



Общезаводская инструкция по безопасному  
производству земляных работ на территории  
ОАО «ТАНЕКО»

ОГЭ-ОИ-57-2014

Контрольный  
экземпляр

**ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**  
**по безопасному производству земляных работ**  
**на территории ОАО «ТАНЕКО»**

ОАО «ТАНЕКО»  
Отдел системы менеджмента качества  
Копия учтена № 1  
Подразделение БДТ  
Дата выдачи «11» августа 2015 г.

Вводится в действие приказом  
по ОАО «ТАНЕКО»  
от «03» апреля 2014 г. № 37/ОТ-10  
с «10» апреля 2014 г.

Срок действия  
до «10» апреля 2017 г.

г. Нижнекамск



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор

Л.С. Алехин  
2015 г.

Дата введения  
с «10» июля 2015г.

Приказ № 59/ОИ-10  
от «02» июля 2015 г.

Контрольный  
экземпляр

### ИЗМЕНЕНИЕ № 1

к ред. 3 ОГЭ-ОИ-57-2014 «Общезаводская инструкция по безопасному  
производству земляных работ на территории ОАО «ТАНЕКО»

1. Заменить страницу: 4, 6, 8, 11  
(замененный текст обозначен черной чертой)

Главный энергетик

А.Е. Опарин

Согласовано:

Директор по техническому обслуживанию  
и инжинирингу

М.М. Башаров

Начальник управления промышленной  
безопасности

Р.Н. Фатихов

Начальник отдела системы  
менеджмента качества

О.Н. Кильдюшова

Разработчик:  
Ведущий инженер-энергетик ОГЭ

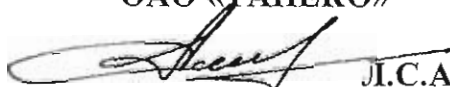
И.И. Гарипов

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения	3
2	Общие положения	3
3	Порядок оформления и выдачи наряда-допуска	5
4	Основные требования безопасности при производстве земляных работ	8
5	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей земляных работ	13
6	Ответственность и контроль соблюдения требований настоящей инструкции	15
	Приложение А – Наряд-допуск на производство земляных работ	
	Приложение Б – Разрешение на производство земляных работ	
	Приложение В – Журнал учета выдачи выкопировок из генплана и нарядов-допусков на производство земляных работ	

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 2	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№325 от 23.01.2014г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ОАО «ТАНЕКО»

  
Л.С.Алехин  
«03» августа 2014 г.

## ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по безопасному производству земляных работ  
на территории ОАО «ТАНЕКО»

### 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящая инструкция определяет единый порядок проведения земляных работ на территории ОАО «ТАНЕКО».

1.2 Требования инструкции обязательны для всех работников ОАО «ТАНЕКО» и для работников подрядных организаций (на договорной основе) при организации подготовки и проведении земляных работ на объектах ОАО «ТАНЕКО».

### 2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Настоящая инструкция разработана с целью обеспечить правильную организацию и проведение земляных работ на объектах ОАО «ТАНЕКО» в строгом соответствии с требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

2.2 Земляные работы на территории и линейных объектах ОАО «ТАНЕКО» относятся к категории работ повышенной опасности вследствие проложенных многочисленных энергетических сетей, линий связи, продуктопроводов, сетей водоснабжения и канализации.

2.3 При разработке настоящей инструкции использовались следующие нормативные документы:

СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;

РД 09-250-98 «Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 3	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№325от 23.01.2014г.

производственных объектах);

ПОТЭЭ «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

ТОИ Р 112-14-95 «Типовая инструкция по общим правилам охраны труда и пожарной безопасности для работающих на предприятиях нефтепродуктообеспечения»;

СОТ-П-13 Общезаводское положение об организации обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в ОАО «ТАНЕКО»;

ОПКПБ-ОИ-30 «Общезаводская инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах ОАО «ТАНЕКО».

ОГМ-ОИ-38 «О порядке безопасного проведения ремонтных работ на объектах ОАО «ТАНЕКО»;

УПБ-ОИ-53 «Общезаводская инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ в ОАО «ТАНЕКО»;

СТП СП 01.01 «Управление документацией интегрированной системы менеджмента в ОАО «ТАНЕКО»;

СТП БП 03.01 «Контроль производства и состояния технологической дисциплины»;

Решение от 27 декабря 2006 г. N 32 «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования г. Нижнекамск Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан».

