

О внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 июля 2023 г. № 1937-р

Распоряжение · № 3777-р · от 16.12.2024 · Правительство Российской Федерации · Действует без изменений

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ОТ 16 ДЕКАБРЯ 2024 Г. № 3777-Р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 июля 2023 г. № 1937-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2023, № 30, ст. 5734).
2. Настоящее распоряжение вступает в силу с 1 января 2025 г.

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 16 декабря 2024 г. № 3777-р

ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в распоряжение Правительства
Российской Федерации от 20 июля 2023 г. № 1937-р

1. В пункте 1 цифры "1,5" заменить цифрой "2".
2. Перечень российского высокотехнологичного оборудования, в отношении которого при формировании первоначальной стоимости основного средства налогоплательщик вправе учитывать указанные расходы с применением коэффициента 1,5, утвержденный указанным распоряжением, изложить в следующей редакции:

"УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 20 июля 2023 г. № 1937-р
(в редакции распоряжения
Правительства Российской Федерации
от 16 декабря 2024 г. № 3777-р)

ПЕРЕЧЕНЬ
российского высокотехнологичного оборудования, в отношении которого при формировании первоначальной стоимости основного средства налогоплательщик вправе учитывать указанные расходы с применением коэффициента 2

Код
по ОК 034-2014 (КПЕС 2008)*
Наименование оборудования
по ОК 034-2014
(КПЕС 2008)

Код

по ОК 013-2014 (СНС 2008)

Наименование оборудования

по ОК 013-2014

(СНС 2008)

Характеристики российского

высокотехнологичного оборудования

1.

26.20.11.110ноутбуки, в том числе портативные

в защищенном исполнении, предназначенные

для работы в сложной среде эксплуатации

320.26.20.11.110ноутбуки, в том числе портативные

в защищенном исполнении, предназначенные

для работы в сложной среде эксплуатацииинтегрированный тип графического процессора;

разрешение экрана 1920 x 1080;

тактовая частота 3200 МГц;

количество ядер процессора не менее 2 штук;

объем оперативной памяти не менее 8 ГБ;

объем жесткого диска не менее 128 ГБ;

размер экрана не менее 14 дюймов;

яркость экрана не менее 250 кд/м² ;

наличие интерфейсов HDMI, USB Type-A,

USB Type-C;

время работы от аккумулятора не менее 5 часов;

наличие в реестре российской промышленной продукции, формируемом в соответствии

с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719

"О подтверждении производства российской промышленной продукции" (далее - реестр российской промышленной продукции)

2.

26.20.14машины вычислительные электронные цифровые, поставляемые

в виде систем

для автоматической обработки данных

320.26.20.14машины вычислительные электронные цифровые, поставляемые

в виде систем

для автоматической обработки данныхналичие слотов расширения 8 x PCIe Gen4,

1 x OCP 3.0, 1 x OCP 2.0 Gen3;

мощность блока питания не менее 800 Вт;

количество слотов памяти не менее 24 штук;

количество гнезд под процессоры не менее 2 штук;

наличие в реестре российской промышленной продукции

3.

26.20.40.111источники

бесперебойного

питания

320.26.30.11.190аппаратура

коммуникационная

передающая

с приемными
устройствами прочая,
не включенная
в другие группировки двойное преобразование напряжения;
трехфазный вход и выход для электропитания;
оборудование большой мощности от 1 кВА;
возможность эксплуатации с батареями, или аккумуляторами, или суперконденсаторами;
наличие в реестре российской промышленной продукции

4.

26.20.15 машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие
или не содержащие
в одном корпусе
одно или два из следующих устройств
для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства
вывода

320.26.20.15 машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие
или не содержащие
в одном корпусе
одно или два
из следующих устройств
для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства
вывода наличие слотов расширения не менее 8 x PCIe Gen4,
1 x OCP 3.0, 1 x OCP 2.0 Gen3;
мощность блока питания не менее 800 Вт;
количество слотов памяти не менее 24 штук;
количество гнезд под процессоры не менее 2 штук;
наличие в реестре российской промышленной продукции

5.

26.20.2 устройства запоминающие
и прочие устройства хранения данных
320.26.2 компьютеры и периферийное оборудование тип памяти DDR4;
пропускная способность не менее 25600 Мбит/с;
количество слотов памяти не менее 24 штук;
количество гнезд под процессоры не менее 2 штук;
наличие в реестре российской промышленной продукции

6.

26.30.11.110 средства связи, выполняющие функцию систем
коммутации

Эта группировка в том числе включает:

- оборудование, входящее в состав транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи сети фиксированной телефонной связи;
- оборудование автоматических телефонных станций;
- оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами;
- оборудование для оказания услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефониста;
- оборудование узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб;
- оборудование центров обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания;

- оборудование телеграфной связи;
- оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;
- оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи;
- оборудование коммутации сетей подвижной спутниковой радиосвязи

Эта группировка

не включает:

- оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, см. 26.30.11.160

320.26.30.11.110 средства связи, выполняющие функцию систем коммутации

Эта группировка в том числе включает:

- оборудование, входящее в состав транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи сети фиксированной телефонной связи;
- оборудование автоматических телефонных станций;
- оборудование, реализующее функции коммутации и управления услугами;
- оборудование для оказания услуг внутризоновой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефониста;
- оборудование узлов обслуживания вызовов экстренных оперативных служб;
- оборудование центров обслуживания вызовов информационно-справочного обслуживания;
- оборудование телеграфной связи;
- оборудование коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи;
- оборудование коммутации сетей подвижной радиосвязи;
- оборудование коммутации сетей подвижной спутниковой радиосвязи

Эта группировка

не включает:

- оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, см. 320.26.30.11.160

применение в качестве базового протокола

IP (Internet Protocol);

наличие облачной системы мониторинга, обновления и управления;

поддерживаемые скорости передачи на LAN портах - 1 Гбит/с и более;

предельное количество виртуальной локальной компьютерной сети - 4096;

количество MAC-адресов - 8192 и более;

наличие в реестре российской промышленной продукции

7.

