



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

## ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ

<b>Лицензирующий орган</b>	Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
<b>Номер лицензии</b>	16200000004515
<b>Вид деятельности</b>	Деятельность в области промышленной безопасности
<b>Статус лицензии</b>	Действующая с 06.02.2004 г.
<b>Лицензиат</b>	Экспертное коммунальное унитарное предприятие "ДИЭКОС", г. Минск, ул. Левкова, д. 24
<b>Учетный номер плательщика</b>	101221883
<b>Решение о предоставлении лицензии</b>	от _06.02.2004г. № 5
<b>Решение об изменении лицензии</b>	от _20.01.2026г. № 3 км



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

### **Составляющие работы и (или) услуги**

- 1) Монтаж потенциально опасных объектов, технических устройств
- 2) Наладка потенциально опасных объектов, технических устройств
- 3) Обслуживание потенциально опасных объектов, технических устройств
- 4) Техническое диагностирование потенциально опасных объектов, технических устройств
- 5) Ремонт потенциально опасных объектов, технических устройств

### **Дополнительные сведения**

#### 1 Монтаж :

1.1 потенциально опасных объектов оборудования, работающего под избыточным давлением: стационарно установленные сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115 градусов Цельсия, работающие под давлением более 0,07 мегапаскаля пара, газовой среды (в газообразном, сжиженном состоянии), работающие под давлением жидкой среды с температурой, превышающей температуру ее кипения при давлении 0,07 мегапаскаля, состоящей из газовых сред и жидкостей, которые не являются воспламеняющимися, окисляющими, горючими, взрывчатыми, токсичными и высокотоксичными, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 1,0; стационарно установленные сосуды, работающие под давлением более 0,07 мегапаскаля газовой среды (в газообразном, сжиженном состоянии), работающие под давлением жидкой среды с температурой, превышающей температуру ее кипения при давлении 0,07 мегапаскаля, состоящей из воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газовых сред и



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

жидкостей, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 0,05;

1.2 технических устройств (паровые котлы с давлением пара не более 0,07 мегапаскаля и водогрейные котлы с температурой нагрева воды не выше 115 градусов Цельсия), эксплуатируемых на потенциально опасных объектах оборудования, работающего под избыточным давлением: котельных, в том числе передвижных транспортабельных и блочно-модульных, мощностью более 200 киловатт независимо от мощности установленных в них котлов, использующих газообразные, жидкие и твердые виды топлива;

1.3 технических устройств (приборы и устройства безопасности), эксплуатируемых на потенциально опасных объектах подъемных сооружений: грузоподъемных кранах (краны мостового типа, управляемые из кабины (за исключением кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций)); краны мостового типа грузоподъемностью более 10 тонн, управляемые с пола посредством кнопочного аппарата, подвешенного на кране, со стационарного пульта, по радиоканалу или однопроводной линии связи; краны стрелового типа грузоподъемностью более 1 тонны (за исключением кранов с постоянным вылетом или не снабженных механизмом поворота, переставных кранов для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемых на монтируемом сооружении, башенных кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций));

2 Наладка :

2.1 потенциально опасных объектов и/или эксплуатируемых на них технических устройств оборудования, работающего под избыточным давлением:

2.1.1 водогрейные котлы с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия мощностью 100 киловатт и более теплопроизводительностью 85 мегаватт, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива, водогрейные котлы-



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

утилизаторы с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия мощностью 100 киловатт и более, автономные экономайзеры с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия; паровые котлы с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля и до 3,9 мегапаскаля, котлы, работающие с высокотемпературными органическими (неорганическими) теплоносителями, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива, паровые котлы-утилизаторы с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля, у которых произведение  $(t_s - 100) \times V$  составляет более 5,0, где  $t_s$  - температура пара, воды, жидкости при рабочем давлении, в градусах Цельсия,  $V$  - вместимость котла в кубических метрах, автономные пароперегреватели с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля (системы автоматики безопасности и регулирования работы котлов и их горелок; установки докотловой обработки воды);

