

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
16 декабря 2004 г. № 47

**Об утверждении Инструкции о проведении экспертизы промышленной безопасности
опасных производственных объектов**

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 16 июня 2008 г. № 52 (зарегистрировано в Национальном реестре – № 8/19028 от 27.06.2008 г.) <W20819028>;

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30 ноября 2010 г. № 56 (зарегистрировано в Национальном реестре – № 8/23187 от 11.01.2011 г.) <W21123187>

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 10 января 2000 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию о проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр

В. П. Астапов

СОГЛАСОВАНО

Министр промышленности
Республики Беларусь

А.М. Русецкий

24.09.2004

СОГЛАСОВАНО

Министр труда
и социальной защиты
Республики Беларусь

А.П. Морова

24.09.2004

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
16.12.2004 № 47

ИНСТРУКЦИЯ

о проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Инструкция о проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее – Инструкция) устанавливает требования к проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее – экспертиза) и оформлению заключения экспертизы.

2. Настоящая Инструкция предназначена для юридических лиц независимо от организационно-правовой формы, осуществляющих экспертизу промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее – ОПО).

3. Экспертизу промышленной безопасности проводят Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – Госпромнадзор) и (или) организации, определяемые в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь. ↓

4. Целью экспертизы является определение соответствия состояния ОПО требованиям законодательства Республики Беларусь в области промышленной безопасности.

5. Исключен. ↓

6. Результатом проведения экспертизы является экспертное заключение.

7. Исключен. ↓

8. Исключен. ↓

9. В настоящей Инструкции применяются следующие термины и определения:

экспертиза промышленной безопасности – оценка соответствия опасного производственного объекта предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение;

экспертный орган – Госпромнадзор и (или) организации, определяемые в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;

экспертное заключение – документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии состояния опасного производственного объекта требованиям законодательства в области промышленной безопасности;

эксперт – специалист, осуществляющий проведение экспертизы промышленной безопасности;

заказчик – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, обратившиеся с заявлением на проведение экспертизы промышленной безопасности, которым опасные производственные объекты принадлежат на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления, праве аренды на срок 5 лет и более.

ГЛАВА 2

ПОРЯДОК НАЗНАЧЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

10. Исключен.

11. Экспертиза назначается в случаях, оговоренных законодательством, а также по инициативе организации, эксплуатирующей ОПО.

12. Перечень документов, представляемых для получения экспертного заключения, срок выдачи и срок его действия определены в пункте 28 перечня административных процедур, осуществляемых Министерством по чрезвычайным ситуациям в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 ноября 2007 г. № 1584 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 291, 5/26271; 2009 г., № 121, 5/29756).

13. Исключен.

14. Исключен.

15. Исключен.

16. Исключен.

17. Оплата на проведение экспертизы осуществляется в соответствии с договором по тарифам, утвержденным в установленном порядке.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

18. Экспертное заключение должно быть конкретным, объективным, доказательным и аргументированным. Формулировки выводов должны содержать однозначное толкование.

19. Все указания на имеющиеся нарушения должны сопровождаться ссылками на конкретные требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области промышленной безопасности.

20. Экспертное заключение должно содержать:

наименование заключения экспертизы;

вводную часть, включающую основание для проведения экспертизы;

сведения об экспертной организации и экспертах;

данные о заказчике;

цель экспертизы;

краткую характеристику и назначение объекта;

сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах, материалах, представленных заказчиком;

результаты проведенной экспертизы;

заключительную часть с обоснованными выводами.

21. Экспертное заключение в печатном виде подписывается экспертами, проводившими экспертизу, утверждается руководителем экспертной организации, заверяется гербовой печатью и передается заказчику.

22. В экспертном заключении по итогам экспертизы делаются обоснованные выводы о соответствии состояния ОПО требованиям законодательства в области промышленной безопасности.

Выводы основываются на критериях оценки состояния промышленной безопасности ОПО согласно приложению 2.

Объем применения критериев оценки, проверка выполнения отдельных требований, содержащихся в них, могут меняться в зависимости от целей и задач экспертизы, конкретных условий эксплуатации ОПО.

23. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на ОПО, распространяются на технические устройства согласно [приложению 3](#).

24. При необходимости оценки соответствия состояния объекта требованиям промышленной безопасности применяется следующая система показателей: «хорошее», «удовлетворительное», «критическое».

Вышеуказанные показатели определяются экспертными органами в порядке согласно [пункту 5](#) приложения 2.

Приложение 1
исключено



Приложение 2
к Инструкции о
проведении
экспертизы промышленной
безопасности опасных
производственных
объектов

Критерии оценки состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов

При оценке состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов в качестве основных критериев учитываются:

1. Выполнение требований промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта:

1.1. наличие проектной документации на строительство (реконструирование) объекта, прошедшей в установленном порядке государственную экспертизу;

1.2. соответствие исполнительных решений проектной документации на строительство (реконструирование) объекта;

1.3. наличие акта ввода объекта в эксплуатацию, оформленного в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

2. Выполнение требований промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте:

2.1. наличие сертификата соответствия технических устройств, в том числе иностранного производства, требованиям промышленной безопасности или разрешения органа государственного технического надзора на их применение;

2.2. своевременное проведение диагностирования, испытаний, освидетельствований технических устройств. Выполнение решений по результатам проведенных работ.

3. Выполнение требований к эксплуатации объектов:

3.1. наличие лицензии;

3.2. наличие и функционирование производственного контроля;

3.3. укомплектованность штата опасного производственного объекта работниками, удовлетворяющими соответствующим квалификационным требованиям;

3.4. подготовленность и аттестация работников;

3.5. наличие и работоспособность приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;

3.6. наличие системы, предотвращающей проникновение на ОПО посторонних лиц;

3.7. выполнение предписаний органов государственного технического надзора, лицензионных требований и условий;

3.8. наличие нормативных правовых актов, нормативных технических правовых актов, других технических документов, устанавливающих правила ведения работ;

3.9. состояние учета аварий и инцидентов, порядок информирования в установленном порядке республиканских органов государственного управления и иных организаций об авариях и инцидентах. Качество проведения анализа причин

возникновения аварий, инцидентов, достаточность мер по их профилактике;

3.10. наличие декларации промышленной безопасности и проведение в установленном порядке ее экспертизы в случае обязательности декларирования опасного производственного объекта согласно [Закону](#) Республики Беларусь от 10 января 2000 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 8, 2/138);

3.11. состояние зданий и сооружений на ОПО;

3.12. наличие паспорта пожарной безопасности на предприятиях, имеющих в своем составе взрывопожароопасные здания и сооружения.

4. Готовность к действиям по ликвидации аварии на опасном производственном объекте:

4.1. наличие организационных и технических документов, определяющих порядок ликвидации аварийных ситуаций на производстве, и графика учебно-тренировочных занятий на календарный год;

4.2. наличие средств индивидуальной защиты;

4.3. подготовленность персонала к ликвидации аварийных ситуаций;

4.4. наличие систем контроля, наблюдения, оповещения и связи, тренажеров (там, где необходимо);

4.5. наличие договоров с профессиональными аварийно-спасательными службами на ликвидацию аварий в случае их возникновения или наличие собственных профессиональных аварийно-спасательных служб;

4.6. наличие резервов финансовых средств и материальных ресурсов для ликвидации аварийных ситуаций.

5. Экспертные органы при проведении экспертного обследования опасных производственных объектов оценивают состояние объектов по показателям «хорошее», «удовлетворительное», «критическое» при следующих условиях:

5.1. состояние объекта «хорошее» – состояние объекта, полностью удовлетворяющее требованиям нормативных правовых актов в области промышленной безопасности. В результате экспертного обследования установлено выполнение всех критериев, указанных в [пунктах 1–4](#) настоящего приложения;

5.2. состояние объекта «удовлетворительное» – состояние объекта не полностью удовлетворяет требованиям нормативных правовых актов в области промышленной безопасности. В результате экспертного обследования установлено частичное выполнение критериев оценки, изложенных в [подпунктах 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 3.10–3.12, пункте 4](#) настоящего приложения;

5.3. состояние объекта «критическое» – состояние объекта не удовлетворяет требованиям нормативных правовых актов в области промышленной безопасности. В результате экспертного обследования установлено невыполнение одного из критериев оценки, изложенных в [подпунктах 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 3.9–3.11](#) настоящего приложения.