26.30.11.111 оборудование управления точками доступа, поддерживающими стандарт для беспроводных сетей 802.11xx

320.26.30.11.111 оборудование управления точками доступа, поддерживающими стандарт для беспроводных сетей 802.11xx

применение в качестве базового протокола

IP (Internet Protocol);

наличие функционала управления и мониторинга радиосреды;

наличие средств интеграции с внешними системами OSS/BSS;

наличие функции бесшовного роуминга согласно 802.11r;

наличие в реестре российской промышленной продукции

8.

26.30.11.114 оборудование коммутации сетей

с открытой аппаратной платформой

без предустановленного программного обеспечения

320.26.30.11.114оборудование коммутации сетей

с открытой аппаратной платформой

без предустановленного программного обеспеченияналичие интерфейсов стандарта IEEE 802.3 (Ethernet) со скоростью передачи 1 Гбит/с и более;

наличие в реестре российской промышленной продукции

9.

26.30.11.119средства связи, выполняющие функцию систем коммутации, прочие

320.26.30.11.119средства связи, выполняющие функцию систем коммутации, прочиеналичие интерфейсов стандарта IEEE 802.3 (Ethernet) со скоростью передачи 100 Мбит/с и более;

наличие в реестре российской промышленной продукции

10.

26.30.11.120средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем

Эта группировка в том числе включает:

- оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных;
- оборудование цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии;
- оборудование цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии;
- оборудование линейного тракта линий связи;
- оборудование с асинхронным режимом переноса информации;
- оборудование цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания;
- оборудование тактовой сетевой синхронизации

Эта группировка

не включает:

- оборудование цифровых транспортных систем, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий,

см. 26.30.11.160

320.26.30.11.120средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем

Эта группировка в том числе включает:

- оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных;
- оборудование цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии;
- оборудование цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии;
- оборудование линейного тракта линий связи;
- оборудование с асинхронным режимом переноса информации;
- оборудование цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания;
- оборудование тактовой сетевой синхронизации

Эта группировка

не включает:

- оборудование цифровых транспортных систем, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятийналичие интерфейсов стандарта IEEE 802.3 (Ethernet) со скоростью передачи 100 Мбит/с и более;

наличие в реестре российской промышленной продукции

11.

26.30.11.121оборудование цифровых волоконно-оптических транспортных систем со спектральным разделением каналов (DWDM/OTN)

320.26.30.11.121оборудование цифровых волоконно-оптических транспортных систем со спектральным разделением каналов (DWDM/OTN)минимальная частота 48 МГц; максимальная частота 862 МГц; количество входов 2 штуки; выходной уровень 110/114 дБмкВ; входная оптическая мощность от -9 до +3 дБмкВ; наличие в реестре российской промышленной продукции

12.

26.30.11.122оборудование коммутации

и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных

320.26.30.11.122оборудование коммутации

и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данныхналичие интерфейсов стандарта IEEE

802.3 (Ethernet) со скоростью передачи 1 Гбит/с и более;

поддержка мультипротокольной коммутации

по меткам;

поддержка технологий трафик инжиниринга;

объем RIB таблицы не менее 128000 записей;

объем FIB таблицы не менее 32000 записей;

не менее 8 аппаратных выходных очередей

на каждый интерфейс;

наличие в реестре российской промышленной продукции

13.

26.30.11.123оборудование анализа сетевых пакетов на аномалии и ошибки

для цифровых транспортных систем связи

320.26.30.11.123оборудование анализа сетевых пакетов

на аномалии и ошибки для цифровых транспортных систем связиналичие интерфейсов стандарта

IEEE 802.3 (Ethernet) со скоростью передачи 1 Гбит/с и более;

наличие в реестре российской промышленной продукции

14.

26.30.11.124точки доступа, поддерживающие стандарт

для беспроводных сетей 802.11xx

320.26.30.11.124точки доступа, поддерживающие стандарт

для беспроводных сетей 802.11xxприменение в качестве базового протокола

IP (Internet Protocol);

наличие облачной системы мониторинга, обновления и управления;

поддерживаемые скорости передачи на LAN портах - 1 Гбит/с и более;

количество поддерживаемых частотных диапазонов - 2 и более;

количество виртуальных точек доступа - 8 и более;

поддержка технологии MIMO в конфигурации

не ниже 2 x 2;

наличие в реестре российской промышленной продукции

15.

