

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 1 из 44

СОГЛАСОВАНЫ:

Представитель трудового коллектива
ООО «Севернефтегазпром»


А.В. Шемяков

14 . 10 . 2024

с.ч. Черкаев

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом ООО «Севернефтегазпром»

от 14 . 10 . 2024 № 307

**ПРАВИЛА
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
ПОТ 03-24**

Введены в действие
с 14 . 10 . 2024

г. Новый Уренгой
2024

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 2 из 44

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие положения	3
2. Термины и определения.....	3
3. Обозначения и сокращения	4
4. Нормативные ссылки	5
5. Общие требования безопасности при производстве земляных работ	5
6. Требования к организации безопасного проведения земляных работ.....	6
7. Обязанности ответственных лиц за организацию и производство земляных работ, и их ответственность	11
8. Требования безопасности к организации рабочих мест.....	14
9. Основные требования по безопасному проведению земляных работ	17
10. Завершение проведения земляных работ	21
Приложение № 1	23
Приложение № 2	24
Приложение № 3	31
Приложение № 4	39
Приложение № 5	43

РАЗРАБОТЧИК: заместитель главного инженера по охране труда – начальник отдела охраны труда промышленной и пожарной безопасности Березовский А.В.

ВВЕДЕНА: впервые

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 3 из 44

1. Общие положения

1.1. Настоящие Правила устанавливают требования к организации и безопасному ведению земляных работ на всех объектах ООО «Севернефтегазпром».

1.2. Настоящие Правила являются обязательными для выполнения руководителями и специалистами Общества, а также работниками подрядных организаций, выполняющих (планирующих выполнять) земляные работы на объектах Общества.

2. Термины и определения

Выемка – результат разработки, снятия и перемещения земли, насыпного грунта или другого материала из грунта.

Грунт – любые горные породы, почвы, осадки и техногенные образования, рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы и как часть геологической среды и изучаемые в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека.

Забой – рабочая поверхность уступа от нижней до верхней площадки, с которой вынимается горная масса, составляющая тело уступа.

Заложение откоса – длина отрезка, образованного проекцией опущенной из бровки насыпи на основание насыпи.

Земляные работы – работы по выемке, насыпи или устройству склонов грунта.

Земляное сооружение – инженерное сооружение, образуемое в грунтовом массиве или возводимое из грунта, уложенного на поверхности земли.

Исполнительный чертеж – отчетный документ по подземной инженерной коммуникации, определяющий назначение, характеристики, планово-высотное положение построенной или реконструированной подземной инженерной коммуникации, исполнительные чертежи возведенных зданий, сооружений, несущих и ограждающих конструкций.

Котлован – выемка в грунте, предназначенная для устройства оснований, фундаментов и/или других подземных частей сооружения, являющаяся результатом разработки, подъема и удаления грунта, материала насыпи или иного материала основания.

Крутизна откосов – отношение высоты откоса к заложению откоса.

Крепь – искусственное сооружение, созданное с целью предотвращения обрушения стенок (откосов) выемки при производстве земляных работ.

Насыпь – земляное сооружение из насыпного грунта, верхняя часть

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 4 из 44

которого на всей ширине расположена выше уровня земли.

Отвал – грунт, изымаемый при производстве земляных работ и укладываемый вдоль траншеи, выемки, шурфа, котлована.

Откосы – наклонные боковые поверхности выемок и насыпей.

Охранная зона – территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль энергетических сетей, трубопроводов и других коммуникаций, и объектов в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения.

Песчаный грунт (песок) – несвязный минеральный грунт с массой частиц размером 0,05–2 мм более 50% и числом пластичности $IP < 1\%$.

Призма обрушения – неустойчивая часть массива уступа со стороны его откоса, заключённая между рабочим и устойчивым углами откоса уступа.

Проект (план) производства работ (ППР) – организационно-технологический документ, разрабатываемый для реализации решений, заложенных в проектной и рабочей документации и определяющий организационные условия и технологии, технологию выполнения строительных, специальных строительных и ремонтно-строительных работ (технологические процессы, рабочие операции и схему производства работ), их качество, а также мероприятия по производственной безопасности.

Рабочая зона – физическое пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

Работы повышенной опасности – работы (за исключением аварийных ситуаций), до начала выполнения которых необходимо осуществить ряд обязательных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при выполнении этих работ.

Траншея – узкая протяжённая открытая выемка в грунте, как правило с вертикальными стенками.

Шурф – вертикальная, реже наклонная, горная выработка небольшого сечения, проведенная с поверхности.

3. Обозначения и сокращения

ВПЧ – ведомственная пожарная часть;

КЛ – кабельная линия;

НД – наряд-допуск;

Общество – ООО «Севернефтегазпром»;

ОПО – опасный производственный объект;

ПО – подрядная (субподрядная) организация;

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 5 из 44

ПДС (ДС) – производственно-диспетчерская служба (диспетчерская служба);

РПО – работы повышенной опасности;

СДГ – служба добычи газа;

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

4. Нормативные ссылки

Настоящие правила разработаны в соответствии со следующими нормативными актами:

Трудовой кодекс Российской Федерации;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденные приказом Ростехнадзора от 28 декабря 2020 г. № 528;

Строительные нормы и правила Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие правила и требования» СНиП 12-03-2001, принятые постановлением Госстроя Российской Федерации от 23 июля 2001 г. № 80 (далее – СНиП 12-03-2001);

Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 883н (далее – Правила по охране труда при строительстве);

Строительные нормы и правила Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» СНиП 12-04-2002, принятые постановлением Госстроя Российской Федерации от 17 сентября 2002 г. № 123 (далее – СНиП 12-04-2002);

Примерное положение о системе управления охраной труда, утвержденное приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н;

Типовые правила безопасности при проведении земляных работ на объектах ПАО «Газпром» и его дочерних обществ, утвержденные распоряжением ПАО «Газпром» от 11.07.2023 № 315.

5. Общие требования безопасности при производстве земляных работ

5.1. К руководству земляными работами допускаются работники, имеющие необходимую квалификацию, знающие условия, безопасные методы и приемы подготовки и ведения земляных работ, освобожденные от выполнения других обязанностей на период их выполнения.

5.2. К выполнению земляных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями

законодательства Российской Федерации и обучение приемам и методам проведения работ, обеспеченные спецодеждой, спецобувью и СИЗ для защиты от воздействия вредных и(или) опасных производственных факторов, соответствующими их полу, росту, размерам, а также характеру и условиям выполняемой ими работы.

5.3. Запрещено привлекать к выполнению земляных работ, отнесенных к работам повышенной опасности, стажеров и практикантов.

5.4. Используемая при производстве земляных работ специальная дорожно-строительная техника должна удовлетворять требованиям безопасности и оснащена соответствующими знаками безопасности.

5.5. Схема организации проведения земляных работ представлена в приложении № 1.

5.6. Земляные работы на территории ОПО: «Участок комплексной подготовки газа», «Система промысловых трубопроводов месторождения», «Система межпромысловых трубопроводов Южно-Русского месторождения», «Фонд скважин Южно-Русского месторождения», «Площадка станции компрессорной (промысловой (Южно-Русское месторождение))», «Сеть газопотребления установки комплексной подготовки газа», «Склад хранения метанола, триэтиленгликоля, конденсата и дизельного топлива» проводят с учетом требований, предъявляемых к ведению газоопасных и(или) огневых работ с оформлением нарядов-допусков на такие виды работ в порядке, установленном соответствующими инструкциями, регламентирующими порядок проведения газоопасных и(или) огневых работ.

5.7. Особенности проведения земляных работ на заболоченных участках местности и на участках горной местности представлены в приложении № 2.

6. Требования к организации безопасного проведения земляных работ

6.1. Земляные работы на ОПО и в охранных зонах действующих коммуникаций, а также работы персонала в котловане/выработке глубиной более 1 м относятся к работам повышенной опасности и должны выполняться в соответствии с требованиями рабочей документации и ППР (приложение № 3), с оформлением наряда-допуска (приложение № 4).

6.2. Механизированная разработка грунтов в процессе строительства объектов, а также периодически повторяемые работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работы, применением СИЗ, страховки, инвентарных крепей и других средств обеспечения коллективной защиты, осуществляемые квалифицированными исполнителями, для которых

мероприятиями обеспечен минимально допустимый риск причинения вреда здоровью и жизни работников, возможно выполнять по согласованному ППР и технологическим картам, с учетом требований инструкций по охране труда и иных документов, без оформления наряда-допуска.

6.3. К наряду-допуску на производство земляных работ в зоне расположения трубопроводов, энергетических сетей и других коммуникаций, и объектов должен прилагаться план (схема) с указанием расположения и, в случае их подземного расположения, глубины заложения коммуникаций, согласованный с эксплуатирующей организацией. Местонахождение подземных коммуникаций должно быть обозначено соответствующими знаками или надписями как на плане (схеме), так и на месте выполнения работ в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП 12-04-2002.

6.4. Наряд-допуск на проведение земляных работ оформляется на определенное место и объем работ в соответствии с прилагаемым к наряду-допуску планом (схемой) и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема работ одним составом бригады, с ежедневным подтверждением возможности проведения работ лицом, ответственным за производство работ.

6.5. Руководитель структурного подразделения, ответственный за эксплуатацию объекта, должен передать ПО оригинал наряда-допуска на производство земляных работ.

6.7. Наряд-допуск на производство земляных работ должен быть зарегистрирован в Журнале учета выдачи нарядов-допусков (приложение № 5) на производство работ повышенной опасности.

6.8. Если работа оказалась незаконченной, а условия и характер ее проведения не изменились, наряд-допуск может быть продлен ответственным руководителем работ и лицом, ответственным за производство работ, с подтверждением возможности продления подписями в наряде-допуске.

