

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
(ПАО «Газпром»)  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»  
(ООО «Газпром трансгаз Ухта»)**

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

---

**СТАНДАРТЫ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»**

**ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ  
В ОХРАННЫХ ЗОНАХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»**

**СТО 49.50.21-00159025-30-001-2022**

**Ухта 2022**

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	Службой промышленной и пожарной безопасности ООО «Газпром трансгаз Ухта»
2 ВНЕСЁН	Службой промышленной и пожарной безопасности ООО «Газпром трансгаз Ухта»
3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом генерального директора ООО «Газпром трансгаз Ухта»  от <u>27.04.2022</u> № <u>277</u>
4 ВВЕДЁН ВЗАМЕН	СТО 49.50.21-00159025-30-001-2017
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

*Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с законодательством и с соблюдением правил, установленных ООО «Газпром трансгаз Ухта». Информация о пересмотре, изменениях или отмене настоящего стандарта размещается в автоматизированной системе «Учёт и управление нормативной документацией» в течение пяти рабочих дней с момента подписания приказа об утверждении и введении в действие (отмене) стандарта или изменения к нему*

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины, определения и сокращения .....	2
4 Общие положения .....	3
5 Специальные требования безопасности .....	3
6 Требования по оформлению и организации безопасного производства работ сторонних (специализированных) организаций, привлекаемых к выполнению работ в охранных зонах .....	5
7 Производство работ в охранных зонах .....	8
8 Контроль за работами в охранных зонах .....	9
Приложение А (обязательное) Положение о взаимоотношениях организаций, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре или пересекаются .....	11
Приложение Б (обязательное) Форма разрешения на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода .....	13
Приложение В (обязательное) Форма акта уточнения местоположения магистральных газопроводов, расположенных в зоне производства работ .....	14
Приложение Г (обязательное) Форма акта на обустройство переездов через действующие газопроводы .....	16
Приложение Д (обязательное) Форма наряда-допуска на производство земляных работ механизированным способом (для машинистов землеройных машин) .....	17
Библиография .....	20

## **Введение**

Настоящий стандарт разработан в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Правилами охраны магистральных газопроводов, утверждёнными Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083, и направлен на организацию безопасного проведения работ в охранных зонах магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Настоящий стандарт разработан авторским коллективом в составе: Н.С. Кухта, М.В. Костюков, Р.И. Рудинский, А.В. Лесин (ООО «Газпром трансгаз Ухта»).

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
(ПАО «Газпром»)  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»  
(ООО «Газпром трансгаз Ухта»)**

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

---

**СТАНДАРТЫ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»**

**ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ  
В ОХРАННЫХ ЗОНАХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»**

---

Дата введения 2022-04-28

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования к организации, безопасному проведению, контролю и надзору за строительно-монтажными, ремонтными, пуско-наладочными, диагностическими и другими работами (за исключением сельскохозяйственных) в охранных зонах объектов магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Ухта» (далее – Общество).

Настоящий стандарт является обязательным для применения работниками отделов, служб и филиалов (далее – структурные подразделения) Общества, а также сторонними (специализированными) организациями и гражданами, осуществляющими работы в охранных зонах магистральных газопроводов Общества или какие-либо действия в районе прохождения газопроводов Общества, которые могут повлечь нарушение их целостности.

Договоры со сторонними организациями, осуществляющими деятельность в охранных зонах магистральных газопроводов Общества или какие-либо действия в охранных зонах магистральных газопроводов Общества, должны в обязательном порядке содержать ссылку на настоящий стандарт.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

СТО Газпром 2-3.5-051-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов

СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Правила эксплуатации магистральных газопроводов

СТО 49.50.21-00159025-30-002-2021 Допуск организаций на территорию объектов ООО «Газпром трансгаз Ухта» для безопасного проведения работ

**П р и м е ч а н и е** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационных системах общего пользования: в информационно-правовых системах и в автоматизированной системе «Учёт и управление нормативной документацией». Если заменён ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учётом всех внесённых в данную версию изменений. Если заменён ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учёта данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины, определения и сокращения

#### 3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1.1 авария:** Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.  
[Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», статья 1] [1]

**3.1.2 автомобильная газонаполнительная компрессорная станция:** Автомобильная заправочная станция, технологическая система которой предназначена только для заправки баллонов топливной системы транспортных средств, а также сосудов аккумулятора газа передвижных автомобильных газозаправщиков (многоэлементных газовых контейнеров) сжиженным природным газом.  
[СП 156.13130.2014, пункт 5.8] [2]

**3.1.3 газопровод:** Трубопровод, предназначенный для транспорта газа.  
[СТО Газпром 2-3.5-051-2006, пункт 3.3]

**3.1.4 газораспределительная станция:** Совокупность технологического оборудования и систем для регулирования давления и расхода, очистки, подогрева и одоризации (при необходимости), а также измерения количества газа перед подачей потребителю.  
[СТО Газпром 2-3.5-454-2010, пункт 3.13]

**3.1.5 станция компрессорная:** Комплекс сооружений газопровода (магистрального), предназначенный для сжижения газа.  
[СТО Газпром 2-3.5-051-2006, пункт 3.38]

**3.1.6 магистральный газопровод:** Технологически неделимый, централизованно управляемый имущественный производственный комплекс, состоящий из взаимосвязанных объектов, являющихся его неотъемлемой технологической частью, предназначенных для транспортировки подготовленной в соответствии с требованиями национальных стандартов продукции (природного газа) от объектов добычи и/или пунктов приёма до пунктов сдачи потребителям и передачи в распределительные газопроводы или иной вид транспорта и/или хранения.  
[СТО Газпром 2-3.5-454-2010, пункт 3.26]

**3.1.7 охранная зона магистрального газопровода:** Территория или акватория с ограниченным режимом использования, устанавливаемая вдоль линейной части магистрального газопровода и вокруг других объектов магистрального газопровода в целях обеспечения регламентированных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения от внешнего воздействия.  
[СТО Газпром 2-3.5-454-2010, пункт 3.32]

**3.1.8 сторонняя организация:** Сторонняя (специализированная) организация, выполняющая любые виды работ на территории, объектах (зданиях, сооружениях, трубопроводах, коммуникациях, на оборудовании, в их охранных зонах и т.д.) Общества, в том числе по договору с Обществом.