26.30.11.125оборудование

для обработки сетевого трафика (суммирование, агрегация, балансировка трафика)

с проводных

и подвижных сетей связи (сотовые

и спутниковые операторы связи)

с функциями

уровня 2 и 3 (модель OSI/ISO L2 и L3)

320.26.30.11.125оборудование

для обработки сетевого трафика (суммирование, агрегация, балансировка трафика) с проводных

и подвижных сетей связи (сотовые

и спутниковые операторы связи)

с функциями

уровня 2 и 3 (модель OSI/ISO L2 и L3)наличие интерфейсов стандарта IEEE 802.3 (Ethernet) со

скоростью передачи 1 Гбит/с и более;

наличие в реестре российской промышленной продукции

16.

26.30.11.129средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем, прочие

320.26.30.11.129средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем,

прочиеналичие интерфейсов стандарта IEEE 802.3 (Ethernet) со скоростью передачи 1 Гбит/с и более;

наличие в реестре российской промышленной продукции

17.

26.30.11.130средства связи, выполняющие функцию систем управления

и мониторинга

Эта группировка

в том числе включает:

- оборудование автоматизированных систем управления

и мониторинга сетей электросвязи

320.26.30.11.130средства связи, выполняющие функцию систем управления

и мониторинга

Эта группировка в том числе включает:

- оборудование автоматизированных систем управления

и мониторинга сетей электросвязиприменение в качестве базового протокола

IP (Internet Protocol);

наличие облачной системы мониторинга,

обновления и управления;

наличие в реестре российской промышленной продукции

18.

26.30.11.140оборудование, используемое

для учета объема оказанных услуг связи

Эта группировка в том числе включает:

- автоматизированные системы расчетов;

- аппаратуру повременного учета продолжительности соединения

320.26.30.11.140оборудование, используемое

для учета объема оказанных услуг связи

Эта группировка в том числе включает:

- автоматизированные системы расчетов;

- аппаратуру повременного учета продолжительности соединениядля высокопроизводительного сервера приложений:

количество процессоров не менее 2 штук;

количество ядер процессора не менее 12 штук;

количество слотов памяти не менее 24 штук;

наличие в реестре российской промышленной продукции;
для высокопроизводительного сервера баз данных:
количество процессоров не менее 2 штук;
количество ядер процессора не менее 12 штук;
количество слотов памяти не менее 24 штук;
наличие в реестре российской промышленной продукции;
для систем хранения данных:
количество контроллеров не менее 2 штук;
количество слотов накопителей не менее 18 штук;
тип накопителей - SSD;
наличие в реестре российской промышленной продукции

19.

26.30.11.150 средства связи радиоэлектронные

Эта группировка

в том числе включает:

- земные станции спутниковой связи и вещания;
- оборудование радиорелейной связи;
- базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи;
- базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиосвязи;
- оборудование телевизионного вещания и радиовещания;
- базовые станции и ретрансляторы сетей радиодоступа

320.26.30.11.150 средства связи радиоэлектронные

Эта группировка в том числе включает:

- земные станции спутниковой связи и вещания;
- оборудование радиорелейной связи;
- базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиотелефонной связи;
- базовые станции и ретрансляторы сетей подвижной радиосвязи;
- оборудование телевизионного вещания и радиовещания;
- базовые станции и ретрансляторы сетей радиодоступа применение в качестве базового протокола IP (Internet Protocol);
- наличие облачной системы мониторинга, обновления и управления;
- поддерживаемые скорости передачи на LAN портах - 1 Гбит/с и более;
- количество поддерживаемых частотных диапазонов - 2 и более;
- количество виртуальных точек доступа - 8 и более;
- наличие в реестре российской промышленной продукции

20.

26.30.11.160 средства связи,

в том числе программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий

Эта группировка включает:

- оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий;
- оборудование цифровых транспортных систем, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий;
- технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий

320.26.30.11.160 средства связи,

в том числе программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий

Эта группировка включает:

- оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий;
 - оборудование цифровых транспортных систем, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий;
 - технические и программные средства информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий
- наличие интерфейсов стандарта IEEE 802.3 (Ethernet) со скоростью передачи 1 Гбит/с и более;
- наличие в реестре российской промышленной продукции

21.

26.30.11.190 аппаратура коммуникационная передающая

с приемными устройствами прочая, не включенная

в другие группировки

320.26.30.11.190 аппаратура коммуникационная передающая

с приемными устройствами прочая,

не включенная в другие группировки применение в качестве базового протокола IP (Internet Protocol);

- наличие облачной системы мониторинга, обновления и управления;
- поддерживаемые скорости передачи на LAN портах - 1 Гбит/с и более;
- максимальное количество VLAN - 4096;
- количество MAC-адресов - 8192 и более;
- наличие в реестре российской промышленной продукции

22.

26.30.11.194 оборудование систем точного времени

для работы в сетях передачи данных

320.26.30.11.194 оборудование систем точного времени

для работы в сетях передачи данных поддержка протоколов синхронизации SyncE, RTP с профилями G.8265.1 и (или) G.8275.1;

класс точности временной ошибки - не ниже Class B;

наличие в реестре российской промышленной продукции

23.

26.30.11.199 аппаратура коммуникационная передающая

с приемными устройствами,
не включенная
в другие группировки, прочая
320.26.30.11.199аппаратура коммуникационная передающая
с приемными устройствами,
не включенная
в другие группировки, прочаяприменение в качестве базового протокола
IP (Internet Protocol);
наличие облачной системы мониторинга, обновления и управления;
наличие интерфейсов стандарта IEEE 802.3 (Ethernet) со скоростью передачи 100 Мбит/с и более;
наличие в реестре российской промышленной продукции

24.