Приложение 3
к Инструкции о
проведении
экспертизы промышленной
безопасности опасных
производственных
объектов

ПЕРЕЧЕНЬ

технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих экспертизе

№ п/п	Наименование опасного производственного объекта	Наименование технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте
1	2	3
1	Объекты, на которых используется оборудование, работающее под давлением:	
1.1	паровые и водогрейные котлы	Паровые и водогрейные котлы и их элементы (топочные устройства,

		поверхности нагрева, коллекторы, барабаны, трубные решетки) Запорная, регулирующая и специальная арматура котлов диаметром 50 мм и более с рабочим (расчетным) давлением свыше 3,9 Мпа Предохранительные устройства для котлов Установки докотловой обработки воды Горелочные устройства (горелки) для паровых и водогрейных котлов Системы автоматики безопасности и регулирования котлов и их горелок
--	--	--



1.2	сосуды	Сосуды, работающие под давлением I-IV группы и их элементы (обечайки, днища, трубные решетки, байонетные затворы, указатели уровня жидкости, предохранительные устройства (пружинные, рычажно-грузовые, импульсные клапаны, мембранно-предохранительные устройства) Запорная, регулирующая, предохранительная и специальная арматура сосудов диаметром 50 мм и более с рабочим (расчетным) давлением свыше 3,9 МПа
-----	--------	---



1.3	трубопроводы пара и горячей воды	Трубопроводы и их элементы (отводы, переходы, тройники, компенсаторы) Трубопроводная арматура трубопроводов, подлежащих регистрации в Госпромнадзоре
-----	----------------------------------	---



2	Объекты, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы	Лифты Оборудование диспетчерского контроля за работой лифтов Компоненты лифта (запирающие устройства, двери шахты, ловители, ограничители скорости, средства ограничения скорости движущейся вверх кабины, буфера, цепи безопасности с электронными компонентами) Эскалаторы Компоненты эскалатора (технические устройства, аппараты управления, оборудование диспетчерского контроля) Канатные дороги Фуникулеры Конвейеры пассажирские Грузоподъемные краны (мостовые, козловые, башенные, порталные) Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов Сменные грузозахватные органы (крюк, рейфер, грузоподъемный электромагнит) Съемные грузозахватные приспособления (стропы (канатные, синтетические ленточные и круглопрядные, цепные), траверсы)
---	---	--

		Тара (контейнер, поддон, бадьи, для мелкоштучных грузов и сыпучих материалов), за исключением специальной тары, применяемой в металлургическом производстве (ковши, мульды) Расчетные металлоконструкции для подъемно-транспортного оборудования
--	--	---



3	Объекты горнорудной промышленности, строительства подземных сооружений, геологоразведочных работ, металлургической промышленности:	
3.1	на которых ведутся горные работы, а также работы в подземных условиях:	
3.1.1	добыча полезных ископаемых подземным способом, подземные горные работы для строительства подземных сооружений для добычи и не связанных с добычей полезных ископаемых	Горно-шахтное оборудование (очистные, проходческие комбайны и комплексы; машины и комплексы для проходки шахтных стволов, врубовные и щеленарезные машины, погрузочные машины, штрекоподдирочные машины, забойные конвейеры, шахтные передвижные компрессоры, рудничные электровозы, самоходные вагонетки (вагоны), вентиляторы местного проветривания; погрузочно-транспортные и доставочные машины, шахтные подъемные машины и средства их автоматизации, ленточные конвейеры, шахтные клетки, подвесные и прицепные устройства для шахтных клеток и скипов, парашюты шахтных клеток, шкивы копровые диаметром свыше 2,5 м, вентиляторы главного проветривания, самоходные машины с ДВС, машины для перевозки людей, машины и механизмы для механизированного возведения крепей в подземных выработках, аппаратура автоматизации, связи и оповещения, проходческие и другие лебедки, буровые установки и бурильные станки; скреперные установки; опрокидыватели шахтных вагонеток, пылеулавливающие установки и приборы пылевого контроля, гидropередвижки, стационарные и передвижные холодильные установки, самоходные полки (машины) для обorkи кровли, краны подземные, бункер-перегрузатели, метательные закладочные машины, скребковые конвейеры) Электротехнические изделия (рудничные электротехнические изделия во взрывозащищенном исполнении и электрические части машин и механизмов во взрывозащищенном исполнении, рудничные электротехнические изделия в нормальном исполнении)
3.1.2	добыча нефти и попутного газа, бурение скважин на нефть и газ	Установки для глубокого бурения на нефть и газ, а также для освоения скважин с буровым оборудованием Противовыбросовое оборудование для