2.4 В настоящей инструкции использовались следующие термины и определения:

**Бригада** - группа лиц, совместно выполняющая определенный комплекс работ.

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

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

**Исполнитель** - организация независимо от ее организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, выполняющие работы или оказывающие услуги потребителям на договорной основе.

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

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

**Объект** – предприятие, организация или структурное подразделение предприятия, организации, производственные здания и сооружения, территория, объекты непромышленной группы и т. п., на которых проводятся ремонтные работы.

**Объект непромышленной группы** – в настоящей инструкции объединены территория и объекты ОАО «ТАНЕКО» (административно-бытовой корпус, лаборатория, ГСС, санаторий-профилакторий «Шифалы», Нижнекамскресурсы, столовая, модульные здания и т.п.).

**Опасная зона** – пространство, в котором возможно воздействие на работающего опасного и (или) вредного производственных факторов.

**Подрядные организации** (подрядчики) – организации и предприятия, осуществляющие ремонтные работы на договорной основе.

2.5 В настоящей инструкции используются следующие обозначения и сокращения:

Газоспасательная служба	ГСС
Открытое акционерное общество «ТАНЕКО»	ОАО «ТАНЕКО»
Отдел главного энергетика	ОГЭ
Отдел главного механика	ОГМ
Отдел главного технолога	ОГТ
Отдел системы менеджмента качества	ОСМК
Отдел по техническому обслуживанию и ремонту зданий и сооружений	ОТОРЗиС
Проект производства работ	ППР
Служба технического обслуживания и ремонта электрооборудования	СТОиРЭО
Строительные нормы и правила	СНиП
Система электронного документооборота	СЭД
Техническое обслуживание и инжиниринг	ТОиИ
Участок оперативно-диспетчерского управления электроснабжением	УОДУЭ
Управление промышленной безопасности	УПБ

2.6 К земляным работам относятся работы, связанные с нарушением целостности земляного покрова, например: раскопка траншей, котлованов, бурение (горизонтальное, вертикальное), планировка земляного покрова механизмами, забивка свай, якорей, установка опор и т.д.

2.7 Все виды земляных работ, выполняемых работниками ОАО «ТАНЕКО» и работниками подрядных организаций на территории ОАО «ТАНЕКО», должны выполняться по наряду-допуску в соответствии с приложением А настоящей инструкции.

2.8 Инструкция не заменяет действующие нормы, правила, технические условия, требования СНиП, правила ведения работ в электроустановках, инструкции по проведению газоопасных и огневых работ, но определяет ответственность и взаимосвязь должностных лиц по обеспечению безопасных условий при производстве земляных работ.

2.9 В случаях, когда земляные работы являются составной частью ремонтных работ, кроме настоящей инструкции необходимо руководствоваться инструкцией ОГМ-ОИ-38.

### 3 ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И ВЫДАЧИ НАРЯДА - ДОПУСКА

3.1. При производстве земляных работ вне территории ОАО «ТАНЕКО» при необходимости сноса зеленых насаждений, необходимо получить разрешение (ордер) исполнительного комитета или уполномоченного им органа, оформленного в установленном порядке в соответствии с Решением от 27 декабря 2006 г. N 32 «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования г. Нижнекамск Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан»;

3.2 На производство земляных работ на территории ОАО «ТАНЕКО» оформляется наряд-допуск (форма ОГЭ-ф2 приложение А настоящей инструкции), с обязательным приложением выкопировки из генплана местности ОАО «ТАНЕКО» с нанесенными подземными коммуникациями, с привязкой к основным сооружениям.

Заполнение наряда-допуска карандашом, а также исправления и подчистки в нем не допускаются. При заполнении наряда-допуска от руки, все записи выполняются печатным шрифтом, прочерки ставить не допускается.

Все выданные выкопировки учитываются в ОТОРЗиС с регистрацией в журнале учета выдачи выкопировок к наряду-допуску на производство земляных работ (форма ОТОРЗиС-Ф89 приложение В).