6.9. При выполнении земляных работ с размещением рабочих мест в выемках и траншеях необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

обрушающиеся горные породы (грунты);

падающие предметы (куски породы);

движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы;

расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м;

повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

химические опасные и вредные производственные факторы;

затопление выемки;

повышенная загазованность, снижение содержания кислорода в воздухе рабочей зоны;

пониженная (повышенная) температура воздуха рабочей зоны;

повышенная подвижность воздуха;

отсутствие или недостаточность естественного освещения;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях инструментов;

производственный шум и вибрация;

боеприпасы и взрывчатые вещества.

Запрещается самостоятельно извлекать боеприпасы и взрывчатые вещества из земли, пытаться их обезвредить. При обнаружении боеприпасов или похожих на них предметов следует оградить место их нахождения и сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

6.10. Перечень лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск на выполнение земляных работ, и лиц, которые могут назначаться ответственными руководителями работ и ответственными за производство работ (далее – Перечень), утверждается локальным нормативным актом Общества и поддерживается в актуальном состоянии отделом охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

6.11. Земляные работы должны проводиться в светлое время суток. В исключительных случаях проведение земляных работ в темное время суток может проводиться с разрешения уполномоченного руководителя газового промысла, при этом должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия и специфику их выполнения в темное время суток.

6.12. Производство земляных работ в зоне подземных коммуникаций и объектов (в том числе их охранных зон) осуществляется под непосредственным наблюдением руководителя работ, в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих трубопроводов (газопроводов), кроме того, под наблюдением представителя структурного подразделения Общества или организации, осуществляющей их эксплуатацию, с целью контроля за соблюдением требований правильной последовательности проведения работ на этих объектах и сохранность подземных коммуникаций. Допуск к производству вышеуказанных работ отмечается в наряде-допуске (приложение № 4).

6.13. Представитель структурного подразделения Общества или организации, осуществляющей эксплуатацию подземных коммуникаций, должен указать ответственному руководителю работ на месте точное расположение эксплуатируемых организацией подземных коммуникаций в соответствии с прилагаемой к наряду-допуску схемой и указываемой в пункте 16 наряда-допуска, а также особые условия проведения работ, обеспечивающие сохранность существующих коммуникаций в процессе проведения земляных работ.

6.14. При невыполнении мероприятий, обеспечивающих сохранность подземных коммуникаций, представитель структурного подразделения Общества или организации имеет право прекратить производство работ до устранения нарушений.

6.15. В темное время суток проезды, проходы и рабочие места в зоне проведения земляных работ должны быть освещены. Место проведения работ должно быть огорожено, в том числе сигнальным освещением. Производство земляных работ в неосвещенных местах не разрешается.

6.16. Структурные подразделения, осуществляющие производство земляных работ собственными силами, а также ПО, выполняющие работы в зоне ответственности Общества, в выемках глубиной более 1 м, должны иметь достаточное количество комплектов инвентарной крепи для обеспечения безопасного проведения земляных работ.

6.17. При изменении обстановки в зоне проведения земляных работ (возникновение парений, утечки газа или жидких продуктов, обнаружения деформации наземных, подземных сооружений и коммуникаций и др.) 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 организовать постоянный контроль состояния воздушной среды, подтверждающий отсутствие опасных веществ в зоне проведения земляных работ.

6.18. Земляные работы, относящиеся к работам повышенной опасности, должны выполняться бригадой в составе не менее трех человек, без учета ответственного за производство земляных работ.

6.19. Меры безопасности при производстве земляных работ, перечень инструмента, оборудования и его количество указываются в ППР (приложение № 3) и наряде-допуске.

6.20. Разработка и крепление выемки глубиной более 5 м проводится по индивидуальному проекту.

6.21. С целью исключения размыва грунта, образования оползней, обрушения стенок (откосов) выемок в местах проведения земляных работ до

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 10 из 44

их начала необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод. Запрещен допуск работников в котлован, траншею, шурф или другую выемку, если до начала работ не обеспечен отвод поверхностных и подземных вод.

6.22. Мероприятия по подготовке и безопасному проведению земляных работ отражаются в ППР (приложение № 3) и в наряде-допуске и предусматривают:

приведение в безопасное состояние технологического оборудования и коммуникаций в зоне проведения работ, режимы их эксплуатации;

выбор способа выемки грунта, типов машин, применяемых для разработки грунта, схем их расстановки, организацию движения транспорта, определение границ опасных зон, работающих землеройной техники и автотранспортных средств;

определение крутизны откосов выемки;

определение типа и конструкции крепи, мест и технологий ее установки, а также мест установки лестниц для спуска и подъема людей в выемку, переходов через нее, расстояния между ними и их количество;

мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с погодными и сезонными изменениями;

меры безопасности при подготовке и проведении работ, в том числе при производстве различных видов работ на одном участке;

безопасные методы и приемы проведения работ;

обустройство переездов через трубопроводы и коммуникации;

устройство дополнительного освещения места проведения земляных работ, установка знаков безопасности;

применение средства коллективной и индивидуальной защиты;

организацию рабочих мест, режим труда и отдыха (обогрева);

мероприятия по ограничению доступа посторонних лиц в зону работ, устройство защитных ограждений, переходов, лестниц, постов безопасности, сигнального освещения;

контроль за воздушной средой, тип газоаналитического оборудования, особенности проведения операций по отбору проб (при необходимости);

противопожарные мероприятия;

порядок организации связи с указанием номеров вызова экстренных служб, ПДС, ВПЧ;

оборудование, инструмент и приспособления для проведения спасательных работ, системы обеспечения безопасности, средства оказания первой помощи пострадавшим на месте проведения работ;

действия в аварийных ситуациях, порядок эвакуации пострадавших в медицинское учреждение.

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 11 из 44

7. Обязанности ответственных лиц за организацию и производство земляных работ, и их ответственность

7.1. Ответственными лицами за организацию и производство земляных работ являются:

- лицо, выдающее наряд-допуск;
- ответственный руководитель работ;
- ответственный за подготовку работ по наряду-допуску;
- ответственный производитель работ;
- исполнитель работ.

7.2. Допускается совмещение одним лицом двух обязанностей, если это лицо в соответствии с утвержденным Перечнем имеет право выполнять данные обязанности.

7.3. Обязанности лица, выдающего наряд-допуск:

- определять необходимость проведения земляных работ, при этом:
- определять возможность безопасного проведения работ;
- определять опасные и вредные производственные факторы, присущие предстоящей работе;
- определять необходимые мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда исполнителей;

назначать ответственного руководителя работ и проводить ему целевой инструктаж по мерам безопасности, предусмотренным нарядом-допуском.

Лицо, выдающее наряд-допуск, несет ответственность:

- за правильность и полноту указанных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасных условий труда;
- за соответствие квалификации ответственного руководителя работ порученной работе;
- за качество проведенного целевого инструктажа.

7.4. Обязанности ответственного руководителя работ:

- устанавливать объем работ, при этом:
- определять необходимые организационные и технические мероприятия, обеспечивающие при их выполнении безопасность работников;
- организовать разработку ППР;
- организовать проведение оценки рисков при производстве земляных работ;
- организовать информирование о существующих рисках при производстве земляных работ;
- определять численный состав бригады и квалификацию лиц, включаемых в бригаду для выполнения данных работ, назначать ответственного за подготовку работ, ответственного производителя работ,

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 12 из 44

проводить им целевой инструктаж по мерам безопасности, предусмотренным нарядом-допуском;

проверять, все ли опасные и вредные производственные факторы учтены в наряде-допуске и, при необходимости, совместно с лицом, выдавшим наряд-допуск, определять дополнительные мероприятия обеспечения безопасных условий труда, а также предлагать внести их в наряд-допуск.

Во время проведения работ ответственный руководитель работ обязан: контролировать проведение земляных работ путем координации действий ответственного производителя работ, при необходимости – с учетом пункта 6.11.;

контролировать исполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность условий труда исполнителей;

приостанавливать работы во всех случаях возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителей, а также при производстве работ в условиях, отличных от условий, определенных в наряде-допуске.

Ответственный руководитель работ несет ответственность:

за достаточность мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, их выполнение;

за квалификацию лиц, включаемых в бригаду;

за качество проведенного целевого инструктажа.

7.5. Обязанности ответственного за подготовку работ:

обеспечить выполнение необходимых организационных, технических и других мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске, для обеспечения безопасных условий труда при подготовке к производству земляных работ до начала их проведения;

ознакомить ответственного производителя работ с выполненными мероприятиями по обеспечению безопасных условий труда и с мероприятиями, которые необходимо выполнить при производстве работ по наряду-допуску;

давать разрешение на выполнение работ ответственному производителю работ только после внесения в наряд-допуск соответствующей записи;

осуществлять контроль за соблюдением мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;

приостанавливать выполнение работ, изымать наряд-допуск у ответственного производителя работ во всех случаях возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителей, а также при производстве работ в условиях, отличных от определяемых нарядом-допуском, и извещать выдающего наряд-допуск и ответственного руководителя работ.

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 13 из 44

Ответственный за подготовку работ по наряду-допуску несет ответственность за выполнение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, указанных в наряде-допуске в разделе «Мероприятия по подготовке объекта к производству работ».

7.6. Обязанности ответственного производителя работ:

инструктировать исполнителей работ о необходимых мероприятиях и порядке проведения работ, обеспечивающих безопасность условий труда;

при выполнении работ осуществлять выполнение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда в соответствии с нарядом-допуском;

осуществлять контроль за исполнением работ и соблюдением мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда и входящих в обязанности исполнителей работ;

приступать к работе только после разрешающей записи ответственного за подготовку работ в наряде-допуске;

лично давать разрешение на возобновление работ после перерыва в работе в течение смены (перерыва на обед, перерыва по условиям проведения работ);

продлевать наряд-допуск на следующую смену, при этом проверять выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность исполнителей, и приступать к работе только после разрешающей записи ответственного за подготовку работ;

приостанавливать выполнение работ во всех случаях возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителей, а также при производстве работ в условиях, отличных от определяемых нарядом-допуском. Самостоятельно либо по указанию ответственного за подготовку работ или ответственного руководителя работ удалять в безопасное место исполнителей работ;

возобновлять работы только после личной проверки выполнения мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда, либо при получении разрешения от ответственного за подготовку работ или ответственного руководителя работ.