		<p>глубоких скважин</p> <p>Оборудование для цементирования скважин</p> <p>Оборудование и инструмент для выполнения спуско-подъемных операций при бурении скважин</p> <p>Инструмент ловильный и режущий для ликвидации аварий, связанных с бурением</p> <p>Трубы обсадные, бурильные, насосно-компрессорные</p> <p>Установки для подземного и капитального ремонта скважин с оборудованием, входящим в состав установок для ремонта скважин</p> <p>Оборудование и инструмент для выполнения спуско-подъемных операций при освоении и ремонте скважин</p> <p>Оборудование наземное и внутрискважинное для фонтанной и газлифтной добычи нефти</p> <p>Оборудование для промыслового сбора, подготовки и перекачки нефти и газа</p> <p>Инструмент ловильный и режущий для ликвидации аварий при капитальном ремонте скважин</p> <p>Оборудование для воздействия на нефтяные и газовые залежи;</p> <p>оборудование для закачки воды;</p> <p>установки парогенераторные</p> <p>Оборудование для создания и поддержания внутрискважинного горения</p> <p>Оборудование для приготовления, дозировки и закачки реагентов в скважины</p> <p>Оборудование для гидроразрыва, гидродисконструйной перфорации и промывки скважин</p> <p>Оборудование для механизации трудоемких промысловых работ</p>
3.1	геологоразведочные работы и бурение	Буровые установки и станки всех типов для механического, колонкового, ударно-канатного, шнекового и других видов бурения с буровым оборудованием
.3	скважин различного назначения	<p>Компрессоры, глиномешалки и другие механизмы для приготовления промывочных жидкостей, насосы, оборудование и приспособления для промывки и продувки скважин</p> <p>Устройства, герметизирующие устья колонковых скважин, и их обвязка, агрегаты для цементирования скважин</p> <p>Спуско-подъемный инструмент</p> <p>Оборудование для проходки геологоразведочных шурфов и канав</p> <p>Оборудование, механизмы и аппаратура для геофизических методов разведки</p>
3.1	хранение углеводородов в глубинных	Установки по закачке нефти, газа и нефтепродуктов в глубинные горизонты
.4	горизонтах (подземные хранилища газа, нефти и нефтепродуктов)	<p>Трубопроводы для закачки нефти, газа и нефтепродуктов; фонтанная и запорная арматура скважин</p>
3.2	на которых ведутся работы по	Оборудование по дроблению, сортировке,