### 3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АГНКС	–	автомобильная газонаполнительная компрессорная станция;
ГРС	–	газораспределительная станция;
КС	–	компрессорная станция;
ЛЧ	–	линейная часть;
МГ	–	магистральный газопровод;
ОЗ	–	охранная зона;
ПМЛА	–	план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасный производственный объект;
ППР	–	проект производства работ.

### 4 Общие положения

На основании настоящего стандарта в филиалах Общества (при необходимости) может быть разработана своя инструкция по организации безопасного проведения работ в ОЗ МГ. Такая инструкция не должна противоречить настоящему стандарту и её требования могут только ужесточать требования, установленные в настоящем стандарте.

### 5 Специальные требования безопасности

5.1 Для исключения возможности повреждения газопроводов при любом виде их прокладки Правилами [3] установлены ОЗ:

- вдоль ЛЧ МГ – в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от оси МГ с каждой стороны;
- вдоль ЛЧ многониточного МГ – в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от осей крайних ниток МГ;
- вдоль подводных переходов МГ через водные преграды – в виде части водного объекта от поверхности до дна, ограниченной условными параллельными плоскостями, отстоящими от оси МГ на 100 метров с каждой стороны;
- вокруг КС, газоизмерительных станций, ГРС, узлов и пунктов редуцирования газа, станций охлаждения газа – в виде территории, ограниченной условной замкнутой линией, отстоящей от внешней границы указанных объектов на 100 метров с каждой стороны.

5.2 В ОЗ МГ запрещается производить действия, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию объектов МГ либо привести к их повреждению, в частности:

- перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно-измерительные и контрольно-диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения МГ;
- открывать двери и люки необслуживаемых усилительных пунктов на кабельных линиях связи, калитки ограждений узлов линейной арматуры, двери установок электрохимической защиты, люки линейных и смотровых колодцев, открывать и закрывать краны, задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения, устройства телемеханики МГ;
- устраивать свалки, осуществлять сброс и слив едких и коррозионно-агрессивных веществ и горюче-смазочных материалов;
- складировать любые материалы, в том числе горюче-смазочные, или размещать хранилища любых материалов;
- повреждать берегозащитные, водовыпускные сооружения, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие МГ от разрушения;
- осуществлять постановку судов и плавучих объектов на якорь, добычу морских млекопитающих, рыболовство придонными орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, плавание с вытравленной якорь-цепью;

- проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического обслуживания объекта МГ;

- проводить работы с использованием ударно-импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы;

- осуществлять рекреационную деятельность, кроме деятельности, предусмотренной подпунктом «ж» пункта 6 Правил [3], разводить костры и размещать источники огня;

- огораживать и перегораживать ОЗ;

- размещать какие-либо здания, строения, сооружения, не относящиеся к объектам, указанным в пункте 2 Правил [3], за исключением объектов, указанных в подпунктах «д» - «к» и «м» пункта 6 Правил [3];

- осуществлять несанкционированное подключение (присоединение) к МГ.

5.3 В ОЗ МГ без письменного разрешения филиала Общества, эксплуатирующего данный объект МГ, запрещается:

- проведение горных, взрывных, строительных, монтажных, мелиоративных работ, в том числе работ, связанных с затоплением земель;

- осуществление посадки и вырубки деревьев и кустарников;

- проведение погрузочно-разгрузочных работ, устройство водопоев скота, колка и заготовка льда;

- проведение земляных работ на глубине более чем 0,3 метра, планировка грунта;

- сооружение запруд на реках и ручьях;

- складирование кормов, удобрений, сена, соломы, размещение полевых станов и загонов для скота;

- размещение туристских стоянок;

- размещение гаражей, стоянок и парковок транспортных средств;

- сооружение переездов через МГ;

- прокладка инженерных коммуникаций;

- проведение инженерных изысканий, связанных с бурением скважин и устройством шурфов;

- устройство причалов для судов и пляжей;

- проведение работ на объектах транспортной инфраструктуры, находящихся на территории ОЗ;

- проведение работ, связанных с временным затоплением земель, не относящихся к землям сельскохозяйственного назначения.

5.4 Для обеспечения безопасности объектов, находящихся и проектируемых вблизи от МГ, КС, ГРС, автомобильных газонаполнительных станций должны соблюдаться зоны минимальных расстояний, определяемые в соответствии со СП 36.13330.2012 [4] или специальными техническими условиями, разработанными филиалом Общества, эксплуатирующим объект, в ОЗ которого планируются работы.

5.5 В зонах минимальных расстояний объектов МГ Общества запрещается обустраивать жилые полевые городки, механизированные колонны, трубосварочные, ремонтные и другие базы, стеллажи, стоянки машин и механизмов, склады горюче-смазочных материалов, строительных материалов, оборудования и другие объекты.

5.6 При производстве работ в ОЗ МГ в зоне минимальных расстояний могут находиться только техника и работники, непосредственно участвующие в работах. Во время установленных перерывов люди должны находиться за пределами зон минимальных расстояний за исключением технологических перерывов.



**6 Требования по оформлению и организации безопасного производства работ сторонних (специализированных) организаций, привлекаемых к выполнению работ в охранных зонах**

6.1 При прохождении МГ в одном техническом коридоре с инженерными коммуникациями других организаций или их взаимном пересечении основы взаимоотношений организаций, эксплуатирующих такие коммуникации и МГ, определяются в соответствии с приложением А.

Любые строительно-монтажные и земляные работы в техническом коридоре МГ могут выполняться только при наличии проекта производства работ (разрабатывается с учётом технических условий, выдаваемых представителями эксплуатирующей организации) и письменного разрешения от филиала Общества, обслуживающего МГ и другие коммуникации в данном техническом коридоре.

Проекты строительства новых газопроводов и проекты реконструкции действующих газопроводов в техническом коридоре должны быть согласованы со всеми организациями, эксплуатирующими коммуникации, проложенные в этом техническом коридоре. При производстве работ по указанным проектам должна быть обеспечена безопасная эксплуатация всех коммуникаций технического коридора.

6.2 Перед допуском к производству работ в ОЗ МГ сторонняя организация обязана предоставить филиалу Общества все необходимые документы аналогично допуску на действующие объекты МГ в соответствии с СТО 49.50.21-00159025-30-002.

