

СТО Газпром 28.3-007-2024

## СТАНДАРТ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ГАЗПРОМ"

### Диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт. Техническое обслуживание

### ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ОКС 75.020

Дата введения 2025-02-01

#### Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Департаментом 645 ПАО "Газпром"
- 2 ВНЕСЕН Отделом 645/1 Департамента 645 ПАО "Газпром"
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ПАО "Газпром" от 02 декабря 2024 г. № 677
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

#### Введение

Настоящий стандарт разработан в соответствии с Программой мероприятий по техническому регулированию и стандартизации в ПАО "Газпром" и его дочерних обществах, утвержденной распоряжением от 15 июля 2024 года № 211.

Настоящий стандарт относится к комплексу документов Системы стандартизации ПАО "Газпром" "Диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт".

Настоящий стандарт разработан для установления единых требований на всех этапах организации выполнения технического обслуживания объектов добычи, транспортировки, хранения и переработки углеводородов основного и вспомогательного назначения с учетом изменения нормативных требований, устанавливаемых федеральными органами исполнительной власти.

Настоящий стандарт разработан авторским коллективом в составе: С.В.Скрынников, Н.Ж.Шигабутдинова, Д.Н.Яковлев, И.И.Булавинцев, (ПАО "Газпром") и А.В.Симонов, А.В.Кузюков, С.Г.Аршинов (филиал "Газпром инвест" "Газпром ремонт").

Пунктирной рамкой по тексту настоящего стандарта выделены положения, имеющие региональные особенности применения в ПАО "Газпром", которые приведены в региональных приложениях 1-2.

#### 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает единые требования к организации выполнения технического обслуживания объектов добычи, транспортировки, хранения и переработки углеводородов, а также вспомогательных объектов производственного и непроизводственного назначения ПАО "Газпром".

Применяется с 01.02.2025

1.2 Положения настоящего стандарта предназначены для применения структурными подразделениями, дочерними обществами и организациями ПАО "Газпром", а также сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями), осуществляющими организацию выполнения технического обслуживания объектов добычи, транспортировки, хранения и переработки углеводородов, а также вспомогательных объектов производственного и непроизводственного назначения ПАО "Газпром".

1.3 Договоры со сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями) должны содержать ссылку на настоящий стандарт.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 18322-2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ Р 27.102-2021 Надёжность в технике. Надёжность объекта. Термины и определения

СТО Газпром 28.0-001-2023 Диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт. Основные положения

СТО Газпром 28.0-002-2023 Диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт. Термины, определения и терминологический словарь

СТО Газпром 28.4-010-2024 Диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт. Ремонт. Организация выполнения ремонта

СТО Газпром 28.5-013-2023 Диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт. Контроль качества. Процесс проверки организаций на соответствие требованиям ПАО "Газпром" для выполнения работ на объектах ПАО "Газпром"

СТО Газпром 18000.2-015-2021 Единая система управления производственной безопасностью. Требования к системе управления производственной безопасностью. Порядок взаимодействия с подрядными организациями по обеспечению на объектах ПАО "Газпром" требований производственной безопасности

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины в соответствии с СТО Газпром 28.0-002, а также термины с соответствующими определениями и сокращениями:

**3.1.1 безотказность:** Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки в заданных режимах и условиях применения. reliability

[ГОСТ Р 27.102-2021, пункт 6]\*

Применяется с 01.02.2025

\* В оригинале внешняя рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

**3.1.2 исправное состояние (исправность):** perfect  
Состояние объекта, в котором все параметры (flawless)  
объекта соответствуют всем требованиям, state  
установленным в документации на этот объект.

[ГОСТ Р 27.102-2021, пункт 12]\*

\* В оригинале внешняя рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

**3.1.3 неисправное состояние** imperfect  
**(неисправность):** Состояние объекта, в котором state  
хотя бы один параметр объекта не соответствует (flaw)  
хотя бы одному из требований, установленных в  
документации на этот объект.

