,7947,99
 4,66286,94
 июнь (1 - 10)16130-181620390334725895,60,8230,3457,53195,2146,85
 5,44290,00
 июнь (11 - 20)11230-18113039074011310,00,0230,9058,50198,4947,64
 5,44290,00
 июнь (21 - 30)6800-1868739014091800-1112,3-1,0231,7155,77189,2245,41
 4,47286,15
 июль (1 - 10)4600-1045939014091800-1340,0-1,2231,7151,07173,2841,59
 3,32280,61
 июль (11 - 20)8390-108383900391448,00,4229,8351,17173,6141,67
 3,70282,60
 июль (21 - 31)6100-106093900391219,00,2229,8352,66178,6947,17
 3,91283,60
 август (1 - 10)593-1-105913900391201,00,2229,8353,57181,7843,63
 4,09284,42
 август (11 - 20)720-1-1071839014091800-1081,0-0,9231,7149,74168,7840,51
 3,15279,69
 август (21 - 31)871-1-108693900391479,00,5229,8350,47171,2445,21
 3,61282,12
 сентябрь (1 - 10)731-1-107293900391339,00,3229,8352,40177,7842,67
 3,90283,54
 сентябрь (11 - 20)1005-1-1010033906511042-37,70,0230,7952,08176,7042,41
 3,87283,39
 сентябрь (21 - 30)733-1-107313900391341,00,3229,8353,64182,0143,68
 4,16284,77

октябрь (1 - 31)4460-1-1444360036184,00,2229,7954,88171,89127,89
4,39285,77
ноябрь (1 - 30)3670-1-136536003614,70,0229,7955,41173,55124,96
4,40285,83
декабрь (1 - 31)3440-1-13423600361-18,10,0229,7955,33173,30128,93
4,35285,61
январь (1 - 31)2680-1-12663600361-94,0-0,3229,7954,66171,18127,36
4,10284,48
февраль (1 - 28)2020-1-12003500351-149,7-0,4229,7753,25162,13108,95
3,74282,76
март (1 - 31)2000-1-11983500351-151,7-0,4229,7751,35156,35116,33
3,33280,68
апрель (1 - 30)2020-1-12003500351-149,8-0,4229,7749,20149,82107,87
2,94278,46
май (1 - 10)2620-1-12603500351-90,2-0,1229,7747,87145,7534,98
2,86278,01
май (11 - 20)5180-1-15163900391126,00,1229,8347,89162,5039,00
2,97278,64

Баланс520-0,17-105183691635330,0-0,43-0,43
520533

Маловодный 1976/77 водохозяйственный год обеспеченностью 97%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегат ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф
4,50286,24

май (21 - 31)7810-107803900391390,00,4229,8356,57191,9550,68
4,87287,77

июнь (1 - 10)18630-1818703908201211659,20,6231,0057,29194,3846,65
5,44290,00

июнь (11 - 20)20230-182030390164020310,00,0231,9857,42194,8446,76
5,44290,00

июнь (21 - 30)12530-18126039014091800-539,3-0,5231,7156,79192,6746,24
4,97288,19

июль (1 - 10)6990-1069839014091800-1101,0-1,0231,7153,84182,6743,84
4,02284,11

июль (11 - 20)7220-107213900391331,00,3229,8354,32184,3144,24
4,30285,41

июль (21 - 31)7350-107343900391343,50,3229,8355,67188,9049,87
4,63286,81

август (1 - 10)626-1-106243900391234,00,2229,8356,79192,6946,25
4,83287,64

август (11 - 20)504-1-1050239014091800-1297,0-1,1231,7152,83179,2543,02
3,71282,64

август (21 - 31)515-1-105133900391123,00,1229,8352,49178,0947,02

3,83283,21
 сентябрь (1 - 10)616-1-106143900391224,00,2229,8353,23180,6243,35
 4,02284,13
 сентябрь (11 - 20)554-1-105523906511042-488,7-0,4230,7951,72175,4842,11
 3,60282,08
 сентябрь (21 - 30)527-1-105253600361165,00,1229,7952,05163,0239,13
 3,74282,79
 октябрь (1 - 31)3820-1-1380360036119,80,1229,7952,53164,54122,41
 3,80283,05
 ноябрь (1 - 30)3530-1-13513600361-8,80,0229,7952,61164,77118,63
 3,77282,94
 декабрь (1 - 31)3410-1-13393500351-10,90,0229,7752,50159,85118,93
 3,74282,80
 январь (1 - 31)3380-1-13363500351-14,10,0229,7752,33159,35118,55
 3,71282,61
 февраль (1 - 28)3660-1-1364350035113,70,0229,7752,32159,31107,06
 3,74282,77
 март (1 - 31)2000-1-11983500351-152,3-0,4229,7751,36156,39116,35
 3,33280,69
 апрель (1 - 30)2010-1-11993500351-151,4-0,4229,7749,20149,81107,86
 2,94278,45
 май (1 - 10)2670-1-12653500351-84,8-0,1229,7747,86145,7534,98
 2,87278,02
 май (11 - 20)4670-1-1465390039174,80,1229,8347,78162,1038,90
 2,93278,40