6.3 Персонал организаций, производящих работы в ОЗ МГ, должен быть обучен методам и правилам производства строительно-монтажных и других работ в ОЗ действующих МГ, а также проинструктирован о последовательности безопасного ведения работ, ознакомлен с месторасположением газопроводов и их сооружений в зоне работ и их обозначении на местности. Обучение, инструктаж и проверку знаний проводит и оформляет в установленном порядке организация, производящая работы.

6.4 Сторонняя организация при производстве работ в ОЗ МГ обязана соблюдать требования настоящего стандарта и других нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, действие которых распространяются на объекты Общества.

6.5 Любая организация при производстве работ в ОЗ МГ несёт ответственность за соблюдение своим персоналом законодательства Российской Федерации, требований правил, норм и инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.

6.6 Каждая организация при производстве работ в ОЗ обязана обеспечить исправное состояние, безопасную и правильную эксплуатацию применяемых механизмов, инструмента, оснастки, средств защиты и др., находящихся на её балансе или во временном пользовании.

6.7 Любые работы и действия, осуществляемые в ОЗ МГ, кроме аварийно-восстановительных и сельскохозяйственных работ, должны выполняться только после получения письменного разрешения на производство работ в ОЗ МГ (далее – Разрешение) от филиала Общества, эксплуатирующего данный объект МГ. Форма Разрешения представлена в приложении Б.

6.8 В Разрешении указываются конкретные меры безопасности при производстве работ, условия, при которых будут производиться работы (условия, при которых работы проводить запрещено), инструкции, которыми необходимо руководствоваться.

6.9 До оформления Разрешения сторонние организации обязаны представить на согласование филиалу Общества ППР, разработанный в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 [5], Инструкции [6] и СП 12-136-2002 [7].

6.10 Разрешение может быть выдано только при условии наличия у сторонней организации проектной документации, проекта организации строительства, ППР.

6.10.1 В состав ППР должны входить:

- генеральный план, включающий трассу МГ, расположение населённых пунктов, километраж трассы, схему связи, сооружения МГ, расположение арматуры, схему подъездных

путей, пересечения с подземными и другими коммуникациями, места оборудования переездов через действующие МГ;

- график производства работ, составленный на весь период работ, который должен учитывать климатические, гидрогеологические условия и особенности эксплуатации каждого МГ;
- технологические карты на все виды работ, схемы расстановки техники, места расположения отвалов минерального и плодородного грунта, схемы движения техники при операциях рекультивации (прямой и обратной), засыпки траншеи, планировки валика МГ (в том числе и после зимней засыпки). Технологические карты и схемы движения техники должны быть разработаны таким образом, чтобы исключить возможность наезда техники на действующие МГ;
- пояснительная записка, включающая расчёт продолжительности работ, расчёт числа строительных потоков, их распределения по участкам, порядок и методы производства работ по отдельным видам работ, перечень строительной техники, используемой при производстве отдельных видов работ, её технических характеристик (веса, давления на грунт, мощности и т.д.);
- мероприятия по обеспечению безопасного ведения работ в ОЗ и сохранности действующих МГ и их сооружений.

6.10.2 Мероприятия по обеспечению безопасного ведения работ в ОЗ и сохранности действующих МГ и их сооружений должны содержать:

- порядок производства работ в ОЗ с учётом реальных условий их проведения;
- порядок проезда техники через действующие МГ, перемещения в ОЗ и оборудования специальных переездов через действующие МГ;
- меры, предупреждающие просадку грунта при разработках вблизи действующих МГ, особенно при заглублении ниже уровня их заложения;
- порядок и места устройства стоянок техники, складирования материалов и оборудования;
- действия в случае обнаружения не обозначенных на местности и в технической документации подземных коммуникаций повреждения или обнаружения утечек на них и на действующих МГ;
- конкретные меры предосторожности, обеспечивающие безопасное ведение работ по рекультивации, рытью и засыпке траншеи, погрузке-разгрузке труб, сварочно-монтажных работ, в том числе снижение давления в действующем МГ или др.

6.11 Филиалу Общества при согласовании ППР необходимо обращать особое внимание на соответствие его реальным условиям проведения работ и проекту на ремонт, строительство или реконструкцию газопровода и другие работы.

6.12 До начала работ в ОЗ действующих МГ сторонняя организация, которая будет вести эти работы, должна утвердить согласованный филиалом Общества ППР.

6.13 Разрешение выдаётся филиалом Общества на срок, необходимый для выполнения всего объёма работ, но не более, чем на один год.

6.14 Производство работ без Разрешения или по Разрешению, срок действия которого истёк, запрещается.

6.15 Все организации, получившие Разрешение, обязаны выполнять работы с соблюдением всех изложенных в нём условий, обеспечивающих сохранность МГ, а также требований настоящего стандарта, и нести ответственность за нарушения требований безопасности в соответствии с действующим законодательством.

6.16 До выдачи Разрешения филиалу Общества необходимо:

- определить (уточнить) местонахождение и техническое состояние всех МГ и их сооружений в границах зоны производства работ. Местоположение уточняется трассоискателями, глубина заложения – щупами или шурфованием, техническое состояние определяется приборами-искателями повреждённых изоляционного покрытия и шурфованием для определения наличия и величины коррозионных повреждений;
- проверить целостность штатных знаков закрепления МГ, установленных в соответствии с Правилами [3], установить дополнительные знаки закрепления трассы МГ в зоне производства работ через 25 метров с указанием фактической глубины заложения, установить знаки на углах поворота с шагом 5 метров и местах пересечений, при этом высота дополнительных знаков и их

размер должны обеспечивать их хорошую видимость на местности. На участках, где глубина заложения действующих коммуникаций менее 0,8 метра, должны устанавливаться знаки с надписями, предупреждающими об особой опасности. Знаки закрепления трассы устанавливаются по оси газопроводов. Без обозначения действующих МГ в зоне производства работ дополнительными знаками ведение строительных работ не допускается;

- установить вешки на границах разработки грунта вручную, на вешках должна быть табличка с надписью «Граница ручной разработки грунта», вешки устанавливаются с шагом 5 метров.

6.17 По результатам работы, перечисленной в пункте 6.16, составляется двухсторонний акт уточнения местоположения МГ, расположенных в зоне производства работ (далее – Акт уточнения), по форме согласно приложению В, с участием представителя филиала Общества и представителя сторонней организации, производящей работы в ОЗ МГ, в лице ответственного руководителя работ.