[ГОСТ Р 27.102-2021, пункт 13]\*

\* В оригинале внешняя рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

**3.1.4 неплановое техническое обслуживание** (unscheduled  
maintenance): Незапланированное техническое обслуживание,  
выполняемое по результатам оценки фактического технического  
состояния объекта.

Примечание - Перечень и объем работ определяется по  
результатам контроля технического состояния объекта с учетом  
предполагаемого его изменения в процессе эксплуатации.

[ГОСТ 18322-2016, пункт 2.2.10]

**3.1.5 отказ:** Событие, заключающееся в failure  
нарушении работоспособного состояния объекта.

Примечания

1 Отказ может быть полным или частичным.

2 Полный отказ характеризуется переходом  
объекта в неработоспособное состояние.

3 Частичный отказ характеризуется  
переходом объекта в частично  
неработоспособное состояние.

[ГОСТ Р 27.102-2021, пункт 36]\*

Применяется с 01.02.2025

\* В оригинале внешняя рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

3.1.6 **сбой**: Самоустраняющийся отказ или interruption  
однократный отказ, устраняемый  
незначительным вмешательством оператора.

[ГОСТ Р 27.102-2021, пункт 51]\*

\* В оригинале внешняя рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

3.1.7 **организация технического обслуживания**: Комплекс организационных и иных мероприятий, направленных на поддержание работоспособности или исправности объекта ПАО "Газпром".

### 3.2 Сокращения

ДТОиР - диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт;

ДСС - документы Системы стандартизации ПАО "Газпром";

МТР - материально-технические ресурсы;

ЛНА - локальный нормативный акт;

ТО - техническое обслуживание;

ЭО - эксплуатирующее общество.

## 4 Основные положения организации технического обслуживания

4.1 В соответствии с СТО Газпром 28.0-001, организация выполнения ТО состоит в выполнении комплекса мероприятий по контролю и поддержанию их работоспособного или исправного состояния при использовании по назначению в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, ЛНА и ДСС ПАО "Газпром", устанавливающих требования:

- по выбору способа организации выполнения ТО в соответствии с п.4.3 СТО Газпром 28.0-001;

- обеспечения документацией на проведение ТО;

- подготовке объекта ПАО "Газпром" к проведению ТО.\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

4.2 Организацию выполнения ТО объекта ПАО "Газпром" следует осуществлять в соответствии с Положением [1] и Регламентом [2].

Применяется с 01.02.2025

4.3 При организации выполнения ТО сметную стоимость следует определять в соответствии с Методикой [3].\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

4.4 При организации выполнения ТО ЭО:

- а) определяет метод выполнения ТО в соответствии с требованиями ДСС ПАО "Газпром";
- б) осуществляет материально-техническое обеспечение в соответствии с разделом 8;
- в) определяет методы контроля качества процесса ТО объекта ПАО "Газпром";
- г) определяет требования к квалификации персонала, осуществляющего ТО.

4.5 При организации выполнения ТО следует обеспечить соблюдение Федеральных норм и правил [4], а также следующих требований:

- по обеспечению надежной работы объектов ПАО "Газпром" в соответствии с Политикой [5];
- по обеспечению производственной безопасности в соответствии с Политикой [6];
- по внедрению эффективных методов и технологий организации и проведения ТО, полученных по результатам выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, выполненных ПАО "Газпром".\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

4.6 Организация выполнения ТО объектов ПАО "Газпром" осуществляется в сроки и с периодичностью, определяемыми документацией по 6.1, а также требованиями, установленными в Федеральных нормах и правилах [4, 7, 8].\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

4.7 Организация выполнения ТО осуществляется на основании договора с привлечением Подрядчика (подрядный способ) либо с привлечением работников ЭО (хозяйственный способ).\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

4.8 При организации выполнения ТО объектов ПАО "Газпром", в случае если это предусмотрено договором ЭО должны обеспечить:

- а) подготовку объекта ПАО "Газпром" к проведению ТО;
- б) допуск работников Подрядчика на объект ПАО "Газпром" с учетом 4.9;
- в) создание условий безопасного производства работ в рамках действующего производства ЭО;
- г) предоставление Подрядчику документации на ТО объекта ПАО "Газпром" в соответствии с

Применяется с 01.02.2025

6.1;

д) подготовку и обеспечение необходимыми МТР для выполнения ТО поставки Заказчика;

е) присоединение машин, механизмов и прочего оборудования Подрядчика к инженерным сетям по обеспечению энергетическими ресурсами (электроэнергией, водоснабжением, водоотведением и т.д.).