26.30.40.110антенны и отражатели антенные всех видов и их части
320.26.30.40.110антенны и отражатели антенные всех видовдля радиорелейной связи:
диапазоны С, Ku, Ka;
наличие в реестре российской промышленной продукции;
для антенн базовых станций:
количество поддерживаемых диапазонов частот -
не менее 2;
ПИМ не хуже -150db/c;
количество портов не менее 6;
поддержка RET;
наличие в реестре российской промышленной продукции

25.

26.30.50устройства охранной или пожарной сигнализации
и аналогичная аппаратура
330.26.30.50устройства охранной или пожарной сигнализации
и аналогичная аппаратураналичие системы противопожарной автоматики - комплекса систем
безопасности, объединенных единым протоколом со скоростью передачи данных не менее 115200
бит/сек (автоматическая пожарная сигнализация, система противодымной вентиляции, системы
противопожарной защиты, системы оповещения и управления эвакуацией);
наличие адресной линии связи для подключения устройств длиной не менее 3000 м;
наличие возможности вывода в центр мониторинга охранной сигнализации и системы контроля
и управления доступом в единый комплекс программного обеспечения;
наличие в реестре российской промышленной продукции

26.

26.51.12.160инструменты
и приборы геофизические
330.26.51.12дальномеры, теодолиты и тахеометры (тахеометры);
прочие геодезические, гидрографические, океанографические, гидрологические, метеорологические
или геофизические инструменты
и приборыосуществление поиска углеводородов (нефть и газ)
на шельфе и на суше;
возможность использования в составе
навигационно-геофизических комплексов;
наличие аппаратно-программных средств, позволяющих осуществлять удаленный,
в том числе беспроводной, мониторинг показателей

(в случае если характеристика предусмотрена функциональным назначением оборудования);
рабочая частота не менее 0,1 Гц;
наличие в реестре российской промышленной продукции

27.

26.51.20.110аппаратура радиолокационная

330.26.51.20аппаратура радиолокационная, радионавигационная

и радиоаппаратура дистанционного управлениярабочая частота излучения измерительного прибора
24,15 ± 0,1 ГГц;

количество классификаций транспортного средства по длине не менее 6 штук;

номинальное напряжение питания постоянного тока 12 В;

диапазон рабочих напряжений питания постоянного тока 8 - 18 В;

мощность потребления при номинальном напряжении питания 8 Вт;

степень защиты IP 40;

диапазон измерений скорости движения транспортного средства 1 - 350 км/час;

диапазон измерений расстояния от измерительного прибора до транспортного средства от 5 до 150
м;

пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояния от измерительного прибора
до транспортного средства ±1 м;

диапазон измерений углов на транспортном средстве в горизонтальной плоскости -10° - +10°;

диапазон измерений углов на транспортном средстве в вертикальной плоскости -20° - +20°;

пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов на транспортном средстве ±1°;

наличие в реестре российской промышленной продукции

28.

26.51.20.140радиоаппаратура связи, контроля и управления
полетом БВС

330.26.51.20аппаратура радиолокационная, радионавигационная

и радиоаппаратура дистанционного управленияналичие бортового терминала радиолинии связи
и управления;

наличие наземного терминала радиолинии связи

и управления;

наличие информационного блока для контроля технического состояния БВС;

наличие блоков вычисления параметров полета;

наличие блока передачи параметров трафика полета;

наличие блока приема информации;

наличие в реестре российской промышленной продукции

29.

27.20.22аккумуляторы свинцовые, кроме используемых
для запуска поршневых двигателей

320.26.30.11.190аппаратура коммуникационная передающая

с приемными устройствами прочая, не включенная

в другие группировкиприменение свинца для изготовления электродов
не ниже марки С1;

масса не менее 1,5 кг;

номинальная емкость 10-часового разряда

не менее 7 Ач;

номинальное напряжение не менее 2 В;

наличие в реестре российской промышленной продукции

30.

27.20.23батареи аккумуляторные никель-кадмиевые, никель-металл-гидридные, литий-ионные, литий-полимерные, никель-железные и прочие

320.26.30.11.190аппаратура коммуникационная передающая

с приемными устройствами прочая, не включенная в другие группировкиналичие сепаратора;

номинальное напряжение не менее 1,1 В;

удельная энергоемкость не менее 30 Вт·ч/кг;

ток разрядом не менее 0,1 С;

наличие в реестре российской промышленной продукции

31.

28.11.2турбины

330.28.11.2турбиныналичие патента на изобретение, или патента

на полезную модель, или иных объектов интеллектуальной собственности у предприятия - производителя оборудования;

наличие у оборудования систем автоматического управления;

коэффициент полезного действия оборудования

не менее:

для газовых турбин - 34 процентов;

для паровых турбин - 20 процентов;

для гидротурбин - 85 процентов;

для ветряных турбин - 27 процентов;

наличие в реестре российской промышленной продукции

32.