6.18 В Акте уточнения указывается:

- количество установленных знаков обозначения, шаг установки и какие сведения на них указаны;

- количество вешек на границе разработки грунта вручную и шаг их установки;

- количество отрытых шурфов с привязкой на местности;

- количество мест, где должны быть оборудованы проезды через действующие МГ;

- участки действующих МГ, имеющих недостаточную глубину заложения;

- техническое состояние МГ (состояние изоляционного покрытия и наличие коррозионных повреждений).

6.19 К Акту уточнения прилагается ситуационный план (схема) участка трассы с указанием:

- местонахождения всех действующих МГ, их диаметра и рабочего давления, с привязкой к местным ориентирам (линии электропередач, автодороги, населённые пункты, постройки и т.д.);

- расстояния между МГ, действующими и строящимися, и другими коммуникациями (линии электропередач, кабели и др.);

- глубины заложения действующих МГ, кабелей, других коммуникаций;

- мест вырытых шурфов;

- сооружений МГ (крановых узлов, установок катодной защиты, установок протекторной защиты, контрольно-измерительных пунктов, линий электропередач, других средств электрохимической защиты и электроснабжения линейных потребителей, средств связи и телемеханики);

- установленных знаков с привязкой к местности;

- схемы движения строительной техники в зоне производства работ с указанием мест оборудованных проездов через действующие МГ;

- этапов (стадий) работ, при которых должен присутствовать представитель филиала Общества.

6.20 Ситуационный план (схема) должен быть выполнен в масштабе, позволяющем определять местонахождение коммуникаций.

6.21 После оборудования проездов в местах, указанных эксплуатирующим филиалом Общества, составляется двухсторонний акт на обустройство проездов через действующие газопроводы, по форме согласно приложению Г, с указанием привязки на местности.

6.22 Расположение и конструкция проездов, при необходимости их сооружения, в обязательном порядке указываются в ППР и сооружаются в строгом соответствии с ППР. За состояние и сохранность проездов на время производства работ ответственность несёт сторонняя организация, производящая работы в ОЗ МГ.

6.23 Работы по установке знаков, шурфованию и оборудованию проездов должны выполняться силами и средствами сторонней организации в присутствии представителя филиала Общества.

6.24 Филиал Общества до начала производства работ должен провести всему персоналу сторонней организации инструктажи в соответствии с СТО 49.50.21-00159025-30-002.

6.25 Разрешение выдаётся сторонней организации только при выполнении всех работ и наличии всех документов, перечисленных в пунктах 6.16–6.24.

6.26 В Разрешении необходимо конкретно указывать этапы работ, выполнение которых должно производиться в присутствии представителя филиала Общества (работы в районе пересечения с действующим МГ, работы в районе углов поворота, работы по оборудованию переездов через действующие МГ, в случае хищения или поломки знаков обозначения трассы и вешек, обнаружения не обозначенных на плане подземных коммуникаций, работы в стеснённых условиях, работа в зоне МГ с недостаточной глубиной заложения и т.д.).

6.27 В случае проведения разовых (краткосрочных) работ в ОЗ продолжительностью от 1 до 5 календарных дней, связанных с пересечением действующих МГ, прокладкой коммуникаций и т.п., и способных повлечь повреждения МГ кабелей связи и других коммуникаций, присутствие представителя филиала Общества обязательно на весь период работ.

6.28 В случае принятия решения о допуске на вдольтрассовый проезд, расположенный в ОЗ МГ, стороннего автотранспорта, не участвующего в работах по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, обследованию и диагностированию технического состояния объектов МГ филиала Общества, владелец такого автотранспорта обязан получить от филиала Общества:

- Разрешение (без составления и предоставления документов в соответствии с пунктами 6.16–6.24);

- мероприятия по безопасному нахождению в ОЗ и сохранению дорожного полотна, с приложением схемы проезда.

## **7 Производство работ в охранных зонах**

7.1 В процессе производства работ в ОЗ действующего МГ сторонняя организация обязана за 5 суток до начала письменно уведомить филиал Общества о времени производства тех этапов работ, специально указанных в выданном Разрешении, при которых необходимо присутствие представителя филиала Общества. Руководители филиала Общества обязаны обеспечить своевременную явку своих представителей к месту проведения работ.

7.2 Представителями филиала Общества, в присутствии которых должны проводиться определённые этапы работ согласно Разрешению, могут быть специалисты тех подразделений филиала Общества, в ОЗ объектов которых производятся работы.

7.3 Для выполнения земляных работ в ОЗ МГ механизированным способом руководитель работ обязан выдать машинисту землеройного механизма наряд-допуск, определяющий безопасные условия этих работ, по форме согласно приложению Д.

7.4 Проезд землеройных и других машин над действующими МГ допускается только по специально оборудованным переездам, в местах, указанных специалистами филиала Общества, и сооружённых в соответствии с ППР. В местах, необорудованных переездами через действующие МГ, проезд строительной техники и автотранспорта запрещён.

7.5 Передвижение строительных машин и механизмов, незанятых непосредственно в выполнении строительно-монтажных работах, в ОЗ действующих МГ без сопровождения лица, ответственного за безопасное проведение работ (руководителя работ) в ОЗ действующего МГ, запрещается.

7.6 Работы повышенной опасности, которые могут повлиять на безопасность персонала Общества или технологические процессы Общества, без присутствия представителя филиала Общества выполнять запрещается. Порядок организации присутствия представителя филиала Общества определяется согласно пункта 7.1.

7.7 Рыть шурф или траншею на трассе эксплуатируемого МГ, находящегося под давлением, с помощью землеройного механизма необходимо при условии, что известно точное расположение МГ в месте работы в плане и по глубине, а также при условии приближения кромок режущего механизма на расстояние:

- не ближе 0,5 метра до образующей МГ со всех его сторон – для филиала Общества;

- не ближе 2 метра до образующей действующего МГ со всех его сторон – для сторонней организации. При этом присутствие представителя филиала Общества обязательно;

- не ближе 0,2 метра до образующей МГ со всех его сторон – как для филиала Общества, так и для сторонней организации, в случае производства работ на отключённом и освобождённом от газа и конденсата участке МГ (при отсутствии защитных конструкций).

Опорные части землеройного механизма не должны при этом перемещаться непосредственно над МГ. Далее откапывать необходимо вручную с мерами предосторожности во избежание повреждения инструментом стенки трубы, без применения кирки, лома и других ударных инструментов.