4.9 Обеспечение требований производственной безопасности и взаимодействие с Подрядчиком по вопросам производственной безопасности при организации выполнения ТО на объектах ПАО "Газпром" должно осуществляться в соответствии с СТО Газпром 18000.2-015.

4.10 При организации выполнения ТО Заказчик обеспечивает взаимодействие всех участников ТО объекта ПАО "Газпром".

4.11 При организации и выполнении ТО, при наличии соответствующих условий в договоре, Подрядчик обеспечивает:

а) участие своих работников соответствующей квалификации для производства работ в качестве непосредственных исполнителей;

б) теоретическое обучение, практическую подготовку и аттестацию исполнителей в области промышленной безопасности, проверку знаний исполнителей в области охраны труда, пожарной безопасности, безопасности дорожного движения;

в) участие в проведении ТО необходимых машин, механизмов и оборудования;

г) выполнение установленных требований СТО Газпром 18000.2-015;

д) закупку МТР поставки Подрядчика, организацию и проведение входного контроля;

е) привлечение на договорной основе исполнителей работ (услуг) субподрядной организации (при необходимости).\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

4.12 Передача объектов ПАО "Газпром" для проведения ТО и приемка объектов ПАО "Газпром" после проведения ТО должна осуществляться с оформлением Акта сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" для проведения ТО и Акта сдачи - приемки объекта ПАО "Газпром" после проведения ТО.

Акт сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" для проведения ТО оформляется в соответствии с приложением А.

Акт сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" после проведения ТО оформляется в соответствии с приложением Б.\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

Применяется с 01.02.2025

4.13 При организации выполнения ТО необходимо обеспечить ведение документации (см. перечисление г) 6.1) на бумажном носителе или в электронном виде.\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

4.14 Квалификация персонала, осуществляющего ТО объектов ПАО "Газпром", должна соответствовать требованиям, установленным в эксплуатационной документации, в соответствии с которой следует производить техническое обслуживание.

## 5 Система технического обслуживания

5.1 Система ТО объектов ПАО "Газпром" в зависимости от планирования делится:

- на плановое;
- неплановое.

5.1.1 При организации выполнения планового ТО периодичность и объем работ по ТО следует принимать в соответствии с технической документацией (см. перечисление б) 6.1).

5.1.2 Организация выполнения непланового ТО объекта ПАО "Газпром" осуществляется:

- при достижении предельного значения наработки;
- при ориентировании на обеспечение безотказности;
- в случаях сбоев или отказов в работе.

5.2 В зависимости от состава выполняемых работ, ТО следует подразделять на регламентированное и нерегламентированное.

5.2.1 Регламентированное ТО, как правило, выполняется в соответствии с типовым перечнем и объемом работ, установленных в технической документации (см. перечисление б) 6.1) и применяется:

- при плановом ТО;
- при достижении предельного значения наработки;
- при профилактическом ТО для объектов ПАО "Газпром", во время нахождения в резерве;
- при сезонном ТО.

5.2.2 Необходимость проведения нерегламентированного ТО определяют при выявлении в процессе выполнения регламентированного ТО скрытых дефектов, при сбоях или отказах в работе объекта ПАО "Газпром".

5.3 В зависимости от условий, в которых выполняется ТО, организацию выполнения ТО разделяют:

- ТО в стационарных условиях;
- ТО вне места эксплуатации.

5.4 В случаях предусмотренных договорами, при организации проведения ТО могут привлекаться:

- а) работники ЭО;
- б) работники Подрядчика;

Применяется с 01.02.2025

в) работники ЭО и Подрядчика совместно.