Баланс519-0,17-105183672015690,0-1,56-1,56
 519569

Приложение № 18

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от 7 июля 2025 г. № 174

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Колымского водохранилища за самый
 маловодный 3-летний период многолетнего расчетного ряда
 (1991/92 - 1993/94 водохозяйственные годы)

Маловодный 1991/92 водохозяйственный год обеспеченностью 91%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
 водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
 электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
 воды, км³уровень воды в верхнем бьефе, м БС
 через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
 9,48436,13

май (21 - 31)12800-30127736003639170,872338,8897,6231984
 10,35438,89

июнь (1 - 10)27600-3702827370037324572,122338,95101,6134282
 12,47444,24

июнь (11 - 20)18000-3701867370037314971,293338,95105,9135685
13,77447,48
июнь (21 - 30)15500-370161737077411474720,408339,84107,1536086
14,17448,50
июль (1 - 10)581-9-3056932024957200,000338,76108,7431676
14,17448,50
июль (11 - 20)388-9-303763205637900,000338,16109,3431876
14,17448,50
июль (21 - 31)347-9-303353201533800,000338,01109,4931884
14,17448,50
август (1 - 10)320-9-303083300333-22-0,019338,68108,8032678
14,15448,45
август (11 - 20)527-9-30515330163496220,019338,56108,9132778
14,17448,50
август (21 - 31)430-9-304183300333880,084338,68108,9332786
14,26448,71
сентябрь (1 - 10)382-9-303703970400-27-0,023339,12108,5639294
14,23448,65
сентябрь (11 - 20)252-9-302403970400-157-0,136339,12108,3639194
14,10448,31
сентябрь (21 - 30)158-9-301463970400-251-0,217339,12107,9238993
13,88447,77
октябрь (1 - 31)980-3-9863300333-244-0,654338,68107,27322239
13,23446,13
ноябрь (1 - 30)370-3-9243300333-306-0,792338,68105,46316228
12,44444,15
декабрь (1 - 31)190-3-963300333-324-0,867338,68103,38310231
11,57441,98
январь (1 - 31)100-3-9-23300333-332-0,890338,68101,18304226
10,68439,75
февраль (1 - 28)90-3-9-43200323-324-0,811338,6198,94288200
9,87437,36
март (1 - 31)50-3-9-83200323-328-0,877338,6196,36280209
8,99434,58
апрель (1 - 30)40-3-9-92820285-291-0,754338,3494,04241174
8,24432,19
май (1 - 10)1300-3-91183220325-205-0,177338,6292,2927065
8,06431,63
май (11 - 20)1940-301913600363-169-0,146338,8891,8030072
7,91431,17
Баланс324-2,26-3031933434371,27-49,5-1,565-1,565
324319371,27

Маловодный 1992/93 водохозяйственный год обеспеченностью 98%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/собъем воды, км³объем

воды, км 3 уровень воды в верхнем бьефе, м БС
через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
7,91431,17
май (21 - 31)16800-301677360036313171,252338,8893,2730581
9,16435,13
июнь (1 - 10)13100-3701377370037310070,870338,9596,5632578
10,03437,89
июнь (11 - 20)13100-3701377370037310070,870338,9599,1533380
10,90440,31
июнь (21 - 30)10100-370107714701509300,803337,32103,0013833
11,71442,32
июль (1 - 10)921-9-3090932003235890,509338,61103,3530172
12,22443,60
июль (11 - 20)653-9-3064132003233210,277338,61104,3430373
12,49444,29
июль (21 - 31)523-9-3051132003231910,182338,61104,9130581
12,67444,75
август (1 - 10)460-9-3044833003331180,102338,68105,2031676
12,78445,00
август (11 - 20)500-9-3048833003331580,137338,68105,5031676
12,91445,34
август (21 - 31)793-9-3078133003334510,429338,68106,2031984
13,34446,42
сентябрь (1 - 10)735-9-3072339704003260,282339,12106,6538592
13,62447,12
сентябрь (11 - 20)619-9-3060739704002100,181339,12107,2338793
13,81447,58
сентябрь (21 - 30)327-9-303153970400-82-0,071339,12107,3738793
13,73447,40
октябрь (1 - 31)1190-3-91073300333-223-0,598338,68106,97321239
13,14445,90
ноябрь (1 - 30)330-3-9213300333-309-0,801338,68105,22316227
12,33443,89
декабрь (1 - 31)150-3-933300333-327-0,876338,68103,12309230
11,46441,70
январь (1 - 31)70-3-9-63300333-336-0,900338,68100,90303225
10,56439,45
февраль (1 - 28)50-3-9-73200323-327-0,792338,6198,63287193
9,77437,04
март (1 - 31)30-3-9-93200323-329-0,882338,6196,03279208
8,88434,25
апрель (1 - 30)40-3-9-92420245-250-0,649338,0494,18207149
8,24432,19
май (1 - 10)440-3-9312360239-205-0,177338,0092,9119948
8,06431,63
май (11 - 20)2560-302533600363-107-0,092338,8891,8830172
7,97431,34
Баланс329-2,27-303243220325,101,70,0540,054

329324325,10

Маловодный 1993/94 водохозяйственный год обеспеченностью 95%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
воды, км³уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
7,97431,34