7.8 Применение ударных механизмов (клин-бабы и др.) для рыхления мёрзлых грунтов при производстве земляных работ разрешается на расстоянии не ближе 5 метров от действующих коммуникаций.

7.9 При проведении работ в ОЗ осуществлять отвал грунта из траншеи на действующий МГ запрещается. Отвал минерального и плодородного грунта следует располагать между действующим и прокладываемым газопроводами, оставляя свободной бровку шириной не менее 0,5 метра. Зоны расположения отвалов грунта (минерального и плодородного) указываются в ППР.

7.10 Засыпку траншей вновь прокладываемых и ремонтируемых газопроводов следует проводить траншеезасыпателями или бульдозерами с косыми ножами. Бульдозеры с прямыми ножами в целях предотвращения наездов на действующий газопровод должны перемещаться под углом 45 градусов к оси траншеи. Для выполнения работ по засыпке МГ механизированным способом ответственный за проведение работ обязан выдать машинисту землеройного механизма по засыпке траншей схему производства работ, показать на месте границы работы механизма и расположение действующих МГ.

7.11 Заезд на действующий МГ запрещается.

7.12 При засыпке (возвращении) плодородного слоя на действующий МГ следует применять технологию производства работ по рекультивации, исключающую наезд машин на действующий МГ. Планировку валика действующего МГ (в том числе и после зимней засыпки) следует выполнять по специально разработанной и согласованной с филиалом Общества технологической карте, исключающей наезд механизмов (скрепера, грейдера, планировщика и т.п.) на действующий МГ.

7.13 Контроль за содержанием в воздухе рабочих зон действующего объекта опасных и вредных веществ осуществляется согласно порядку, установленному на объектах филиала Общества.

7.14 В случае повреждения МГ или обнаружения утечки газа в процессе производства работ в ОЗ, все работы должны быть приостановлены, весь персонал и технические средства должны быть немедленно удалены за пределы зоны минимальных расстояний, а филиал Общества извещён о повреждении (утечке).

7.15 До прибытия аварийной ремонтно-восстановительной бригады филиала Общества руководитель строительных работ должен принять меры по обеспечению охраны аварийного участка для предупреждения доступа в опасную зону посторонних лиц и транспортных средств, а по её прибытии – принять участие в быстрейшей ликвидации аварии.

## **8 Контроль за работами в охранных зонах**

8.1 Контроль за работами в ОЗ должен быть непрерывным, многоуровневым и осуществляться в целях соблюдения требований правил ведения работ, обеспечивающих сохранность действующих МГ и безопасность работающих. Контроль за работами в ОЗ необходимо осуществлять в соответствии с СТО 49.50.21-00159025-30-002.

8.2 В процессе контроля должны быть проверены:

- наличие и срок действия разрешения;
- наличие приказа по организации, ведущей работы, о назначении ответственных за безопасное ведение работ;

- своевременность проведения инструктажа работающим и наличие удостоверений о проверке знаний требований безопасности и охраны труда в соответствующем объеме;
- соблюдение требований инструкций, норм и правил по безопасному ведению работ в ОЗ действующих МГ, КС, ГРС, АГНКС (наличие наряда-допуска у машинистов землеройной техники и членов бригады, сохранность на местности знаков закрепления трассы, состояние оборудованных переездов через действующие МГ, соответствие применяемой техники и механизмов указанным в ППР и т.д.).

8.3 При приостановке работ составляется протокол (акт) с указанием наименования организации, выполнявшей работы, должности и фамилии виновного, места, времени и характера нарушения.

8.4 Строительный контроль за качеством проводимых строительных работ осуществляют назначенные приказом по Обществу специалисты по строительному контролю Общества, которые также обязаны останавливать производство работ, проводимых сторонней организацией с нарушением требований правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

8.5 Производство работ может быть возобновлено после устранения нарушений по письменному разрешению лица, приостановившего работы.

## Приложение А (обязательное)

### Положение о взаимоотношениях организаций, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре или пересекаются

А.1 Положение определяет основы взаимоотношений организаций-владельцев коммуникаций, проходящих в одном техническом коридоре или пересекающихся, направленных на обеспечение безопасной и надёжной эксплуатации этих коммуникаций. Конкретные вопросы взаимодействия указанных организаций как в процессе эксплуатации коммуникаций, так и при ликвидации аварий на них определяются совместными договорами между этими организациями.

А.2 Под термином «технический коридор» понимается участок местности, по которому проложены коммуникации (трубопроводы, кабели, линии электропередач и др.) с частично совпадающими или соприкасающимися полосами отвода или ОЗ.

А.3 Коммуникации, проложенные в техническом коридоре, а также участки коммуникаций, пересекающих его, в границах коридора должны иметь общие системы защиты от коррозии, от стихийных бедствий (оползней, наводнения и др.), а также населённых пунктов от аварийных разливов нефти и других перекачиваемых продуктов.

А.4 Местоположение каждой инженерной коммуникации в техническом коридоре должно быть чётко обозначено на местности опознавательными и предупредительными знаками в соответствии с требованиями Правил [3].

А.5 Организации, эксплуатирующие инженерные коммуникации, проходящие в техническом коридоре, должны совместно разработать общую схему объектов с точным указанием их взаиморасположения; работники всех предприятий, обслуживающие коммуникации в техническом коридоре, должны иметь указанную схему на рабочих местах. Вносимые в схему изменения должны сообщаться всем заинтересованным предприятиям в месячный срок.

А.6 С целью обеспечения сохранности и безопасных условий работы коммуникаций технического коридора их владельцы обязаны разработать инструкцию о совместном надзоре и содержании коммуникаций технического коридора. В инструкции должны быть отражены:

- состав коммуникаций с указанием их основных технических характеристик;
- границы технического коридора с учётом ОЗ всех входящих в него коммуникаций;
- перечень организаций, ответственных за эксплуатацию коммуникаций, их адреса и порядок связи;
- специфические признаки аварий и повреждений на каждой из коммуникаций технического коридора;
- организация и выполнение патрулирования, охраны и оповещения о нарушениях в техническом коридоре, об авариях и повреждениях коммуникаций;
- порядок согласования и производства профилактических ремонтных и аварийно-восстановительных работ;
- сроки, объем и порядок ежегодного обследования коммуникаций в техническом коридоре и устранение выявленных дефектов;
- организация и объёмы оказания взаимопомощи при устранении аварий и их последствий;
- порядок технического обслуживания и ремонта общих вспомогательных объектов (проездов вдоль коридора, мостов и переездов, вертолётных площадок и т.п.).