5.5 При выявлении в ходе проведения планового или внепланового ТО неисправностей, требующих восстановления работоспособности, объект ПАО "Газпром" выводится в ремонт. Вид ремонта определяется в соответствии с СТО Газпром 28.4-010.

## 6 Документация для организации выполнения технического обслуживания

6.1 Документация для организации выполнения ТО должна включать:

а) нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, действие которых распространяется на объекты ПАО "Газпром", в отношении которых осуществляются ТО (далее - нормативная документация);

б) ведомость объемов работ (см. приложение В) на основании конструкторской документации изготовителей оборудования (чертежи, инструкции по эксплуатации, технические паспорта оборудования или сооружений), документов по технологическим процессам обслуживания (маршрутные, операционные и технологические карты, технологические инструкции, рабочие программы), информационных сообщений и писем изготовителей оборудования (далее - организационно-технологическая документация);

в) организационно-распорядительную документацию, к которой относятся документы по планированию, подготовке и выполнению ТО, а также учету и отчетности (планы, графики, результаты диагностических обследований и контроля технического состояния, протоколы, акты, иные документы ЭО);

г) документы, фиксирующие результаты выполнения ТО объекта ПАО "Газпром" с указанием объема выполненных работ, вовлеченных МТР с приложением документов, подтверждающих их качество и проведение входного контроля качества, информации по результатам измерительного контроля, которые являются отчетными и подлежат передаче в ЭО.

6.2 При отсутствии документов по технологическим процессам обслуживания, ЭО должна обеспечить их разработку и утверждение в установленном порядке, с учетом:

- применения прогрессивных методов организации и управления работ с целью обеспечения наименьшего срока продолжительности обслуживания;

- природно-климатических особенностей района расположения обслуживаемого объекта ПАО "Газпром", в том числе с учетом 6.2.1 и 6.2.2;

- соблюдения требований производственной безопасности.

6.2.1 При разработке документов по технологическим процессам обслуживания для северной климатической зоны следует учитывать:

- физико-географические условия (продолжительность холодного периода с низкими температурами воздуха, сильные ветры и снежные заносы, вечномерзлое состояние грунтов, полярные день и ночь и т.п.);

- территориальную удаленность от логистических центров и основных транспортных магистралей и необходимость комплектной поставки изделий, запасных частей и материалов;

- сезонность в доставке материалов;

- необходимость применения специальных видов транспорта;

- необходимость разработки специальных дополнительных мероприятий по производственной безопасности.\*

Применяется с 01.02.2025

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

6.2.2 При разработке документов по технологическим процессам обслуживания для горных и высокогорных районов следует учитывать:

- пониженное барометрическое давление, требующее соблюдения особых режимов работы непосредственных исполнителей и машин;
- применение машин, приспособленных к работе на крутых склонах;
- лавинные, селевые и оползневые явления.\*

\* В оригинале рамка выделена пунктиром. - Примечание изготовителя базы данных.

## 7 Подготовка к проведению технического обслуживания

7.1 Подготовка объектов ПАО "Газпром" к ТО включает в себя разработку и выполнение организационно-технических мероприятий, гарантирующих выполнение работ по обслуживанию в установленные сроки.

7.2 В случаях предусмотренных в договорах, в результате реализации организационно-технических мероприятий должны быть обеспечены:

- проведение процедур по выбору исполнителей на производство работ;
- проведение закупок на поставку МТР с учетом раздела 8;
- подготовка и передача Подрядчику комплекта технической документации;
- разработка организационно-распорядительной документации и допуск работников Подрядчика и субподрядчика к организации выполнения ТО;
- разработка организационно-технологической документации;
- выполнение требований производственной безопасности при производстве работ.

## 8 Обеспечение материально-техническими ресурсами

8.1 Обеспечение МТР включает следующие этапы:

- формирование потребности МТР по 8.2;
- проведение закупочных процедур в соответствии с Положением [9];
- поставка МТР на объекты ПАО "Газпром".