Ответственный производитель работ несет ответственность:

за соответствие квалификации исполнителей работ характеру выполняемой работы;

за наличие и исправность инструмента, инвентаря и средств защиты;

за сохранность установленных на месте работы ограждений, плакатов, запирающих устройств и др.;

за полноту инструктажа исполнителей работ;

за выполнение мероприятий, определяемых нарядом-допуском, обеспечивающих безопасные условия труда во время работ и по их окончании.

7.7. Обязанности исполнителя работ:

правильно применять и использовать по назначению во время работы оборудование, приборы, инструменты и приспособления;

правильно применять и использовать во время работы спецодежду, спецобувь и другие СИЗ;

исполнять только порученную ему работу в точном соответствии с нарядом-допуском;

выполнять требования целевого инструктажа, полученного от ответственного производителя работ, инструкций, предусматривающих его обязанности (технологических, по эксплуатации, видам работ, охране труда), а также указания ответственного производителя работ;

соблюдать требования безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;

прекращать выполнение работ по указанию ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ.

Исполнитель работ несет ответственность за соблюдение мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда, определяемые нарядом-допуском и входящие в его обязанности.

8. Требования безопасности к организации рабочих мест

8.1. Земляные работы должны проводиться с креплением откосов с применением инвентарной крепи (далее – крепление откосов). Допускается формирование поперечного профиля выемки при их устройстве без креплений откосов с последующим пребыванием людей в выемке в зависимости от вида грунта и глубины выемки в соответствии с таблицей 1 при глубине выработки менее 2 м.

Таблица № 1

Виды грунтов ¹	Крутизна откосов (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более		
	1,5	3	5
Насыпные неуплотненные	1:0,67	1:1	1:1,25
Песчаные и гравийные	1:0,5	1:1	1:1
Супесь	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Суглинок	1:0	1:0,5	1:0,75
Глина	1:0	1:0,25	1:0,5

¹ При напластовывании различных видов грунтов крутизну откосов необходимо назначать по менее устойчивому виду от обрушения откоса.

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 15 из 44

Виды грунтов ¹	Крутизна откосов (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более		
	1,5	3	5
Лессы и лессовидные	1:0	1:0,5	1:0,5
Торф	1:0,75	1:1	1:1,25

При среднесуточной температуре воздуха ниже минус 2 °С допускается увеличение наибольшей глубины вертикальных стенок выемок в мерзлых грунтах, кроме сыпучемерзлых, по сравнению с установленной в таблице № 1 на величину глубины промерзания грунта, но не более чем до 2 м.

8.2. Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с вертикальными стенками (кроме скальных грунтов) без крепления недопускается.

8.3. Установка инвентарной крепи должна проводиться с соблюдением мер безопасности в соответствии с технической документацией на крепь и ППР.

8.4. При установке инвентарной крепи верхняя ее часть должна выступать над бровкой выемки не менее чем на 15 см.

8.5. На линейно-протяженных объектах допускается не применять крепление откосов на всю длину, при условии крепления откосов зоны выемки, где непосредственно находятся работники, а переход в зону выемки без укрепленных откосов будет запрещен.

8.6. Выемки, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах, населенных пунктах, а также в других местах возможного нахождения и прохода людей, должны быть ограждены защитными ограждениями. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и(или) знаки, а в ночное время – сигнальное освещение.

8.7. Место проведения работ и подходы к нему должны быть очищены от посторонних предметов (валунов, деревьев, строительного мусора и т.п.).

8.8. При проведении работ в охранных зонах линейной части магистральных газопроводов (в том числе при строительстве коммуникаций параллельно действующим газопроводам) отвал грунта из траншеи на действующий трубопровод запрещается. Отвалы минерального и плодородного грунта следует располагать между действующим и прокладываемым газопроводам, оставляя свободной бровку шириной не менее 0,5 м. Зоны расположения отвалов грунта (минерального и плодородного) указываются в ППР.

8.9. Размеры выемки устанавливаются ППР и должны обеспечивать возможность безопасного выполнения работ в ней.

Длина выемки зависит от длины ремонтируемого участка трубопровода. Максимальная длина выемки должна исключать провисание трубопровода (кабельной линии и др.) в ней. Для этого устраиваются земляные перемычки или специальные инвентарные подкладки, расстояние между ними определяется ППР в зависимости от диаметра и длины трубопровода (кабельной линии и др.).

8.10. Размеры выемки должны обеспечивать безопасное производство работ в ней, реализацию мероприятий по снижению водонасыщенности грунта и возможность перемещения людей на месте проведения работ.

8.11. Размеры выемок должны обеспечивать рабочие проходы между стенкой трубопровода (оборудования) и откосом (вертикальной стенкой выемки) шириной в свету не менее 0,6 м и возможность установки балластирующих устройств и выполнения других видов работ, в том числе установку усиливающих конструкций.

8.12. При необходимости для перехода через траншеи и котлованы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой по низу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.

8.13. Количество выходов из выемки и переходов через нее, а также расстояние между ними определяется ППР. При работе в траншее должно быть не менее 2-х выходов в противоположные стороны – по одному с каждой стороны трубопровода Ду менее 800 мм; для газопроводов Ду 800 мм и выше – не менее 4-х выходов, расположенных по два с каждой стороны газопровода.

8.14. Крепление выемки должно выполняться под непосредственным руководством лица, ответственного за производство работ.

8.15. Перед допуском работников в выемки глубиной более 1 м работник, ответственный за производство работ, обязан лично проверить крепление стенок (откосов), безопасную крутизну откосов и их состояние, надежность крепления стенок (откосов) выемки, наличие и состояние выходов, правильное расположение отвала грунта, отсутствие грунтовых вод и сделать отметку в наряде-допуске о соответствии выемки требованиям безопасности.

8.16. Подъем, спуск на рабочие места в траншеи, котлованы, шурфы, ямы следует осуществлять по специальным ступеням, пологим спускам (с уклоном не более 40°), трапам или маршевым лестницам с ограждениями, грунтовым выходам, выполненным в виде «пологого» спуска, а также по приставным инвентарным лестницам длиной не более 5 м. Лестницы должны быть установлены выше края щита комплекта крепи или края стенки не раскрепленной выемки.

8.17. Перемещение, установка и работы строительных машин и автотранспорта, размещение лебедок, оборудования, материалов вблизи выемок (котлованов, траншей, канав) с неукрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном ППР.

8.18. Работы, связанные с электропрогревом грунта, должны осуществляться в исключительных случаях и в соответствии с требованиями приказа Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

9. Основные требования по безопасному проведению земляных работ

9.1. До начала проведения земляных работ, указанных в пункте 6.1. настоящих Правил, ответственному за проведение работ повышенной опасности необходимо:

согласовать проведение земляных работ с руководителем объекта, на котором планируется проведение работ;

получить разрешение на работы вблизи сооружений (трубопровода, коммуникации, электрического кабеля или кабеля связи и других подземных коммуникаций), в охранной зоне которых планируется проведение земляных работ у руководителя службы (либо лица, его замещающего), эксплуатирующей эти сооружения. К разрешению должен быть приложен план (схема) размещения и глубины заложения коммуникаций (далее – план коммуникаций);

разработать ППР, согласовать с ведущим инженером по охране труда газового промысла (для объектов в г. Новый Уренгой с представителем отдела охраны труда, промышленной и пожарной безопасности) и утвердить его у уполномоченного руководителя газового промысла (для объектов в г. Новый Уренгой с начальником управления по эксплуатации вахтовых поселков и административных зданий);

получить наряд-допуск на производство земляных работ с учетом идентификации опасностей и рисков;

реализовать мероприятия по подготовке к земляным работам, указанные в ППР и наряде-допуске;

провести инструктаж на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ, мерах пожарной безопасности, возможных опасных и вредных производственных факторах на местах проведения работ исполнителям земляных работ, последовательности и этапах, безопасных методов и приемов выполнения работ.

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 18 из 44

9.2. Место проведения земляных работ должно быть обеспечено средствами связи.

Порядок организации связи на месте проведения работ и порядок информирования экстренных служб предусматривается ППР.

9.3. Связь устанавливается и проверяется до начала работ.

9.4. Началом земляных работ должно являться контрольное вскрытие (шурфовка) коммуникаций под надзором подразделения, в чьем ведении находится объект, для уточнения расположения коммуникаций и глубины их залегания, порядок которого определяется ППР и нарядом-допуском.

9.5. Работы по вскрытию подземных коммуникаций должны проводиться в присутствии и под непосредственным руководством лица, ответственного за производство работ и руководителем служебного подразделения эксплуатирующего коммуникации с разработкой дополнительных мер по безопасному ведению работ.

9.6. При производстве работ по ремонту трубопровода непосредственно в траншее, земляные работы выполняются в два этапа:

I этап – вскрытие трубопровода с разработкой боковых траншей ниже нижней образующей трубопровода, на глубину равную диаметру ремонтируемого трубопровода;

II этап – разработка грунта под трубопроводом на глубину, обеспечивающую прохождение ремонтных материалов, инструмента и приспособлений, но не менее 0,65 м – для трубопровода Ду до 800 мм; 0,8 м – для трубопровода Ду 1000–1400 мм.

9.7. При пересечении трассы газопровода действующих подземных коммуникаций разработка грунта механизированным способом производится на расстоянии не ближе 2 м от боковой стенки и не менее 1 м над верхом коммуникации (трубы, кабели и др.). Оставшийся грунт дорабатывается вручную с принятием мер, исключая возможность повреждения этих коммуникаций. Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без применения ударных инструментов. Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с уполномоченным руководителем газового промысла (для объектов в г. Новый Уренгой с начальником управления по эксплуатации вахтовых поселков и административных зданий).

