

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
распоряжением от 19.04.2022 № 208

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМВОДОКАНАЛ»**

**ИНСТРУКЦИЯ
О ПОРЯДКЕ ОФОРМЛЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЙ И
ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ**

Дата вступления в действие: май, 2022

ИУН-ОТ 102.01.025-2022
Введена взамен ИУН-ОТ 102.01.025-2019

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Область применения..... | 3 |
| 2. Общие требования..... | 3 |
| 3. Подготовительные работы при проведении земляных работ..... | 5 |
| 4. Порядок проведения земляных работ..... | 6 |
| 5. Обеспечение безопасности при проведении земляных работ..... | 8 |
| 6. Земляные работы при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории, находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов действующего производства..... | 13 |
| 7. Ответственность..... | 13 |
| Приложение 1. Термины, определения и сокращения..... | 14 |
| Приложение 2. Наряд-допуск на проведение земляных работ (форма)..... | 16 |
| Приложение 3. Разрешение на производство земляных работ на территории ООО «ПВК» (форма) и порядок оформления Разрешения на производство земляных работ на территории ООО «ПВК»..... | 18 |
| Приложение 4. Порядок оформления документации на производство земляных работ при необходимости оперативного устранения повреждений действующих подземных коммуникаций..... | 23 |
| Приложение 5. Технические условия на производство земляных работ вблизи действующих кабельных сетей..... | 24 |
| Приложение 6. Технические условия на производство земляных работ вблизи действующих трубопроводов и коллекторов ООО «ПВК»..... | 26 |
| Приложение 7. Технические условия на производство земляных работ вблизи автодорог и их пересечений..... | 30 |
| Приложение 8. Технические условия на производство земляных работ вблизи действующих линейно-кабельных сооружений связи | 32 |
| Лист изменений/дополнений, внесенных в ИУН-ОТ 102.01.025-2022..... | 34 |
| Лист учета изменений к ИУН-ОТ 102.01.025-2022..... | 35 |
| Лист ознакомления с ИУН-ОТ 102.01.025-2022..... | 36 |

1. Область применения

1.1 Настоящая инструкция является внутренним организационно-нормативным документом, который устанавливает единый порядок организации и проведения земляных работ на объектах ООО «ПромВодоКанал» (далее ООО «ПВК») с целью обеспечения безопасности работников, соблюдения требований промышленной безопасности, предотвращения аварий и несчастных случаев, а также повышения ответственности руководителей, специалистов и исполнителей земляных работ.

1.2 Требования настоящей инструкции являются обязательными для исполнения всеми работниками ООО «ПВК» и подрядных организаций, выполняющими земляные работы на территории ООО «ПВК» и применяются к территории ООО «ПВК», земельные участки которого расположены в промышленной зоне г. Салават и принадлежат ООО «ПВК» на определённом праве (праве собственности, аренды, постоянном (бессрочном) пользовании).

1.3 Требования настоящей инструкции не отменяет необходимости соблюдения требований действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации.

1.4 Термины, определения и сокращения, используемые в настоящей инструкции, приведены в приложении 1.

1.5 При работе с внутренними нормативными документами необходимо использовать актуальной инструкции по охране труда в соответствии с Перечнем инструкций по производственной безопасности, действующих в ООО «ПВК» и Перечнем инструкций по охране труда и других документов, обязательных для работников подрядных организаций, выполняющих работы на территории ООО «ПВК».

2. Общие требования

2.1. К земляным работам относятся:

– вертикальная и горизонтальная планировка грунта, устройство насыпей, разработка грунта, расчистка территории, корчевка деревьев и кустарников; устройство дорог и подобные работы с нарушением поверхности грунта, ниже отм. 0.00м (за исключением работ по опахиванию территории и созданию минерализованных полос для обеспечения противопожарной защиты за пределами периметра промышленной площадки ООО «ПВК»);

- рытьё траншей и котлованов, укладка и уплотнение грунта;
- забивание металлоконструкций, опор, бурение грунта;
- демонтаж подземных коммуникаций и сооружений.

2.1. При разработке грунта возможны возникновения следующих опасных и вредных производственных факторов:

- обрушение грунта;
- образование взрыво- и пожароопасных сред;

- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 метра и более;
- падение предметов и инструментов с высоты;
- движущиеся машины, механизмы и их части, а также передвигаемые ими предметы;
- тяжесть трудового процесса;
- физические перегрузки;
- наличие патогенных микроорганизмов в сточных и природных водах;
- поражение электротоком;
- повышенный уровень шума и вибрации;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и неровности поверхностей оборудования, инструментов и приспособлений;
- неблагоприятные метеорологические условия (повышенная или пониженная температура воздуха, высокая влажность).

2.2. Исполнитель земляных работ должен выполнять работу, определённую актом-допуском, нарядом-допуском.

2.3. Работа выполняется бригадой в составе не менее двух человек.

2.4. Основанием для проведения земляных работ на территории ООО «ПВК» являются:

- акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории предприятия (цеха, участка), оформленный в соответствии с требованиями действующей Инструкции по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах ООО «ПВК» и настоящей инструкции (для подрядной организации);

- наряд-допуск на проведение земляных работ (далее наряд-допуск) (приложение 2). Если земляная работа выполняется в рамках ремонтных работ на подземных коммуникациях (трубопроводах и т.д.), то проведение ремонтных работ осуществляются в соответствии с требованиями действующей Инструкции по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах ООО «ПВК».

Разрешение на производство земляных работ на территории ООО «ПВК» (далее Разрешение с приложением выкопировки из генерального плана (или разбивочной схемы осей объекта капитального строительства, реконструкции¹) (далее - выкопировка), оформленные в соответствии с приложением 3 настоящей инструкции.

К наряду-допуску на проведение земляных работ прилагаются и их наличие указывается в п. 14 наряда-допуска «Перечень документации, прилагаемой к наряду-допуску»:

- Разрешение с выкопировкой;

¹ Необходима при строительстве нового и реконструкции существующего объекта.

– проект производства работ², который определяет технологии работ, конкретные места выполнения работ, применяемые механизмы и приспособления, количество рабочей силы, средства защиты, календарные сроки выполнения, ресурсы и мероприятия по безопасному производству работ (для подрядной организации).

– наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов³.

2.5. Непосредственному руководителю работ запрещается проводить земляные работы:

– без оформления документов, указанных в п.2.5. настоящей инструкции;

– без изучения непосредственными исполнителями схемы подземных коммуникаций;

– без проверки выполнения подготовительных мероприятий нарядов-допусков и условий проведения работ, выданных в Разрешении при согласовании.

2.6. Землеройная техника допускается на территорию ООО «ПВК» согласно требованию действующего СТО «Обеспечение охраны объектов Общества и внутриобъектового режима».

3. Подготовительные работы при проведении земляных работ

3.1. Границы земляных работ на месте их проведения должны быть обозначены руководителем подразделения эксплуатирующей организации знаками (указателями) «Проход запрещен», «Осторожно. Возможность падения с высоты⁴» и плакатом «Земляные работы». При строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории, находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов действующего производства, границы земляных работ должны быть обозначены руководителем подразделения подрядной организации, выполняющей работы.

3.2. До начала проведения земляных работ перед разработкой грунта на месте производства работ должны быть выставлены по всему периметру временные защитные ограждения и предупредительные знаки для предотвращения появления в ремонтной зоне случайных посторонних лиц и транспорта, действия которых могут привести к возникновению аварии и (или) их травмированию на объекте.