8.2 Формирование потребности в МТР осуществляет ЭО на основании Ведомости объемов работ.

Ведомость объемов работ оформляется в соответствии с приложением В.

8.3 При организации выполнения ТО, в случае наличия соответствующих положений в договоре, поставку МТР обеспечивают Заказчик или Подрядчик в соответствии с Положением [10].

Применяется с 01.02.2025

Приложение А  
(обязательное)**Форма Акта сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" для проведения  
технического обслуживания**

ПАО "Газпром"	Объект:	_____
_____		(наименование объекта основных средств)
_____		_____
_____		_____
	Инв. №	_____

**Акт сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" для проведения  
технического обслуживания**

№ \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Мы, ниже подписавшаяся комиссия в составе представителей:

Эксплуатирующего общества	-	_____
		(должность) (и.о. фамилия)
Заказчика	-	_____
		(должность) (и.о. фамилия)
Подрядчика	-	_____
		(должность) (и.о. фамилия)
Субподрядчика	-	_____
		(должность) (и.о. фамилия)

провели сдачу-приемку объекта ПАО "Газпром" подготовленного к проведению технического обслуживания.

Наименование оборудования \_\_\_\_\_

Тип, марка	Кол-во
_____	_____

Заводской, технологический №/  
Местонахождение \_\_\_\_\_

Одновременно с объектом Подрядчику (Субподрядчику) передан комплект нормативной и технической документации, перечень которой приведен в Приложении № 1 к настоящему Акту и Ведомость объемов работ.





Применяется с 01.02.2025

провели сдачу-приемку объекта ПАО "Газпром" после проведения технического обслуживания.	
Наименование оборудования _____	
Тип, марка _____	Кол-во _____
Заводской, технологический №/ Местонахождение _____	
<p>Проведены индивидуальные/комплексные испытания, по результатам которых он признан готовым к эксплуатации. С места проведения работ убраны материально-технические ресурсы, техника и механизмы, примененные при проведении технического обслуживания, строительные и прочие отходы вывезены.</p> <p>Одновременно с объектом Эксплуатирующему обществу возвращен комплект нормативной и технической документации, перечень которой приведен в Приложении № 1 к настоящему Акту. В подтверждение выполненных работ Эксплуатирующему обществу передан комплект исполнительной документации:</p>	
1. Ведомость выполненных работ (приложение № 2) на _____	_____ листах.
2. Перечень МТР, примененных при ТО (приложение № 3) на _____	_____ листах.
<b>СДАЛ:</b> от Подрядчика _____ (И.О.Фамилия) м.п.	<b>ПРИНЯЛ:</b> от Эксплуатирующего общества _____ (И.О.Фамилия) м.п.
от Субподрядчика _____ (И.О.Фамилия) м.п.	от Заказчика _____ (И.О.Фамилия) м.п.

Продолжение формы приложения Б

ПАО "Газпром" _____ (наименование дочернего общества) _____ (наименование филиала)	Объект: _____ (наименование объекта основных средств) _____ _____
--	--









Применяется с 01.02.2025

- [2] Регламент планирования, организации и мониторинга выполнения диагностического обследования, технического обслуживания и ремонта объектов ПАО "Газпром" (утвержден приказом ПАО "Газпром" от 05.04.2016 № 213)
- [3] Методика определения стоимости работ по диагностическому обследованию, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту объектов ПАО "Газпром" и его дочерних обществ (утверждена распоряжением ПАО "Газпром" от 25.10.2022 № 509)
- [4] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534)
- [5] Политика ПАО "Газпром" в области качества, утвержденная приказом ПАО "Газпром" от 26.10.2023 № 400
- [6] Политика ПАО "Газпром" в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения, утвержденная приказом ПАО "Газпром" от 17.09.2019 № 416
- [7] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов" (утвержденные приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517)
- [8] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов подземных хранилищ газа" (утвержденные приказом Ростехнадзора от 09.12.2020 № 511)
- [9] Положение о закупках товаров, работ, услуг ПАО "Газпром" и компаний Группы Газпром (утверждено решением Совета директоров ПАО "Газпром" от 19.10.2018 № 3168)
- [10] Положение о материально-техническом обеспечении ПАО "Газпром" и компаний Группы Газпром (утверждено приказом ПАО "Газпром" от 28.09.2023 № 359)

