

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,

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



1.2	сосуды	<p>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, мембранные предохранительные устройства)</p> <p>Запорная, регулирующая, предохранительная и специальная арматура сосудов диаметром 50 мм и более с рабочим (расчетным) давлением выше 3,9 Мпа</p>
-----	--------	--



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



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

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

+

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	<p>Горно-шахтное оборудование (очистные, проходческие комбайны и комплексы; машины и комплексы для проходки шахтных стволов, врубовые и щеленарезные машины, погрузочные машины, штреекоподдирочные 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 клети, подвесные и прицепные устройства для шахтных клетей и скипов, парашюты шахтных клетей, 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, гидропередвижчики, стационарные и передвижные холодильные установки, самоходные полки (машины) для оборки кровли, краны подземные, бункер-перегружатели, метательные закладочные машины, скребковые конвейеры)</p> <p>Электротехнические изделия (рудничные электротехнические изделия во взрывозащищенном исполнении и электрические части машин и механизмов во взрывозащищенном исполнении, рудничные электротехнические изделия в нормальном исполнении)</p>
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 внутристеклажинное 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; оборудование для закачки воды; установки парогенераторные</p> <p>Оборудование для создания и поддержания внутрив пластового горения</p> <p>Оборудование для приготовления, дозировки и закачки реагентов в скважины</p> <p>Оборудование для гидроразрыва, гидропескоструйной перфорации и промывки скважин</p> <p>Оборудование для механизации трудоемких промысловых работ</p>
3.1	геологоразведочные работы и бурение скважин различного назначения	<p>Буровые установки и станки всех типов для механического, колонкового, ударно-канатного, шнекового и других видов бурения с буровым оборудованием</p> <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 горизонтах (подземные хранилища газа, нефти и нефтепродуктов)	<p>Установки по закачке нефти, газа и нефтепродуктов в глубинные горизонты</p> <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 получаются 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 получаются, 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 получаются, 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, трансферные 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 мембранны 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
--	--	--

5

4.2	на которых получается, перерабатывается (обрабатывается) продукция с технологическими процессами, сопровождающимися выделением горючей пыли с низким концентрационным пределом взрываемости ниже 65 г/м <sup>3</sup> , 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, шnekовые питатели, электроздвижки, 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:</p> <p>зерноочистительное: ворохочистители, 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, обегающими шнеками, вибраторами</p> <p>Зерносушильные установки в составе производств</p> <p>Дробильно-измельчающее оборудование:</p> <p>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, ситовеечные, крупоотделительные, крупосортировочные), концентраторы, рассевы</p> <p>Весовыбойное оборудование</p> <p>Взрыворазрядные устройства, тормозные устройства</p> <p>Электрооборудование и электротехнические устройства во</p>
-----	--	---

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

+

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	Линейная часть (трубопроводы с лупингами, запорная арматура, соединительные детали, переходы через естественные и искусственные препятствия, узлы подключения, узлы пуска и приема очистных устройств) Средства защиты от коррозии (пассивная, активная) Технические устройства (средства) для внутритрубной диагностики трубопроводов Системы автоматизации и сигнализации
5.1.2	насосные нефтеперекачивающие станции, перекачивающие станции, наливные пункты нефтепродуктов	Трубопроводы, перекачивающие агрегаты, оборудование, работающее под давлением, запорная и регулирующая арматура, соединительные детали, предохранительные устройства, сливоналивные устройства Системы автоматизации и сигнализации
5.1.3	резервуарный парк	Железобетонные резервуары, вертикальные стальные цилиндрические резервуары, трубопроводы, запорная и регулирующая арматура, соединительные детали, предохранительные устройства Системы автоматизации и сигнализации
5.1.4	компрессорные станции для компримирования природного газа	Трубопроводы, газоперекачивающие агрегаты, сосуды и оборудование, работающие под давлением, запорная и регулирующая арматура, соединительные детали, предохранительные устройства Пункты подготовки топливного газа Системы автоматизации и сигнализации
5.1.5	газораспределительные станции, газоизмерительные станции	Трубопроводы, сосуды и оборудование, работающие под давлением, запорная и регулирующая арматура, соединительные детали, предохранительные устройства Одоризационные установки Системы автоматизации и сигнализации
5.1.6	станции подземного хранения газа	Компрессорные установки, трубопроводы, соединительные детали, запорная арматура, предохранительные устройства, сосуды и оборудование, работающие под давлением Системы автоматизации и сигнализации
5.1.7	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.