3.3. До начала проведения земляных работ исполнители земляных работ должны пройти инструктаж на рабочем месте о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторов на месте проведения работ. Порядок проведения инструктажа в соответствии с

² Оформляется руководителем подрядной организации.

³ Форма и порядок оформления в действующей Инструкции по безопасной организации ремонтных, строительного-монтажных и других работ на объектах ООО «ПВК»

⁴ Выполняются в соответствии с ГОСТом 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»

требованиями действующей Инструкции по безопасной организации ремонтных, строительного-монтажных и других работ на территории объектов ООО «ПВК».

3.4. Перед началом проведения земляных работ непосредственным руководителем работ проводится целевой инструктаж исполнителям работ о мерах безопасности выполнения земляных работ и ознакомлению с условиями их проведения, фиксирует состав бригады исполнителей, с оформлением п. 12 наряда-допуска с простановкой подписей. Все работники бригады исполнителей земляных работ должны пройти целевой инструктаж.

3.5. Изменения в составе бригады могут быть допущены непосредственным руководителем работ, с проведением инструктажа вновь введенным исполнителям с отметкой в п. 17 наряда-допуска.

3.6. Лицом, ответственным за подготовку объекта для проведения земляных работ, является руководитель объекта структурного подразделения, в котором проводятся работы, имеющий соответствующий опыт и квалификацию.

3.7. Непосредственным руководителем работ назначается руководитель или специалист структурного подразделения, назначенный приказом по ООО «ПВК», руководитель или специалист подрядной организации, назначенный приказом (распоряжением) руководителя подрядной организации.

3.8. Непосредственный руководитель работ подрядной организации, до начала производства работ, обязан предоставить копию распорядительного документа о назначении его лицом, ответственным за проведение работ, начальнику цеха (инициатору работ), в котором ведутся данные работы, представителю ОПБ, ОТ и ООС ООО «ПВК».

4. Порядок проведения земляных работ

4.1. Заказчиком проведения земляных работ (далее - Заказчик) является руководитель структурного подразделения, инициирующий проведение земляных работ (далее - руководитель подразделения) на территории ООО «ПВК», в частности, структурное подразделение, ответственное за эксплуатацию подземных сооружений и коммуникаций, в отношении которых планируется провести земляные работы. В случае выполнения земляных работ, указанных в п. 2.1. настоящей инструкции, не связанных с ремонтом, монтажом, демонтажом подземных сооружений и коммуникаций, Заказчиком работ является структурное подразделение ООО «ПВК», на территории которого планируется проведение данных земляных работ.

4.2. Перед началом проведения земляных работ руководитель подразделения (Заказчик):

- оформляет Разрешение в соответствии с приложением 3 настоящей Инструкции;

- по окончании оформления Разрешения оформляет акт-допуск (в случае проведения работ подрядной организацией) и выдаёт непосредственному руководителю работ наряд-допуск в соответствии с п. 2.5. настоящей инструкции.

4.3. В случае, если сооружения и коммуникации ООО «ПВК» располагаются на территории структурного подразделения ООО «Газпром

нефтехим Салават», руководитель подразделения ООО «ПВК» информирует руководителя структурного подразделения ООО «Газпром нефтехим Салават», на территории которых планируется проведение земляных работ, о необходимости сдачи территории для проведения работ, оформления акта-допуска и наряда-допуска на проведение земляных работ, и указывает дату и время проведения работ. При этом акт-допуск оформляет начальник цеха, на территории которого планируется проведение земляных работ. Наряд-допуск оформляет руководитель структурного подразделения ООО «ПВК». Информирование осуществляется письмом.

4.4. Наряд-допуск на проведение земляных работ оформляется и подписывается в п.14 руководителем структурного подразделения, в котором проводятся работы, или иным лицом данного подразделения, наделенным соответствующими полномочиями (далее – начальник цеха, службы, центра и т.п.).

4.5. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр наряда-допуска, подписанный начальником цеха, выдаётся непосредственному руководителю работ, второй экземпляр находится у руководителя объекта – начальника цеха (службы, центра), мастера и т.д.

4.6. Наряд-допуск выдается на объем работ, на одно место работы согласно Разрешению, выкопировке, действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема земляных работ и указанного в наряде-допуске, но не более 6 месяцев со дня выдачи Разрешения.

4.7. Допускается изготовление бланка наряда-допуска и его заполнение с применением персонального компьютера, при этом используемый формат страницы должен быть не менее А5. При оформлении наряда-допуска отдельными листами формата А4 необходима простановка даты и подписи лица, выдавшего наряд-допуск на всех листах наряда-допуска (на полях в правом верхнем углу).

4.8. Записи в обоих экземплярах наряда-допуска должны быть идентичными, четкими и читаемыми, подписи всех лиц подлинными. Заполнение наряда-допуска карандашом, исправления в тексте, а также простановка подписей ответственных лиц под копирку, с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

4.9. Изменение в п.п. 5, 6 наряда-допуска по ответственным лицам может вносить начальник цеха с простановкой подписи и даты. Вносить дополнения и изменения в другие пункты наряда-допуска запрещено. При изменении непосредственного руководителя работ в п.5 наряда-допуска в том же порядке вносится изменение в п.2 Разрешения, с последующей простановкой подписи вновь назначенного непосредственного руководителя работ в п.8 Разрешения.

В случае, если владелец коммуникаций и сооружений, и владелец территории разные лица, то руководитель подразделения, инициирующий проведение земляных работ, ставит в известность начальника цеха о смене непосредственного руководителя работ и необходимости внесения изменения в п.5 наряда-допуска и, в свою очередь, вносит изменение в п.2 Разрешения, с

последующей постановкой подписи вновь назначенного непосредственного руководителя работ в п.8 Разрешения.

4.10. Руководитель подразделения проверяет выполнение технических условий, выданных при согласовании, и выполнение мероприятий по защите действующих коммуникаций при производстве земляных работ.

4.11. В случаях, если непосредственный руководитель работ не выполнил эти требования, руководитель подразделения обязан запретить начало работ. Если работы выполняются подрядной организацией, то поставить в известность руководителя организации, производящей земляные работы, в случае, если территория принадлежит подразделению ООО «Газпром нефтехим Салават», то руководителя подразделения.

4.12. Непосредственный руководитель работ должен:

- до начала проведения земляных работ перед разработкой грунта оградить место работ по всему периметру и проверить наличие предупредительных знаков, провести проверку состояния рабочего места с отметкой в п. 9 наряда-допуска;

- ознакомить под роспись механизатора землеройной машины с выкопировкой из генерального плана, проинструктировать его об особенностях и порядке выполнения землеройных работ с соблюдением всех мер безопасности; сделать отметку в путевом листе в графе «Особые отметки» «Работу разрешаю» со своей подписью и датой;

- отвечать за действие каждого члена бригады;

- выполнять указания руководителя подразделения и владельцев территории (в случае, если территория не принадлежит ООО «ПВК»);

- обеспечить надзор за сохранностью кабелей на весь период работ, а вскрытые кабели укрепить для предотвращения их провисания и обеспечения защиты от механических повреждений;

- прекратить дальнейшее производство работ и поставить в известность руководителя подразделения и владельцев территории (в случае, если территория не принадлежит ООО «ПВК») при обнаружении во время выполнения земляных работ несоответствий фактического расположения коммуникаций данным выкопировки из генерального плана, а также возникшей угрозы повреждения действующих коммуникаций.