май (21 - 31)10200-30101736003636570,624338,8892,4430380
8,59433,32

июнь (1 - 10)11000-370116737003737970,688338,9594,4531876
9,28435,50

июнь (11 - 20)13500-3701417370037310470,904338,9596,9832678
10,18438,36

июнь (21 - 30)10200-370108714701509400,812337,32101,1313532
11,00440,54

июль (1 - 10)1160-9-301148147015010010,865337,32103,3113833
11,86442,71

июль (11 - 20)644-9-3063232003233120,270338,61103,4330172
12,13443,38

июль (21 - 31)834-9-3082232003235020,477338,61104,3730480
12,61444,58

август (1 - 10)626-9-3061433003332840,245338,68105,2131676
12,85445,19

август (11 - 20)345-9-30333330033330,003338,68105,5231776
12,85445,20

август (21 - 31)372-9-303603300333300,029338,68105,5631784
12,88445,27

сентябрь (1 - 10)521-9-3050939704001120,097339,12105,2738091
12,98445,51

сентябрь (11 - 20)360-9-303483970400-49-0,042339,12105,3438091
12,94445,41

сентябрь (21 - 30)277-9-302653970400-132-0,114339,12105,1437991
12,82445,12

октябрь (1 - 31)1200-3-91083300333-222-0,596338,68104,70314234
12,23443,63

ноябрь (1 - 30)310-3-9183300333-312-0,808338,68102,94309222
11,42441,61

декабрь (1 - 31)140-3-923300333-328-0,879338,68100,83302225
10,54439,40

январь (1 - 31)40-3-9-82600263-268-0,718338,1899,14234174
9,82437,22

февраль (1 - 28)30-3-9-91970200-206-0,499337,7097,73175117
9,32435,64

март (1 - 31)20-3-9-101960199-206-0,552337,7096,07171127
8,77433,89

апрель (1 - 30)30-3-9-101970200-207-0,537337,7194,33169122

8,24432,19
май (1 - 10)150-3-932070210-205-0,177337,7893,1317542
8,06431,63
май (11 - 20)2390-302363600363-124-0,107338,8891,8630172
7,95431,29

Баланс292-2,27-302872870289,97-0,5-0,015-0,015
292287289,97

Приложение № 19

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Полные балансовые таблицы расчетных режимов работы Усть-Среднеканского водохранилища за
самый маловодный 3-летний период многолетнего расчетного ряда
(1991/92 - 1993/94 водохозяйственные годы)

Маловодный 1991/92 водохозяйственный год обеспеченностью 91%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
воды, км³уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубоинный водосброссуммарно в нижний бьеф

5,10288,69
май (21 - 31)14030-1014023906571048355,00,3230,8057,95196,6251,91
5,44290,00

июнь (1 - 10)9630-189703905809710,00,0230,6958,71199,2147,81
5,44290,00

июнь (11 - 20)15830-181590390120015910,00,0231,4657,94196,6047,19
5,44290,00

июнь (21 - 30)18370-181844390145418450,00,0231,7657,64195,5646,94
5,44290,00

июль (1 - 10)8960-1089539014091800-904,0-0,8231,7156,15190,5145,72
4,65286,91

июль (11 - 20)5140-105133900391123,00,1229,8356,69192,3646,17
4,76287,35

июль (21 - 31)5720-105713900391181,00,2229,8357,26194,2951,29
4,93288,04

август (1 - 10)553-1-105513900391161,00,1229,8357,88196,4047,13
5,07288,59

август (11 - 20)713-1-1071139014091800-1088,0-0,9231,7154,30184,2444,22
4,13284,63

август (21 - 31)478-1-10476390039186,00,1229,8354,38184,5248,71
4,21285,00

сентябрь (1 - 10)616-1-106143900391224,00,2229,8355,00186,6144,79
4,41285,86

сентябрь (11 - 20)549-1-105473906511042-493,7-0,4230,7953,51181,5543,57
3,98283,93

сентябрь (21 - 30)541-1-105393900391149,00,1229,8353,79182,5243,80
4,11284,52
октябрь (1 - 31)4110-1-1409390039118,60,0229,8354,20183,92136,83
4,16284,75
ноябрь (1 - 30)3630-1-13613900391-29,1-0,1229,8354,15183,72132,28
4,08284,41
декабрь (1 - 31)3420-1-13403900391-50,4-0,1229,8353,66182,06135,45
3,95283,78
январь (1 - 31)3360-1-13343900391-55,8-0,1229,8352,99179,79133,76
3,80283,07
февраль (1 - 28)3260-1-13243900391-66,5-0,2229,8352,23177,23119,10
3,64282,27
март (1 - 31)3250-1-13233900391-66,7-0,2229,8351,38174,34129,71
3,46281,36
апрель (1 - 30)2890-1-12873990400-112,3-0,3229,8550,13174,01125,29
3,17279,79
май (1 - 10)3570-1-13553990400-44,30,0229,8549,23170,8941,01
3,13279,57
май (11 - 20)6480-1-16463990400247,00,2229,8549,71172,5641,41
3,34280,75
Баланс539-0,17-105383902035940,0-1,75-1,75
539594