При оформлении наряда-допуска руководители эксплуатационных служб (СТОиРЭО, УОДУЭ, цех очистки промышленных сточных вод, водоснабжения и канализации) при согласовании обязаны уточнить или дополнить выкопировку из генплана с учетом действительного положения подведомственных им подземных сетей.

3.3 При выполнении земляных работ на территории ОАО «ТАНЕКО» в зоне расположения подземных коммуникаций (электрических кабелей, кабелей связи, газопроводов и др.) подрядчиком, заказчик должен передать подрядчику вместе с нарядом-допуском разрешение (форма ОГЭ-ф3 приложение Б настоящей инструкции) в письменном виде, согласованное с соответствующими цехами и службами (оформляется в двух экземплярах).

3.4 Наряд-допуск на выполнение земляных работ выдается:

- на территории и коммуникациях завода – главным инженером завода совместно с начальником цеха (службы, руководителя подразделения), на коммуникациях которого будут проводиться эти работы;

- на территории и коммуникациях объектов непромышленной группы – руководителем объекта, на коммуникациях которого будут проводиться эти работы.

3.5 Основанием для выдачи наряда-допуска на выполнение земляных работ является распоряжение начальника цеха (службы, руководителя подразделения) зарегистрированное в журнале технологических распоряжений (форма ОГТ-ф19 приложение А СТП БП 03.01) либо в СЭД, которым он определяет объем и место работ, ответственного руководителя и производителя работ, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное выполнение работ.

Редакция: 3	Изменение: 1	Лист: 6	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№ 1181788

3.6 Наряд-допуск оформляется на определенный объем работ и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема работ, с ежедневным подтверждением возможности проведения работ подписями лиц, определенных в пункте 3.12.

3.7 Ответственным руководителем за производство земляных работ назначается специалист того объекта, на коммуникациях которого будут проводиться работы.

3.8 Ответственный руководитель за производство земляных работ:

- оформляет в двух экземплярах наряд-допуск;
- оформляет в двух экземплярах выкопировку из генплана коммуникаций и сооружений с указанием координат, нанесением границ места проведения земляных работ;
- получает выкопировку из генплана в ОТОРЗиС;
- согласовывает наряд-допуск на производство земляных работ со всеми подразделениями (организациями), коммуникации которых имеются в зоне производства работ;
- обеспечивает выполнение дополнительных требований согласующих сторон по безопасному выполнению работ;
- определяет назначение и принадлежность подземных коммуникаций (электрические кабели, кабели связи, трубопроводы и т.п.), которые не указаны на генплане, а обнаружены в процессе земляных работ.

3.9 Ответственный руководитель работ регистрирует наряд-допуск в журнале регистрации и выдачи нарядов-допусков на земляные работы по форме УПБ-ф23, (УПБ-ОИ-53) для ознакомления персонала структурного подразделения с проводимыми на территории объекта земляными работами под подпись в данном журнале.

3.10 Ответственный производитель земляных работ, получивший наряд-допуск от ответственного руководителя к исполнению, расписывается в его получении в журнале регистрации и выдачи нарядов-допусков на земляные работы.

3.11 Ответственным производителем земляных работ назначается специалист объекта или подрядной организации в зависимости от объема и сложности земляных работ по решению начальника цеха (службы).

3.12 Ежедневный допуск к земляным работам после проверки возможности безопасного выполнения работ делается начальником смены в журнале регистрации и выдачи нарядов-допусков на земляные работы. На объектах непромышленной группы при отсутствии начальника смены руководителем объекта при оформлении распоряжения согласно п.3.5 данной инструкции назначается соответственно лицо из числа специалистов объекта, аттестованное в области охраны труда и промышленной безопасности.

3.13 В течение рабочего дня наряд-допуск находится у ответственного производителя работ, а после окончания рабочего дня сдается ответственному руководителю работ.

3.14 Окончание работ по наряду-допуску оформляется подписями ответственного производителя работ и начальника смены. Закрытие наряда -допуска

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 7	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№325от 23.01.2014г.



оформляется подписью ответственного руководителя земляных работ, а приемка работ подписью начальника цеха (службы).

3.15 Один экземпляр наряда-допуска с подписью ответственного руководителя работ с одним экземпляром выкопировки из генплана передается в ОТОРЗиС. Второй экземпляр закрытого наряда-допуска с исполнительной документацией остается в делах подразделения, где велись работы. Срок хранения закрытого наряда-допуска – один год.