4.13. Если работы не закончены, то начальник цеха в п. 16 наряда-допуска оформляется ежедневный допуск к работе.

4.14. Соблюдение правил и норм охраны труда при производстве земляных работ входит в обязанности лиц, указанных в наряде-допуске.

5. Обеспечение безопасности при проведении земляных работ

5.1. Мероприятия по безопасному производству земляных работ проводятся в соответствии с разработанным проектом производства работ с учётом требований законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности.

5.2. При выполнении земляных работ следует предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на людей опасных производственных факторов, связанных с характером работы.

5.3. При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам на расстоянии ближе 5 м от радиуса действия экскаватора.

5.4. Земляные работы проводятся в присутствии непосредственного руководителя работ.

5.5. При рытье котлованов и траншей на глубину более 1 метра следует принять меры, препятствующие отвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок).

5.6. При производстве работ нахождение работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в песчаных, пылевато-глинистых и талых грунтах допускается при расположении этих выемок выше уровня грунтовых вод, при отсутствии вблизи них подземных сооружений, а также на глубине не более:

- в несележавшихся насыпных и природного сложения песчаных грунтах - 1,0 м;

- в супесях - 1,25 м;

- в суглинках и глинах - 1,5 м.

5.7. Допускается увеличение указанной глубины расположения выемок в мерзлых грунтах, кроме сыпучемерзлых, на величину глубины промерзания грунта, но не более чем на 2 м, при среднесуточной температуре воздуха ниже минус 2°C.

5.8. Производство работ, связанных с нахождением работников в котлованах, траншеях и выемках с откосами без креплений в не скальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, допускается при глубине выемки и крутизне откосов (Таблица 1).

Таблица 1

| N п/п | Виды грунтов | Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м (не более) | | |
|-------|-------------------------|---|--------|--------|
| | | 1,5 | 3,0 | 5,0 |
| 1 | Насыпные несележавшиеся | 1:0,67 | 1:1 | 1:1,25 |
| 2 | Песчаные | 1:0,5 | 1:1 | 1:1 |
| 3 | Супесь | 1:0,25 | 1:0,67 | 1:0,85 |
| 4 | Суглинок | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,75 |
| 5 | Глина | 1:0 | 1:0,25 | 1:0,5 |
| 6 | Лессовые | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,5 |

Примечание: При напластовании различных видов грунта крутизну откосов устанавливают по наименее устойчивому виду грунта от обрушения откоса. К несележавшимся насыпным относятся грунты с давностью отсыпки до двух лет для песчаных; до пяти лет – для пылевато-глинистых грунтов.

5.9. Крутизна откосов выемок глубиной более 5 м, а также глубиной менее 5 м при гидрологических условиях и определенных видах грунтов, а также выемок, разработанных в зимнее время, при наступлении оттепели и откосов,

подвергающихся увлажнению, должны устанавливаться организационно-технологической документацией на строительное производство.

5.10. При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем на 15 см.

5.11. Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 м работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, должны быть проверены состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

5.12. Валунуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

5.13. При изменении обстановки в зоне проведения земляных работ (возникновение парения, утечки газа или жидких продуктов) работы должны быть немедленно прекращены, а исполнители удалены из опасных мест.

Работы следует возобновить после выяснения и устранения причин появления опасных производственных факторов, влияющих на безопасное проведение работ, а также контроля состояния воздушной среды, подтверждающего отсутствие опасных веществ в зоне проведения земляных работ.

5.14. Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимися увлажнению, допускается после тщательного осмотра работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, откосов и состояния неустойчивого грунта в местах, где обнаружены "kozyрьки" или трещины (отслоения).

5.15. Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов и креплений.

5.16. Разрабатывать грунт в выемках «подкопом» не допускается. Извлеченный из выемки грунт необходимо размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки этой выемки.

5.17. При разработке выемок в грунте одноковшовым экскаватором высота забоя должна определяться организационно-технологической документацией с таким расчетом, чтобы в процессе работы не образовывались "kozyрьки" из грунта.

5.18. Разборку креплений в выемках следует вести снизу-вверх по мере обратной засыпки выемки, если иное не предусмотрено ППР.

5.19. При механическом ударном рыхлении грунта не допускается нахождение работников на расстоянии ближе 5 м от мест рыхления.

5.20. Автотранспорт, при разгрузке на насыпях, а также засыпке выемок следует устанавливать на расстоянии не ближе 1 м. от бровки естественного откоса; разгрузка с эстакад, не имеющих защитных (отбойных) брусев, запрещается.

5.21. Разгрузка/погрузка автотранспорта должна осуществляться в специально обозначенных и оборудованных местах, исключая падение транспорта, наезды на работников и загромождение путей проезда, прохода,

эвакуации, с учетом «Инструкции по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

5.22. Места разгрузки автотранспорта должны определяться регулировщиком.

5.23. Не допускается присутствие работников и других лиц на участках, где выполняются работы по уплотнению грунтов грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими трамбовками, на расстоянии ближе 20 м. от грунтоуплотняющих машин.

5.24. При необходимости использования строительной техники в сложных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов) следует применять строительную технику, оборудованную средствами защиты, предупреждающими воздействие на работников опасных производственных факторов, возникающих в этих условиях (падение предметов и опрокидывание).

5.25. В случае электропрогрева грунта напряжение источника питания не должно быть выше 380 В.

5.26. Прогреваемый участок грунта необходимо оградить, установить на ограждении знаки безопасности, а в ночное время осветить. Расстояние между ограждением и контуром прогреваемого участка должно быть не менее 3 м. На прогреваемом участке пребывание работников и других лиц не допускается.

5.27. Линии временного электроснабжения к прогреваемым участкам грунта должны выполняться изолированным проводом, а после каждого перемещения электрооборудования и перекладки электропроводки следует измерить сопротивление изоляции мегаомметром.

5.28. Вскрытые котлованы, траншеи должны быть ограждены (ограждение выставляется на расстоянии не менее 1 метра от края траншеи или котлована) и при необходимости оборудованы переходными мостиками, в темное время суток - освещены.

5.29. В местах проезда техники должны быть установлены соответствующие дорожные знаки, а в темное время суток установлено сигнальное освещение.

5.30. При обнаружении не указанных в схеме подземных сооружений и коммуникаций работы должны быть немедленно прекращены и продолжены только с разрешения непосредственного руководителя работ и владельца подземных сооружений и коммуникаций с разработкой дополнительных мер по безопасному ведению работ.

5.31. Перед началом земляных работ должно быть произведено контрольное вскрытие кабельной линии под надзором электротехнического персонала, эксплуатирующего кабельную линию, для уточнения расположения кабелей и глубины их залегания.

5.32. При разработке грунта запрещается складирование грунта на колодцы, камеры действующих трубопроводов. В особо стеснённых условиях разрешается устройство сплошного заграждения из досок действующих колодцев и камер с устройством удобного подхода к колодцам и возможностью производства работ на них.

5.33. Запрещается:

- засыпать грунтом опознавательные знаки колодцев действующих сетей;
- складирование разработанного грунта в радиусе 6 м от колодцев с пожарными гидрантами;
- перемещение существующих подземных коммуникаций во время производства земляных работ.

5.34. Разработка грунта с обнажением действующих колодцев промышленных ливневых и специальных канализаций должна осуществляться с учётом требований действующей инструкции по газобезопасности.