28.13.26.000компрессоры поршневые объемные**

330.28.13.26компрессоры поршневые объемные**для общезаводского компрессорного оборудования:

наличие патента на изобретение, или патента

на полезную модель, или иных объектов интеллектуальной собственности у предприятия - производителя оборудования;

наличие мощности на валу компрессора более

20 кВт;

наличие у оборудования систем автоматического управления;

наличие в реестре российской промышленной продукции;

для дожимных компрессорных установок

(для технологического процесса производства сжиженного природного газа):

мощность на валу привода - более 30 МВт;

политропный коэффициент полезного действия -

не менее 82 процентов;

наличие частотно-регулируемого привода;

наличие в реестре российской промышленной продукции;

для компрессоров отпарного газа

(для технологического процесса производства сжиженного природного газа):

температура на всасе - до -162°C;

мощность на валу привода - более 10 МВт;

применение в конструкции коррозионностойких материалов;

наличие входного направляющего аппарата;

наличие в реестре российской промышленной продукции;

для газовых детандер-компрессоров

(для технологического процесса производства сжиженного природного газа):
политропный коэффициент полезного действия турбины - не менее 84 процентов;
мощность - более 8 МВт;
наличие в реестре российской промышленной продукции;
для компрессоров смешанного хладагента
(для технологического процесса производства сжиженного природного газа):
мощность на валу привода - более 40 МВт;
политропный коэффициент полезного действия -
не менее 82 процентов;
температура на всасе - до -100°C;
применение в конструкции коррозионностойких материалов;
наличие входного направляющего аппарата;
наличие в реестре российской промышленной продукции

33.

28.13.28.000компрессоры прочие***

330.28.13.28компрессоры прочиеналичие мощности на валу компрессора
более 50 кВт;

наличие патента на изобретение, или патента
на полезную модель, или иных объектов интеллектуальной собственности у предприятия -
производителя оборудования;
наличие у оборудования систем автоматического управления;
наличие в реестре российской промышленной продукции

34.

28.21.13.112Электроды дуговые прямого нагрева

330.28.21.13.112Электроды дуговые прямого нагреваавтоматизированной системы
управления технологическим или вспомогательным процессом;
наличие системы мониторинга или контроля технического состояния;
наличие у оборудования возможности работы
в одной из следующих газовых сред:
нейтральная атмосфера;
окислительная атмосфера;
восстановительная атмосфера;
минимальная рабочая температура печи не менее 1500°C;
наличие в реестре российской промышленной продукции

35.

28.21.13.114Электроды плазменные

330.28.21.13.114Электроды плазменныеавтоматизированной системы управления
технологическим или вспомогательным процессом;
наличие системы мониторинга или контроля технического состояния;
наличие у оборудования возможности работы
в одной из следующих газовых сред:
нейтральная атмосфера;
окислительная атмосфера;
восстановительная атмосфера;
минимальная мощность плазмотрона
не менее 20 кВт;
наличие в реестре российской промышленной продукции

36.

28.21.13.117электропечи индукционные плавильные

330.28.21.13.117электропечи индукционные плавильныеналичие автоматизированной системы управления технологическим или вспомогательным процессом;

наличие системы мониторинга или контроля технического состояния;

наличие у оборудования возможности работы

в одной из следующих газовых сред:

нейтральная атмосфера;

окислительная атмосфера;

восстановительная атмосфера;

минимальная рабочая температура печи не менее 1400°С;

наличие в реестре российской промышленной продукции

37.

28.21.13.119электропечи

и камеры промышленные

или лабораторные прочие,

не включенные

в другие группировки

330.28.21.13.119электропечи и камеры промышленные

или лабораторные прочие, не включенные в другие группировкиналичие автоматизированной системы управления технологическим или вспомогательным процессом;

наличие у оборудования возможности работы

в одной из следующих газовых сред:

нейтральная атмосфера;

насыщающая атмосфера;

восстановительная атмосфера;

соответствие оборудования одному из методов обработки металла:

термообработка (закалка, отжиг, отпуск и пр.);

химико-термическая обработка (азотирование, цементация и пр.);

наличие в реестре российской промышленной продукции

38.

28.22.14деррик-краны; подъемные краны; подвижные подъемные фермы, порталные краны, самоходные

или самоходные машины, оснащенные подъемным краном

330.28.22.14деррик-краны; подъемные краны; подвижные подъемные фермы, порталные краны, самоходные

или самоходные машины, оснащенные подъемным краномналичие электронной системы управления технологическим процессом;

наличие контроллеров управления технологическим процессом;

обеспечение грузоподъемности не менее:

для мостовых кранов - 1,5 т;

для козловых кранов - 3 т;

для кранов на железнодорожном ходу - 10 т;

для порталных кранов - 10 т;

для башенных кранов - 5 т;

для деррик-кранов - 10 т;

для консольных кранов - 3 т;

для стреловых кранов - 3 т;
для судовых кранов - 3 т;
для кранов-штабелеров - 1 т;
наличие в реестре российской промышленной продукции

39.

28.22.16.110лифты

330.28.22.1оборудование

подъемно-транспортное***наличие системы управления лифтом;

наличие частотного преобразователя;

наличие узлов безопасности, в том числе:

буфер;

ловитель;

ограничитель скорости;

замок двери шахты;

грузоподъемность не менее 400 кг;

максимальная скорость не менее 1 м/с;

наличие в реестре российской промышленной продукции

40.