3.16 До начала производства земляных работ расположение подземных коммуникаций на местности должно быть обозначено соответствующими знаками или надписями.

3.17 Работы по ликвидации аварий в условиях повышенной опасности проводятся без оформления наряда-допуска с выполнением мероприятий, обеспечивающих безопасность работающих до устранения прямой угрозы людям и оборудованию, дальнейшие работы по ликвидации аварии и их последствий производятся в обязательном оформлении наряда –допуска.

3.18 После завершения работ котлован, траншею закопать, выполнить планировку и благоустройство территории, восстановить бордюры, колодцы, бетонные покрытия автодорог и пешеходных тротуаров.

В случае повреждения газона, зеленых насаждений на прилегающей к месту земляных работ территории производителем работ проводится их обязательное восстановление.

#### **4 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ**

4.1 К производству земляных работ на территории ОАО «ТАНЕКО» допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр (освидетельствование) и не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и проверку знаний требований охраны труда. Рабочие должны пройти целевой инструктаж по охране труда при проведении земляных работ в соответствии с особенностями цеха или участка, где будет производиться работа.

4.2 До начала земляных работ, независимо от места их проведения, на промплощадке и прилегающей территории перед разрытием шурфов, котлованов или траншей необходимо:

- место работ надежно оградить по всему периметру; в дневное время у места работы выставить предупредительные знаки на расстоянии 5 метров со стороны движения транспорта.

- с наступлением темноты установить на ограждении с лобовой стороны на высоте 1,5 метра сигнальный красный свет, а место работы осветить прожекторами или переносными электрическими лампочками напряжением не выше 42 В, установленными на высоте не менее 2 метров. Электрошнур должен иметь исправную изоляцию и находиться в резиновом шланге, на электролампы должны быть надеты предохранительные сетки. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Редакция: 3	Изменение: 1	Лист: 8	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№ 1181788

4.3 При выполнении земляных работ необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов:

- обрушение грунта;
- падающие предметы;
- движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 метра и более;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- химические опасные и вредные производственные факторы.

4.4 При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в п.4.3 настоящей инструкции, безопасность земляных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в ППР следующих решений по охране труда:

- определение безопасной крутизны незакрепленных откосов котлованов, траншей (далее – выемки) с учетом нагрузки от машин и грунта;
- определение конструкции крепления стенок котлованов и траншей;
- выбор типов машин, применяемых для разработки грунта и мест их установки;
- дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;
- определение мест установки и типов ограждений котлованов и траншей, а также лестниц для спуска работников к месту работ.

4.5 Крепление котлованов и траншей глубиной до 3 метров, как правило, должно быть инвентарным и выполняться по типовым проектам. При отсутствии инвентарных и типовых деталей для крепления котлованов и траншей глубиной до 3 метров следует:

- применять доски толщиной не менее 4 см в грунтах песчаных и повышенной влажности, закладывая их за вертикальные стойки по мере углубления.
- устанавливать стойки креплений не реже чем через 1,5 метра.
- размещать распорки на расстоянии одна от другой по вертикали не более 1 метра; под концами распорок (сверху и снизу) прибивать бобышки.
- выпускать верхние доски креплений над бровками выемок не менее чем на 15 см.
- усиливать крепления (распорки), на которые опираются полки, предназначенные для переброски грунта, и ограждать эти полки бортовыми досками высотой не менее 15 см.

4.6 Крепление вертикальных стенок котлованов и траншей глубиной более 3 метров должно выполняться, как правило, по индивидуальным проектам.

4.7 Место работ по рытью котлованов, траншей или ям должно быть ограждено в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2002. На ограждении должны быть предупреждающие знаки и надписи, а в ночное время – сигнальное освещение.

Границы земляных работ на месте их проведения должны быть обозначены знаками согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001.

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 9	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№325от 23.01.2014г.

Для прохода людей через выемки должны быть устроены переходные мостики в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

4.8 Для прохода на рабочие места в выемки следует устанавливать трапы или маршевые лестницы шириной не менее 0,6 метра с ограждениями или приставные лестницы (деревянные - длиной не более 5 метров).