5.35. Производство земляных работ вблизи действующих подъездных железнодорожных путей ООО «Предприятия промышленного железнодорожного транспорта» осуществляется в соответствии с требованиями настоящей инструкции и действующей Инструкции о порядке взаимодействия при проведении работ повышенной опасности вблизи и над железнодорожными путями на территории ООО «Газпром нефтехим Салават».

5.36. Проведение работ в охранной зоне газопроводов должно осуществляться в соответствии с требованиями Правил охраны газораспределительных сетей.

5.37. Проводить земляные работы в местах нахождения кабелей и подземных сооружений следует с особой осторожностью, а на глубине 0,4м и более - только лопатами. Непосредственный руководитель работ должен обеспечить надзор за сохранностью кабелей на весь период работ, а вскрытые кабели укрепить для предотвращения их провисания и обеспечения защиты от механических повреждений.

5.38. Не допускается присутствие работников и других лиц на участках, на которых выполняются работы по уплотнению грунтов грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими трамбовками, на расстоянии ближе 20 м от грунтоуплотняющей машины.

5.39. При необходимости использования строительной техники в сложных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов) следует применять строительную технику, оборудованную средствами защиты, предупреждающими воздействие на работников опасных производственных факторов, возникающих в этих условиях (падение предметов и опрокидывание).

5.40. При обратной засыпке должны выполняться требования:

- засыпка разработанных траншей с обнаженными действующими коммуникациями может производиться после предупреждения Заказчика и других владельцев коммуникаций, при необходимости, в присутствии их представителей;
- засыпка вскрытых трубопроводов должна осуществляться сыпучим грунтом без наличия в нём гравия, посторонних предметов и замёрзших комьев земли и льда слоями не более 20см с уплотнением.

5.41. После окончания земляных работ рабочее место следует убрать и привести в порядок: инструмент, оснастку и другие приспособления, применяемые в работе, очистить от грунта. Спецдежду, спецобувь и другие

средства индивидуальной защиты очистить, и убрать предназначенное для их хранения место.

5.42. Порядок оформления документации на производство земляных работ при необходимости оперативного устранения повреждений действующих подземных коммуникаций, особые согласования земляных работ и технические условия на производство земляных работ изложены в приложениях 5-10 настоящей инструкции.

6. Земляные работы при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории, находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов действующего производства

6.1. Основанием для проведения земляных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории, находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов действующего производства является:

– акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории предприятия (цеха, участка), наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов (оформляемый при выполнении работ в зоне действия опасных производственных факторов) в соответствии требованиями действующей Инструкции по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах ООО «ПВК»;

– Разрешение на производство земляных работ на территории ООО «ПВК» с приложением выкопировки из генерального плана (или разбивочной схемы осей объекта капитального строительства, реконструкции⁵), оформленные в соответствии с приложением 3 к настоящей инструкции;

– проект производства работ, который определяет технологии работ, конкретные места выполнения работ, применяемые механизмы и приспособления, количество рабочей силы, средства защиты, календарные сроки выполнения, ресурсы и мероприятия по безопасному производству работ.

7. Ответственность

Все лица, участвующие в проведении земляных работ, несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение требований, предусмотренных настоящей инструкцией.

⁵ Необходима при строительстве и реконструкции существующих объектов.

Приложение 1. Термины, определения и сокращения

Акт – документ, составленный несколькими лицами и подтверждающий установленные факты и события.

Вредный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

Заказчик – предприятие, организация, структурное подразделение организации, на котором проводит работы подрядная организация.

Землеройные машины – машины для разработки и перемещения грунта при возведении промышленных и гражданских зданий, в железнодорожном, автодорожном, гидротехническом строительстве, при добыче полезных ископаемых, прокладке подземных коммуникаций и т. п. К землеройным машинам относятся землеройно-транспортные машины (напр., бульдозеры, скреперы, грейдеры) и экскаваторы.

Наряд-допуск – задание на производство работы при наличии опасных факторов, оформленное на специальном бланке установленной формы, и определяющее содержание, место работы, время её начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за подготовку и безопасное выполнение работы.

Непосредственный исполнитель работ – работник, прошедший обучение и проверку знаний, назначенный для выполнения земляных работ на основании нормативно-технической документации.

Непосредственный руководитель работ – специально назначенное ответственное лицо из числа работников подрядной организации, в подчинении которого находятся непосредственные исполнители работ.

Опасный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

Охранная зона газопроводов – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вдоль трассы газопроводов и вокруг других объектов данной системы газоснабжения в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

Охранная зона кабельных линий электропередачами и кабельных линий связи – участок земли, вдоль подземных кабельных линий, ограниченный вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 1 м для кабельных линий и 2 м для кабельных линий связи, а для кабельных линий напряжением до 1000 В, проходящих в городах под тротуарами, на расстоянии 0,6 м и 1,0 м соответственно в сторону проезжей части улицы и противоположную сторону.

Охранная зона трубопровода - территория, ограниченная условными линиями вдоль магистральных трубопроводов, на которой ограничивается осуществление земляных и строительно-монтажных работ, при этом расстояние от края

действующего напорного трубопровода не менее 5 м, от трубопроводов самотечной канализации не менее 3 м.

Промышленная площадка – сочетание промышленных технологических заводов (цехи, установки, участки и т.п.), объединенных между собой тесными производственными и производственно-технологическими связями, единой производственной инфраструктурой, общностью транспортно-географического положения в пределах Общества.

Подрядная организация – юридическое или физическое лицо, которое выполняет работу по договору подряда, заключаемому с заказчиком в соответствии с Гражданским Кодексом РФ.

Сокращения:

ВГСЧ – военизированная газоспасательная часть

ГОСТ – государственный отраслевой стандарт

ЛКСС – линейно-кабельные сооружения связи

ЛНПО – ликвидация недействующих производственных объектов

ООО – общество с ограниченной ответственностью

ОПБ, ОТ и ООС – отдел промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды

САТ и М – предприятие автотранспорта и механизмов

ПВК – ПромВодоКанал

ПСЧ – пожарно-спасательная часть

РФ – Российская Федерация

СКЗ – служба корпоративной защиты

СТО – стандарт организации

УКС – управление капитального строительства

УИТ и С – управление информационных технологий и связи

УЭПБ и ОТ – управление экологической, промышленной безопасности и охраны труда ООО «Газпром нефтехим Салават»

Приложение 2. Наряд-допуск на проведение земляных работ (форма)

ООО «ПромВодоКанал»

наименование предприятия

наименование подрядной организации

НАРЯД-ДОПУСК № _____ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

1. Производство, цех, объект _____
2. Место проведения работ _____
3. Содержание работ _____

4. Планируемое время проведения ремонтных работ:

начало

окончание

_____ (дата, время)

_____ (дата, время)

5. Непосредственный руководитель работ _____
(организация, должность, И.О. Фамилия)

6. Ответственный за подготовительные работы от Заказчика

_____ (должность, И.О. Фамилия)

7. Мероприятия по подготовке земельного участка _____

8. Подготовительные работы выполнены в полном объеме.

