

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог"

Приказ · № 697н · от 11.10.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

11 октября 2021 г. № 697н

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог"

Зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2021 г.

Регистрационный № 65860

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1061н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40768).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 11 октября 2021 г. № 697н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог

1506

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Осмотр и пуск в работу канатной дороги, фуникулера"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Обслуживание и ремонт канатной дороги, фуникулера"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Эксплуатация и техническое обслуживание канатных дорог

40.232

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного функционирования механического и электрического оборудования канатных дорог, фуникулера

Группа занятий: 7412 Электромеханики и монтеры электрического оборудования 8343 Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

1 Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности: 09.09 Предоставление услуг в других областях добычи полезных ископаемых

33.12 Ремонт машин и оборудования

49.20.9

Перевозка прочих грузов

49.31.25

Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и подъемниками, являющимися частью городской или пригородной транспортной системы

49.39.2 Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и лыжными подъемниками, не являющимися частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции Трудовые функции

код наименование уровень квалификации наименование код уровень (подуровень) квалификации

А

Осмотр и пуск в работу канатной дороги, фуникулера 3

Осмотр, обслуживание, контроль работы грузовой подвесной канатной дороги, управление еюА/01.33

Осмотр, пуск в работу буксировочной, пассажирской подвесной одноканатной дороги, управление еюА/02.33

Осмотр, пуск в работу пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера), управление имиА/03.33

В

Обслуживание и ремонт канатной дороги, фуникулера4

Проведение технического обслуживания и текущего ремонта пассажирской канатной дороги (фуникулера)В/01.44

Проведение технического обслуживания и текущего ремонта грузовой подвесной канатной дорогиВ/02.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Осмотр и пуск в работу канатной дороги, фуникулера

Код

А

Уровень квалификации

3

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСлесарь-обходчик канатной дороги

Оператор грузовой подвесной канатной дороги

Вагонетчик воздушно-канатной дороги

Оператор пассажирской буксировочной канатной дороги

Оператор пассажирской подвесной канатной дороги

Оператор пассажирской наземной канатной дороги (фуникулера)

Дежурный по станции пассажирской канатной дороги

Проводник вагона пассажирской канатной дороги с возможностью управления канатной дорогой

Требования к образованию и обучениюОсновное общее образование, профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее двух недель под руководством аттестованного оператора канатной дороги

Особые условия допуска к работеПрохождение проверки знаний правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров 3

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 4

Другие характеристики-

3 Приказ Ростехнадзора от 13 ноября 2020 г. № 441 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров" (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2020 г., регистрационный № 61764).

4 Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278).

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38343Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования

ЕТКС 5 §2Вагонетчик воздушно-канатной дороги 2-го разряда

§39Машинист воздушно-канатной дороги 3-го разряда

ОКПДТР 6 11307Вагонетчик воздушно-канатной дороги

13633Машинист воздушно-канатной дороги

5 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел "Общие профессии горных и горнокапитальных работ".

6 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Осмотр, обслуживание, контроль работы грузовой подвесной канатной дороги, управление ею

Код

A/01.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияОсмотр вагонеток и механизмов грузовой подвесной воздушно-канатной дороги

Очистка вагонеток и механизмов грузовой подвесной воздушно-канатной дороги от атмосферных осадков, иных внешних воздействий

Наблюдение за сигналами, счетчиком количества загруженных вагонеток и состоянием каната грузовых подвесных канатных дорог

Контроль установленных расстояний между вагонетками, выходящими на линию грузовых подвесных канатных дорог

Уборка просыпавшейся при погрузке-разгрузке породы и отвозка ее в отвал

Информирование ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию канатных дорог обо всех аварийных случаях и случаях нарушения правил эксплуатации канатных дорог

Необходимые умения Производить осмотр и проверку мест погрузки-выгрузки вагонеток грузовых подвесных канатных дорог, элементов оборудования канатной дороги в соответствии с руководством по эксплуатации, составленным изготовителем

Осуществлять замедление или остановку грузовой подвесной канатной дороги с применением средств, находящихся на платформе станции

Содержать в чистоте вагонетки и механизмы грузовой канатной дороги, а также погрузочно-разгрузочные площадки

Контролировать дистанцию между вагонетками грузовой канатной дороги

Необходимые знания Основные технические характеристики грузовой подвесной канатной дороги

Порядок запуска грузовой подвесной канатной дороги при перевозке грузов и в нештатном (аварийном) режиме

Устройство механизмов грузовой подвесной канатной дороги и вагонеток; типы и вместимость вагонеток

Правила приема и отправления вагонеток на канат грузовой подвесной канатной дороги

Нормы полноты загрузки вагонеток грузовой подвесной канатной дороги

Порядок и способы информирования ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию канатных дорог в нештатных ситуациях

Инструкция по охране труда для оператора грузовой подвесной канатной дороги

Производственная инструкция для оператора грузовой подвесной канатной дороги

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Осмотр, пуск в работу буксировочной, пассажирской подвесной одноканатной дороги, управление ею