4.9 Работники должны быть обеспечены соответствующими механизмами, приспособлениями, инструментом, спецодеждой, спецобувью, средствами защиты.

4.10 Работы, не указанные в наряде-допуске, производить запрещается.

4.11 Производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, а также других коммуникаций осуществляется под непосредственным наблюдением ответственного руководителя работ.

4.12 Не допускается проведение землеройных работ на расстоянии менее 1 метра, а клин-молота и подобных механизмов – менее 5 метров от трассы кабеля, если эти работы не связаны с раскопкой кабеля.

4.13 Применение землеройных машин, отбойных молотков, ломов и кирок для рыхления грунта над кабелем допускается производить на глубину, при которой до кабеля остается слой грунта не менее 30 см. Остальной слой грунта должен удаляться вручную лопатами.

4.14 Перед началом раскопок кабельной линии должно быть произведено контрольное вскрытие линии под надзором электротехнического персонала организации – владельца кабельной линии.

4.15 При раскопках кабельных траншей выделяется представитель УОДУЭ, с группой не ниже III, для постоянного наблюдения за раскопками. Его указания являются для членов бригады и ответственного руководителя обязательными для выполнения.

4.16 Вскрытые кабели должны быть уложены в короба для предупреждения их провисания и для защиты от механических повреждений. На короба, закрывающие откопанные кабели, вывешиваются плакаты «Стоять! Напряжение».

4.17 Открытые муфты кабельных линий должны укрепляться на доске, подвешенной с помощью проволоки или троса к перекинутым через траншею брускам и закрываться коробами.

4.18 Раскопки зимой в местах прохождения кабелей должны производиться с обогреванием грунта. При этом необходимо следить за тем, чтобы от поверхности обогреваемого грунта до кабелей был слой земли толщиной не менее 0,3 метра.

Отогретую землю следует отбрасывать лопатами. Применение лома, кирок и подобных инструментов запрещается.

4.19 Разрабатывать грунт в выемках «подкопом» не допускается. Извлеченный из выемки грунт необходимо размещать на расстоянии не менее

0,5 метра от бровки этой выемки.

4.20 Перед началом производства земляных работ механизмами необходимо нанесенные на генплане подземные коммуникации оттрассировать приборами и (или) уточнить контрольными раскопками грунта только при помощи лопат, без

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 10	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№325от 23.01.2014г.

применения ударных инструментов до обнаружения коммуникаций, особенно при пересечении кабельных трасс.

4.21 При рытье траншей в слабом или влажном грунте, когда есть угроза обвала, их стены должны быть надежно укреплены. В сыпучих грунтах работы можно вести без крепления стен, но с устройством откосов, соответствующих углу естественного откоса грунта. Разработка и крепление грунта в выемках глубиной более 2 метров должны производиться по ППР.

4.22 При производстве работ вблизи эстакад, заборных плит принять меры по исключению их падения и потери устойчивости.

4.23 При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5 метров.

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

4.25 Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с владельцем коммуникаций.

4.26 В случае обнаружения на разрабатываемом участке подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов и др.), не предполагавшихся ранее, работы следует приостановить и поставить об этом в известность ответственного руководителя, для получения соответствующих указаний.

4.27 При разработке, транспортировании, разгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя или более самоходными или прицепными машинами (скреперами, грейдерами, катками, бульдозерами), идущими одна за другой, расстояние между ними должно быть не менее 10 метров.

Запрещается разработка грунта бульдозерами и скреперами при движении на подъем или под уклон, с углом наклона более указанного в паспорте машины.

4.28 Автомобили-самосвалы при разгрузке на насыпях, а также при засыпке выемок следует устанавливать не ближе 1 метра от бровки естественного откоса; разгрузка с эстакад, не имеющих защитных (отбойных) брусьев, запрещается.

4.29 Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в песчаных, пылевато-глинистых и талых грунтах выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений, допускается при их глубине не более, м:

1,0 - в не слежавшихся насыпных и природного сложения песчаных грунтах;

1,25 - в супесях;

1,5 - в суглинках и глинах.

4.30 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 п.4.21 на величину глубины промерзания грунта, но не более чем до 2 метров.