Участок земли подготовлен к раскопке _____

_____ (подпись ответственного за подготовку, Фамилия И.О., дата)

9. Участок земли принят в работу. С объёмом и условиями работ ознакомлен

_____ (подпись непосредственного руководителя работ, Фамилия И.О., дата)

10. Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ

| № п / п | Перечень мероприятий | Непосредственный руководитель работ (должность, Фамилия И.О.) | Отметки о выполнении (подпись) |
|------------------|----------------------|--|-----------------------------------|
| | | | |
| | | | |

11. Инструктаж непосредственным исполнителям работ о мерах безопасности при выполнении земляных работ провел

_____ (подпись непосредственного руководителя работ, должность, Фамилия И.О., дата)

12. Состав бригады исполнителей и отметки о прохождении инструктажа, проводимого непосредственным руководителем работ.

| № п/п | Фамилия И.О. | Профессия | Отметки о проведении инструктажа | | | |
|-------|-----------------|-----------|----------------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | | Подпись инструктируемого | Дата | Подпись инструктирующего | Дата |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

13. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ

| Дата и время отбора проб | Место отбора проб | Определяемые компоненты | Допустимая концентрация | Результаты анализа | Подпись лица, проводившего анализ |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

14. Руководитель структурного подразделения (Заказчик) _____

(Фамилия И.О., подпись, дата)

15. Перечень документации, прилагаемой к наряду - допуску:

16. Ежедневный допуск к работе

| Дата | Время (час, мин.) | К работе допущены | |
|------|----------------------|--|-------------------------------------|
| | | Подпись, Фамилия И.О. | |
| | | Руководитель структурного подразделения (Заказчик) | Непосредственный руководитель работ |
| | | | |
| | | | |

17. Изменения в составе бригады исполнителей

| Введен в состав бригады | | | | | Выведен из состава бригады | | | Непосредственный руководитель работ (подпись) |
|-------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|-----------|-------------|---|
| Фамилия И.О. | Профессия | Подпись инструктируемого (подпись) | Подпись инструктирующего | Дата, время | Фамилия И.О. | Профессия | Дата, время | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

18. Особые условия проведения работ _____

19. Работа выполнена в полном объеме, исполнители работ выведены, материалы, инструменты, посторонние предметы убраны. Наряд - допуск закрыт.

" __ " _____ г.

Непосредственный руководитель работ _____
(Фамилия И.О., подпись)

Руководитель структурного подразделения (Заказчик) _____
(И.О. Фамилия, подпись)

Приложение 3. Разрешение на производство земляных работ на территории ООО «ПВК» (форма) и порядок оформления Разрешения на производство земляных работ на территории ООО «ПВК»

Срок действия разрешения
с "___" _____ 20___ г.
по "___" _____ 20___ г.

**РАЗРЕШЕНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ
ОБЩЕСТВА**

1. Место проведения земляных работ _____
2. Непосредственный руководитель работ _____
(организация, должность, Фамилия И.О., контактный телефон)

3. Характер земляных работ _____
(вручную или с применением механизмов – указать нужное)
4. **Заказчик** _____
(должность, Фамилия И.О., подпись, дата)
5. Выкопировка из генерального плана (акт разбивки) № _____ дата выдачи ____
(нужное подчеркнуть)
с указанием места проведения земляных работ и имеющихся подземных инженерных сооружений (коммуникаций) в масштабе 1:_____ соответствует рабочему чертежу № _____ проекта _____

6. **Специалист, выдавший выкопировку из генерального плана (акт разбивки)**

(организация, должность, Фамилия И.О., подпись, дата)
7. Выкопировка из генерального плана Общества соответствует натуре. Производство работ дополнительно согласовано со следующими службами и цехами:
 - 7.1. **Руководитель подразделения, на чьей территории выполняются работы**

(технические условия проведения работ, подразделение, должность, Фамилия И.О., подпись, дата)

 - 7.2. **Руководитель ЦЭС УГЭ** _____
(технические условия проведения работ, Фамилия И.О., подпись, дата)

 - 7.3. **Руководитель цеха связи УИТиС** _____

(технические условия проведения работ, Фамилия И.О., подпись, дата)

7.4. Представитель ООО «ПВК» _____

(технические условия проведения работ, Фамилия И.О., подпись, дата)

7.5. Прочие организации _____

(технические условия проведения работ, организация, Фамилия И.О., подпись, дата)

8. Выкопировка из генерального плана получена, с условиями работ ознакомлен, инструктаж с исполнителями проведен.

Непосредственный руководитель работ _____

(подпись, Фамилия И.О., дата)

9. Разрешение оформлено в 2-х экземплярах. Производство земляных работ разрешаю.

Технический директор

(подпись, Фамилия И.О., дата)

Порядок оформления Разрешения на производство земляных работ на территории ООО «ПВК»

1. Разрешение оформляется в двух экземплярах в следующем порядке:

1.1. Заказчик:

- оформляет п.п. 1- 3 Разрешения и проставляет личную подпись в п.4;
- направляет письмо за подписью технического директора ООО «ПВК»

начальнику Управления капитального строительства (далее - УКС) о предоставлении выкопировки из генерального плана (или разбивочной схемы осей объекта капитального строительства, реконструкции (далее – акт разбивки)) на заявленную для проведения земляных работ территорию с приложением оформленного бланка разрешения.

1.2. Специалист УКСа:

- оформляет необходимую выкопировку, отражающую информацию о наличии в границах проведения земляных работ существующих наземных объектов и подземных сооружений и коммуникаций;
- отражает информацию в п.5 Разрешения, проставляет личную подпись в п.6. и предоставляет документы Заказчику.

1.3. Далее, Заказчик обозначает место проведения земляных работ на выкопировке⁶, осуществляет согласование Разрешения с приложенной выкопировкой с соответствующими службами и цехами⁷ с простановкой подписей в п.п.7.1 – 7.5 и передает его непосредственному руководителю работ.

1.4. При согласовании Разрешения, подразделения, на территории которых будут проводиться земляные работы, и подразделения, в ведении которых находятся действующие подземные коммуникации и сооружения (далее – владелец коммуникаций), проверяют план расположения коммуникаций и согласовывают границы их охранных зон. При необходимости выдают технические условия проведения работ, определяют необходимость наличия наблюдающего со стороны владельца коммуникаций при проведении работ, предъявляют особые обоснованные требования по дополнительной защите действующих коммуникаций, что отражается в п.7 Разрешения.

1.5. При согласовании разрешения руководитель ЦЭС УГЭ ООО «Газпром нефтехим Салават» проверяет расположение места проведения земляных работ на предмет сближения или пересечения с охранной зоной действующей кабельной линии.

В случае попадания места земляных работ в охранную зону, на выкопировке указывается наименование кабельной линии и её номинальное напряжение. В Разрешении, в п.7, выдается техническое условие на работу под

⁶ Отметка на схеме осуществляется маркером.

⁷ В том числе с подразделениями, на территории которых будут проводиться земляные работы и с организациями и подразделениями, в ведении которых находятся железнодорожные пути, электрические, газовые, теплопроводные, водопроводные, связи и прочие коммуникации и сооружения.

наблюдением эксплуатирующего персонала по наряду-допуску для работ в электроустановках.

Для оформления наряда-допуска для работы в электроустановках и допуска к работам на территории ООО «Газпром нефтехим Салават» Заказчик (руководитель структурного подразделения ООО «ПВК» или руководитель подрядной организации) направляет письмо (для ООО «ПВК» - за подписью технического директора, для подрядной организации – за подписью руководителя подрядной организации) на имя заместителя генерального директора-главного инженера о допуске к работам, в котором указывает номер выкопировки, наименование кабельной линии (с указанием точного расположения места работ), содержанием и сроком проведения работ, основания проведения работ, списка персонала с указанием Ф.И.О., должности, группы по электробезопасности (с указанием допустимого уровня напряжения), даты проверки знаний по электробезопасности, которым будут представлены права быть ответственными руководителями работ, производителями работ, членами бригады⁸. Работники ООО «ПВК» и работники подрядной организации, указанные в направленном документе, должны пройти инструктаж по электробезопасности в подразделении УГЭ с фиксацией в журнале регистрации инструктажа подрядных организаций.