Код

A/02.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка наличия и исправности оборудования и инвентаря, необходимого для эксплуатации канатных дорог

Очистка оборудования, элементов канатной дороги, подвижного состава от атмосферных осадков, иных внешних воздействий

Подготовка площадки (зоны) посадки-высадки и подходов к ним (при необходимости восстановление указателей, знаков, ограждения, разметки)

Проверка содержания ограждений станций, опор и трассы канатной дороги

Проверка исправности средств сигнализации и связи канатной дороги

Проверка исправности механизмов канатной дороги перед пуском в работу для приема посетителей

Контроль состояния снежного покрытия по линии подъема лыжников и сноубордистов

Оказание необходимой помощи пассажирам канатной дороги при посадке и высадке

Контроль за соблюдением пассажирами и посетителями правил пользования канатной дорогой

Замедление или остановка движения пассажирской канатной дороги в случае возникновения инцидентов и аварий

Информирование ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию канатных дорог обо всех аварийных случаях и случаях нарушения правил эксплуатации канатных дорог

Необходимые уменияПроизводить осмотр и проверку мест посадки-высадки, элементов оборудования пассажирской канатной дороги в соответствии с руководством по эксплуатации, составленным изготовителем

Управлять пассажирской канатной дорогой в соответствии с руководством по эксплуатации, составленным изготовителем

Осуществлять замедление или остановку пассажирской канатной дороги с применением средств, находящихся на станциях

Необходимые знанияОсновные технические характеристики пассажирской канатной дороги

Порядок запуска пассажирской канатной дороги при перевозке пассажиров и в аварийном режиме

Порядок и способы информирования ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию канатных дорог в нештатных ситуациях

Инструкции по охране труда проводника вагона пассажирской канатной дороги с возможностью управления канатной дорогой, оператора пассажирской буксировочной канатной дороги, пассажирской подвесной одноканатной дорогой с неотцепляемым подвижным составом

Производственная инструкция проводника вагона пассажирской канатной дороги с возможностью управления канатной дорогой, оператора пассажирской буксировочной канатной дороги, пассажирской подвесной одноканатной дороги с неотцепляемым подвижным составом

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Осмотр, пуск в работу пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера), управление ими

Код

A/03.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроведение проверки состояния оборудования пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) в соответствии с графиком проверок (ежедневной, еженедельной, ежемесячной)

Проверка исправности, функционирования механического оборудования линейных опор и станций, наличия и исправности устройств безопасности линейных опор, станций и трассы (путей) пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Устранение выявленных в ходе осмотра и проверки неисправностей, препятствующих пуску пассажирской канатной дороги (фуникулера)

Информирование ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию пассажирской канатной дороги обо всех аварийных случаях и случаях нарушения правил эксплуатации пассажирской канатной дороги (фуникулера)

Управление пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дорогой с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дорогой (фуникулером) в штатном и нештатном (аварийном) режимах работы

Ведение эксплуатационной документации пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Необходимые уменияПроизводить осмотр и проверку пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) в соответствии с руководством по эксплуатации, составленным изготовителем

Осуществлять пуск и остановку пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Замедлять или останавливать движение пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) в аварийном режиме

Выявлять неисправности, препятствующие пуску пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) в работу и появляющиеся во время работы

Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверке пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной

канатной дороги (фуникулера)

Документально оформлять результаты своих действий, делать записи в журнале осмотров и ремонта и вахтенном журнале учета работы пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) и передачи смены

Необходимые знания Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов, назначение электрооборудования обслуживаемой пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Порядок ремонта и обслуживания пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Алгоритм функционирования пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера), предусмотренный технической документацией изготовителя

Инструкции по техническому обслуживанию пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Методы и способы устранения неисправностей пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Инструкция по охране труда оператора пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Производственная инструкция оператора пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обслуживание и ремонт канатной дороги, фуникулера

Код

В

Уровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Слесарь-обходчик пассажирских канатных дорог и фуникулеров

Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту пассажирских канатных дорог и фуникулеров

Требования к образованию и обучению Среднее общее образование, профессиональное обучение -

программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих

Требования к опыту практической работы Не менее одного месяца под руководством аттестованного электромеханика по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту пассажирских канатных дорог и фуникулеров

Особые условия допуска к работе Прохождение проверки знаний правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже II группы 7 (при необходимости)

Другие характеристики-

7 Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§39Машинист воздушно-канатной дороги 3-го разряда

§ 81 - 83Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3 - 5-го разряда

ОКПДТР27843Электромеханик по подъемным установкам

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение технического обслуживания и текущего ремонта пассажирской канатной дороги (фуникулера)

Код

В/01.4

Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты, необходимых для технического обслуживания и текущего ремонта

Выполнение подготовительных работ, указанных в инструкции по техническому обслуживанию канатной дороги (фуникулера)

Очистка оборудования канатной дороги (фуникулера)