4.31 Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с откосами без креплений в насыпных, песчаных и пылевато-глинистых грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или грунтах, осушенных с

Редакция: 3	Изменение: 1	Лист: 11	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№ 1181788

помощью искусственного водопонижения, допускается при глубине выемки и крутизне откосов, указанных в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 Допустимая крутизна откосов траншей и котлованов

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	2	3	4	5
1	Насыпные не слежавшиеся	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

**Примечания:**

1. При напластовании различных видов грунта крутизну откосов назначают по наименее устойчивому виду от обрушения откоса.

2. К не слежавшимся насыпным относятся грунты с давностью отсыпки до двух лет для песчаных; до пяти лет - для пылевато-глинистых грунтов.

4.32 При производстве земляных работ в сложных условиях и глубине выемки свыше 5 метров должен разрабатываться ППР.

4.33 Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 метра ответственным лицом должно быть проверено состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

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

4.34 Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимся увлажнению, разрешается только после тщательного осмотра лицом, ответственным за безопасное производство работ.

4.35 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.

4.36 В случае электропрогрева грунта напряжение источника питания не должно быть выше 380 В. 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 метров. На прогреваемом участке пребывание работников и других лиц не допускается.

4.37 Линии временного электроснабжения к прогреваемым участкам грунта должны выполняться изолированным проводом, а после каждого перемещения электрооборудования и перекладки электропроводки следует измерить сопротивление изоляции мегомметром, которое должно быть не менее 0,5 МОм.

4.38 Производство земляных работ, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода, необходимо проводить дополнительно с оформлением наряда-допуска на газоопасные работы, согласно требованиям инструкции УПБ-ОИ-53. При необходимости проведения огневых работ дополнительно должно соблюдаться требования ОПКПБ-ОИ-30.

4.39 В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены до получения разрешения соответствующих служб.

4.40 При выполнении земляных работ необходимо обеспечить систематический контроль за состоянием грунта траншей и котлованов.

4.41 При обнаружении в откосах крупных камней работники должны быть удалены из опасных мест, а камни спущены к подошве откоса или удалены.

4.42 Вскрытые для производства работ камеры и участки подземных теплопроводов должны быть закрыты прочными и плотными щитами или ограждены.

4.43 Опускаться в траншеи, котлованы следует только по лестницам.

4.44 Бросать в котлован инструмент или материал воспрещается. Его необходимо опускать на веревке или передавать из рук в руки. Находиться под опускаемым в котлован грузом запрещается.

## **5 ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ**

5.1 Начальник цеха (службы, руководитель подразделения), выдавший наряд-допуск на земляные работы, обязан организовать выполнение мероприятий в соответствии с настоящей инструкцией.

5.2 Начальник цеха (службы), где проводятся земляные работы, или лицо его замещающее, обязан:

- разработать мероприятия по безопасному проведению земляных работ;
- назначить ответственных руководителя и производителя работ;
- провести первичный инструктаж по охране труда (в том числе и работникам сторонних организаций) с записью в журналах регистрации инструктажей по формам УПБ-ф14, УПБ-ф15 (СОТ-П-13);
- обеспечить согласование наряда-допуска на земляные работы с цехами (организациями), имеющими подземные коммуникации и службами,

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 13	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версией:			РК№325от 23.01.2014г.

взаимодействующими при производстве работ;

- перед началом работ проверить выполнение согласований и разработанных мероприятий, предусмотренных нарядом;
- в период проведения земляных работ обеспечить контроль соблюдения требований настоящей инструкции;
- по окончании работ произвести приёмку места производства земляных работ с подписью в наряде-допуске.

5.3 Специалист ОТОРЗиС обязан:

- зарегистрировать наряд-допуск;
- обеспечить точность границ места производства работ;
- определить перечень владельцев сетей и служб, с которыми необходимо согласование.

5.4 При согласовании руководители эксплуатационных служб (СТОиРЭО, УОДУЭ, цех очистки промышленных сточных вод, водоснабжения и канализации) обязаны уточнить или дополнить выкопировку из генплана с учётом действительного расположения подведомственных им подземных сетей. Выдать условия трассировки и способа производства земляных работ на пересечениях с подземными коммуникациями. По заявке руководителя работ по ликвидации аварии направлять своих уполномоченных представителей, по согласованию условий производства работ, на место аварии.