Для оформления наряда-допуска для работы в электроустановках и допуска к работам на территории ООО «ПВК» руководитель подрядной организации направляет на имя Главного энергетика ООО «ПВК» письмо о допуске к работам, в котором указывает номер выкопировки, наименование кабельной линии (с указанием точного расположения места работ), содержанием и сроком проведения работ, основания проведения работ, списка персонала с указанием Ф.И.О., должности, группы по электробезопасности (с указанием допустимого уровня напряжения), даты проверки знаний по электробезопасности, которым будут представлены права быть ответственными руководителями работ, производителями работ, членами бригады. Работники подрядной организации, указанные в направленном документе, должны пройти инструктаж по электробезопасности в электроцехе с фиксацией в журнале регистрации инструктажа подрядных организаций.

1.6. Непосредственный руководитель работ передает один экземпляр оформленного разрешения Заказчику, второй экземпляр с выкопировкой оставляет у себя для проведения работ.

2. Исполнитель, при обнаружении не отражённых в выкопировке из генерального плана подземных коммуникаций, должен прекратить земляные работы до выяснения принадлежности обнаруженных коммуникаций и сообщить Заказчику.

⁸ Актом-допуском в этом случае должны быть (при необходимости) определены необходимость отключения и заземления кабельных линий на время проведения земляных работ; место и вид ограждений, исключающих возможность ошибочного проникновения посторонних лиц в зону ведения работ; наличие опасных и вредных факторов. Ответственность за соблюдение указанных выше мероприятий несут руководители подрядчика и эксплуатирующей организации.

Заказчик вызывает представителя УКСа и представителей подразделений – владельцев коммуникаций, участвующих в согласовании для определения владельца коммуникаций и состояния коммуникаций.

По выяснению обстоятельств, представитель УКСа вносит изменение в выкопировку.

Владелец коммуникаций, при выяснении новых обстоятельств, имеет право дополнить или изменить ранее выданные технические условия проведения земляных работ вблизи действующих коммуникаций.

Производство работ возобновляется после повторного согласования Разрешения с владельцами коммуникаций.

3. Разрешение на производство земляных работ с соответствующей выкопировкой из генерального плана действительно в течение 6 месяцев со дня выдачи.

Приложение 4. Порядок оформления документации на производство земляных работ при необходимости оперативного устранения повреждений действующих подземных коммуникаций

1. В аварийных случаях на действующих подземных коммуникациях на территории ООО «ПВК» и ООО «Газпром нефтехим Салават», работы могут быть начаты в следующем порядке:

1.1. Руководитель подразделения, инициирующий проведение земляных работ организывает:

- Отключение аварийного участка запорными арматурами;
- Извещение по телефону диспетчера ПДО об аварийной ситуации, о проводимых отключениях аварийного участка;
- Оформление документов на проведение земляных работ в порядке, указанном в разделах 2-4 настоящей инструкции.

Приложение 5. Технические условия на производство земляных работ вблизи действующих кабельных сетей

1. Представитель владельца коммуникаций, эксплуатирующего кабельные сети, на месте проведения работы обязан:

1.1. Проверить у непосредственного руководителя работ наличие Разрешения с выкопировкой и наряда-допуска. Местонахождение кабельной линии с указанием глубины её заложения должно быть обозначено соответствующими знаками или надписями как на выкопировке, так и на месте выполнения работ.

1.2. Проверить по выкопировке расположение кабельных линий, указать непосредственному руководителю работ трассу этих линий.

2. Заказчик должен определить порядок работ в охранной зоне кабельных линий в соответствии с требованиями электробезопасности.

3. Запрещается расширять намеченную и согласованную зону раскопок без дополнительного разрешения представителя Заказчика.

4. С началом производства земляных работ непосредственный руководитель работ отвечает за соблюдение всех мер, указанных в наряде-допуске, обеспечивающих безопасное производство работ и целостность кабелей.

5. Оформление наряда-допуска для работы в электроустановках и допуск к работе осуществляет начальник электроцеха.

6. После допуска должно быть произведено контрольное вскрытие кабельной линии для уточнения местоположения и глубины залегания кабелей. Вскрытие производится вручную лопатами без применения кирок и ломов. Контрольные шурфы разрешается рыть на ширину лопаты, отойдя от предполагаемой трассы кабеля на расстояние не менее 0,5 м, постепенно осторожно приближаясь к кабелям. После обнаружения кабелей шурф разрывается до ширины будущей траншеи.

7. Не допускается производство раскопок землеройными машинами на расстояние менее 1 м и применение клина-молота и аналогичных ударных механизмов на расстоянии менее 5 м от кабелей.

8. При выполнении земляных работ над кабелями применение отбойных молотков для рыхления грунта и землеройных машин для его выемки, а также ломов и кирок допускается только на глубину, при которой до кабелей остается слой грунта не менее 0,4 м. Дальнейшая выемка грунта производится лопатами.

9. В зимнее время к выемке грунта лопатами можно приступать только после его отогревания. При этом приближение источника тепла к кабелям допускается не ближе чем на 15 см. Расстояние между ограждением и контуром прогреваемого участка должно быть не менее 3 м.

10. Контрольные шурфы разрешается рыть на ширину лопаты, отойдя от предполагаемой трассы кабеля на расстояние не менее 0,5 м, постепенно

осторожно приближаясь к кабелям. После обнаружения кабелей шурф разрывается до ширины будущей траншеи.

11. При производстве земляных работ вблизи опор кабельных эстакад или опор освещения, когда имеется опасность их смещения или падения дополнительное укрепление опор производится организацией, производящей земляные работы или за её счет.

12. Открытые муфты должны укрепляться на доске, подвешенной с помощью проволоки или троса к перекинутым через траншею брускам, и закрываться коробами. Одна из стенок короба должна быть съёмной и закрепляться без применения гвоздей.

13. Подвешивание кабелей, крепление соединительных муфт, закрытие коробами, установку плакатов производит Заказчик.

14. Материалы для изготовления коробов и их крепления предоставляет организация, проводящая земляные работы.

15. Кабели необходимо подвешивать таким образом, чтобы не происходило их смещение.

16. Использование соседних кабелей и трубопроводов для подвешивания кабелей запрещается.

17. На короба, закрывающие кабели, необходимо вывесить предупреждающий плакат «Стой! Напряжение».

18. Производство земляных работ в непосредственной близости от вскрытых незащищённых кабелей запрещается.

19. Обратная засыпка кабеля должна производиться только с разрешения представителя Заказчика и при наличии исполнительной схемы уложенных коммуникаций.

20. Засыпка кабеля производится в следующей последовательности:

– траншея засыпается грунтом с обязательным его уплотнением до уровня проложенного кабеля;

– над кабелем устраивается песчаная подушка высотой 150 мм, которая затем закрывается кирпичом;

– производится окончательная засыпка траншеи.