Маловодный 1992/93 водохозяйственный год обеспеченностью 83%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, мБСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Уровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф
3,34280,75

май (21 - 31)20630-10206239003911672,01,6229,8353,96183,1048,34
4,93288,04

июнь (1 - 10)17630-1817703907981189581,80,5230,9757,45194,9346,78
5,44290,00

июнь (11 - 20)14930-181500390111015010,00,0231,3558,05196,9747,27
5,44290,00

июнь (21 - 30)9400-1894739014091800-852,3-0,7231,7156,24190,8245,80
4,70287,10

июль (1 - 10)6020-1060139014091800-1198,0-1,0231,7152,44177,9342,70
3,66282,40

июль (11 - 20)9400-109393900391549,00,5229,8353,09180,1543,24
4,14284,66

июль (21 - 31)9600-109593900391569,00,5229,8355,40187,9849,63
4,68287,01

август (1 - 10)595-1-105933900391203,00,2229,8356,94193,1946,37
4,86287,73

август (11 - 20)658-1-1065639014091800-1143,0-1,0231,7153,25180,6843,36

3,87283,39
август (21 - 31)800-1-107983900391408,00,4229,8353,85182,7248,24
4,26285,19
сентябрь (1 - 10)825-1-108233900391433,00,4229,8355,56188,5245,24
4,63286,80
сентябрь (11 - 20)674-1-106723906511042-368,7-0,3230,7954,73185,7044,57
4,31285,43
сентябрь (21 - 30)649-1-106473900391257,00,2229,8355,48188,2545,18
4,53286,40
октябрь (1 - 31)4370-1-1435390039145,00,1229,8356,22190,74141,91
4,65286,90
ноябрь (1 - 30)3640-1-13623900391-27,7-0,1229,8356,32191,09137,59
4,58286,60
декабрь (1 - 31)3410-1-13393900391-50,9-0,1229,8355,88189,60141,06
4,45286,03
январь (1 - 31)3360-1-13343900391-56,0-0,1229,8355,26187,50139,50
4,30285,36
февраль (1 - 28)3250-1-13233990400-76,1-0,2229,8554,50189,18127,13
4,11284,53
март (1 - 31)3240-1-13223990400-76,5-0,2229,8553,60186,08138,44
3,91283,57
апрель (1 - 30)2470-1-12453990400-154,2-0,4229,8552,14180,99130,31
3,51281,60
май (1 - 10)2500-1-12483990400-150,8-0,1229,8550,82176,4042,34
3,38280,93
май (11 - 20)4350-1-1433399040034,00,0229,8550,56175,4942,12
3,41281,08

Баланс582-0,17-105813931865800,00,060,06
582580

Маловодный 1993/94 водохозяйственный год обеспеченностью 95%

Месяц (интервал)Приток брутто, м³/сПотери, м³/сРасход воды, м³/сАккумуляцияНаполнение
водохранилищаУровень воды в нижнем бьефе, м БСНапор нетто, мМощность, МВтВыработка
электроэнергии, млн. кВт·ч

испарениефильтрацияледприток неттосбросные расходырасход воды, м³/сОбъем воды, км³Объем
воды, з кмуровень воды в верхнем бьефе, м БС

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф

3,41281,08
май (21 - 31)17130-10171239003911322,01,3229,8353,58181,7947,99
4,66286,94

июнь (1 - 10)16130-181620390334725895,60,8230,3457,53195,2146,85
5,44290,00

июнь (11 - 20)11230-18113039074011310,00,0230,9058,50198,4947,64
5,44290,00

июнь (21 - 30)6800-1868739014091800-1112,3-1,0231,7155,77189,2245,41
4,47286,15

июль (1 - 10)4600-1045939014091800-1340,0-1,2231,7151,07173,2841,59
3,32280,61

июль (11 - 20)8390-108383900391448,00,4229,8351,17173,6141,67
3,70282,60
июль (21 - 31)6100-106093900391219,00,2229,8352,66178,6947,17
3,91283,60
август (1 - 10)593-1-105913900391201,00,2229,8353,57181,7843,63
4,09284,42
август (11 - 20)720-1-1071839014091800-1081,0-0,9231,7149,74168,7840,51
3,15279,69
август (21 - 31)871-1-108693900391479,00,5229,8350,47171,2445,21
3,61282,12
сентябрь (1 - 10)731-1-107293900391339,00,3229,8352,40177,7842,67
3,90283,54
сентябрь (11 - 20)1005-1-1010033906511042-37,70,0230,7952,08176,7042,41
3,87283,39
сентябрь (21 - 30)733-1-107313900391341,00,3229,8353,64182,0143,68
4,16284,77
октябрь (1 - 31)4460-1-1444360036184,00,2229,7954,88171,89127,89
4,39285,77
ноябрь (1 - 30)3670-1-136536003614,70,0229,7955,41173,55124,96
4,40285,83
декабрь (1 - 31)3440-1-13423600361-18,10,0229,7955,33173,30128,93
4,35285,61
январь (1 - 31)2680-1-12663600361-94,0-0,3229,7954,66171,18127,36
4,10284,48
февраль (1 - 28)2020-1-12003500351-149,7-0,4229,7753,25162,13108,95
3,74282,76
март (1 - 31)2000-1-11983500351-151,7-0,4229,7751,35156,35116,33
3,33280,68
апрель (1 - 30)2020-1-12003500351-149,8-0,4229,7749,20149,82107,87
2,94278,46
май (1 - 10)2620-1-12603500351-90,2-0,1229,7747,87145,7534,98
2,86278,01
май (11 - 20)5180-1-15163900391126,00,1229,8347,89162,5039,00
2,97278,64