5.5 Ответственный руководитель земляных работ обязан:

- обеспечить точность, нанесённых на выкопировку из генплана, коммуникаций и сооружений, их координат, точно в масштабе нанести на выкопировку границу места ведения земляных работ;
- зарегистрировать наряд-допуск в ОТОРЗиС;
- согласовать производство работ с цехами (организациями), коммуникации которых имеются в зоне земляных работ;
- определить назначение и принадлежность подземных коммуникаций (электрический кабель, кабель связи, трубопровод и т.п.) которые не указаны на генплане, и обнаружены в процессе проведения земляных работ.
- по окончании работ произвести приёмку земляных работ с подписью в наряде-допуске.

5.6 Ответственный производитель земляных работ обязан:

- обеспечить работников исправным инструментом, механизмами, средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- пройти первичный инструктаж по охране труда (в том случае, если является работником сторонней организации);
- провести целевой инструктаж исполнителям;
- ежедневно открывать допуск к земляным работам, в конце рабочего дня закрывать. Наряд-допуск сдавать ответственному руководителю работ.
- выполнять земляные работы в объёме и границах указанных в наряде-допуске, не расширять самовольно зону земляных работ;
- прекратить работу при обнаружении подземных коммуникаций, не предполагавшихся ранее, поставить в известность ответственного руководителя работ

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 14	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№325от 23.01.2014г.



и в дальнейшем руководствоваться его указаниями;

- складировать отдельно плодородный слой земли с последующей планировкой его на месте после проведения земляных работ;
- выполнять требования, указанные в наряде-допуске и данной инструкции.
- при производстве земляных работ в сложных условиях и глубине выемки свыше пяти метров разрабатывать ППР.
- обеспечить соблюдение работниками требований по охране труда, промышленной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка, пропускного и внутриобъектового режимов.

## **6 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ИНСТРУКЦИИ**

6.1 Руководители и специалисты структурных подразделений ОАО «ТАНЕКО» несут персональную ответственность за несоблюдение требований настоящей инструкции и могут привлекаться к дисциплинарной, а в соответствующих случаях – к административной, уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством РФ.

6.2 Ответственность за актуальность настоящей инструкции, а также контроль соблюдения требований инструкции возлагается на главного энергетика.

Главный энергетик

В.Е. Головин

Согласовано:

Директор по техническому обслуживанию и  
инжинирингу

М.М. Башаров

Начальник УПБ

Р.Н. Фатихов

Начальник ОСМК

О.Н. Кильдюшова

Разработчик:

Ведущий инженер-энергетик ОГЭ

И.И. Гарипов



Приложение А  
(обязательное)

ОГЭ-ф2

## НАРЯД – ДОПУСК № \_\_\_\_\_

К земляным работам на \_\_\_\_\_

наименование участка работы

Ответственному производителю работ \_\_\_\_\_

должность, фамилия, имя, отчество

с бригадой в составе \_\_\_\_\_ человек \_\_\_\_\_

указать координаты места производства земляных работ с привязкой к основным сооружениям

выполнить следующее \_\_\_\_\_

условия производства работ

указать какими механизмами или вручную произвести работы и другие условия

Выкопировка № \_\_\_\_\_ из генплана участка работы с точным нанесением кабелей  
связи, материальных трубопроводов с привязкой к основным сооружениям дана.

Специалист ОТОРЗиС \_\_\_\_\_

подпись, Ф.И.О.

Начало работ с \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. \_\_\_\_\_ дней \_\_\_\_\_ месяца 20\_\_ г.

Работу закончить \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

дата

месяц

Ответственный руководитель \_\_\_\_\_

подразделение, должность, подпись, Ф.И.О.

К земляным работам допустить:

Начальник службы СТОиРЭО \_\_\_\_\_

подпись, дата, Ф.И.О.

Начальник участка ОДУЭ \_\_\_\_\_

подпись, дата, Ф.И.О.

Начальник цеха №13 \_\_\_\_\_

подпись, дата, Ф.И.О.

Начальник ПЧ \_\_\_\_\_

подпись, дата, Ф.И.О.

Персонал смены уведомлен о проводимых работах:

Начальник смены \_\_\_\_\_

подпись, время, дата

### Приложение А (продолжение)

Наряд-допуск выдали:

Главный инженер завода \_\_\_\_\_  
подпись, дата, Ф.И.О.