	обогащению полезных ископаемых	обогащению и флотации
3.3	на которых получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов	Плавильные и нагревательные печи, вагранки, агрегаты для рафинирования стали, агрегаты для вакуумирования стали, установки электрошлакового переплава, ковш-печи Оборудование для загрузки шихты; оборудование для транспортировки и заливки жидкого металла; конвейеры (на которых производится заливка жидкого металла)
3.4	на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные взрывчатые материалы	Технологическое оборудование для изготовления промышленных взрывчатых веществ, взрывные машинки и приборы контроля при ведении взрывных работ
4	Объекты химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности и предприятия по хранению и переработке зерна:	
4.1	на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, уничтожаются опасные вещества: сжатые, сжиженные взрывоопасные газы и газы-окислители, горючие жидкости с температурой вспышки до 61 °С в закрытом тигле; окисляющие вещества; токсичные вещества; высокотоксичные вещества	Насосы и насосные агрегаты Компрессоры и компрессорные агрегаты Центрифуги Взрывозащищенные вентиляторы, обратные огнезадерживающие, перекидные клапаны в искробезопасном исполнении Печи трубчатые, элементы змеевиков трубчатых печей, трансфертные линии Резервуары стальные для хранения взрывопожароопасных продуктов, в том числе внутренние устройства (плавающие крыши, понтоны) Аппараты технологических процессов химических производств, работающие при давлении ниже 0,07 МПа (реакторы различных типов, теплообменники различных типов, сепараторы, выпарные аппараты, ректификационные и абсорбционные колонны, сушильные и фильтровальные установки, смесители, кристаллизаторы) Ресиверы линейные, защитные и дренажные, промежуточные сосуды, конденсаторы и испарители, маслоотделители и маслосборники, отделители жидкости для аммиачных холодильных установок Хлораторы, испарители и грязевики, баллоны и контейнеры для хлора Газоанализаторы Системы автоматического управления и противоаварийной защиты взрывоопасных (химически опасных) процессов на базе электронно-вычислительной и (или) микропроцессорной техники Промышленная трубопроводная арматура Клапаны предохранительные, обратные, дыхательные, разрывные предохранительные мембраны Уплотнения вращающихся валов насосов, компрессоров, центрифуг, мешалок Прокладочные изделия и уплотнительные материалы

		Электрические машины, аппараты, а также электрические устройства во взрывозащищенном исполнении, размещаемые внутри взрывоопасных зон Контрольно-измерительные приборы и автоматика для взрывоопасных производств и объектов
--	--	--



4.2	на которых получается, перерабатывается (обрабатывается) продукция с технологическими процессами, сопровождающимися выделением горючей пыли с нижним концентрационным пределом взрываемости ниже 65 г/м[3], и хранятся вещества, образующие горючие пыли, в помещениях с взрывоопасными зонами класса В-II, В-IIa	<p>Транспортное оборудование: конвейеры всех типов, нории, разгрузчики всех типов, шнековые питатели, электрозадвижки, быстродействующие задвижки, перекидные клапаны, поворотные трубы</p> <p>Аспирационное и пневмотранспортное оборудование: взрывозащищенные вентиляторы, фильтры, фильтры-циклоны, шлюзовые питатели (затворы), пневмоприемники, циклоны, аспирационные каналы, аспирационные колонки</p> <p>Технологическое оборудование: зерноочистительное: ворохоочистители, сепараторы всех типов, просеиватели, дуаспираторы, аспираторы с замкнутым циклом воздуха, камнеотборники, триеры, скальпираторы, магнитные сепараторы (колонки), электромагнитные сепараторы;</p> <p>весовое оборудование: весы, весовые дозаторы;</p> <p>емкостное оборудование: силосы (бункеры) сборные металлические, оснащенные термометрией, датчиками уровня, обегаящими шнеками, вибраторами</p> <p>Зерносушильные установки в составе производств</p> <p>Дробильно-измельчающее оборудование: вальцовые станки, дробилки (молотковые, штифтовые и дисковые), измельчители гранул; машины (шелушильные, шелушильно-шлифовальные, шлифовальные), станки (шлифовально-рифельные, шлифовально-вальцовые), энтолейторы и деташеры</p> <p>Технологическое оборудование для комбикормовых производств: установки для гранулирования, прессы-грануляторы, охладительные колонки, экструдеры, экспандеры, смесители</p> <p>Технологическое оборудование для мельничных и крупяных производств: машины (обоечные, щеточные, бичевые машины, вымольные, ситовые, крупотделительные, крупосортировочные), концентраты, рассевы</p> <p>Весовыбойное оборудование</p> <p>Взрыворазрядные устройства, тормозные устройства</p> <p>Электрооборудование и электротехнические устройства во</p>
-----	---	--

		<p>взрывозащищенном исполнении</p> <p>Контрольно-измерительные приборы и автоматика для взрывоопасных производств и объектов</p> <p>Системы автоматического управления и противоаварийной защиты взрывоопасных процессов на базе электронно-вычислительной и (или) микропроцессорной техники</p>
--	--	--