Баланс520-0,17-105183691635330,0-0,43-0,43
520533

Приложение № 20

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей
через гидроузел Колымского водохранилища

Расчет пропуска весеннего половодья обеспеченностью 0,01% с г.п. по модели гидрографа 1951 г.
ДатаРасходы воды, м³/сРасход аккумуляции, м³/сОбъем аккумуляции, км³ Объем водохранилища,
км³ Уровень воды в водохранилище, м БС
приток 0,01% с г.п. сбросные расходы

через гидроагрегаты ГЭСчерез эксплуатационный водосброссуммарно в нижний бьеф
11,40441,84
25 мая1770320032014500,125
11,53442,18
26 мая1780320032014600,126
11,65442,51
27 мая2000320032016800,145
11,80442,89
28 мая2070320032017500,151
11,95443,28
29 мая2180320032018600,161
12,11443,69
30 мая2790320032024700,213
12,32444,23
31 мая3500320032031800,275
12,60444,91
1 июня3050320032027300,236
12,84445,48
2 июня3100320032027800,240
13,08446,05
3 июня3190320032028700,248
13,32446,63
4 июня3720320032034000,294
13,62447,31
5 июня4410320032040900,353
13,97448,11
6 июня63903201787210742830,370
14,34448,93
7 июня82703202680300052700,455
14,80449,95
8 июня97103203455377559350,513
15,31451,06
9 июня104003205011533150690,438
15,75452,01
10 июня115003208738905824420,211
15,96452,46
11 июня128003209195951532850,284
16,24453,07
12 июня138003209567988739130,338
16,58453,79
13 июня1460032099671028743130,373
16,95454,57
14 июня16600320104781079858020,501
17,45455,61
15 июня14400320109131123331670,274
17,73456,18
16 июня13700320111611148122190,192
17,92456,58

17 июня 1190032011275115953050,026
 17,95456,64
 18 июня 108003201125411574-774-0,067
 17,88456,50
 19 июня 103003201116611486-1186-0,102
 17,78456,28
 20 июня 92803201102011340-2060-0,178
 17,60455,91
 21 июня 86803201080311123-2443-0,211
 17,39455,48
 22 июня 65703201047910799-4229-0,365
 17,02454,71
 23 июня 4400320996810288-5888-0,509
 16,51453,65
 24 июня 391032093899709-5799-0,501
 16,01452,58
 25 июня 361032088049124-5514-0,476
 15,54451,56
 26 июня 370032082868606-4906-0,424
 15,11450,63
 27 июня 405032078148134-4084-0,353
 14,76449,86
 28 июня 443032073937713-3283-0,284
 14,47449,23
 29 июня 421032070327352-3142-0,271
 14,20448,63
 30 июня 335032037124032-682-0,059
 14,14448,50
 1 июля 27903202470279000,000
 14,14448,50
 2 июля 24903202170249000,000
 14,14448,50
 3 июля 23103201990231000,000
 14,14448,50

Баланс 26251012800217975230775317352,7422,742
 23077531735

Пропуск весеннего половодья обеспеченностью 0,01% с г.п. о модели гидрографа 1951 г.

Расчет пропуска весеннего половодья обеспеченностью 0,1%
 по модели гидрографа 1951 г.

Дата Расходы воды, м³ /с Расход аккумуляции, м³ /с Объем аккумуляции, км³ Объем водохранилища,
 км³ Уровень воды в водохранилище, м БС
 приток 0,1% сбросные расходы
 через гидроагрегаты ГЭС через эксплуатационный водосброс суммарно в нижний бьеф
 11,40441,84

25 мая 1520320032012000,104
 11,51442,12
 26 мая 1530320032012100,105

11,61442,39
27 мая1710320032013900,120
11,73442,71
28 мая1760320032014400,124
11,86443,04
29 мая1850320032015300,132
11,99443,38
30 мая2340320032020200,175
12,16443,82
31 мая2900320032025800,223
12,38444,38
1 июня2540320032022200,192
12,58444,86
2 июня2580320032022600,195
12,77445,33
3 июня2660320032023400,202
12,97445,81
4 июня3000320032026800,232
13,21446,35
5 июня3630320032033100,286
13,49447,02
6 июня5210320032048900,422
13,91447,98
7 июня67103201563188348270,417
14,33448,91
8 июня71103202680300041100,355
14,69449,70
9 июня78103202774309447160,407
15,09450,60
10 июня80603204180450035600,308
15,40451,27
11 июня88703205149546934010,294
15,70451,90
12 июня96703208063838312870,111
15,81452,14
13 июня10200320889492149860,085
15,89452,32
14 июня117003209066938623140,200
16,09452,75
15 июня10100320921595355650,049
16,14452,85
16 июня9700320925195711290,011
16,15452,88
17 июня830032091959515-1215-0,105
16,05452,65
18 июня791032090569376-1466-0,127
15,92452,38
19 июня731032088829202-1892-0,163