9.8. В случае обнаружения в процессе проведения земляных работ не указанных в организационно-технологической документации на производство работ коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов (в том числе похожих на взрывоопасные материалы), земляные работы

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 19 из 44

должны быть немедленно прекращены и продолжены только с разрешения лица, ответственного за производство работ, и руководителя служебного подразделения эксплуатирующего коммуникации (при их наличии) с разработкой дополнительных мер по безопасному ведению работ согласно СНиП 12-03-2001.

9.9. Лицо, ответственное за производство работ, должно обеспечить надзор за сохранностью коммуникаций (электрокабель, кабель связи, трубопровод) на весь период работ, а вскрытые кабели укрепить для предотвращения их провисания и защиты от механических повреждений.

9.10. Минимальное расстояние от поверхности трубопровода при разработке грунта механизированным способом допускается:

0,2 м при производстве работ на отключенном участке (при отсутствии защитных конструкций);

0,5 м при производстве работ на действующем участке.

В дальнейшем земляные работы ведут вручную, без применения ударных инструментов.

Опорные части механизма запрещено устанавливать непосредственно над трубопроводом (оборудованием).

9.11. Запрещается проведение земляных работ машинами на расстоянии менее 1 м, а механизмов ударного действия – менее 5 м от трассы кабеля, если эти работы не связаны с раскопкой КЛ.

Применение машин, отбойных молотков, ломов и кирок для рыхления грунта над КЛ разрешается производить на глубину, при которой до кабеля остается слой грунта не менее 0,3 м. Остальной слой грунта должен удаляться вручную лопатами. Перед началом раскопок КЛ должно быть произведено контрольное вскрытие линии под надзором персонала эксплуатирующей КЛ.

Земляные работы в полосе, ограниченной расстоянием 2 м по обе стороны от крайней образующей газопровода, проводимые организацией, не эксплуатирующей газопровод, должны производиться только вручную в присутствии представителя владельца газопровода.

9.12. Раскопка грунта в пределах охранной зоны подземной кабельной линии связи или линии радиофикации допускается только с помощью лопат, без резких ударов. Пользоваться ударными инструментами (ломами, кирками, клиньями и пневматическими инструментами) запрещается.

9.13. В случае повреждения коммуникаций (конструкций), в том числе изоляции, информацию об этом незамедлительно сообщить ответственному руководителю работ.

9.14. Разработку грунта в выемках следует осуществлять послойно. Производить данные работы методом «подкопа», с образованием «kozyрьков», не допускается. В случае образования «kozyрьков» вследствие

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 20 из 44

обвала грунта необходимо принять меры по обеспечению устойчивости грунта.

9.15. Устанавливать крепления стенок (откосов) выемки необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

9.16. При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам на расстоянии ближе 5 м от радиуса действия экскаватора (его ковша). Очищать ковш от налипшего грунта необходимо только при опущенном положении ковша.

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

9.18. Автомобили-самосвалы при засыпке выемок следует устанавливать не ближе 1 м от призмы обрушения грунта.

9.19. Места разгрузки автотранспорта должны определяться ППР.

9.20. При временном прекращении работы по устройству выемки или при ремонте экскаватора ковш его должен быть опущен на землю, а экскаватор перемещен за пределы призмы обрушения, но не менее чем на 2 м от края выемки.

9.21. Односторонняя засыпка пазух при устройстве подпорных стен и фундаментов допускается в соответствии с ППР после осуществления мероприятий, обеспечивающих устойчивость конструкции, при принятых условиях, способах и порядке засыпки.

9.22. Спуск работников в выемку осуществляется только после проведения контроля воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ, с записью результатов в наряде-допуске.

9.23. Периодичность ведения контроля воздушной среды определяется нарядом-допуском.

9.24. Работники до начала работ должны быть проинструктированы о порядке действий при срабатывании газоаналитического прибора или ухудшения состояния здоровья.

9.25. При проведении земляных работ запрещается:

проводить работы без согласованного ППР и оформленного наряда-допуска;

проводить работы в отсутствие лица, ответственного за производство работ;

проводить работы в выемке без крепления откосов с применением инвентарной опалубки (крепей, шпунтовой стены) в соответствии с пунктом 8.1. настоящих Правил;

использовать ударный инструмент при обнаружении в местах разработки грунта трубопроводов и других подземных коммуникаций (работы

 севернефтегазпром <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 21 из 44

следует производить в присутствии представителя владельца коммуникаций, соблюдая осторожность для предотвращения повреждения кабеля и поражения работников электротоком);

использовать опалубку (крепи, шпунтовую стену) из подручных материалов, при отсутствии технической документации производителя;

проводить работы по вскрытию трубопровода, КЛ или иных сооружений (технических устройств) в выемке и обратную засыпку при изменении режима их работы;

бросать в котлован инструмент или материал. Его необходимо опускать на веревке или передавать из рук в руки;

находиться под опускаемым в котлован грузом, ковшем экскаватора; организовывать стоянку и движение землеройных машин в пределах призмы обрушения грунта;

использовать для засыпки грунт, пропитанный углеводородами (нефть, нефтепродукты, газовый конденсат);

вести разработку грунта бульдозерами и скреперами при движении их на подъем или под уклон, угол наклона которого превышает указанный в инструкции (паспорте) по эксплуатации бульдозера, скрепера;

нахождение работников и других лиц на участках, где выполняются работы по уплотнению грунтов грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими трамбовками, на расстоянии ближе 20 м от грунтоуплотняющей машины.

10. Завершение проведения земляных работ

10.1. В случае прокладки новых коммуникаций, конструкций либо обнаружении не отмеченных на планах коммуникаций, до начала обратной засыпки траншеи составляется исполнительный чертеж (с отображением пересечений с имеющимися и обнаруженными, не отмеченными на планах коммуникациями) и передается службе эксплуатирующей данные коммуникации Общества.

10.2. Производится очистка места проведения работ от технологического и бытового мусора, возникшего при производстве работ.

10.3. Производится отключение оборудования, уборка приспособлений, оснастки, материалов и др. в предназначенные для их хранения места.

10.4. Разборку креплений стенок в траншеях (выемках), следует производить в направлении снизу-вверх по мере обратной засыпки траншеи или котлована грунтом, если иное не предусмотрено ППР только с разрешения ответственного за производство работ и в его присутствии.

 севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 22 из 44

10.5. Засыпать выемку можно только с разрешения ответственного за производство работ и в его присутствии с соблюдением следующих мер безопасности:

перед засыпкой выемки убедиться, что в ней нет людей, посторонних предметов;

в плывунах или при расположении траншей вблизи фундаментов зданий, крепления частично или полностью оставлять в грунте;

засыпку криволинейного участка трубопровода начинают с середины, двигаясь поочередно к его концам.

10.6. При обратной засыпке траншеи (выемки) трубопровода необходимо обеспечить сохранность труб и изоляционного покрытия, а также плотное прилегание трубопровода ко дну траншеи (либо производить подсыпку грунта под трубопровод).

10.7. Засыпку кабельной линии начинают с самого низа траншеи (шурфа), с формированием под кабелем постели из песка и прокладкой (восстановлением) сигнальной ленты на расстоянии не менее 250 мм от верхней образующей кабеля.

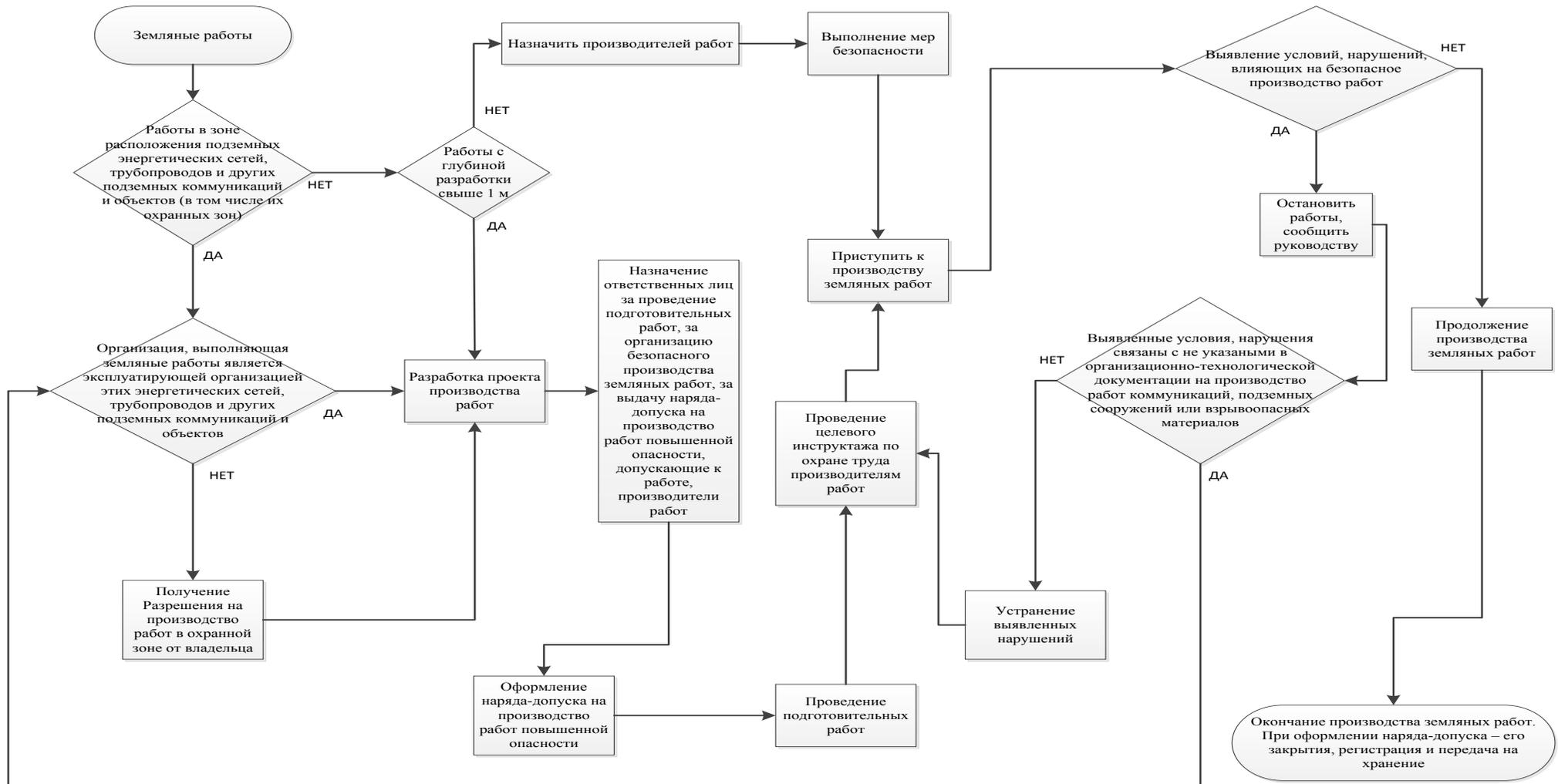
10.8. По окончании земляных работ лицу, ответственному за проведение земляных работ необходимо сообщить начальнику смены УКПГ об окончании земляных работ.