28.22.18.261склады-накопители механизированные

330.28.22.18.261склады-накопители механизированныеналичие автоматизированной системы

управления технологическим процессом для управления системой хранения и учета товаров

(датчики, контроллеры, программное оборудование);

использование принципа автоматизированного хранения с обеспечением ведения оперативного учета хранимого товара и автоматической выдачей товара;

наличие российского программного обеспечения управления технологическим процессом;

наличие интеграции программ управления

с бухгалтерскими программами учета предприятия;

применение в конструкции коррозионностойких материалов;

грузоподъемность полки/кассеты/этажа/яруса/ поддона/ящика не менее 100 кг;

скорость движения (перемещения) полки/кассеты/этажа/яруса/поддона/ящика не менее 0,5 м/с;

наличие в реестре российской промышленной продукции

41.

28.22.18.264роботы рельсовые

для механизации складов****

330.28.22.18.264роботы рельсовые

для механизации складов****наличие дистанционной системы управления роботом,

передвигающимся по рельсу,

при перемещении товаров по складу;

наличие российского программного обеспечения управления технологическим процессом;

применение в конструкции коррозионностойких материалов;

обеспечение скорости перемещения грузов

не менее 1 м/с;

допустимая грузоподъемность не менее 500 кг;

наличие в реестре российской промышленной продукции

42.

28.22.18.320устройства загрузочные механические

для сыпучих материалов****

330.28.22.18.320устройства загрузочные механические

для сыпучих материалов****наличие автоматизированной системы управления технологическим процессом для управления процессами, включающими контроль наличия продукта, дозирование, окончание дозирования, транспортирование и индикацию процессов, аварийное отключение; наличие российского программного обеспечения управления технологическим процессом; применение в конструкции коррозионностойких материалов; предельное отклонение точности дозирования ± 1 процент; наличие в реестре российской промышленной продукции

43.

28.25.11теплообменники

и машины

для сжижения воздуха или прочих газов

330.28.25.11теплообменники

и машины

для сжижения воздуха или прочих газовприменение в конструкции коррозионностойких материалов; диапазон рабочих температур от -196°C до $+200^{\circ}\text{C}$; наличие в реестре российской промышленной продукции; для аппаратов воздушного охлаждения вытяжного типа (для технологического процесса производства сжиженного природного газа): использование для охлаждения и конденсации хладагентов; рабочая температура от -120°C до $+200^{\circ}\text{C}$; рабочее давление - более 3 МПа; применение в конструкции коррозионностойких материалов; наличие в реестре российской промышленной продукции

44.

28.25.13.110оборудование холодильное

и морозильное,

кроме бытового оборудования

330.28.25.13.110оборудование холодильное

и морозильное, кроме бытового оборудованияналичие систем снижения удельного расхода электрической энергии при максимальной загрузке в режиме работы; применение холодильных агрегатов, работающих на экологически безопасных хладагентах; наличие инверторных систем работы холодильных агрегатов; поддержание заданной температуры холодильной системы в пределах $\pm 2^{\circ}\text{C}$; наличие в реестре российской промышленной продукции

45.

28.25.13.112камеры холодильные сборные****

330.28.25.13.112камеры холодильные сборные****наличие систем снижения удельного расхода электрической энергии при максимальной загрузке в режиме работы; применение холодильных агрегатов, работающих на экологически безопасных хладагентах; наличие инверторных систем работы холодильных агрегатов;

использование теплоизоляционных панелей толщиной не менее 80 мм;
поддержание заданной температуры холодильной системы в пределах $\pm 2^{\circ}\text{C}$;
наличие в реестре российской промышленной продукции

46.

28.41.1 станки для обработки металлов лазером
и станки аналогичного типа; обрабатывающие центры и станки аналогичного типа
330.28.41.1 станки для обработки металлов лазером
и станки аналогичного типа; обрабатывающие центры и станки аналогичного типа наличие
электронного управления исполнительными механизмами станка, в том числе управления
устройством цифровой индикации
или устройством числового программного управления;
наличие количества одновременно управляемых
осей - от 3 осей;
точность станка (для обрабатывающих центров
и станков аналогичного типа) - П/В/А/С;
скорость вращения главного движения станка
(при наличии вращательного движения) -
от 20 оборотов в минуту до 40000 оборотов в минуту;
наличие в реестре российской промышленной продукции

47.

28.41.21 станки токарные металлорежущие
330.28.41.21 станки токарные металлорежущие наличие электронного управления исполнительными
механизмами станка, в том числе управления устройством цифровой индикации или устройством
числового программного управления;
наличие количества одновременно управляемых
осей - от 3 осей;
точность станка (для обрабатывающих центров
и станков аналогичного типа) - П/В/А/С;
скорость вращения главного движения станка
(при наличии вращательного движения) -
от 20 оборотов в минуту до 40000 оборотов в минуту;
наличие в реестре российской промышленной продукции

48.

28.41.22 станки сверлильные, расточные
или фрезерные металлорежущие; гайконарезные
и резьбонарезные металлорежущие станки,
не включенные
в другие группировки
330.28.41.22 станки сверлильные, расточные
или фрезерные металлорежущие; гайконарезные
и резьбонарезные металлорежущие станки, не включенные в другие группировки наличие
электронного управления
исполнительными механизмами станка, в том числе управления устройством цифровой индикации
или устройством числового программного управления;
наличие количества одновременно управляемых
осей - от 3 осей;
точность станка (для обрабатывающих центров

и станков аналогичного типа) - П/В/А/С;
скорость вращения главного движения станка
(при наличии вращательного движения) -
от 20 оборотов в минуту до 40000 оборотов в минуту;
наличие в реестре российской промышленной продукции

49.