2.1.2 котельные, в том числе передвижные транспортабельные и блочно-модульные, мощностью более 200 киловатт независимо от мощности установленных в них котлов, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива (паровые котлы с давлением пара не более 0,07 мегапаскаля и водогрейные котлы с температурой нагрева воды не выше 115 градусов Цельсия; системы автоматики безопасности и регулирования работы котлов и их горелок; установки докотловой обработки воды);

2.2 технических устройств (приборы и устройства безопасности), эксплуатируемых на потенциально опасных объектах подъемных сооружений: грузоподъемных кранах (краны мостового типа, управляемые из кабины (за исключением кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций); краны мостового типа грузоподъемностью более 10 тонн, управляемые с пола посредством кнопочного аппарата, подвешенного на кране, со стационарного пульта, по радиоканалу или однопроводной линии связи; краны стрелового типа грузоподъемностью более 1 тонны (за исключением кранов с



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

постоянным вылетом или не снабженных механизмом поворота, переставных кранов для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемых на монтируемом сооружении, башенных кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций));

2.3 потенциально опасных объектов и/или эксплуатируемых на них технических устройств газораспределительной системы и газопотребления, на которых находятся или могут находиться природный газ с избыточным давлением до 1,2 мегапаскаля или сжиженный углеводородный газ с избыточным давлением до 1,6 мегапаскаля: газораспределительной системы (газорегуляторные пункты, газорегуляторные установки и шкафные регуляторные пункты (запорная и регулирующая арматура; предохранительные устройства)) и газопотребления, за исключением объектов жилищного фонда (газоиспользующее оборудование (установки)); средства безопасности, регулирования и защиты, а также системы автоматизированного управления технологическими процессами распределения и потребления газа;

### 3 Обслуживание :

3.1 (химическая очистка от накипи) потенциально опасных объектов и/или эксплуатируемых на них технических устройств оборудования, работающего под избыточным давлением:

3.1.1 водогрейные котлы с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия мощностью от 100 киловатт и теплопроизводительностью до 85 мегаватт, водогрейные котлы-утилизаторы с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия мощностью 100 киловатт и более, автономные экономайзеры с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия; паровые котлы с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля и до 3,9 мегапаскаля, котлы, работающие с высокотемпературными органическими (неорганическими) теплоносителями, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива, паровые котлы-



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

утилизаторы с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля, у которых произведение  $(t_s - 100) \times V$  составляет более 5,0, где  $t_s$  – температура пара, воды, жидкости при рабочем давлении в градусах Цельсия,  $V$  – вместимость котла в кубических метрах, автономные пароперегреватели с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля;

3.1.2 котельные, в том числе передвижные транспортабельные и блочно-модульные, мощностью более 200 киловатт независимо от мощности установленных в них котлов, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива (паровые котлы с давлением пара не более 0,07 мегапаскаля и водогрейные котлы с температурой нагрева воды не выше 115 градусов Цельсия);

3.2 потенциально опасных объектов подъемных сооружений: грузоподъемные краны, за исключением грузозахватных приспособлений и тары, изготавливаемой с применением сварки, предназначенной для перемещения грузов с использованием грузоподъемных кранов, за исключением специальной тары, применяемой в металлургическом производстве (краны мостового типа, управляемые из кабины (за исключением кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций)); краны мостового типа грузоподъемностью более 10 тонн, управляемые с пола посредством кнопочного аппарата, подвешенного на кране, со стационарного пульта, по радиоканалу или однопроводной линии связи; краны стрелового типа грузоподъемностью более 1 тонны (за исключением кранов с постоянным вылетом или не снабженных механизмом поворота, переставных кранов для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемых на монтируемом сооружении, башенных кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций); краны-манипуляторы грузоподъемностью более 5 тонн или с грузовым моментом более 15 тонно-метров (за исключением кранов-манипуляторов, устанавливаемых на фундаменте); грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