А.7 Организации, эксплуатирующие коммуникации в техническом коридоре, должны иметь ПМЛА, предусматривающие необходимые меры по предотвращению повреждений на соседних объектах коридора. Специальный раздел ПМЛА должен быть согласован со всеми организациями, эксплуатирующими объекты в техническом коридоре МГ, и предусматривать их совместное участие в аварийно-восстановительных работах.

А.8 В случае повреждения инженерных коммуникаций при производстве работ в техническом коридоре или аварии на соседних коммуникациях расследование производится совместно с участием представителей всех заинтересованных организаций.

А.9 Порядок производства погрузочно-разгрузочных, транспортных, ремонтных и профилактических работ на коммуникациях технического коридора должен согласовываться со всеми владельцами коммуникаций, проходящих в данном техническом коридоре. В аварийных ситуациях допускается приступать к восстановительным работам без предварительного согласования, приняв меры к обеспечению сохранности других коммуникаций и сообщив владельцам о производстве аварийных работ в техническом коридоре.

А.10 Ликвидация последствий аварий в техническом коридоре должна производиться по плану, согласованному всеми заинтересованными организациями.

А.11 Устранение в техническом коридоре последствий стихийных бедствий (оползней, наводнений и т.п.) выполняется организациями совместно.

А.12 Проекты строительства новых и реконструкции действующих трубопроводов в техническом коридоре должны быть согласованы со всеми организациями, эксплуатирующими коммуникации, проложенные в этом коридоре, а при производстве работ по этим проектам должна быть обеспечена безопасная эксплуатация всех коммуникаций коридора.

А.13 Любые строительно-монтажные и земляные работы в техническом коридоре могут выполняться только при наличии ППР и письменного разрешения от всех организаций, эксплуатирующих коммуникации в данном техническом коридоре.

А.14 Производственный персонал и должностные лица, выполняющие осмотр коммуникаций, проложенных в техническом коридоре, при обнаружении производства строительных, изыскательных или других работ посторонними лицами обязаны убедиться в наличии у них соответствующего письменного разрешения, а в случае отсутствия такого разрешения или несоблюдения указанных в нем технических условий – запретить работы.

А.15 Споры, возникающие между организациями, эксплуатирующими коммуникации, проложенные в техническом коридоре, разрешаются в порядке, установленном соответствующим законодательством.



**Приложение Б**  
(обязательное)

**Форма разрешения на производство работ в охранной зоне  
магистрального газопровода**

(наименование производственного подразделения, эксплуатирующего газопровод)

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
(должность, ф. и. о.)

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАЗРЕШЕНИЕ  
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА**

Место производства работ \_\_\_\_\_  
(наименование газопровода или его

сооружения, его техническая характеристика, км или пикет трассы)

Начало работ \_\_\_\_\_ час « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Окончание работ \_\_\_\_\_ час « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Организация-производитель работ \_\_\_\_\_

Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(должность, ф. и. о.)

Выполняемые работы:

№ п/п	Наименование и этапы выполнения работ	Ответственный исполнитель (должность, ф. и. о.)	Время и дата начала работ	Время и дата окончания работ
1	2	3	4	5

Этапы работ, выполняемые в присутствии представителя эксплуатирующей организации:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Меры безопасности при производстве работ (указать условия, при которых будет производиться работа; конкретные меры предосторожности; инструкции, которыми необходимо руководствоваться):**

Примечания.

1. Ответственность за соблюдение мер безопасности и сохранность газопровода и его сооружений в процессе производства работ несет руководитель работ.
2. Письменное уведомление о вызове представителя на работы, выполняемые в его присутствии, передаётся эксплуатирующей организации за 5 суток до начала этих работ.
3. Производство работ (их этапов) по истечении указанного в Разрешении срока запрещается.

Разрешение выдал \_\_\_\_\_  
(подпись) « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(должность, ф. и. о.)

Разрешение получил \_\_\_\_\_  
(подпись) « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(должность, ф. и. о.)

## Приложение В (обязательное)

### Форма акта уточнения местоположения магистральных газопроводов, расположенных в зоне производства работ

АКТ от «___» _____ 20__ г.			
уточнения местоположения магистральных газопроводов, расположенных в зоне производства работ			
(наименование филиала ООО «Газпром трансгаз Ухта»)			
Мы, подписавшие ниже, составили настоящий акт в том, что нами было произведено уточнение местоположения действующих газопроводов:			
	Диаметр		мм; Ррабочее _____ кгс/см <sup>2</sup>
	Диаметр		мм; Ррабочее _____ кгс/см <sup>2</sup>
	Диаметр		мм; Ррабочее _____ кгс/см <sup>2</sup>
На участке от _____	км (пк) до _____	км (пк)	
в охранной зоне которых производятся работы по _____			
(указать вид работ и наименование объекта)			
Генеральной подрядной организацией является _____			
(наименование организации, производящей работы)			
1. Проверено наличие штатных знаков обозначения трассы газопроводов, в зоне производства работ имеется ___ знаков, установленных через ___ м, на углах поворота ___ ед., на пересечениях ___ ед.			
2. Произведена установка дополнительных знаков закрепления трассы газопроводов с указанием фактической глубины заложения на прямых участках:			
_____	установлено _____	знаков с шагом _____	м
(название действующего газопровода)			
_____	установлено _____	знаков с шагом _____	м
(название действующего газопровода)			
На углах поворотов:			
_____	установлено _____	знаков с шагом _____	м
(название действующего газопровода)			
_____	установлено _____	знаков с шагом _____	м
(название действующего газопровода)			
В местах пересечения газопроводов между собой и с другими коммуникациями:			
_____	установлено _____	знаков	
(наименование пересекающихся коммуникаций)			
3. В зоне производства работ имеются участки действующих газопроводов с заглублением менее 0,8 м, на которых установлены знаки с указанием глубины заложения и надписями «Особо опасно»:			
_____			
(указывается название газопровода, протяжённость участка, количество знаков и шаг установки)			
4. На границе разработки грунта вручную установлены вешки с надписями «Граница разработки грунта вручную»:			
_____			
(указывается название газопровода, протяжённость участка, количество вешек и шаг установки)			
_____			
(указывается название газопровода, протяжённость участка, количество вешек и шаг установки)			
5. В зоне производства работ для определения технического состояния и фактического положения газопроводов открыто:			
_____	шурфов _____	ед.	
(наименование газопровода, цель открытия шурфов)			
_____	шурфов _____	ед.	
(наименование газопровода, цель открытия шурфов)			

## Продолжение приложения В

6. Техническое состояние газопроводов в зоне производства работ определялось при помощи

\_\_\_\_\_ (указать, при помощи каких приборов или средств определялось техническое состояние газопроводов)

и оценивается как \_\_\_\_\_

(хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное)

7. Для переезда строительной техники через действующие газопроводы определены место(а), где подрядная организация оборудует специальные переезды из железобетонных плит, движение техники в зоне работ осуществляется в соответствии с транспортной схемой (смотри Ситуационный план (схему)).