21. В случае повреждения кабеля представитель Заказчика, осуществляющий надзор, должен составить акт произвольной формы, который подписывает непосредственный руководитель работ и немедленно информировать об этом вышестоящее руководство.

Приложение 6. Технические условия на производство земляных работ вблизи действующих трубопроводов и коллекторов ООО «ПВК»

1. Представитель ООО «ПВК», которому поручено произвести допуск к производству земляных работ, обязан выполнить следующее:

1.1. Проверить у непосредственного руководителя работ наличие согласованного ООО «ПВК» разрешения на производство земляных работ с выкопировкой из генерального плана и наряда-допуска.

1.2. Ознакомить на месте производства земляных работ непосредственного руководителя работ с правилами безопасности вблизи магистральных коллекторов водоснабжения и водоотведения, а также с ответственностью за их повреждение.

1.3. Предупредить непосредственного руководителя работ, что при изменении объёма работ (расширение, удлинение, углубление и т.д. раскопок, размещение грунта и т.п. работы) необходимо дополнительное согласование в Разрешении на производство земляных работ.

2. При работах на расстоянии 5м от края действующего трубопровода и ближе, при применении механизмов на расстоянии до 5 м от трубопровода, а в случаях нового строительства в охранных зонах, определенных СП 42.13330. и СП 18.13330. должны быть выполнены следующие требования:

2.1. Согласовать с ООО «ПВК» и установить порядок ограждения места работы соответствующими сигналами.

2.2. Согласовать с ООО «ПВК» заезд кранов, бульдозеров, экскаваторов на действующие коммуникации.

2.3. Производство работ должно производиться в постоянном присутствии непосредственного руководителя работ, который отвечает за соблюдение предписанных мер, обеспечивающих безопасное производство работ и целостность действующих трубопроводов, магистральных коллекторов водоснабжения, водоотведения.

3. О начале и окончании производства работ непосредственный руководитель работ обязан сообщить диспетчеру ООО «ПВК» по тел. 28-22, 30-55, 10-08 сообщив должность, организацию и И.О. Фамилию.

4. При разработке траншей и котлованов глубже трубопроводов, попадающих в откосы разрабатываемых траншей, с ООО «ПВК» должны согласовываться способы крепления откосов траншей соответствующих трубопроводов.

5. При пересечении действующих сетей трубопроводов должны применяться следующие меры:

5.1. Производство раскопок землеройными машинами допускается на расстоянии не менее 0,5м от действующих трубопроводов. Дальнейшая выемка грунта производится лопатами.

5.2. Подвеска действующих трубопроводов с раструбным соединением должна осуществляться без выемки грунта из-под них, путём устройства подвесок по две штуки на каждую раструбную трубу. Подвески должны

крепиться на надёжные балки – деревянные или металлические, закреплённые по сторонам траншеи с предотвращением обрушения грунта под балками.

5.3. Подвеска стальных трубопроводов производится при ширине траншеи более 1,5м.

5.4. В зимнее время при отрицательных температурах обнажаемый трубопровод заключается в деревянный короб, заполненный сухими опилками, слоем на 0,25м больше диаметра трубы. Короб подвешивается к балкам на самостоятельные подвески, несвязанные с подвесками трубы. Допускается использование других утеплителей, обладающих аналогичными или лучшими теплосберегающими или предохраняющими от замораживания характеристиками. Обнажённые колодцы утепляются по вскрытому периметру слоем 0,25м.

5.5. Работы по подвеске трубопроводов и их утеплению должны производиться только в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

5.6. Работы, связанные с подвеской магистральных трубопроводов, обслуживающих несколько объектов, должны согласовываться за три дня до начала работ с ООО «ПВК», владельцем трубопровода. Руководитель подразделения ООО «ПВК» о предстоящих работах ставит в известность диспетчера ПДО ООО «ПВК» и принимает меры в случае необходимости быстрого отключения магистрали, на которой возможно возникновение аварийной ситуации в результате строительных работ.

5.7. Подвешенный трубопровод и балки, поддерживающие его, должны иметь сверху надёжное предохранение от возможного падения на него различных предметов; переходы людей по балкам, поддерживающим трубопроводы, запрещается.

6. Владелец коммуникаций, в случае затопления траншей в результате расстройств стыков подвешенных трубопроводов подрядными организациями и выхода из строя действующего трубопровода запрещает дальнейшее производство работ и привлекает подрядную организацию к работам по ликвидации аварии.

7. Повреждение целостности действующих коммуникаций, возникшие при проведении работ подрядной организацией по укладке, ремонте коммуникаций или строительстве зданий и сооружений, устраняет подрядная организация, допустившая повреждение, под контролем владельца коммуникаций.

При невозможности устранения повреждений подрядной организацией, устранение производится ООО «ПВК», с последующей оплатой аварийно – восстановительных работ организацией, повредившей сети водоснабжения и канализации.

8. Откачка грунтовых и других вод при производстве земляных работ в действующие сети канализации может производиться по временным трубопроводам с обязательным устройством песколовок - отстойников в колодцы, согласованные с ООО «ПВК».

9. Работы по подключению новых трубопроводов в существующие сети ООО «ПВК» производятся по согласованию в законодательно установленном порядке.

10. Производство земляных работ в радиусе 3м от действующих колодцев с целью врезки в них новых трубопроводов должно согласовываться за две недели до начала работ.

11. Использование воды из действующих водопроводов для цели разработки грунтов, опрессовки новых трубопроводов, ёмкостей и других целей может производиться по особому согласованию с ООО «ПВК», которые определяют точки подключения и отвода воды, объём забора воды. Работы, производимые для этих целей службами эксплуатации, оплачиваются подрядной организацией. Использование для этих целей пожарных гидрантов, расположенных на территории ООО «Газпром нефтехим Салават», дополнительно согласовывается с ПСЧ УЭПБ и ОТ ООО «Газпром нефтехим Салават» и ООО «ПВК».

12. Забивка свай, заземлителей, уплотнение грунтов над действующими трубопроводами не разрешается. В необходимых случаях производится проектное согласование с ООО «ПВК», владельцем трубопровода.

13. Разрешение на производство земляных работ на промышленных площадках, подъездах к промышленным и другим особо важным объектам, на трассах противопожарного водопровода с отключением противопожарных магистралей на территории ООО «Газпром нефтехим Салават» должно согласовываться с ПСЧ УЭПБ и ОТ ООО «Газпром нефтехим Салават» в п.7.5.

14. Разрешение на производство земляных работ на промышленных площадках, подъездах к промышленным и другим особо важным объектам, на трассах противопожарного водопровода с отключением противопожарных магистралей на территории ООО «ПВК» должно согласовываться со специалистом по пожарному контролю ОПБ, ОТ и ООС в п.7.5, с уведомлением ПСЧ УЭПБ и ОТ ООО «Газпром нефтехим Салават».

15. В случае нарушения при производстве работ требований настоящей инструкции представитель ООО «ПВК», с отметкой в наряде-допуске, запрещает проведение работ до устранения нарушений, с уведомлением вышестоящего руководства. Земляные работы продолжаются после устранения выявленных нарушений и после согласования с ООО «ПВК», владельцем трубопровода.

16. Проведение любых видов земляных работ за границами земельных участков ООО «ПромВодоКанал» и ООО «Газпром нефтехим Салават» на территории (землях) городского округа г. Салават, вблизи коммуникаций, обслуживаемых ООО «ПромВодоКанал», должны проводиться по разрешению (ордеру), оформляемому в соответствии с Правилами благоустройства территории городского округа город Салават Республики Башкортостан. Порядок выдачи ордеров на проведение земляных работ устанавливается административным регламентом по предоставлению муниципальной услуги "Выдача ордеров на проведение земляных работ".