10.9. После окончания земляных работ лицо, ответственное за их проведение, забирает второй экземпляр наряда-допуска и совместно с руководителем структурного подразделения ответственного за организацию и проведение земляных работ или лицом, его замещающим, проверяют полноту выполнения работ и ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение земляных работ.

10.10. После окончания земляных работ наряд-допуск закрывается и лицо, ответственное за проведение земляных работ оставляет один экземпляр наряда-допуска себе, а второй экземпляр наряда-допуска должен передать ответственному за эксплуатацию объекта.

10.11. После закрытия наряда-допуска на производство земляных работ, один оригинал наряда-допуска хранится у лица ответственного за проведение земляных работ, а второй экземпляр наряда-допуска на проведение земляных работ хранится у ответственного за эксплуатацию объекта (не менее 1 года).

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ



	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 24 из 44

Приложение № 2

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА ЗАБОЛОЧЕННЫХ УЧАСТКАХ МЕСТНОСТИ

1. Способ разработки траншеи на заболоченных землях зависит от следующих типов болот:

первый – болота, целиком заполненные торфом, допускающие работу и неоднократное передвижение болотной техники с удельным давлением 0,02–0,03 МПа или работу обычной техники с помощью щитов, сланей, лежневых или других временных дорог, обеспечивающих снижение удельного давления на поверхность залежи до 0,02 МПа;

второй – болота, целиком заполненные торфом, допускающие работу и передвижение строительной техники только по щитам, сланям или временным дорогам, обеспечивающим снижение удельного давления на поверхность залежи до 0,01 МПа;

третий – болота, заполненные растекающимся торфом и водой с плавающей торфяной коркой, допускающие работу только специальной техники на понтонах или обычной техники с плавучих средств.

2. Выполнение земляных работ должно проводиться на отключенном и освобожденном от избыточного давления газа (не более 0,15 МПа) газопроводе.

3. На болотах первого типа разработка траншей может выполняться в летнее время с применением специальных, с уширенным и удлиненным гусеничным ходом болотных одноковшовых экскаваторов с удельным давлением на грунт не более 0,02 МПа или обычными одноковшовыми экскаваторами со сланей, понтонов, поверхности вдоль трассовых проездов или мобильных дорожных покрытий.

4. В зимнее время на болотах первого типа траншеи могут разрабатываться одноковшовыми экскаваторами в обычном исполнении после предварительного промораживания грунта на полосе строительства.

5. На болотах второго и третьего типов, траншеи, как правило, разрабатываются в зимнее время после промораживания верхнего торфяного покрова, при этом необходимо предусматривать мероприятия по ускорению промерзания грунта на полосе вдольтрассового проезда для передвижения машин, а также выполнять мероприятия по уменьшению промерзания грунта на полосе траншеи или устройства защитных покрытий, предусмотренных проектной документацией.

6. В летнее время траншеи на болотах второго и третьего типов могут разрабатываться в предварительно отсыпаемых в пределах болота насыпях одноковшовыми экскаваторами в обычном исполнении. На болотах второго типа могут применяться мобильные дорожные покрытия.

7. На болотах третьего типа в летнее время траншеи могут разрабатываться

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 25 из 44

специальными экскаваторами на понтонах или обычными одноковшовыми экскаваторами с плавучих средств.

8. В илистых и плавунных грунтах, на которых не обеспечивается сохранение откосов, траншеи должны разрабатываться с водоотливом и креплением откосов. Крепление откосов обеспечивается установкой шпунтового ограждения. Водоотлив осуществляется установкой насосного оборудования, как правило, с приводом двигателя внутреннего сгорания.

9. Крутизна откосов траншей, разрабатываемых на болотах, должна приниматься согласно таблице № 2.

Таблица № 2

Торф	Крутизна откосов траншей, разрабатываемых на болотах, тип		
	первый	второй	третий
Слабо разложившийся	1:0,75	1:1	-
Хорошо разложившийся	1:1	1:1,25	по проекту

10. В зависимости от типа болота, способа прокладки, времени строительства и используемой техники различают следующие схемы ведения земляных работ на болотистых участках:

разработка траншей с предварительным выторфовыванием;

разработка траншей с применением специальной техники, щитов или сланей, снижающих удельное давление на поверхность грунта;

разработка траншей в зимнее время;

разработка траншей с предварительным выторфовыванием используется при глубине торфяного слоя до 1 м с подстилающим основанием, имеющим высокую несущую способность. Предварительное удаление торфа до минерального грунта осуществляется бульдозером или экскаватором. Ширина образующей при этом выемки должна обеспечивать нормальную работу экскаватора, перемещающегося по поверхности минерального грунта и разрабатывающего траншею на полную глубину.

11. К выполнению работ на болоте следует приступать после тщательного его обследования на предмет выявления мест, где существует опасность утопления.

12. Траншея устраивается глубиной на 0,15–0,2 м ниже проектной отметки с учетом возможного оплывания откосов траншеи в период от момента откапывания трубопровода до завершения ремонтных работ. При использовании экскаватора для выторфовывания протяженность создаваемого фронта работ принимается 40–50 м.

13. На болотистых участках с мощностью торфяной залежи более 1 м и имеющих низкую несущую способность разработка траншей осуществляется с применением специальной техники, щитов или сланей, снижающих удельное давление на поверхность грунта.

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 26 из 44

14. Для разработки траншей на слабых грунтах следует использовать болотные экскаваторы, оборудованные обратной лопатой.

15. Болота глубокие и большой протяженностью с низкой несущей способностью торфяного покрова следует проходить зимой, а мелкие небольшие болота и заболоченные участки – в летний сезон.

16. В зимний период в результате промерзания грунта на полную (проектную) глубину разработки траншеи значительно увеличивается несущая способность грунта, что позволяет использовать обычную землеройную технику одноковшовый экскаватор без применения сланей.

17. На участке с глубоким промерзанием торфа работы следует выполнять комбинированным способом: разрыхление верхнего слоя и разработка грунта до проектной отметки – одноковшовым экскаватором.

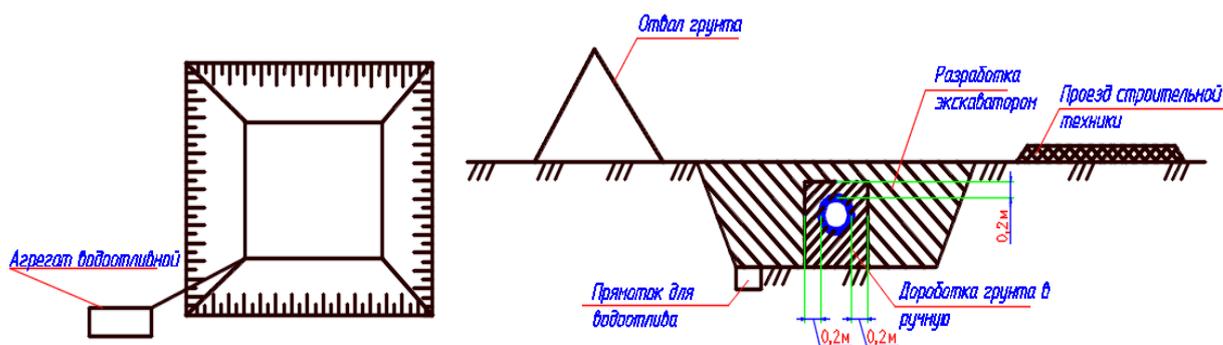
18. Разработку ремонтного котлована (траншеи) на участках с высоким уровнем грунтовых вод необходимо осуществлять с понижением уровня воды способами открытого водоотлива, устройством иглофильтров или устройством защитных шпунтовых ограждений.

19. До ввода системы водопонижения следует произвести пробные откачки, в процессе которых необходимо измерять расход откачиваемой воды и величину понижения уровня воды.