8. Неотъемлемой частью настоящего акта является Ситуационный план (схема), на котором нанесены штатные и дополнительные знаки обозначения трассы, места вырытых шурфов, места оборудованных переездов, места отрытия шурфов, схема движения техники в зоне производства работ в присутствии представителя эксплуатирующей организации и зона производства земляных работ вручную.

По настоящему акту от \_\_\_\_\_ передаётся  
(наименование филиала ООО «Газпром трансгаз Ухта»)

подрядной организации \_\_\_\_\_ участок в охранной зоне  
(наименование подрядной организации)

перечисленных в акте газопроводов, обозначенных знаками и вешками, указанными в п. 1, п. 2, п. 3, п. 4, протяжённостью \_\_\_\_\_ км, от \_\_\_\_\_ км (пк) до \_\_\_\_\_ км (пк).

**Количество указанных знаков и вешек соответствует установленным на местности.**

После подписания акта ответственность за сохранность знаков и вешек несёт подрядная организация в лице

\_\_\_\_\_ (должность, ф. и. о., подписавшего настоящий акт)

Представитель филиала ООО «Газпром трансгаз Ухта»

\_\_\_\_\_ (должность, ф. и. о.)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (дата)

Представитель подрядной организации

\_\_\_\_\_ (должность, ф. и. о.)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (дата)

**Приложение Г**  
(обязательное)

**Форма акта на обустройство переездов через действующие газопроводы**

АКТ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
на обустройство переездов через действующие газопроводы

\_\_\_\_\_  
(наименование филиала ООО «Газпром трансгаз Ухта»)

**Мы, подписавшиеся ниже, составили настоящий акт в том, что в соответствии с «Актом уточнения местоположения магистральных газопроводов, расположенных в зоне производства работ» от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, были оборудованы переезды через действующие магистральные газопроводы в зоне производства работ**

\_\_\_\_\_  
(наименование газопроводов)

в количестве \_\_\_\_\_ ед. на \_\_\_\_\_ км (пк)  
(указать километры или пикеты по трассе)

Переезды выполнены в соответствии с типовым решением, отражённым в проекте производства работ.

Переезды нанесены на Ситуационный план (схему) и привязаны на местности.

После подписания акта ответственность за сохранность и обеспечение движения техники только по оборудованным переездам несёт подрядная организация в лице

\_\_\_\_\_  
(должность, ф. и. о., подписавшего настоящий акт)

Представитель филиала ООО «Газпром трансгаз Ухта»

\_\_\_\_\_  
(должность, ф. и. о.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Представитель подрядной организации

\_\_\_\_\_  
(должность, ф. и. о.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

**Приложение Д**  
(обязательное)

**Форма наряда-допуска на производство земляных работ механизированным способом  
(для машинистов землеройных машин)**

_____ _____ (наименование организации)	Действителен только при наличии плана размещения коммуникаций, переездов, площадок, границ работы механизмов
<b>Наряд-допуск на производство земляных работ механизированным способом (для машинистов землеройных машин)</b>	
1. Служба, участок	
2. Участок (объект)	
3. Руководитель работ	
	(должность, ф. и. о.)
4. Машинист землеройного механизма	
	(профессия, ф. и. о. машиниста)
5. Выполняемые работы	
Дата проведения: _____ начало _____ окончание _____	
6. Требования безопасности при производстве земляных работ для машинистов землеройных механизмов:	
<p><b>1. Общие требования безопасности</b></p> <p>1.1 Машинисты обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы: обрушающиеся породы (грунты); падающие предметы (куски породы); движущиеся машины и механизмы и их рабочие органы; опрокидывание машин, падение их частей.</p> <p>1.2 Машинисты обязаны немедленно извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления).</p> <p>1.3 Перед началом работы машинист обязан:</p> <p>а) предъявить руководителю удостоверение на право управления механизмом и пройти инструктаж на рабочем месте с учётом специфики выполняемых работ;</p> <p>б) надеть спецодежду, спецобувь установленного образца;</p> <p>в) получить наряд-допуск на выполнение работы у руководителя и вместе с ним осмотреть местоположение подземных сооружений и коммуникаций, которые должны быть обозначены флажками или вешками.</p> <p>После получения задания машинист обязан:</p> <p>а) произвести ежесменное техническое обслуживание согласно инструкции по эксплуатации землеройного механизма;</p> <p>б) перед запуском двигателя убрать все посторонние предметы на платформе машины и убедиться в отсутствии их на вращающихся деталях двигателя;</p> <p>в) после запуска двигателя опробовать работу механизмов на холостом ходу;</p> <p>г) перед установкой механизма на место работы убедиться, что грунт спланирован, механизм расположен за пределами призмы обрушения, имеется достаточное место для маневрирования, уклон местности не превышает по паспорту механизма.</p> <p>Машинист не должен приступать к работе при следующих нарушениях требований безопасности:</p> <p>а) неисправность механизмов, а также дефекты металлоконструкций, канатов гидросистемы механизма, при которых согласно требованиям инструкции завода-изготовителя запрещается его эксплуатация;</p> <p>б) несоответствие места работы механизма требованиям безопасности;</p> <p>в) наличие в зоне работы механизма посторонних людей.</p> <p>Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это машинист обязан сообщить о них лицу, ответственному за техническое состояние механизма, и руководителю работ.</p> <p>1.4. Требования безопасности во время работы</p> <p>Перед началом маневрирования в процессе работы механизма машинист обязан убедиться в отсутствии людей в опасной зоне.</p>	

*Продолжение приложения Д*

Во время работы машинисту землеройного механизма запрещается:

- а) производить поворот платформы, если ковш не извлечён из грунта;
- б) очищать, смазывать, регулировать, ремонтировать механизм при поднятом ковше;
- в) производить какие-либо работы при нахождении людей между забоем и механизмом;
- г) покидать место при поднятом ковше;
- д) производить разработку траншеи при нахождении людей в траншее.