## **Региональное приложение 1**

### **Положения настоящего стандарта, содержащие особенности применения на территории Республики Армения**

<b>Структурный элемент настоящего стандарта</b>	<b>Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Армения</b>
3.1.1	

Применяется с 01.02.2025

	<p><b>безотказность:</b> Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки в заданных режимах и условиях применения.</p> <p>[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 1.2]</p>	reliability, failure-free operation
3.1.2	<p><b>исправное состояние (исправность):</b> Состояние объекта, в котором все параметры объекта соответствуют всем требованиям, установленным в документации на этот объект.</p> <p>[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 2.1]</p>	good state
3.1.3	<p><b>неисправное состояние (неисправность):</b> Состояние объекта, в котором хотя бы один параметр объекта не соответствует хотя бы одному из требований, установленных в документации на этот объект.</p> <p>[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 2.2]</p>	fault, faulty state
3.1.5	<p><b>отказ:</b> Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта.</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Отказ может быть полным или частичным.</li> <li>Полный отказ характеризуется переходом объекта в неработоспособное состояние.</li> <li>Частичный отказ характеризуется переходом объекта в частично неработоспособное состояние.</li> </ol> <p>[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 3.3]</p>	failure
3.1.6	<p><b>сбой:</b> Самоустраняющийся отказ или однократный отказ, устраняемый незначительным вмешательством оператора.</p> <p>[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 3.13]</p>	interruption

Применяется с 01.02.2025

4.1	<p>В соответствии с СТО Газпром [2], организация выполнения ТО направлена на обеспечение работоспособного и исправного состояния объекта ПАО "Газпром", находящихся на территории Республики Армения, на протяжении всего периода эксплуатации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Республики Армения, ЛНА и ДСС ПАО "Газпром", устанавливающих требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по выбору принципа организации выполнения ТО;</li> <li>- обеспечения документацией на проведение ТО;</li> <li>- подготовке объекта ПАО "Газпром" к проведению ТО.</li> </ul>
4.5	<p>При организации выполнения ТО следует обеспечить соблюдение государственных норм и правил Республики Армения [3] и [4], а также следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по обеспечению надежной работы объектов ПАО "Газпром";</li> <li>- по обеспечению производственной безопасности;</li> <li>- по внедрению эффективных методов и технологий организации и проведения ТО.</li> </ul>
4.6	<p>Организация выполнения ТО объектов ПАО "Газпром" осуществляется в сроки и с периодичностью, определяемыми документацией по 6.1, а также требованиями, установленными в государственных нормах и правилах Республики Армения [3] и [4].</p>
6.2.1	<p>Неприменимо на территории Республики Армения.</p>

## Библиография регионального приложения 1

- [1] Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 27.002-89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения
- [2] Стандарт ПАО "Газпром" СТО Газпром 28.0-001-2023 Диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт. Основные положения
- [3] Правила безопасности и эксплуатации в газотранспортной системе (утверждены постановлением Правительства Республики Армения от 21.04.2023 № 584-Н)
- [4] Правила безопасности и эксплуатации газораспределительной системы (утверждены постановлением Правительства Республики Армения от 13.04.2023 № 539-Н)

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов, приведенных в элементе "Библиография регионального приложения", на территории Республики Армения по соответствующим официальным информационным указателям. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Применяется с 01.02.2025

**Региональное приложение 2****Положения настоящего стандарта, содержащие особенности применения на территории Республики Беларусь**