15,76452,03
 20 июня 711032086909010-1900-0,164
 15,59451,68
 21 июня 704032085088828-1788-0,154
 15,44451,34
 22 июня 535032082578577-3227-0,279
 15,16450,74
 23 июня 362032078508170-4550-0,393
 14,77449,88
 24 июня 323032073377657-4427-0,382
 14,38449,03
 25 июня 299032054315751-2761-0,239
 14,15448,50
 26 июня 30603202740306000,000
 14,15448,50
 27 июня 33403203020334000,000
 14,15448,50
 28 июня 36403203320364000,000
 14,15448,50
 29 июня 34703203150347000,000
 14,15448,50
 30 июня 27803202460278000,000
 14,15448,50
 1 июля 23403202020234000,000
 14,15448,50
 2 июля 21003201780210000,000
 14,15448,50
 3 июля 19503201630195000,000
 14,15448,50
 Баланс 19870012800154159166959317412,7422,742
 16695931741

Пропуск весеннего половодья обеспеченностью 0,1% по модели гидрографа 1951 г.

Расчет пропуска дождевого паводка обеспеченностью 0,01% с г.п. по модели гидрографа 2019 г.

Дата Расход воды, м³/с Расход аккумуляции, м³/с Объем аккумуляции, км³ Объем водохранилища, км³
 Уровень воды в водохранилище, м БС
 приток 0,01% с г.п. сбросные расходы
 через гидроагрегаты ГЭС через эксплуатационный водосброс суммарно в нижний бьеф
 14,15448,50

2 августа 179032065486868-5078-0,439
 13,71447,51
 3 августа 203032060626382-4352-0,376
 13,33446,65
 4 августа 273032056685988-3258-0,282
 13,05445,99
 5 августа 528032054715791-511-0,044
 13,01445,89
 6 августа 1960032061206440131601,137

14,14448,49
 7 августа2370032076567976157241,359
 15,50451,48
 8 августа2100032090779397116031,002
 16,50453,63
 9 августа206003201017010490101100,874
 17,38455,46
 10 августа17900320109931131365870,569
 17,95456,64
 11 августа85303201115711477-2947-0,255
 17,69456,11
 12 августа45203201071111031-6511-0,563
 17,13454,94
 13 августа29903201001910339-7349-0,635
 16,49453,61
 14 августа229032092889608-7318-0,632
 15,86452,26
 15 августа230032085778897-6597-0,570
 15,29451,03
 16 августа249032079548274-5784-0,500
 14,79449,94
 Баланс137750480012547213027274780,6460,646
 1302727478

Пропуск дождевого паводка обеспеченностью 0,01% с г.п. по модели гидрографа 2019 г.

Расчет пропуска дождевого паводка обеспеченностью 0,1% по модели гидрографа 2019 г.

ДатаРасход воды, м³/сРасход аккумуляции, м³/сОбъем аккумуляции, км³ Объем водохранилища,
 км³ Уровень воды в водохранилище, м БС

приток 0,1% сбросные расходы

через гидроагрегаты ГЭС через эксплуатационный водосброс суммарно в нижний бьеф

14,15448,50
 2 августа167032065426862-5192-0,449
 13,70447,49
 3 августа190032060456365-4465-0,386
 13,31446,60
 4 августа255032056375957-3407-0,294
 13,02445,91
 5 августа493032054165736-806-0,070
 12,95445,75
 6 августа127003205721604166590,575
 13,52447,09
 7 августа151003206492681282880,716
 14,24448,71
 8 августа136003207237755760430,522
 14,76449,87
 9 августа133003207875819551050,441
 15,20450,83
 10 августа116003208295861529850,258

15,46451,39
 11 августа 797032084078727-757-0,065
 15,39451,25
 12 августа 422032081568476-4256-0,368
 15,03450,45
 13 августа 279032076407960-5170-0,447
 14,58449,47
 14 августа 214032068497169-5029-0,435
 14,15448,50
 15 августа 21503201830215000,000
 14,15448,50
 16 августа 23303202010233000,000
 14,15448,50
 Баланс 989504800941509895000,0000,000
 989500

Пропуск дождевого паводка обеспеченностью 0,1% по модели гидрографа 2019 г.

Приложение № 21

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
 утвержденным приказом Росводресурсов
 от 7 июля 2025 г. № 174

Таблицы расчетных режимов пропуска модельных половодий и паводков расчетных обеспеченностей
 через гидроузел Усть-Среднеканского водохранилища

Расчет пропуска весеннего половодья обеспеченностью 0,1% по модели гидрографа 1951 г.