17. В случае производства аварийно-восстановительных работ на подземных коммуникациях владельцы коммуникаций или организации, намеренные произвести ремонтно-восстановительные работы, обязаны:

- телефонограммой сообщить о начале работ в Единую дежурную диспетчерскую службу, в Управление городского хозяйства Администрации городского округа город Салават Республики Башкортостан, заместителю главы Администрации по жизнеобеспечению;

- вызвать на место аварии до начала работ представителей контролирующих органов, эксплуатационных служб и организаций - владельцев сетей, расположенных в непосредственной близости от намечаемого места производства работ. При производстве работ в полосе отвода железной дороги вызывается и представитель железной дороги;

- в течение 3 рабочих дней обратиться в управление городского хозяйства Администрации городского округа город Салават Республики Башкортостан для получения разрешения на производство работ.

Приложение 7. Технические условия на производство земляных работ вблизи автодорог и их пересечений

1. При производстве земляных работ на проезжей части дорог и их тротуаров необходимо:

1.1. Согласовать Разрешение с отметкой в п.7.5. с отделом непроизводственных зданий и сооружений, «САТ и М» АХУ, ВГСЧ, ПСЧ УЭПБ и ОТ, СКЗ, ООО «Газпром нефтехим Салават», персоналом здравпункта № 1 ООО «Медсервис» с указанием сроков начала и окончания работ.

При этом Заказчиком к Разрешению прикладывается схема, на которой должны быть указаны:

- участки перекрываемых автодорог;
- зоны разработок грунта вблизи объектов;
- трассы обходных временных дорог для проезда пожарных автомашин;
- местоположение дорожных знаков, указывающих направление движения автомашин по объездам для дневного и ночного времени;
- сроки действия временных дорог;
- длительность и номера отключаемых пожарных гидрантов.

1.2. Предоставить письмо владельцу автодороги⁹ за подписью руководителя организации, выполняющего земляные работы.

В письме должно быть указано:

- Фамилия И.О. непосредственного руководителя земляных работ и выполнение установленных требований на производство работ в соответствии с законодательством.
- гарантия на восстановление дорожного полотна после окончания работ.

2. Организация, выполняющая земляные работы, должна обеспечить:

2.1. Ограждение места проведения работ типовым ограждением по всему периметру раскопа с указанием на ограждении – наименования организации, номера телефона, фамилии ответственного за производство работ и дополнительно установить освещение.

2.2. Если нет возможности оборудовать объезд, то в п.7.5. Разрешения указать закрытие движения на данном участке дороги.

3. Запрещается складировать на проезжей части дорог, тротуаров разобранное асфальтобетонное покрытие (скол), землю и т.д.

4. Асфальтобетонное покрытие, бетон (сколы) гравий вывозятся в специально отведенные места. Грунт складировается отдельно и возвращается на место проведения работ и используется при планировке места.

⁹ Если на территории ООО «Газпром нефтехим Салават», дороги общего назначения – АХУ, межцеховые дороги – руководитель подразделения. Если на территории ООО «ПромВодоКанал» - руководитель подразделения.

5. Не допускается загрязнение и засыпка грунтом и строительным мусором дождеприёмных колодцев, во избежание чего, закрывать их деревянными щитами.

6. При необходимости сноса или разрушения водоотводных сооружений устраивать временные водоотводы и по окончании работ восстанавливать разрушенные.

7. Траншеи и котлованы ограждать щитами с установкой соответствующих предупреждающих знаков.

8. Если разработка грунта вблизи дороги грозит осадке дорожного покрытия вследствие соответствия естественного откоса стенок котлована, то в обязательном порядке нужно устанавливать крепление стенок со стороны дороги.

9. По окончании производства работ восстановить разрушенную часть автодороги согласно строительным нормам и Правилам по автодорогам, убрать с проезжей части все строительные отходы и грунт, сдать дорогу представителю дорожной службы предприятия.

10. Восстановление бетонных и асфальтных покрытий дорог производится по дополнительному согласованию с руководством владельца автодороги.

Приложение 8. Технические условия на производство земляных работ вблизи действующих линейно-кабельных сооружений связи

1. На месте проведения земляных работ представитель цеха связи УИТиС ООО «Газпром нефтехим Салават» должен проверить у непосредственного руководителя работ наличие Разрешения с выкопировкой из генерального плана.

2. Участки земли вдоль подземных линейно-кабельных сооружений связи (далее – ЛКСС), ограниченные вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны ЛКСС от крайних кабелей на расстоянии 2 м, являются охранной зоной ЛКСС.

3. В охранной зоне действующих ЛКСС механизированная разработка грунта запрещена.

4. С момента начала производства земляных работ непосредственный руководитель работ полностью отвечает за соблюдение предписанных мер, обеспечивающих безопасное производство работ и целостность ЛКСС.

5. При обнаружении не отмеченных на выкопировке из генерального плана кабелей, земляные работы следует прекратить до выяснения их принадлежности и получения разрешения на продолжение работ.

6. Не допускается проведение раскопок землеройными машинами на расстоянии менее 1 м и применение клин-молота и аналогичных ударных механизмов на расстоянии не менее 5 м от кабелей.

7. При необходимости земляные работы в охранной зоне действующих ЛКСС могут выполняться только под наблюдением представителя цеха связи УИТиС ООО «Газпром нефтехим Салават».

8. При выполнении земляных работ над ЛКСС применение отбойных молотков, ломов и кирок для рыхления грунта допускается производить на глубину, при которой до кабеля остаётся слой грунта толщиной не менее 0,4 м. Дальнейшая выемка грунта производится вручную лопатами.

9. В зимнее время к выемке грунта лопатами можно приступать только после его отогревания. При этом приближение источника тепла к кабелям допускается не ближе чем на 15 см.

10. Грунт отогревают с помощью горячей воды, пара, нагретых сыпучих тел (песка, шлака и т.п.) при этом нужно следить за тем, чтобы между поверхностью отогреваемого грунта и кабелем находился слой земли толщиной не менее 0,2 м.

11. К работам по скрытой горизонтальной проходке в земляном грунте следует приступать только при наличии согласованного с цехом связи УИТиС ООО «Газпром нефтехим Салават» рабочего чертежа и данных размещения на трассе проходки подземных сооружений различного назначения.

12. При разработке грунта запрещается его складирование на колодцы и распределительные шкафы связи. Запрещается засыпать грунтом опознавательные знаки колодцев связи.

13. Забивка свай, заземлителей, уплотнение грунтов над действующими ЛКСС запрещается. В исключительных случаях производится особое

согласование Разрешения с цехом связи УИТиС ООО «Газпром нефтехим Салават» на проведение подобных работ.

14. При выполнении ремонта полотна дороги, запрещается засыпать, закатывать асфальтом люки и крышки колодцев связи.

15. В случае нарушения требований настоящей инструкции при производстве земляных работ, представитель цеха связи УИТиС ООО «Газпром нефтехим Салават» вправе потребовать прекращения работ. Во всех случаях повреждений ЛКСС, представитель цеха связи УИТиС ООО «Газпром нефтехим Салават» должен составить акт произвольной формы, который подписывает непосредственный руководитель работ и немедленно информировать об этом вышестоящее руководство.