28.41.23 станки для снятия заусенцев, заточные, шлифовальные
или станки для прочей доводки металлов
330.28.41.23 станки для снятия заусенцев, заточные, шлифовальные
или станки для прочей доводки металлов наличие электронного управления исполнительными
механизмами станка, в том числе управления устройством цифровой индикации или устройством
числового программного управления;
наличие количества одновременно управляемых
осей - от 3 осей;
точность станка (для обрабатывающих центров
и станков аналогичного типа) - П/В/А/С;
скорость вращения главного движения станка
(при наличии вращательного движения) -
от 20 оборотов в минуту до 40000 оборотов в минуту;
наличие в реестре российской промышленной продукции

50.

28.41.24 станки продольно-строгальные, пильные, отрезные или станки для прочей резки металла
330.28.41.24 станки продольно-строгальные, пильные, отрезные или станки для прочей резки
металла наличие электронного управления исполнительными механизмами станка, в том числе
управления устройством цифровой индикации или устройством числового программного управления;
наличие количества управляемых осей - от 3 осей;
точность станка - П/В/А/С;
скорость вращения главного движения станка -
от 10 оборотов в минуту до 40000 оборотов в минуту;
наличие в реестре российской промышленной продукции

51.

28.41.3 станки металлообрабатывающие прочие
330.28.41.3 станки металлообрабатывающие прочие наличие у оборудования устройств цифровой
индикации или устройств числового программного управления;
для кузнечно-прессовой продукции усилие от 6 т;
наличие в реестре российской промышленной продукции

52.

28.41.34.110 аддитивные установки синтеза на подложке
Эта группировка включает:
- аддитивные установки, в которых энергия от внешнего источника используется для
избирательного сплавления/спекания предварительно нанесенного слоя порошкового материала
330.28.41.34.110 аддитивные установки синтеза на подложке наличие у оборудования устройств
цифровой индикации или устройств числового программного управления;
наличие у оборудования количества управляемых осей для базовой конфигурации - от 3 штук;
соответствие оборудования одной из технологий
3D-печати:

селективное лазерное плавление (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,2 кВт);
селективное лазерное спекание (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,2 кВт);
прямое спекание металлов (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,2 кВт);
электронно-лучевая плавка (мощность электронно-лучевой пушки не менее 3 кВт);
прямое лазерное нанесение металла (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,2 кВт);
прямая лазерная наплавка (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,5 кВт);
электродуговое выращивание (мощность плазменного источника не менее 50 кВт);
металлическая струйная печать (толщина слоя печати не менее 30 мкм);
наличие в реестре российской промышленной продукции

53.

28.41.34.120 аддитивные установки прямого подвода энергии и материала

Эта группировка включает:

- аддитивные установки, в которых энергия от внешнего источника используется для соединения материалов путем их сплавления в процессе нанесения

330.28.41.34.120 аддитивные установки прямого подвода энергии и материала наличие у оборудования устройств цифровой индикации или устройств числового программного управления; наличие у оборудования количества управляемых осей для базовой конфигурации - от 3 штук; соответствие оборудования одной из технологий

3D-печати:

селективное лазерное плавление (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,2 кВт);
селективное лазерное спекание (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,2 кВт);
прямое спекание металлов (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,2 кВт);
электронно-лучевая плавка (мощность электронно-лучевой пушки не менее 3 кВт);
прямое лазерное нанесение металла (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,2 кВт);
прямая лазерная наплавка (наличие не менее 1 лазера, мощность лазера не менее 0,5 кВт);
электродуговое выращивание (мощность плазменного источника не менее 50 кВт);
металлическая струйная печать (толщина слоя печати не менее 30 мкм);
наличие в реестре российской промышленной продукции

54.

28.49.1 станки для обработки камня, дерева и аналогичных твердых материалов

330.28.49.1 станки для обработки камня, дерева и аналогичных твердых материалов наличие электронного управления исполнительными механизмами станка, в том числе управления устройством цифровой индикации или устройством числового программного управления;

наличие количества управляемых осей - от 3 осей;
камеры термообработки (при наличии) -
не менее 15 м 3 ;
наличие в реестре российской промышленной продукции

55.

28.91.11.150 станы прокатные металлургического производства

330.28.91.11.150 станы прокатные металлургического производства наличие автоматизированной системы

управления технологическим или вспомогательным процессом;

наличие не менее одного патента на составные части, узлы или механизмы оборудования;

соответствие оборудования одному из методов обработки металла давлением:

продольная прокатка;

поперечная прокатка;

поперечно-винтовая прокатка;

волочение;

наличие в реестре российской промышленной продукции

56.

28.92.11 подъемники

и конвейеры непрерывного действия

для подземных работ

330.28.92.11 подъемники

и конвейеры непрерывного действия

для подземных работ наличие системы мониторинга или контроля технического состояния;

производительность не менее 300 т/час;

наличие в реестре российской промышленной продукции

57.

28.92.12.129 оборудование

для проходки тоннелей прочее

330.28.92.12.129 оборудование

для проходки тоннелей прочее наличие технической возможности работы оборудования или инструмента с крепостью пород

по шкале М.М.Протодяконова не менее

0,5 единицы;

наличие автоматизированной системы управления технологическим или вспомогательным процессом;

наличие системы мониторинга или контроля технического состояния;

наличие контроллера управления технологическим или вспомогательным процессом;

наличие устройств цифровой и (или) аналоговой индикации состояния;

наличие в реестре российской промышленной продукции

58.