Осмотр, контроль и проверка технического состояния механического оборудования канатной дороги

(фуникулера)

Устранение неисправностей деталей, узлов и агрегатов канатной дороги (фуникулера)

Смазка механического оборудования канатной дороги (фуникулера)

Регулировка механического оборудования канатной дороги (фуникулера)

Определение необходимости ремонта или замены неисправных или не обеспечивающих надежную работу оборудования, элементов, узлов канатной дороги (фуникулера)

Проведение текущего ремонта и устранение неисправностей и (или) недостатков в работе оборудования, элементов, узлов канатной дороги (фуникулера), выявленных при техническом обслуживании

Информирование руководства о выявленных неисправностях, устранение которых невозможно при техническом обслуживании и текущем ремонте

Проведение пробного пуска канатной дороги (фуникулера)

Документальное оформление результатов технического обслуживания и текущего ремонта канатной дороги (фуникулера)

Необходимые уменияПодготавливать и применять необходимые для выполнения работ инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты

Производить регулировку и ремонт составных частей канатной дороги (фуникулера)

Применять методы безопасного производства работ при техническом обслуживании, текущем ремонте канатной дороги (фуникулера)

Определять места смазки и регулировки механического оборудования канатной дороги (фуникулера) в соответствии с технологической картой

Выполнять технологические операции, указанные в инструкции по техническому обслуживанию канатной дороги (фуникулера)

Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знанияУстройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов, назначение электрооборудования обслуживаемой канатной дороги (фуникулера)

Алгоритм функционирования канатной дороги (фуникулера), предусмотренный технической документацией

Виды, состав и порядок проведения работ, указанных в инструкции по техническому обслуживанию канатной дороги (фуникулера)

Технологическая карта смазки и регулировки механического оборудования канатной дороги (фуникулера)

Состав и порядок ведения оперативно-технической документации

Методы и способы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту канатной дороги (фуникулера)

Инструкции по охране труда

Инструкции по техническому обслуживанию канатной дороги (фуникулера)

Производственная инструкция

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Проведение технического обслуживания и текущего ремонта грузовой подвесной канатной дороги

Код

В/02.4

Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты, необходимых для технического обслуживания и текущего ремонта

Выполнение подготовительных работ, указанных в инструкции по техническому обслуживанию грузовой подвесной канатной дороги

Очистка оборудования грузовой подвесной канатной дороги

Осмотр, контроль и проверка технического состояния оборудования и элементов грузовой подвесной канатной дороги

Смазка механического оборудования грузовой подвесной канатной дороги

Регулировка механического оборудования грузовой подвесной канатной дороги

Определение необходимости ремонта или замены неисправных или не обеспечивающих надежную работу оборудования, элементов, узлов грузовой подвесной канатной дороги

Проведение текущего ремонта и устранение неисправностей и (или) недостатков в работе оборудования, элементов, узлов грузовой подвесной канатной дороги, выявленных при техническом обслуживании

Информирование руководства о выявленных неисправностях, устранение которых невозможно при техническом обслуживании и текущем ремонте

Проведение пробного пуска грузовой подвесной канатной дороги

Документальное оформление результатов технического обслуживания и текущего ремонта грузовой подвесной канатной дороги

Необходимые уменияПодготавливать и применять необходимые для выполнения работ инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты

Производить регулировку и ремонт составных частей грузовой подвесной канатной дороги

Применять методы безопасного производства работ при техническом обслуживании, текущем ремонте грузовой подвесной канатной дороги

Выполнять технологические операции, указанные в инструкции по техническому обслуживанию

грузовой подвесной канатной дороги

Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов, назначение электрооборудования обслуживаемой грузовой подвесной канатной дороги

Алгоритм функционирования грузовой подвесной канатной дороги, предусмотренный технической документацией

Виды, состав и порядок проведения работ, указанных в инструкции по техническому обслуживанию грузовой подвесной канатной дороги

Состав и порядок ведения оперативно-технической документации

Методы и способы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту грузовой подвесной канатной дороги

Инструкции по охране труда

Инструкции по техническому обслуживанию грузовой подвесной канатной дороги

Производственная инструкция

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Союз "Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтовой отрасли, подъемных сооружений и вертикального транспорта "Федерация лифтовых предприятий", город Москва
Генеральный директор Прокофьев Сергей Анатольевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 Ассоциация делового сотрудничества "Саморегулируемая организация "Лифтсервис", город Москва

2 Национальный Лифтовой Союз, город Москва

3 НОЧУ ДО "Учебный центр "ОЛИВИН", город Серпухов, Московская область

4 НП СРО "Региональные объединения сервиса машин и автоматики", город Ивантеевка, Московская область

5 ОАО "Мослифт", город Москва

6 Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта на базе Национального Лифтового Союза, город Москва

7 СРО "Межрегиональная Ассоциация организаций по оценке соответствия "Русьэкспертлифт", город Москва

8 ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова", город Новочеркасск, Ростовская область

9 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор России), город Москва