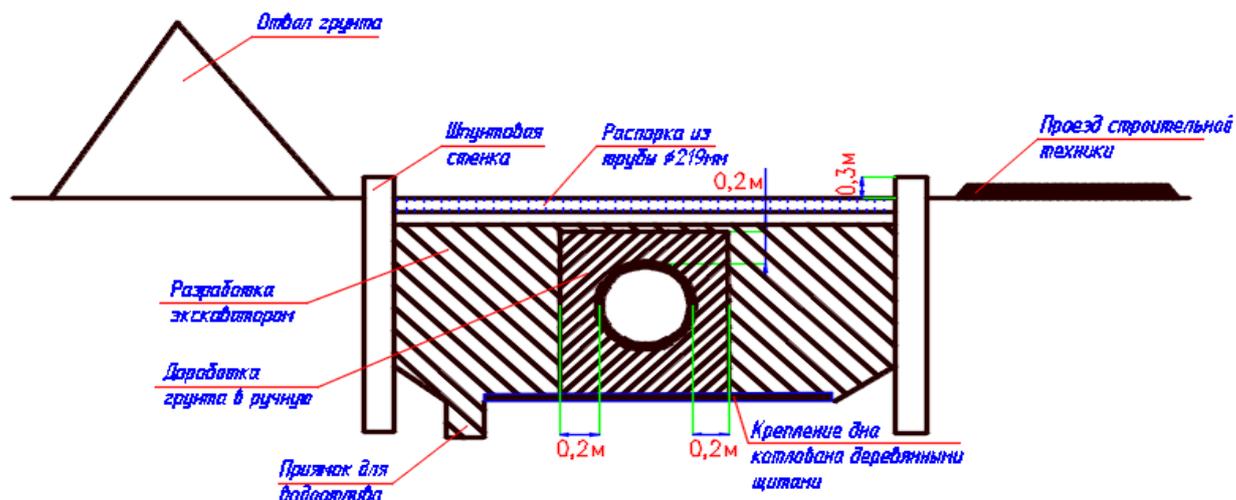
20. Технология открытого водоотлива.

Для открытого водоотлива в котловане устраивается приямок размерами 0,4х0,4х0,4 м или дренажная канава сечением 1,0х0,5 м, закрываемые настилом, металлической или деревянной решеткой. Решетка должна иметь размеры ячеек, обеспечивающие безопасные условия при выполнении ремонтных работ в котловане. Ремонтный котлован подготавливается по мере откачки и понижения уровня грунтовых вод. При осуществлении водопонижения дно котлована необходимо выложить деревянными инвентарными щитами.

Открытый водоотлив



Разработка котлована с устройством шпунтовой стенки



Котлован с устройствами усиления стенок

Открытый водоотлив необходимо поддерживать (с помощью насоса) в режиме обеспечения уровня воды ниже основания котлована до окончания ремонтных работ. Данный способ рекомендован к применению при невысоком коэффициенте фильтрации (как правило, не более 2–3 м/сутки)

21. Технология закрытого водоотведения.

Данный вид водоотведения применяется при коэффициенте фильтрации грунта менее 0,1–0,01 м/сут., который, как правило, осуществляется с применением иглофильтровальной установки.

Для каждого конкретного случая применения иглофильтровальной установки должен быть проведен специальный расчет на основе инженерно-геологических сведений по показателю фильтрации грунта.

Сведения о коэффициентах фильтрации грунтов

Таблица № 3

Наименование грунта	Коэффициент фильтрации	
	см/сек.	м/сут.
Галечник промытый с песком	0,1 и выше 0–0,2	80 и выше 80–17
Песок крупнозернистый мелкозернистый и супесь рыхлая	0,05–0,01 0,005–0,001	40–8 4–0,8
Пески глинистые	0,002–0,0001	1,5–0,08

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 28 из 44

Наименование грунта	Коэффициент фильтрации	
	см/сек.	м/сут.
Супесь плотная	0,0005–0,0001	0,4–0,08
Суглинок	0,0001 и ниже	0,8 и ниже
Глина	0,000001 и ниже	0,0008 и ниже

Водопонижение иглофильтрами следует применять в водонасыщенных песках при требуемой глубине водопонижения до 5 м. При двухуровневом расположении иглофильтров глубина водопонижения может быть увеличена до 7–8 м. Иглофильтры следует располагать вертикально, расстояние между иглофильтрами и их количество определяется расчетом. Допускается производить водопонижение, как в подготовительный период, так и одновременно с устройством котлована.

Иглофильтры устанавливаются в грунт гидравлическим способом (способом размыва) при помощи стальных погружаемых (подмывных) труб $D_{\text{под}} 70$ мм, соединенных подмывными шлангами с насосом для размыва. При этом образуется скважина, диаметр которой значительно больше диаметра иглофильтра. Сам фильтр изготавливается из стальной трубы DN 40 мм с перфорированными отверстиями. Надфильтровое звено изготавливается из эластичных полиэтиленовых труб. Перед погружением фильтр обматывается двумя слоями стеклохолста, который закрепляется вязальной проволокой, намотанной по спирали на холст.

Перед погружением иглофильтр устанавливается вертикально. При длине иглофильтра до 5 м его установку можно проводить вручную, при длине более 5 м – с помощью крана. Для лучшей промывки затрубного пространства рекомендуется периодически несколько замедлять погружение иглофильтра, придерживая его на весу.

Длина иглофильтра должна быть подобрана так, чтобы фильтровое звено было расположено на предусмотренной отметке. При сборке должна быть обеспечена герметичность соединений звеньев труб. Перед погружением иглофильтра проверяют исправность соединений, наличие шарового клапана и целостность фильтровой сетки. Иглофильтры устанавливаются вертикально на расстоянии не менее 0,5 м от верхнего края котлована, через 1 м друг от друга. Установленные в грунт иглофильтры присоединяются к всасывающему коллектору с помощью инвентарных соединительных шлангов, имеющих на концах овалы фланцы. Иглофильтры устанавливаются с трех сторон рабочего котлована, для того чтобы с четвертой стороны проводилась разработка котлована экскаватором.

Установка обеспечивает вакуум, который распространяется лишь в полостях коллектора и самого иглофильтра, поэтому верх фильтра должен быть обязательно заглублен ниже расчетного пониженного уровня подземных вод.

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 29 из 44

Особенности проведения земляных работ

1. Если существует опасность механического повреждения образующей поверхности трубы действие по рыхлению проводится с применением ручного пневматического или электрического молотка.

Разрыхленный минеральный грунт извлекается ковшем экскаватора. Рытье и складирование извлеченного грунта осуществляется в порядке, отмеченном на схеме разработки траншеи экскаватором.

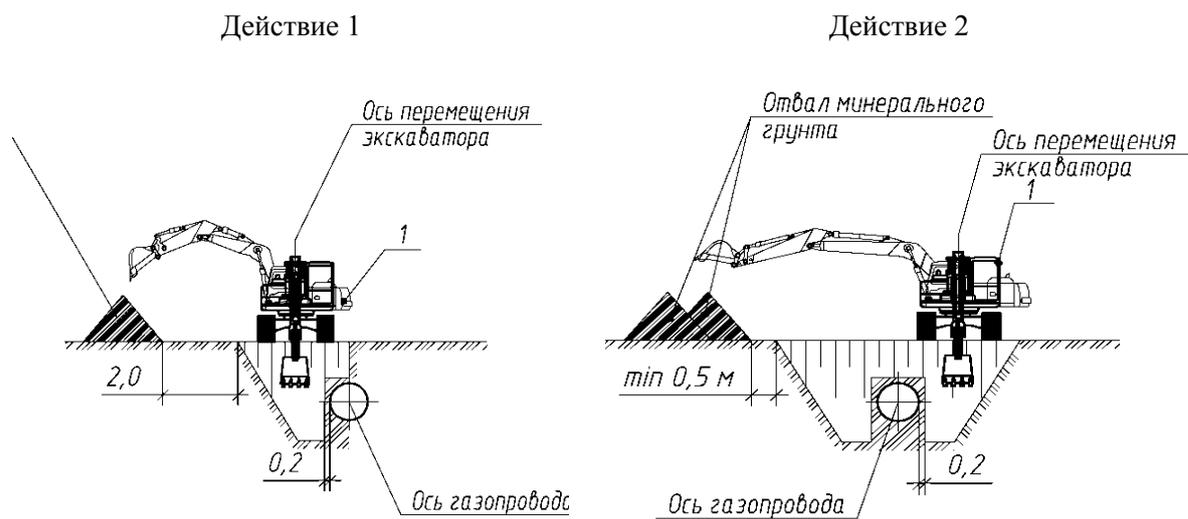


Схема разработки траншеи экскаватором

После разработки механизированным способом слой грунта над трубопроводом с обеих сторон и снизу должен разрабатываться вручную.

2. Технология ведения работ на наклонной поверхности.

При прохождении трасс по склону с поперечной крутизной более 8° должна устраиваться полка.

Конструкция и параметры полки назначаются в зависимости от диаметра труб, размеров траншей и отвалов грунта, типа применяемых машин и методов работ.

Устройство полки производится бульдозером при величине поперечного уклона от 8° до 18° , при величине уклона более 18° – одноковшовым экскаватором с прямой лопатой.

Крутизна откоса полки на косогорах назначается в зависимости от вида грунта согласно таблице № 4.

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 30 из 44

Таблица № 4

№ п/п	Виды грунтов	Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению)
1.	Скальные слабыветривающиеся	1:0,2
2.	Скальные выветривающиеся	1:1
3.	Скальные легко выветривающиеся	1:1,5
4.	Крупнообломочные, песчаные, глинистые твердой, полутвердой, тугопластичной консистенции	1:1,5
5.	Пески мелкие, глинистые	1:2
6.	Грунты избыточного увлажнения	1:2,5

Отвал грунта из траншеи помещается, как правило, у бровки откоса полувыемки с правой стороны полки по ходу разработки траншеи. Если отвал грунта располагается в зоне проезда, то для нормальной работы строительных машин и механизмов грунт планируют по полке и утрамбовывают бульдозером.

На участках горной местности по крутым продольным уклонам должна производиться их планировка путем срезки грунта и уменьшения угла подъема. Планировка трассы осуществляется бульдозером.

На участках с поперечным уклоном до 15° разработку выемок под полки в не скальных и разрыхленных скальных грунтах следует производить бульдозерами. Рыхление скального грунта следует осуществлять навесным оборудованием на базе бульдозера или экскаватора.

Разработку грунта на участках трассы газопровода с продольным уклоном до 15°, если нет поперечных косоогоров, следует выполнять одноковшовым экскаватором.