Грунт, извлечённый из котлована или траншеи, следует погружать в транспортные средства или размещать за пределами призмы обрушения. Не допускается разработка грунта методом «подкопа».

Погрузку грунта в автосамосвалы следует осуществлять со стороны заднего бокового борта. Не допускается перемещение ковша над кабиной водителя. Погрузка грунта в автосамосвал допускается только при отсутствии в кабине шофера или других людей.

При необходимости очистки ковша машинист обязан опустить его на землю и выключить двигатель.

При транспортировании механизма с одного объекта на другой на трейлере или платформе нахождение машиниста в кабине механизма не допускается.

**Машинисту землеройного механизма запрещается:**

- а) передавать управление лицам, не имеющим соответствующего удостоверения;
- б) оставлять механизм с работающим двигателем;
- в) перевозить в кабине механизма посторонних лиц.

При необходимости выхода из кабины механизма машинист обязан поставить рычаг переключения скоростей в нейтральное положение и затормозить движение. При техническом обслуживании механизма машинист обязан остановить двигатель и снять давление в гидросистеме. Во время заправки механизма топливом машинисту и другим лицам, находящимся вблизи механизма, запрещается курить и пользоваться огнём. Разведение огня ближе 50 метров от места работы или стоянки машины не допускается.

#### 1.5 Требования безопасности в аварийных ситуациях

При обнаружении в забое не указанных руководителем кабелей, трубопроводов, взрывоопасных или других неизвестных предметов работу экскаватора следует незамедлительно остановить до получения разрешения соответствующих органов надзора.

При просадке или сползании грунта машинисту следует прекратить работу, отъехать от этого места на безопасное расстояние и доложить о случившемся руководителю работ.

#### 1.6 Требования безопасности по окончании работы

По окончании работы машинист обязан:

- а) поставить экскаватор на стоянку;
- б) опустить ковш на землю;
- в) выключить двигатель;
- г) закрыть кабину на замок;
- д) сообщить ответственному за техническое состояние механизма и руководителю работ о состоянии механизма, всех неисправностях, возникших во время работы.

## 2. Требования безопасности при производстве работ в охранных зонах

2.1 Запрещается производство земляных работ землеройными механизмами в охранной зоне подземной кабельной линии электропередач, определяемой в виде участка земли, ограниченного вертикальными плоскостями, проходящими параллельно крайним кабелям и отстоящими от них на 1 метру с каждой стороны.

2.2 Руководитель (ответственный исполнитель) работы, в случае выполнения ее в опасной (охранной) зоне, вблизи газопровода или продуктопровода обязан организовать действенный контроль за содержанием вредных и горючих веществ в воздухе рабочей зоны, земляные работы землеройными механизмами могут быть начаты после проведения контроля воздуха рабочей зоны.

2.3 Земляные работы, provádимые при обследовании газопровода, а также при устройстве шурфов должны вестись под руководством линейного мастера или другого назначенного руководством лица.

2.4 Запрещается начинать земляные работы на территории КС, ГРС, вблизи газопроводов, продуктопроводов, кабелей и других подземных коммуникаций при отсутствии плана их территории с нанесёнными надземными и подземными коммуникациями или выписки из этого плана, а также без согласования с ответственными представителями организаций и служб, в ведении которых находятся подземные коммуникации и сооружения, расположенные вблизи от места работы.

2.5 При работе на участке газопровода, уложенного в просадочных и легко размываемых грунтах, необходимо предусмотреть меры предотвращения попадания поверхностных вод в траншею газопровода.

2.6 При земляной работе с помощью механизмов должны быть обозначены границы участков, где работу следует выполнять вручную.

2.7 Земляные работы в полосе, ограниченной расстоянием 2 метра в местах пересечения с подземными коммуникациями, следует производить только вручную в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

2.8 Рыть шурф или траншею на трассе эксплуатируемого газопровода, находящегося под давлением, с помощью землеройного механизма необходимо при условии, что известно расположение газопровода в месте работы в плане и по глубине, а также при условии приближения кромок режущего механизма на расстояние не ближе 0,5 метра до образующей трубопровода со всех его сторон и 0,2 метра при газопроводе отключённом и освобождённом от газа (при отсутствии защитных покрытий). Опорные части землеройного механизма не должны при этом перемещаться непосредственно над трубопроводом. Далее разработку грунта производить вручную с мерами предосторожности во избежание повреждения инструментом стенки трубы, без применения кирки, лома или других ударных инструментов.

*Продолжение приложения Д*

2.9 При отсутствии данных о точном расположении газопровода рыть с помощью механизма необходимо после установления истинного его положения шурфованием, зондированием вручную или другим надёжным способом.

2.10 Запрещается при выполнении земляных работ вблизи трасс действующих коммуникаций отвал грунта на эти трассы.

2.11 Если при рытье шурфа (котлована) выявится утечка газа из газопровода, земляные работы должны быть немедленно прекращены, землеройный механизм немедленно заглушен. Земляные работы следует продолжать после ликвидации утечки газа и загазованности или при выполнении дополнительных мер предосторожности, требуемых при проведении газоопасной работы.

7. Наряд-допуск, план (схему) выдал, целевой инструктаж провёл

\_\_\_\_\_

(должность, ф. и. о. руководителя работ)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

8. Наряд-допуск, план (схему), целевой инструктаж получил

\_\_\_\_\_

(ф. и. о. машиниста)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

**Библиография**

- [1] Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- [2] Свод правил МЧС России СП 156.13130.2014 Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности
- [3] Правила охраны магистральных газопроводов (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083)
- [4] Свод правил Госстроя России СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*
- [5] Свод правил Минстроя России СП 48.13330.2019 Организация строительства. СНиП 12-01-2004
- [6] Инструкция по разработке проектов производства работ по строительству нефтегазопродуктопроводов (утверждена приказом Минтопэнерго России от 04.02.2000 № 37)
- [7] Свод правил Госстроя России СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационно-справочной системе Общества. Если ссылочный документ заменён (изменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.



ОКС 01.110

Ключевые слова: разрешение, охранные зоны, работы в охранных зонах.

---