28.92.12.130 машины бурильные

330.28.92.12.130 машины бурильные для оборудования, предназначенного

для твердых полезных ископаемых:

наличие системы мониторинга или контроля технического состояния;

диаметр бурения - не менее 32 мм;

эксплуатационная масса - не менее 3 т;

наличие автоматизированной системы управления технологическим или вспомогательным процессом;
наличие в реестре российской промышленной продукции;
для бурильных установок, предназначенных для бурения нефтяных и газовых скважин:
наличие автоматизированной системы подготовки
и очистки бурового раствора;
наличие комплекса программного обеспечения
для управления буровой установкой
(автоматическое бурение по комплексу параметров, осцилляция системы верхнего привода, демпфер, интеллектуальное техническое обслуживание, контроль наработки продукции, контроль системы электроснабжения, архивация данных, интеграция данных в автоматизированную систему управления, предиктивная аналитика, цифровой двойник);
наличие приводов механизмов на электрических актуаторах;
наличие роботизированных комплексов
для автоматического осуществления спускоподъемных операций и поддержания параметров бурового раствора;
допустимая нагрузка на крюке не менее 250 т;
глубина бурения не менее 4000 м;
номинальная длина бурильной свечи 27 м;
скорость подъема талевого блока - до 1,5 м/с;
мощность электродвигателей 1200 кВт;
давление бурового раствора не менее 52 Мпа;
наличие в реестре российской промышленной продукции

59.

28.92.12.190машины проходческие прочие

330.28.92.12.190машины проходческие прочиеналичие технической возможности работы оборудования или инструмента с крепостью пород по шкале М.М.Протоdjаконова не менее 0,5 единицы;

наличие контроллера управления технологическим или вспомогательным процессом;
наличие устройств цифровой и (или) аналоговой индикации состояния;
эксплуатационная масса не менее 30 т;
наличие в реестре российской промышленной продукции

60.

28.92.26.110экскаваторы самоходные одноковшовые

330.28.92.26.110экскаваторы самоходные одноковшовыеналичие системы мониторинга или контроля технического состояния;
вместимость ковша не менее 4 м³ ;
эксплуатационная масса не менее 100 т;
эксплуатационная производительность не менее 600 т/час;
наличие в реестре российской промышленной продукции

61.

28.92.27.190машины самоходные для добычи полезных ископаемых прочие

330.28.92.27.190машины самоходные для добычи полезных ископаемых прочиеналичие технической возможности работы оборудования или инструмента с крепостью пород по шкале М.М.Протоdjаконова не менее

0,5 единицы;
наличие системы мониторинга или контроля технического состояния;
эксплуатационная масса не менее 3 т;
наличие в реестре российской промышленной продукции

62.

28.96.10.120оборудование

для производства продукции из резины
и пластмасс,
не включенное

в другие группировки

330.28.96.10.120оборудование

для производства продукции из резины
и пластмасс,
не включенное

в другие группировкиналичие у оборудования автоматизированной системы управления
технологическим процессом;

наличие российского программного обеспечения, используемого в оборудовании;

наличие у оборудования системы контроля материала;

соответствие оборудования одной из технологий

3D-печати:

стереолитография (наличие не менее

1 ультрафиолетовой лампы, мощность лампы

не менее 250 мВт);

селективное лазерное спекание (наличие не менее

1 лазера, мощность лазера не менее 30 Вт);

экструзия материала (максимальная производительность не менее 100 см³/час);

струйная 3D-печать со связующим (толщина слоя печати не менее 30 мкм);

наличие в реестре российской промышленной продукции

63.

28.99.39.200промышленные роботы

и робототехнические устройства

330.28.99.39.200промышленные роботы и робототехнические устройстваналичие у оборудования
автоматизированной системы управления технологическим процессом;

наличие российского программного обеспечения, используемого в оборудовании;

соответствие оборудования одному из типов оборудования:

колобортативные роботы;

дельта-роботы;

скара-роботы;

6-осевые универсальные роботы;

4-осевые роботы типа паллетайзер;

многоосевые линейно-поворотные роботы;

наличие в реестре российской промышленной продукции

64.

-

-

-

-оборудование, произведенное юридическим лицом, отнесенным к малой технологической компании

в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 ноября 2023 г. № 1847 "Об отнесении технологических компаний к малым технологическим компаниям и о прекращении статуса малых технологических компаний, формировании и ведении реестра малых технологических компаний и об информационном взаимодействии"*****;
наличие в реестре российской промышленной продукции

* Для целей применения настоящего перечня необходимо руководствоваться в совокупности как кодами оборудования по ОК 034-2014 (КПЕС 2008) и по ОК 013-2014 (СНС 2008), так и наименованием оборудования по ОК 034-2014 (КПЕС 2008) и по ОК 013-2014 (СНС 2008) и характеристиками российского высокотехнологичного оборудования.

** Кроме компрессоров для компримирования природного газа по ГОСТ 5542-2014 с давлением нагнетания более 200 кгс/см².

*** В части лифтов.

**** Для пищевой промышленности.

***** Для целей применения настоящего пункта необходимо руководствоваться исключительно характеристиками данного оборудования без учета кодов оборудования по ОК 034-2014 (КПЕС 2008) и по ОК 013-2014 (СНС 2008) и наименования оборудования по ОК 034-2014 (КПЕС 2008) и по ОК 013-2014 (СНС 2008).".