Дата Расход воды, м³/с Расход аккумуляции, м³/с Объем аккумуляции, км³ Объем водохранилища,
 км³ Уровень воды в водохранилище, м БС

сброс с гидроузла Колымского водохранилища боковая приточность приток к гидроузлу Усть-
 Среднеканского водохранилища сбросные расходы

через гидроагрегаты ГЭС через глубинный водосброс суммарно в нижний бьеф

5,44290,00
 26 мая 3207021022300722102200,000
 5,44290,00
 27 мая 3209421262300962126200,000
 5,44290,00
 28 мая 3208021122300822112200,000
 5,44290,00
 29 мая 320127015903001290159000,000
 5,44290,00
 30 мая 320224025603002260256000,000
 5,44290,00
 31 мая 320232026403002340264000,000
 5,44290,00
 1 июня 320199023103002010231000,000
 5,44290,00
 2 июня 320211024303002130243000,000
 5,44290,00
 3 июня 320248028003002500280000,000

5,44290,00
4 июня320357038903003590389000,000
5,44290,00
5 июня320444047603004460476000,000
5,44290,00
6 июня320747077903007490779000,000
5,44290,00
7 июня2107679088973008597889700,000
5,44290,00
8 июня3000649094903009190949000,000
5,44290,00
9 июня377565201029530099951029500,000
5,44290,00
10 июня5331795013281300129811328100,000
5,44290,00
11 июня905886501770830016863171635450,047
5,48290,17
12 июня951578601737530016881171811940,017
5,50290,23
13 июня988776301751730016894171943230,028
5,53290,34
14 июня1028775701785730016917172176400,055
5,58290,54
15 июня107982800135983001500015300-1702-0,147
5,44290,00
16 июня11233483016063300157631606300,000
5,44290,00
17 июня11481390015381300150811538100,000
5,44290,00
18 июня11595400015595300152951559500,000
5,44290,00
19 июня11574489016464300161641646400,000
5,44290,00
20 июня11486533016816300165161681600,000
5,44290,00
21 июня11340300014340300140401434000,000
5,44290,00
22 июня11123126012383300120831238300,000
5,44290,00
23 июня1079964211441300111411144100,000
5,44290,00
24 июня1028888211170300108701117000,000
5,44290,00
25 июня97094821019130098911019100,000
5,44290,00
26 июня912461297363009436973600,000
5,44290,00
27 июня860660292083008908920800,000

5,44290,00
 28 июня813474288763008576887600,000
 5,44290,00
 29 июня771364283553008055835500,000
 5,44290,00
 30 июня735249278443007544784400,000
 5,44290,00
 1 июля403236243943004094439400,000
 5,44290,00
 2 июля279037231623002862316200,000
 5,44290,00
 3 июля249018226723002372267200,000
 5,44290,00
 4 июля231023225423002242254200,000
 5,44290,00
 Баланс2307751260503568251200034482535682500,0000,000
 3568250

Пропуск весеннего половодья обеспеченностью 0,1% по модели гидрографа 1951 г.

Расчет пропуска весеннего половодья обеспеченностью 1% по модели гидрографа 1951 г.

ДатаРасход воды, м³/сРасход аккумуляции, м³/сОбъем аккумуляции, км³ Объем водохранилища, км³ Уровень воды в водохранилище, м БС

сброс с гидроузла Колымского водохранилищабоковая приточностьприток к гидроузлу Усть-Среднеканского водохранилищасбросные расходы
 через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф

5,44290,00
 26 мая32058090030060090000,000
 5,44290,00
 27 мая3208001120300820112000,000
 5,44290,00
 28 мая32067099030069099000,000
 5,44290,00
 29 мая320106013803001080138000,000
 5,44290,00
 30 мая320189022103001910221000,000
 5,44290,00
 31 мая320199023103002010231000,000
 5,44290,00
 1 июня320167019903001690199000,000
 5,44290,00
 2 июня320177020903001790209000,000
 5,44290,00
 3 июня320211024303002130243000,000
 5,44290,00
 4 июня320348038003003500380000,000
 5,44290,00
 5 июня320349038103003510381000,000
 5,44290,00

6 июня320576060803005780608000,000
5,44290,00
7 июня320514054603005160546000,000
5,44290,00
8 июня1883493068133006513681300,000
5,44290,00
9 июня3000506080603007760806000,000
5,44290,00
10 июня3094581089043008604890400,000
5,44290,00
11 июня4500628010780300104801078000,000
5,44290,00
12 июня5469593011399300110991139900,000
5,44290,00
13 июня8383590014283300139831428300,000
5,44290,00
14 июня9214587015084300147841508400,000
5,44290,00
15 июня9386183011216300109161121600,000
5,44290,00
16 июня9535378013315300130151331500,000
5,44290,00
17 июня9571340012971300126711297100,000
5,44290,00
18 июня9515347012985300126851298500,000
5,44290,00
19 июня9376418013556300132561355600,000
5,44290,00
20 июня9202458013782300134821378200,000
5,44290,00
21 июня9010249011500300112001150000,000
5,44290,00
22 июня8828100098283009528982800,000
5,44290,00
23 июня857748090573008757905700,000
5,44290,00
24 июня817071088803008580888000,000
5,44290,00
25 июня765737080273007727802700,000
5,44290,00
26 июня575149062413005941624100,000
5,44290,00
27 июня306048035403003240354000,000
5,44290,00
28 июня334059039303003630393000,000
5,44290,00
29 июня364050041403003840414000,000
5,44290,00

30 июня347038038503003550385000,000

5,44290,00

1 июля278027030503002750305000,000

5,44290,00

2 июля234028026203002320262000,000

5,44290,00

3 июля210015022503001950225000,000

5,44290,00

4 июля195017021203001820212000,000

5,44290.00

Баланс166959997902667491200025474926674900,0000,000

2667490

Пропуск весеннего половодья обеспеченностью 1% по модели гидрографа 1951 г.