управления);

#### 4 Техническое диагностирование :

4.1. потенциально опасных объектов оборудования, работающего под избыточным давлением:

4.1.1 водогрейные котлы с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия мощностью от 100 киловатт и теплопроизводительностью до 85 мегаватт, водогрейные котлы-утилизаторы с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия мощностью 100 киловатт и более, автономные экономайзеры с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия; паровые котлы с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля и до 3,9 мегапаскаля, котлы, работающие с высокотемпературными органическими (неорганическими) теплоносителями, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива, паровые котлы-утилизаторы с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля, у которых произведение  $(t_s - 100) \times V$  составляет более 5,0, где  $t_s$  – температура пара, воды, жидкости при рабочем давлении в градусах Цельсия,  $V$  – вместимость котла в кубических метрах, автономные пароперегреватели с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля;

4.1.2 стационарно установленные сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115 градусов Цельсия, работающие под давлением более 0,07 мегапаскаля пара, газовой среды (в газообразном, сжиженном состоянии), работающие под давлением жидкой среды с температурой, превышающей температуру ее кипения при давлении 0,07 мегапаскаля, состоящей из газовых сред и жидкостей, которые не являются воспламеняющимися, окисляющими, горючими, взрывчатыми, токсичными и высокотоксичными, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 1,0;

стационарно установленные сосуды, работающие под давлением более 0,07 мегапаскаля газовой среды (в газообразном, сжиженном состоянии), работающие под давлением жидкой среды с температурой, превышающей температуру ее



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

кипения при давлении 0,07 мегапаскаля, состоящей из воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газовых сред и жидкостей, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 0,05; стационарно установленные баллоны емкостью более 100 литров, работающие под давлением пара (газа) более 0,07 мегапаскаля;

4.2 технических устройств (паровые котлы с давлением пара не более 0,07 мегапаскаля и водогрейные котлы с температурой нагрева воды не выше 115 градусов Цельсия), эксплуатируемых на потенциально опасных объектах оборудования, работающего под избыточным давлением: котельных, в том числе передвижных транспортабельных и блочно-модульных, мощностью более 200 киловатт независимо от мощности установленных в них котлов, использующих газообразные, жидкие и твердые виды топлива;

4.3 потенциально опасных объектов подъемных сооружений:

4.3.1 грузоподъемные краны (краны мостового типа, управляемые из кабины (за исключением кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций); краны мостового типа грузоподъемностью более 10 тонн, управляемые с пола посредством кнопочного аппарата, подвешенного на кране, со стационарного пульта, по радиоканалу или однопроводной линии связи; краны стрелового типа грузоподъемностью более 1 тонны (за исключением кранов с постоянным вылетом или не снабженных механизмом поворота, переставных кранов для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемых на монтируемом сооружении, башенных кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций); краны-манипуляторы грузоподъемностью более 5 тонн или с грузовым моментом более 15 тонно-метров (за исключением кранов-манипуляторов, устанавливаемых на фундаменте); краны-экскаваторы,



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

используемые для работы только с крюком, подвешенным на канате, или электромагнитом);

4.3.2 лифты электрические, гидравлические (за исключением лифтов малых грузовых; установленных в малоэтажных жилых домах частного жилищного фонда; установленных в шахтах горной промышленности, на судах и иных плавучих средствах, в самолетах и других летательных аппаратах; с зубчато-реечным или винтовым механизмом подъема; специального назначения для военных целей);

4.3.3 эскалаторы и конвейеры пассажирские, за исключением установленных в шахтных стволах в горнодобывающей промышленности;

4.3.4 подъемники строительные грузопассажирские (за исключением подъемников, установленных в шахтах горной промышленности, на судах и иных плавучих средствах, в самолетах и других летательных аппаратах; подъемников, предназначенных исключительно для транспортировки грузов; подъемников театральных, специального назначения; рабочих кабин, платформ, подвешенных к подъемным устройствам; платформ, предназначенных для выполнения работ или перевозки лиц с ограниченными возможностями (рабочие платформы, подъемники для инвалидов и другое));