При продольных уклонах от 15° до 45° работы выполняются только по разработанным проектам производства работ. Способ анкеровки экскаваторов, количество анкеров и методы их закрепления определяются расчетным путем в проекте производства работ



Правила по охране труда при проведении земляных работ

Редакция 1

Страница 31 из 44

Приложение № 3

Форма проекта проведения земляных работ

СОГЛАСОВАНО

Ведущий инженер по ОТ ГП (для объектов в г. Новом Уренгое – представить отдела ОТП и ПБ):

Взаимосвязанные службы, цеха, участки (при необходимости):

УТВЕРЖДАЮ

Уполномоченный руководитель ГП
(для объектов в г. Новом Уренгое – начальником управления по эксплуатации вахтовых поселков и административных зданий)

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

Наименование цеха (структурного подразделения) ответственного за организацию и проведение земляных работ	
Место проведения земляных работ	
Цель земляных работ	
Ответственный руководитель работ (Ф.И.О., должность)	
Ответственный за подготовку работ (Ф.И.О., должность)	
Ответственный за производство работ (Ф.И.О., должность)	



Правила по охране труда при проведении земляных работ

Редакция 1

Страница 32 из 44

Ответственный за организацию связи (Ф.И.О., должность)	
Исполнители работ (Ф.И.О., профессия/должность)	
Расчетное время для выполнения работ (часов)	
Способ выемки грунта	
Основные параметры выемки (размер, уклоны стенок (откосов), размер призм обрушения, размещение отвала и т.п.) с учетом нагрузки от строительных машин и грунта	
Режимы работы подземных коммуникаций на период проведения земляных работ	
Землеройная техника, автотранспорт, механизмы	
Материальное обеспечение	
Аварийно-спасательное имущество, инструмент, приспособления	
Средства оказания первой помощи пострадавшим	
Средства связи	
Средства контроля воздушной среды, первичные средства пожаротушения	
Средства коллективной и индивидуальной защиты	
Режим труда и отдыха, перерывы для обогрева	



Правила по охране труда при проведении земляных работ

Редакция 1

Страница 33 из 44

Телефон начальника смены СДГ ООО «Севернефтегазпром»		
Телефоны владельца коммуникаций		
Адрес и телефон ближайшей пожарной части		
Адрес и телефон ближайшего медицинского учреждения, способ транспортировки пострадавшего в медицинское учреждение		
Мероприятия по подготовке к земляным работам:		
Наименование мероприятия	Результат проверки	Подпись ответственного за подготовку
Инструктаж работников, задействованных в подготовке к земляным работам		
Оповещение о начале подготовительных работ		
Организация связи на участке проведения земляных работ		
Материально-техническое обеспечение земляных работ (модель инвентарной опалубки (крепя), шпунтовой сваи, насосное оборудование, лестницы и т.п.)		
Подготовка санитарно-бытовых помещений, мест обогрева		



Правила по охране труда при проведении земляных работ

Редакция 1

Страница 34 из 44

Предотвращение попадания в зону проведения земляных работ людей, автотранспорта (ограждение зоны проведения земляных работ, установка знаков безопасности и плакатов, сигнального освещения, расстановка постов безопасности и т.п.)		
Обеспечение места проведения работ аварийно-спасательным инструментом и оборудованием, средствами оказания первой помощи пострадавшим, противопожарными средствами. Проверка исправности и готовности к использованию		
Приведение в безопасное состояние и обеспечение сохранности трубопроводов, электрических сетей, кабельных линий связи и иных коммуникаций, расположенных в зоне проведения земляных работ		
Очистка территории от посторонних предметов, мусора, оборудования		
Обустройство проездов, проходов через действующие трубопроводы, коммуникации		
Обеспечение безопасности проведения работ в темное время суток, в т.ч. устройство дополнительного освещения		
Мероприятия по снижению водонасыщенности грунтов		
Безопасные методы и приемы труда		
Особые указания		



Правила по охране труда при проведении земляных работ

Редакция 1

Страница 35 из 44

Мероприятия по безопасному проведению земляных работ:

Режим эксплуатации трубопроводов, электрических сетей и иных коммуникаций, находящихся в зоне проведения земляных работ		
Инструктаж работников, задействованных в проведении земляных работ с регистрацией в наряде-допуске		
Оповещение о начале земляных работ		
Режим работы землеройной техники, в т.ч. минимальное разрешенное расстояние от рабочего органа землеройной машины до стенки трубопровода, кабеля, сооружения		
Укрепление стенок (откосов) выемки, требования по монтажу опалубки, крепей и шпунтовой стены		
Снижение водонасыщенности грунтов, отвод дождевых, талых вод		
Обустройство выходов из выемки, переходов через нее		
Контроль воздушной среды в выемке		
Безопасные методы и приемы труда		
Порядок действий при возникновении аварийных (внештатных) ситуаций		
Особые указания		



Правила по охране труда при проведении земляных работ

Редакция 1

Страница 36 из 44

Проверка лицом, ответственным за производство работ, полноты и качества проведенных подготовительных работ, для обеспечения безопасного проведения работ в выемке

Приложение:

1. Выкопировка из генплана (схема) места проведения земляных работ с указанием:
 - 1.1. Подземных энергетических сетей, трубопроводов и других подземных коммуникаций, и объектов с указанием их расположения, и глубины заложения коммуникаций.
 - 1.2. Маршрутов движения и стоянки техники, расположения землеройной техники с указанием границ опасных зон при их работе, размеры выемки, размещение отвала.
 - 1.3. Чертежа укрепления стенок (откосов) выемки.
 - 1.4. Коммуникаций (сооружений) для снижения водонасыщенности грунтов (водосборных и водоотводящих сооружений, насосного оборудования и т.п.).
 - 1.5. Мест обустройства переходов (переездов) через выемку, установки (обустройства) лестниц для спуска людей в выработку.
 - 1.6. Периметра временного ограждения, знаков безопасности, сигнального освещения, постов безопасности.
 - 1.7. Мест расположения (установки) снаряжения, инструмента и оборудования для проведения спасательных работ, нахождения средств оказания первой помощи пострадавшим, телефонных аппаратов.

Исполнитель _____ (подпись, Ф.И.О., должность)

Требования к заполнению документа:

1. В таблице в графе «Наименование цеха (структурного подразделения) ответственного за организацию и в проведение земляных работ», в соседней свободной графе указывать наименование цеха (структурного подразделения) ответственного за организацию и в проведение земляных работ.

2. В таблице в графе «Место проведения земляных работ», в соседней свободной графе указывать конкретное место проведения земляных работ (наименование объекта, цеха, либо открытой территории (в границах, осях).

3. В таблице в графе «Цель земляных работ», в соседней свободной графе указывается цель проведения земляных работ (плановый ремонт трубопроводов, строительство каналов и траншей и т.д).

4. В таблице в графе «Ответственный руководитель работ», в соседней свободной графе указывается фамилия, имя, отчество и должность руководителя работ.

5. В таблице в графе «Ответственный за подготовку работ», в соседней свободной графе указывается фамилия, имя, отчество и должность ответственного за подготовку работ.

6. В таблице в графе «Ответственный за производство работ», в соседней свободной графе указывается фамилия, имя, отчество и должность ответственного за производство работ.

7. В таблице в графе «Ответственный за организацию связи», в соседней свободной графе указывается фамилия, имя, отчество и должность ответственного за организацию связи.

8. В таблице в графе «Исполнители работ», в соседней свободной графе указывается фамилия, имя, отчество и должности всех исполнителей работ.

9. В таблице в графе «Расчетное время для выполнения работ», в соседней свободной графе указывается примерное время выполнения работ.

10. В таблице в графе «Способ выемки грунта», в соседней свободной графе указывается, каким способом будет выниматься грунт с места проведения земляных работ.

11. В таблице в графе «Основные параметры выемки (размер, уклоны стенок (откосов), размер призм обрушения, размещение отвала и т.п.) с учетом нагрузки от строительных машин и грунта», в соседней свободной графе указываются основные параметры выемки (размер, уклоны стенок (откосов), размер призм обрушения, размещение отвала и т.п.) с учетом нагрузки от строительных машин и грунта.

12. В таблице в графе «Режимы работы подземных коммуникаций на период проведения земляных работ», в соседней свободной графе указывается режим работы подземных коммуникаций на период проведения работ.

13. В таблице в графе «Землеройная техника, автотранспорт, механизмы», в соседней свободной графе указывается вся техника и механизмы, задействованные при проведении земляных работ.

14. В таблице в графе «Материальное обеспечение», в соседней свободной графе указываются все виды материальных и технических ресурсов необходимых для производства работ.

15. В таблице в графе «Аварийно-спасательное имущество, инструмент, приспособления», в соседней свободной графе указывается все аварийно-спасательное имущество, инструмент, приспособления, используемые при проведении земляных работ.

16. В таблице в графе «Средства оказания первой помощи пострадавшим», в соседней свободной графе указывается, какое количество аптечек будет на месте

 <p>севернефтегазпром ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</p>	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 38 из 44

проведения работ и их расположение на месте проведения работ.

17. В таблице в графе «Средства связи», в соседней свободной графе указывают все средства связи, которые будут на момент проведения работ.

18. В таблице в графе «Средства контроля воздушной среды, первичные средства пожаротушения», в соседней свободной графе указываются используемые газоанализаторы с датами их поверки, расстановка и марка огнетушителей используемых при проведении работ.

19. В таблице в графе «Средства коллективной и индивидуальной защиты», в соседней свободной графе указываются средства коллективной защиты (при необходимости) и средства индивидуальной защиты, которые необходимы при выполнении работ.

20. В таблице в графе «Телефон начальника смены СДГ ООО «Севернефтегазпром», в соседней свободной графе указываются номера начальника смены СДГ: +7 (3494) 933-778 и 933-877.

21. В таблице в графе «Телефон владельца коммуникаций», в соседней свободной графе указывается номер телефон владельца коммуникаций (при необходимости).

22. В таблице в графе «Адрес и телефон ближайшей пожарной части», в соседней свободной графе указываются: адрес и телефон ближайшей пожарной части.