Расчет пропуска дождевого паводка обеспеченностью 0,1% по модели гидрографа 2019 г.

ДатаРасход воды, м³/сРасход аккумуляции, м³/сОбъем аккумуляции, км³ Объем водохранилища,

км³ Уровень воды в водохранилище, м БС

сброс с гидроузла Колымского водохранилищабоковая приточностьприток к гидроузлу Усть-

Среднеканского водохранилищасбросные расходы

через гидроагрегаты ГЭСчерез глубинный водосброссуммарно в нижний бьеф

5,44290,00

3 августа6868117080383007738803800,000

5,44290,00

4 августа6382129076723007372767200,000

5,44290,00

5 августа5988170076883007388768800,000

5,44290,00

6 августа5791242082113007911821100,000

5,44290,00

7 августа6440190083403008040834000,000

5,44290,00

8 августа7976380011776300114761177600,000

5,44290,00

9 августа9397920018597300168841718414130,122

5,56290,45

10 августа104906800172903001692017220700,006

5,56290,47

11 августа113133100144133001559615896-1483-0,128

5,44290,00

12 августа11477253014007300137071400700,000

5,44290,00

13 августа11031227013301300130011330100,000

5,44290,00

14 августа10339137011709300114091170900,000

5,44290,00

15 августа9608128010888300105881088800,000

5,44290,00

16 августа8897148010377300100771037700,000

5,44290,00

17 августа 8274121094843009184948400,000

5,44290,00

Баланс 1302724152017179245001672921717920,000,00

1717921717920,00

Пропуск дождевого паводка обеспеченностью 0,1% по модели гидрографа 2019 г.

Расчет пропуска дождевого паводка обеспеченностью 1% по модели гидрографа 2019 г.

Дата Расход воды, м³/с Расход аккумуляции, м³/с Объем аккумуляции, км³ Объем водохранилища, км³ Уровень воды в водохранилище, м БС

сброс с гидроузла Колымского водохранилища боковая приточность приток к гидроузлу Усть-Среднеканского водохранилища сбросные расходы

через гидроагрегаты ГЭС через глубинный водосброс суммарно в нижний бьеф

5,44290,00

3 августа 6862105079123007612791200,000

5,44290,00

4 августа 6365116075253007225752500,000

5,44290,00

5 августа 5957153074873007187748700,000

5,44290,00

6 августа 5736207078063007506780600,000

5,44290,00

7 августа 6041148075213007221752100,000

5,44290,00

8 августа 6812290097123009412971200,000

5,44290,00

9 августа 7557610013657300133571365700,000

5,44290,00

10 августа 8195474012935300126351293500,000

5,44290,00

11 августа 8615230010915300106151091500,000

5,44290,00

12 августа 8727224010967300106671096700,000

5,44290,00

13 августа 8476194010416300101161041600,000

5,44290,00

14 августа 7960118091403008840914000,000

5,44290,00

15 августа 7169112082893007989828900,000

5,44290,00

16 августа 2150133034803003180348000,000

5,44290,00

17 августа 2330110034303003130343000,000

5,44290,00

Баланс 989503224013119045001266901311900,000,00

1311901311900,00

Пропуск дождевого паводка обеспеченностью 1% по модели гидрографа 2019 г.

Приложение № 22

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

Продольные профили с координатами расчетных кривых свободной поверхности Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ и р. Колымы в верхних и нижних бьефах гидроузлов водохранилищ при прохождении максимальных расходов воды расчетных обеспеченностей

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности Колымского водохранилища

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности р. Колымы в нижнем бьефе гидроузла Колымского водохранилища и верхней части Усть-Среднеканского водохранилища

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности Усть-Среднеканского водохранилища

Продольный профиль с координатами расчетных кривых свободной поверхности р. Колымы в нижнем бьефе гидроузла Усть-Среднеканского водохранилища

Приложение № 23

к Правилам использования водных ресурсов Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ,
утвержденным приказом Росводресурсов
от 7 июля 2025 г. № 174

(рекомендуемый образец)

Указания по ведению режимов работы Колымского и Усть-Среднеканского водохранилищ
На бланке Ленского БВУПАО "Колымаэнерго"

Дата, исходящий номер АО "СО ЕЭС"

Копия: Росводресурсы

С учетом рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы _____ водохранилищ (заседание от _____ № ____), складывающейся гидрологической и водохозяйственной обстановки, а также предложений водопользователей установить на период с _____ по _____ включительно следующие режимы работы гидроузлов:

Колымского водохранилища

-средними за период сбросными расходами ____ м³/с
с допустимым диапазоном отклонения ____ м³/с;

Усть-Среднеканского водохранилища

-средними за период сбросными расходами ____ м³/с
с допустимым диапазоном отклонения ____ м³/с

Руководитель

(заместитель руководителя)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Исполнитель

Телефон