4.4 технических устройств, эксплуатируемых на потенциально опасных объектах и производствах с химическими, физико-химическими, физическими процессами, на которых возможно образование взрывоопасных сред, имеющих в своем составе взрывоопасные технологические блоки с относительным энергетическим потенциалом более 9 (печи трубчатые; резервуары стальные объемом 100 кубических метров и более для хранения взрывопожароопасных продуктов, в том числе внутренние устройства; аппараты технологических процессов химических производств (реакторы емкостного, колонного, трубчатого типов, теплообменники различных типов, сепараторы, выпарные аппараты, ректификационные и абсорбционные колонны, сушильные и фильтровальные установки, смесители,



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

кристаллизаторы; технологические трубопроводы, включая промышленную трубопроводную арматуру);

4.5 технических устройств, эксплуатируемых на потенциально опасных объектах: аммиачно-холодильных установках с содержанием аммиака от 1000 килограмм (ресиверы; промежуточные сосуды, конденсаторы и испарители, маслоотделители и маслосборники, отделители жидкости; технологические трубопроводы, включая промышленную трубопроводную арматуру);

4.6 потенциально опасных объектов и/или эксплуатируемых на них технических устройств газораспределительной системы и газопотребления, на которых находятся или могут находиться природный газ с избыточным давлением до 1,2 мегапаскаля или сжиженный углеводородный газ с избыточным давлением до 1,6 мегапаскаля: газораспределительная система (газонаполнительные станции (компрессорные, насосные установки; трубы; соединительные части и детали; запорная арматура; предохранительные устройства; емкости для хранения сжиженного углеводородного газа; сливноналивные устройства); газопроводы городов и населенных пунктов, включая межпоселковые (трубы (стальные); соединительные части и детали; запорная арматура); газопроводы и газовое оборудование промышленных, сельскохозяйственных и других организаций, за исключением объектов жилищного фонда (трубы (стальные); соединительные части и детали; запорная арматура); газопроводы и газовое оборудование районных тепловых станций, производственных, отопительно-производственных и отопительных котельных (трубы (стальные); соединительные части и детали; запорная арматура); газорегуляторные пункты, газорегуляторные установки и шкафные регуляторные пункты (запорная и регулирующая арматура; предохранительные устройства; соединительные детали; фильтры); газонаполнительные пункты (трубы; соединительные части и детали; запорная арматура; предохранительные устройства; емкости для хранения сжиженного



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

углеводородного газа; сливоналивные устройства); стационарные автомобильные газозаправочные станции и пункты, блочно-модульные автомобильные газозаправочные станции (трубы; соединительные части и детали; запорная арматура; предохранительные устройства; емкости для хранения сжиженного углеводородного газа); резервуарные и групповые баллонные установки сжиженных углеводородных газов (испарительные установки; трубы; соединительные части и детали; запорная арматура; предохранительные устройства; емкости для хранения сжиженного углеводородного газа; баллоны сжиженного углеводородного газа)) и объекты газопотребления, за исключением объектов жилищного фонда (газоиспользующее оборудование (установки));

#### 5 Ремонт :

5.1 потенциально опасных объектов и/или эксплуатируемых на них технических устройств оборудования, работающего под избыточным давлением:

5.1.1 водогрейные котлы с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия мощностью от 100 киловатт и теплопроизводительностью до 85 мегаватт, водогрейные котлы-утилизаторы с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия мощностью 100 киловатт и более, автономные экономайзеры с температурой нагрева воды выше 115 градусов Цельсия; паровые котлы с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля и до 3,9 мегапаскаля, котлы, работающие с высокотемпературными органическими (неорганическими) теплоносителями, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива, паровые котлы-утилизаторы с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля, у которых производство  $(t_s - 100) \times V$  составляет более 5,0, где  $t_s$  – температура пара, воды, жидкости при рабочем давлении в градусах Цельсия,  $V$  – вместимость котла в кубических метрах, автономные пароперегреватели с рабочим давлением более 0,07 мегапаскаля, за исключением систем автоматики безопасности и регулирования работы котлов и их горелок; установок докотловой обработки воды;