<b>Структурный элемент настоящего стандарта</b>	<b>Положения настоящего стандарта для применения на территории Республики Беларусь</b>				
3.1.1	<table border="1"><tr><td data-bbox="344 566 1023 734"><b>безотказность:</b> Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки в заданных режимах и условиях применения.</td><td data-bbox="1023 566 1174 701">reliability, failure-free operation</td></tr><tr><td colspan="2" data-bbox="344 757 1174 797">[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 1.2]</td></tr></table>	<b>безотказность:</b> Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки в заданных режимах и условиях применения.	reliability, failure-free operation	[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 1.2]	
<b>безотказность:</b> Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки в заданных режимах и условиях применения.	reliability, failure-free operation				
[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 1.2]					
3.1.2	<table border="1"><tr><td data-bbox="344 873 1023 1077"><b>исправное состояние (исправность):</b> Состояние объекта, в котором все параметры объекта соответствуют всем требованиям, установленным в документации на этот объект.</td><td data-bbox="1023 873 1174 943">good state</td></tr><tr><td colspan="2" data-bbox="344 1099 1174 1140">[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 2.1]</td></tr></table>	<b>исправное состояние (исправность):</b> Состояние объекта, в котором все параметры объекта соответствуют всем требованиям, установленным в документации на этот объект.	good state	[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 2.1]	
<b>исправное состояние (исправность):</b> Состояние объекта, в котором все параметры объекта соответствуют всем требованиям, установленным в документации на этот объект.	good state				
[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 2.1]					
3.1.3	<table border="1"><tr><td data-bbox="344 1216 1023 1420"><b>неисправное состояние (неисправность):</b> Состояние объекта, в котором хотя бы один параметр объекта не соответствует хотя бы одному из требований, установленных в документации на этот объект.</td><td data-bbox="1023 1216 1174 1319">fault, faulty state</td></tr><tr><td colspan="2" data-bbox="344 1442 1174 1482">[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 2.2]</td></tr></table>	<b>неисправное состояние (неисправность):</b> Состояние объекта, в котором хотя бы один параметр объекта не соответствует хотя бы одному из требований, установленных в документации на этот объект.	fault, faulty state	[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 2.2]	
<b>неисправное состояние (неисправность):</b> Состояние объекта, в котором хотя бы один параметр объекта не соответствует хотя бы одному из требований, установленных в документации на этот объект.	fault, faulty state				
[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 2.2]					
3.1.5					

Применяется с 01.02.2025

	<p><b>отказ:</b> Событие, заключающееся в failure нарушении работоспособного состояния объекта.</p> <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отказ может быть полным или частичным.</li> <li>2. Полный отказ характеризуется переходом объекта в неработоспособное состояние.</li> <li>3. Частичный отказ характеризуется переходом объекта в частично неработоспособное состояние.</li> </ol> <p>[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 3.3]</p>	
3.1.6	<p><b>сбой:</b> Самоустраняющийся отказ interruption или однократный отказ, устраняемый незначительным вмешательством оператора.</p> <p>[ГОСТ 27.002-89 [1], пункт 3.13]</p>	
4.1	<p>В соответствии с СТО Газпром 28.0-001-2023 [2], организация выполнения ТО направлена на обеспечение работоспособного и исправного состояния объекта ПАО "Газпром" на протяжении всего периода эксплуатации в соответствии с нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь, ЛНА и ДСС ПАО "Газпром" и ДО, устанавливающими требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по выбору принципа организации выполнения ТО;</li> <li>- обеспечения документацией на проведение ТО;</li> <li>- подготовке объекта ПАО "Газпром" к проведению ТО.</li> </ul>	
4.3	<p>При организации выполнения ТО сметную стоимость следует определять в соответствии с Методикой [3], Законом [4], Постановлением [5], и иными нормативными правовыми актами Республики Беларусь в области определения стоимости строительства.</p>	
4.5	<p>При организации выполнения ТО следует обеспечить соблюдение Закона [6], Правил [7], [8] а также следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по обеспечению надежной работы объектов ПАО "Газпром";</li> <li>- по обеспечению производственной безопасности;</li> <li>- по внедрению эффективных методов и технологий организации и проведения ТО.</li> </ul>	