23. В таблице в графе «Адрес и телефон ближайшего медицинского учреждения, способ транспортировки пострадавшего в медицинское учреждение» в свободной графе указываются: адрес и номер телефона ближайшего медицинского учреждения, и способ транспортировки пострадавшего туда.

24. В графе «Исполнитель» ставится подпись, фамилия, имя, отчество исполнителя работ.

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 39 из 44

Приложение № 4

ООО «Севернефтегазпром»
(наименование организации)

(наименование подрядной организации,
структурного подразделения)

НАРЯД-ДОПУСК
на проведение земляных работ

1. Структурное подразделение, где проводят работы (цех, производство, установка):

2. Место проведения работ: _____

3. Характер выполняемых работ: _____
(объем и содержание работы)

4. Планируемое время проведения работ:
Начало _____ Окончание _____
(дата, время) (дата, время)

5. Ответственный руководитель работ: _____
(должность, Ф.И.О.)

6. Лицо, ответственное за подготовку работ: _____
(должность, Ф.И.О.)

7. Лицо, ответственное за производство работ: _____
(должность, Ф.И.О.)

8. Мероприятия по подготовке объекта к производству работ:

9. Подготовительные работы выполнены в полном объеме. Объект подготовлен к производству работ: _____
(подпись лица, ответственного за подготовку, дата)

10. Объект принят. С объемом и условиями работ ознакомлен:

_____ (подпись ответственного руководителя работ, дата)

_____ (подпись ответственного производителя работ, дата)

11. Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ:

№ п/п	Перечень мероприятий	Ответственные за выполнения мероприятий (должность, Ф.И.О.)	Отметки о выполнении (подпись)

12. Инструктаж с исполнителями работ о мерах пожарной и промышленной безопасности провел:

_____ (руководитель структурного подразделения, эксплуатирующего объект, Ф.И.О., подпись дата)

	Правила по охране труда при проведении земляных работ	
	Редакция 1	Страница 40 из 44

13. Инструктаж с исполнителями работ о мерах безопасности при выполнении работ провел:

(ответственный производитель работ, Ф.И.О., подпись дата)

14. Исполнители работ, прошедшие инструктаж и допущенные к выполнению работ:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество ответственных за подготовительные работы/за проведение работ	Должность	С условиями работ ознакомлен, инструктаж прошел, дата, подпись	Инструктаж провел должность, фамилия, имя, отчество, подпись

15. Допуск к проведению работ:

(руководитель структурного подразделения или представитель организации, эксплуатирующей объект, Ф.И.О., дата, подпись)

16. Перечень документации, прилагаемой к наряду-допуску:

17. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ:

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

18. Ежедневный допуск к работе:

Ответственный за подготовку работ (подпись, дата, время)	Ответственный производитель работ (подпись, дата, время)

19. Работа выполнена в полном объеме, инструменты и материалы убраны, исполнители работ выведены из зоны объекта, наряд-допуск закрыт:

(ответственный руководитель работ, подпись, дата, время)

(ответственный производитель работ, подпись, дата, время)

(ответственный за подготовку работ, подпись, дата, время)

(руководитель структурного подразделения, эксплуатирующего объект, подпись, дата, время)

Требования к разработке документа:

в п. 1 указывается наименование участка или службы, ответственных за объект, установку, оборудование на котором запланировано проведение земляных работ;

п. 2 – конкретное место проведения газоопасных работ (наименование объекта, цеха, либо открытой территории (в границах, осях), наименование и инвентарный

(регистрационный) номер установки, оборудования, отметка по высоте от уровня пола (земли) и т.п.);

п. 3 – характер и содержание земляных работ согласно Перечню РПО с указанием номера пункта;

п. 4 – планируемое время и дата начала и окончания земляных работ (формат: время – «12:30»; дата – «01.01.2021»);

п. 5 – должность, фамилия, имя, отчество лица, ответственного руководителя работ;

п. 6 – должность, фамилия, имя, отчество лица, ответственного за подготовительные работы;

п. 7 – должность, фамилия, имя, отчество руководителя, ответственного за проведение земляных работ;

п. 8 – подготовительные, организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность при проведении газоопасных работ, согласно разрабатываемой технологической и ситуационной схеме, с учетом требований производственных инструкций, Перечня РПО и настоящих Правил. Содержание мероприятий должно носить конкретный смысл и отвечать фактическим условиям состояния места работ и особенностей объекта (установки, оборудования). Формирование мероприятий должно основываться на ведении технологических процессов с соблюдением параметров технологического регламента. Дополнительно вносится информация о необходимости постоянного присутствия лица, ответственного за проведение работ, представителя АСФ ВПЧ на месте проведения работ и периодичность осуществления контроля за выполнением работ;

п. 9 – должность, фамилия, имя, отчество лица, ответственного за подготовительные работы, время и дата (формат: время «12:30»; дата «01.01.2024»);

п. 10 – должность, фамилия, имя, отчество лица, ответственного за подготовительные работы, время и дата и должность, фамилия, имя, отчество лица, ответственного руководителя работы, время и дата (формат: время «12:30»; дата «01.01.2024»);

п. 11 – мероприятия (организационные и технические), непосредственно обеспечивающие безопасность при проведении земляных работ, согласно разрабатываемой технологической и ситуационной схеме, с учетом требований производственных инструкций, Перечня РПО и настоящих Правил, в том числе временную периодичность проведения замеров газовой среды, в дальнейшем отражаемой в таблице п. 17 наряда-допуска. Содержание мероприятий должно носить конкретный смысл и отвечать фактическим условиям состояния места работ и особенностей объекта. Формирование мероприятий должно основываться на ведении технологических процессов с соблюдением параметров технологического регламента. При проведении работ подрядной организацией дополнительно вносится информация о периодичности контроля лицом, из числа инженерно-технических работников Общества;

п. 12 – должность, фамилия, имя, отчество лица, проводившего инструктаж о мерах пожарной и промышленной безопасности, время и дата (формат: время – «12:30»; дата – «01.01.2024»);

п. 13 – должность, фамилия, имя, отчество лица, проводившего инструктаж о мерах безопасности, время и дата (формат: время – «12:30»; дата – «01.01.2024»);

п. 14 – Ф.И.О. ответственных за подготовительные работы и за проведение работ, отметки о получении ими инструктажа, подпись и дата каждого работника, о получении целевого инструктажа и должность, фамилия, инициалы, подпись ответственного за

подготовительные работы и ответственного за проведение земляных работ по наряду-допуску, проводившего инструктаж исполнителям;

п. 15 – должность, фамилия, имя, отчество лица, давшего допуск к проведению работ, время и дата (формат: время – «12:30»; дата – «01.01.2024»);

п. 16 – перечень документации, прилагаемой к наряду-допуску, являющейся его неотъемлемой частью;

п. 17 – вносится информация о результатах анализа воздушной среды в месте проведения земляных работ (согласно местам отбора проб) и подтверждается готовность к проведению работ ответственного за подготовку (непосредственно после подготовки места) и, в дальнейшем, ответственного за проведение работ (с соответствующей периодичностью, указанной в п. 8 наряда-допуска). При проведении земляных работ на кустах газовых скважин и площадках одиночных скважин туронской газовой залежи ЮРНГКМ контроль за состоянием воздушной среды осуществляется с применением не менее двух переносных газоанализаторов, с проведением одновременных замеров каждым из них, с внесением результатов замеров каждым газоанализатором в наряд-допуск;

п. 18 – вносится информация, при необходимости, о продлении наряда-допуска, что подтверждается соответствующими записями в строках таблицы, с указанием даты и времени, подписей (с их расшифровками) должностных лиц, указанных в соответствующих столбцах таблицы;

п. 19 – подписями и их расшифровками ответственного за проведение работ, ответственным производителем работ, ответственным за подготовку работ и ответственным руководителем структурного подразделения эксплуатирующего объект подтверждается выполнение работ, уборка рабочего места и закрытие наряда-допуска, указывается дата и время (формат: время «12:30»; дата «01.01.2024»).



Правила по охране труда при проведении земляных работ

Редакция 1

Страница 43 из 44

Приложение № 5

Журнал регистрации нарядов-допусков на земляные работы

Начат «__» _____ 20__ г.

Окончен «__» _____ 20__ г.

Срок хранения 6 месяцев со дня окончания

№ п/п	№ наряда-допуска	Начало работ		Место производства работ	Наименование работ	Лицо, ответственное за производство работ (наименование подрядной организации)		Окончание работ		Фамилия И.О., подпись регистрирующего наряд-допуск	
		Дата	Время			Должность	Фамилия И.О.	Дата	Время	Начало работ	Окончание работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ознакомлен: _____ *Подпись Ф.И.О.* (расположено в нижней части страницы)

Правила ведения журнала:

1. Журнал хранится у руководителя подразделения ответственного за эксплуатацию объекта. Ответственный за ведение журнала является руководитель подразделения эксплуатирующего объект.

2. Подпись в графе «Ознакомлен» в нижней части каждой страницы означает, что руководитель/заместитель руководителя подразделения эксплуатирующего объект ознакомился с содержанием записей на странице и проверил правильность их ведения. Ознакомление с содержанием записей руководитель/заместитель руководителя подразделения эксплуатирующего объект осуществляет с периодичностью не реже 1 раза в неделю после заполнения всех строк страницы.



Правила по охране труда при проведении земляных работ

Редакция 1

Страница 44 из 44

3. При продлении наряда-допуска на проведение земляных работ в столбце 12 ставится отметка «продление» и подпись лица, регистрирующего наряд-допуск. Перед началом работ наряд-допуск продлеваемой работы регистрируется в Журнале регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы, номер наряда-допуска не изменяется, и в столбце 2 ставится отметка «продление».
4. С начала нового года нумерация столбцов 1 и 2 обнуляется (аннулируется).
5. При регистрации наряда-допуска на выполнение работ, выполняемых работниками подрядной организации, необходимо в столбце 7 указывать должность с наименованием организации.
6. При отмене земляных работ после регистрации в журнале, в столбцы 9–12 вносится запись «Работа отменена».