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

5.1.2 котельные, в том числе передвижные транспортабельные и блочно-модульные, мощностью более 200 киловатт независимо от мощности установленных в них котлов, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива (паровые котлы с давлением пара не более 0,07 мегапаскаля и водогрейные котлы с температурой нагрева воды не выше 115 градусов Цельсия);

5.2 потенциально опасных объектов оборудования, работающего под избыточным давлением: стационарно установленные сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115 градусов Цельсия, работающие под давлением более 0,07 мегапаскаля пара, газовой среды (в газообразном, сжиженном состоянии), работающие под давлением жидкой среды с температурой, превышающей температуру ее кипения при давлении 0,07 мегапаскаля, состоящей из газовых сред и жидкостей, которые не являются воспламеняющимися, окисляющими, горючими, взрывчатыми, токсичными и высокотоксичными, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 1,0;

стационарно установленные сосуды, работающие под давлением более 0,07 мегапаскаля газовой среды (в газообразном, сжиженном состоянии), работающие под давлением жидкой среды с температурой, превышающей температуру ее кипения при давлении 0,07 мегапаскаля, состоящей из воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газовых сред и жидкостей, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 0,05;

5.3 (без права капитального ремонта) потенциально опасных объектов подъемных сооружений: грузоподъемные краны, за исключением грузозахватных приспособлений и тары, изготавливаемой с применением сварки, предназначенной для перемещения грузов с использованием грузоподъемных кранов, за исключением специальной тары, применяемой в металлургическом производстве (краны мостового типа, управляемые из кабины (за исключением кранов,



Подтверждение предоставления лицензии на бумажном носителе носит информационный характер. После его изготовления в Единый реестр лицензий могли быть внесены изменения. Актуальные сведения о лицензии можно получить, обратившись к Единому реестру лицензий посредством глобальной компьютерной сети Интернет, используя функции поиска, в том числе по отображенному в настоящем подтверждении QR - коду.

используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций); краны мостового типа грузоподъемностью более 10 тонн, управляемые с пола посредством кнопочного аппарата, подвешенного на кране, со стационарного пульта, по радиоканалу или однопроводной линии связи; краны стрелового типа грузоподъемностью более 1 тонны (за исключением кранов с постоянным вылетом или не снабженных механизмом поворота, переставных кранов для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемых на монтируемом сооружении, башенных кранов, используемых в учебных целях на полигонах учреждений образования, учебных центров организаций));

5.4 технических устройств, эксплуатируемых на потенциально опасных объектах и производствах с химическими, физико-химическими, физическими процессами, на которых возможно образование взрывоопасных сред, имеющих в своем составе взрывоопасные технологические блоки с относительным энергетическим потенциалом более 9 (компрессоры и компрессорные агрегаты; печи трубчатые; резервуары стальные объемом 100 кубических метров и более для хранения взрывопожароопасных продуктов, в том числе внутренние устройства; аппараты технологических процессов химических производств (реакторы емкостного, колонного, трубчатого типов, теплообменники различных типов, сепараторы, выпарные аппараты, ректификационные и абсорбционные колонны, сушильные и фильтровальные установки, смесители, кристаллизаторы));

5.5 технических устройств, эксплуатируемых на потенциально опасных объектах: аммиачно-холодильных установках с содержанием аммиака от 1000 килограмм (компрессоры и компрессорные агрегаты; ресиверы; промежуточные сосуды, конденсаторы и испарители, маслоотделители и маслосборники, отделители жидкости).