Применяется с 01.02.2025

4.6.	Организация выполнения ТО объектов ДО ПАО "Газпром" осуществляется в сроки и с периодичностью, определяемыми документацией по 6.1, а также требованиями, установленными в Правилах [7], Правилах [8], ТКП 039-2006 [9].
4.7	В процессе организации выполнения работ ТО, в том числе с привлечением Подрядчика, на объектах ДО ПАО "Газпром" должно быть обеспечено соблюдение нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов Республики Беларусь и требований ПАО "Газпром" и ДО в области производственной безопасности.
4.11	При организации и выполнении ТО Подрядчик обеспечивает: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) участие своих работников соответствующей квалификации для производства работ в качестве непосредственных исполнителей;</li> <li>б) теоретическое обучение, практическую подготовку и проверку знаний по вопросам промышленной безопасности, проверку знаний исполнителей в области охраны труда, пожарной безопасности, безопасности дорожного движения;</li> <li>в) участие в проведении ТО необходимых машин, механизмов и оборудования;</li> <li>г) выполнение установленных требований СТО Газпром 18000.2-015;</li> <li>д) закупку МТР поставки Подрядчика, организацию и проведение входного контроля;</li> <li>е) привлечение на договорной основе исполнителей работ (услуг) субподрядной организации (при необходимости).</li> </ul>
4.12	Передача объектов ПАО "Газпром" для проведения ТО и приемка объектов ПАО "Газпром" после проведения ТО должна осуществляться с оформлением Акта сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" для проведения ТО и Акта сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" после проведения ТО. <p>Акт сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" для проведения ТО оформляется в соответствии с приложением А.</p> <p>Акт сдачи-приемки объекта ПАО "Газпром" после проведения ТО оформляется в соответствии с приложением Б.</p> <p>При проведении ТО хозяйственным способом, силами персонала, эксплуатирующего оборудование (объект), акты сдачи-приемки не оформляются.</p>
4.13	При организации выполнения ТО подрядным способом необходимо обеспечить ведение документации (см. перечисление г) 6.1) на бумажном носителе или в электронном виде.
6.2.1	Положения не применяются
6.2.2	Положения не применяются

## Библиография регионального приложения 2

Применяется с 01.02.2025

- [1] Межгосударственный стандарт ГОСТ 27.002-89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения
- [2] Стандарт ПАО "Газпром" СТО Газпром 28.0-001-2023 Диагностическое обследование, техническое обслуживание и ремонт. Основные положения
- [3] Методика определения стоимости работ по диагностическому обследованию, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту объектов ПАО "Газпром" и его дочерних обществ (утверждена распоряжением ПАО "Газпром" от 25.10.2022 № 509)
- [4] Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-З "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь"
- [5] Постановление Министерства архитектуры и строительства от 18.11.2011 г. № 51 "О некоторых вопросах по определению сметной стоимости строительства объектов"
- [6] Закон Республики Беларусь от 05.01.2016 № 354-З "О промышленной безопасности"
- [7] Правила по обеспечению промышленной безопасности при добыче нефти и газа, утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 22.11.2013 № 55
- [8] Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения, утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 05.12.2022 № 66
- [9] Технический кодекс установившейся практики Минэнерго Республики Беларусь ТКП 039-2006 Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов
- [10] Стандарт ПАО "Газпром" СТО Газпром 18000.2-015-2021 Требования к системе управления производственной безопасностью. Порядок взаимодействия с подрядными организациями по обеспечению на объектах ПАО "Газпром" требований производственной безопасности

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов, приведенных в элементе "Библиография регионального приложения", на территории Республики Беларусь по соответствующим официальным информационным указателям. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

Применяется с 01.02.2025

---

## ОКС 75.020

Ключевые слова: техническое обслуживание, основные положения, система технического обслуживания, документация по техническому обслуживанию, подготовка к проведению технического обслуживания

---

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
тексту документа, утвержденному и  
зарегистрированному в установленном  
ПАО "Газпром" порядке