Начальник цеха (службы) \_\_\_\_\_  
подпись, дата, Ф.И.О.

Наряд – допуск, разрешение\* и инструктаж к исполнению получил:

Ответственный производитель работ \_\_\_\_\_  
подпись, дата, Ф.И.О.

Целевой инструктаж по охране труда с персоналом о мерах безопасности при выполнении земляных работ провел. Состав бригады:

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия	Дата	Целевой инструктаж по ОТ	
				Получил: подпись работника	Провёл: подпись ответственного руководителя работ

Наряд допуск продлен по: \_\_\_\_\_  
дата время

\_\_\_\_\_ дата время  
фамилия подпись

#### Ежедневный допуск к работе и её окончание

Допуск к работе				Окончание работ			
дата и время	ответственный производитель работ	Начальник смены	ответственный руководитель работ	дата и время	ответственный производитель работ	Начальник смены	ответственный руководитель работ

Работа закончена \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. \_\_\_\_\_ дня \_\_\_\_\_ месяца 20\_\_ г.

Наряд закрыл ответственный руководитель \_\_\_\_\_  
подпись, дата, Ф.И.О.

Работы принял начальник цеха (службы) \_\_\_\_\_  
подпись, дата, Ф.И.О.

Примечание:

\* - оформляется при проведении земляных работ сторонними (подрядными) организациями.

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 17	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версией:			РК№325от 23.01.2014г.

**Приложение Б  
(обязательное)**
**ОГЭ-ф3**

Срок действия разрешения  
с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАЗРЕШЕНИЕ  
на производство земляных работ  
на территории ОАО «ТАНЕКО»**

(наименование предприятия)

1. Место проведения земляных работ \_\_\_\_\_
2. Непосредственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)
3. Характер земляных работ \_\_\_\_\_

4. Выкопировка из генплана предприятия с указанием места проведения земляных работ и всех подземных сооружений в масштабе 1:500 (1см=5 м)

Генплан № \_\_\_\_\_ квартал № \_\_\_\_\_

Начальник цеха (службы) \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись))

5. Выкопировка из генплана предприятия соответствует натуре.

Производство работ дополнительно согласовано со следующими службами и цехами  
(нужное подчеркнуть):

Пожарная охрана ПЧ-92	СТОиРЭО	Участок ОДУЭ	Цех №13	АХЦ
_____	_____	_____	_____	_____
должность, Ф.И.О.	должность, Ф.И.О.	должность, Ф.И.О.	должность, Ф.И.О.	должность, Ф.И.О.
_____	_____	_____	_____	_____
подпись	подпись	подпись	подпись	подпись
Участок связи	Участок межцеховых коммуникаций.	Участок межцеховых коммуникаций.	Цех №13	
_____	_____	_____	_____	_____
должность, Ф.И.О.	должность, Ф.И.О.	должность, Ф.И.О.	должность, Ф.И.О.	должность, Ф.И.О.
_____	_____	_____	_____	_____
подпись	подпись	подпись	подпись	подпись

### Приложения Б (продолжение)

6. Условия безопасности производства работ \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---

7. Выкопировка из генплана получена с условиями работ ознакомлен, инструктаж с исполнителями проведен.

Непосредственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
подпись, дата, Ф.И.О.

8. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа по инструкции

\_\_\_\_\_ (название)

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия	Подпись инструктируемого о прохождении инструктажа	Подпись проводившего инструктаж

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

Главный инженер завода \_\_\_\_\_  
подпись, дата, Ф.И.О.

Редакция: 3	Изменение:	Лист: 19	Листов: 23
Дата распечатки документа с электронной версии:			РК№325от 23.01.2014г.

**Приложение В**  
(обязательное)

ОТОРЗиС-ф89

**Журнал****учета выдачи выкопировок из генплана к наряду-допуску на производство  
земляных работ**

№ п/п	№ выкопировки из генплана. дата выдачи	№ наряда допуска, дата выдачи*	Структурное подразделение, где проводятся земляные работы, краткое содержание выполняемых работ	Ф.И.О., подпись прижавшего наряд-допуск	Ф.И.О., подпись сдавшего наряд-допуск
1	2	3	4	5	6