5	Объекты, на которых используется оборудование магистрального трубопроводного транспорта, газораспределительной системы и газопотребления:	
5.1	магистральный трубопроводный транспорт	
5.1.1	магистральные нефте-, газопроводы и нефтепродуктопроводы	<p>Линейная часть (трубопроводы с лупингами, запорная арматура, соединительные детали, переходы через естественные и искусственные препятствия, узлы подключения, узлы пуска и приема очистных устройств)</p> <p>Средства защиты от коррозии (пассивная, активная)</p> <p>Технические устройства (средства) для внутритрубной диагностики трубопроводов</p> <p>Системы автоматизации и сигнализации</p>
5.1.2	насосные нефтеперекачивающие станции, перекачивающие станции, наливные пункты нефтепродуктов	<p>Трубопроводы, перекачивающие агрегаты, оборудование, работающее под давлением, запорная и регулирующая арматура, соединительные детали, предохранительные устройства, сливноналивные устройства</p> <p>Системы автоматизации и сигнализации</p>
5.1.3	резервуарный парк	<p>Железобетонные резервуары, вертикальные стальные цилиндрические резервуары, трубопроводы, запорная и регулирующая арматура, соединительные детали, предохранительные устройства</p> <p>Системы автоматизации и сигнализации</p>
5.1.4	компрессорные станции для компримирования природного газа	<p>Трубопроводы, газоперекачивающие агрегаты, сосуды и оборудование, работающие под давлением, запорная и регулирующая арматура, соединительные детали, предохранительные устройства</p> <p>Пункты подготовки топливного газа</p> <p>Системы автоматизации и сигнализации</p>
5.1.5	газораспределительные станции, газоизмерительные станции	<p>Трубопроводы, сосуды и оборудование, работающие под давлением, запорная и регулирующая арматура, соединительные детали, предохранительные устройства</p> <p>Одоризационные установки</p> <p>Системы автоматизации и сигнализации</p>
5.1.6	станции подземного хранения газа	<p>Компрессорные установки, трубопроводы, соединительные детали, запорная арматура, предохранительные устройства, сосуды и оборудование, работающие под давлением</p> <p>Системы автоматизации и сигнализации</p>
5.1	автомобильные газонаполнительные	Компрессорные установки, трубопроводы,

.7	компрессорные станции	соединительные детали, запорная арматура, предохранительные устройства, сосуды и оборудование, работающие под давлением Системы автоматизации и сигнализации
5.2	газораспределительная система	
5.2.1	наружные газопроводы городов и населенных пунктов, включая межпоселковые	Газопроводы (стальные, полиэтиленовые) Соединительные части и детали Запорная арматура Средства защиты от коррозии (пассивная, активная)
5.2.2	газорегуляторные пункты, шкафные регуляторные пункты, газорегуляторные установки	Запорная и регулирующая арматура, предохранительные устройства, соединительные детали, фильтры Системы автоматизации и сигнализации
5.2.3	газонаполнительные станции	Компрессорные, насосные установки, трубопроводы, соединительные части и детали, запорная арматура, предохранительные устройства, сосуды и оборудование, работающие под давлением, сливоналивные устройства Системы автоматизации и сигнализации
5.2.4	газонаполнительные пункты	Насосные установки, газопроводы, соединительные части и детали, запорная арматура, предохранительные устройства, сосуды и оборудование, работающие под давлением Системы автоматизации и сигнализации
5.2.5	стационарные автомобильные газозаправочные станции	Насосные установки, газопроводы, соединительные части и детали, запорная арматура, предохранительные устройства, сосуды и оборудование, работающие под давлением
5.2.6	резервуарные и групповые баллонные установки сжиженных углеводородных газов	Испарительные установки, газопроводы, соединительные части и детали, запорная арматура, предохранительные устройства, сосуды и оборудование, работающие под давлением
5.3	газопотребление*	Аппараты теплогенерирующие Газоиспользующие оборудование и установки Горелки инфракрасного излучения Газогорелочные устройства Система автоматизации и сигнализации Внутренние газопроводы Запорная, регулирующая арматура, предохранительные устройства



*Кроме бытовых потребителей. 