



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования**

Наименование КЦН: «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

Направление: Охрана труда

Новокуйбышевск, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	4
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	5
3	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	7
4	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	7
4.1	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	7
4.2	СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ	7
5	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	10
5.1	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	10
5.2	СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ	11
6	ЭКЗАМЕН.....	12
	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	12
7	ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	13
8	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	14
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ЭКЗАМЕНУ	17

1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе применены следующие обозначения и сокращения:

ГОСТ – государственный стандарт;

МУ – методические указания;

ОЗП – ограниченное замкнутое пространство;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

ПОТ – правила по охране труда;

Роспотребнадзор – Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

Росстандарт – Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии;

Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору;

СанПиН – санитарные правила и нормы»

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СОТ – служба охраны труда;

СОУТ- специальная оценка условий труда;

СУОТ- система управления охраной труда;

ФЗ – Федеральный Закон.

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

Цель обучения: приобретение необходимых знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности¹, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

Планируемые результаты освоения программы: приобретение (закрепление) теоретических знаний и практических навыков по безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, направленных на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий.

В результате прохождения обучения по программе обучающиеся **должны знать:**

- единый порядок организации и проведения работ повышенной опасности в организациях;
- обязательные организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при выполнении работ повышенной опасности;
- примерный перечень работ повышенной опасности и перечень работ повышенной опасности в организации;
- порядок выполнения работ по наряду-допуску;
- требования при определении границ опасных зон;
- зоны постоянно действующих опасных производственных факторов и зоны потенциально опасных производственных факторов.

В результате освоения программы обучающийся **должен уметь:**

- организовывать проведение работы повышенной опасности в организации;
- оформлять наряды-допуски на выполнение работ с повышенной опасностью;
- проводить целевой инструктаж исполнителей;
- контролировать подготовительные мероприятия.

Особенности организации учебного процесса: учебная программа включает в себя теоретическое, практическое обучение и проверку знания требований охраны труда.

Форма обучения – с отрывом от производства: очная или дистанционная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Требования к периодичности проведения планового обучения работников требованиям охраны труда по программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, устанавливаются соответствующими нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, или в случае отсутствия указанных требований - не реже одного раза в год.

После окончания обучения и проведения теоретического экзамена/тестирования

¹ Под работами повышенной опасности здесь и далее понимаются огневые, газоопасные и другие работы повышенной опасности, проводимые на объектах организаций системы «Транснефть».

оформляется протокол и обучающимся выдается удостоверение установленного образовательной организацией образца.

Формы контроля обучения:

- промежуточный контроль в виде устного опроса, тестирования, в том числе с использованием персонального компьютера;
- итоговая проверка знаний в виде экзамена или тестирования.

Категория обучаемых:

- председатель (заместители председателя) и члены комиссий по проверке знания требований охраны труда;
- работники, проводящие инструктаж по охране труда;
- лица, проводящие обучение по охране труда по соответствующим программам.

Средства обучения:

- учебно-методическая документация;
- правовая, нормативная и нормативно-техническая документация;
- учебные фильмы по охране труда;
- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор с экраном (телевизор);
- компьютеризированный обучающе-контролирующий комплекс;
- робот-тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации.

3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	2	3
1	Теоретическое обучение	10
2	Практическое обучение	4
3	Экзамен	2
	ИТОГО	16

4 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

4.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Общие положения. Перечень работ с повышенной опасностью	1
2	Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью. Проведение работ с повышенной опасностью	1
3	Требования безопасности при организации и проведении работ повышенной опасности	6
4	Оформление наряда-допуска	2
	Итого	10

4.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

Тема 1 Общие положения. Перечень работ с повышенной опасностью

Законодательство, стандарты системы безопасности труда, санитарно-гигиенические нормы и правила.

Единый порядок организации и проведения работ повышенной опасности в объединениях, на предприятиях, в организациях. Обязательные организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при выполнении работ повышенной опасности.

Примерный перечень работ повышенной опасности. Выполнение работ по наряду-допуску.

Требования к лицам, допущенным к работам повышенной опасности.

Тема 2 Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью. Проведение работ с повышенной опасностью

Наряды-допуски на выполнение работ с повышенной опасностью (совмещенные работы и работы локального характера). Форма наряда-допуска. Контроль за выполнением требований, предъявляемых к персоналу, выполняющему работы с повышенной опасностью. Целевой инструктаж исполнителей. Надзор и контроль во время ведения работ повышенной опасности. Выполнение подготовительных мероприятий.

Ответственные за безопасность при выполнении работ по нарядам-допускам, распоряжениям.. Контроль выполнения требований безопасности.

Инструктаж ответственного производителя работ.

Требования безопасности при производстве работ с повышенной опасностью. Выполнение совмещенных работ. Обязанности ответственных лиц при допуске членов бригады к работе.

Особенности организации и безопасного производства совмещенных работ. Ответственность за безопасную организацию совмещенных работ на объекте. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие с работниками организаций, выполняющими совмещенные работы.

Тема 3 Требования безопасности при организации и проведении работ повышенной опасности

Работы на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках (тепловых энергоустановках) проводятся в соответствии с «Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (утверждены приказом Министерства Энергетики РФ от 24.03.2003 №115), Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 № 924н), РД 34.03.201-97 «Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» (утверждены зам. министра топлива и энергетики РФ 3 апреля 1997 года)

Работы в действующих электроустановках проводятся в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» (утверждены приказом Минэнерго России от 12.08.2022 № 811), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н).

Работы на сетях газораспределения и газопотребления проводятся в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утверждены приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №531), «Правилами охраны газораспределительных сетей» (утверждены постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878), ГОСТ 34741-2021 «Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа». (утвержден приказом Росстандарта от 20.10.2021 № 1191.

Порядок проведения газоопасных и огневых работ. Требования безопасности при проведении сварочных работ

Газоопасные работы, перечень газоопасных работ. Требования безопасности при выполнении газоопасных и огневых работ.

Требования безопасности в организациях, использующих в качестве топлива газ. Инструкции для работников пожароопасных участков.

Планы предупреждения и ликвидации возможных аварий в газовом хозяйстве, система своевременного вызова работников для выполнения аварийных работ.

Огневые работы. Порядок выполнения огневых работ. Требования Правил пожарной безопасности в РФ при выполнении огневых работ. Первичные средства пожаротушения. Взрывопожароопасное состояние оборудования, на котором предусматривается проведение огневых работ. Контроль состояния паровоздушной среды в опасной зоне. План проведения огневых работ. Контроль выполнения требований безопасности при выполнении сварочных работ.

Общие требования безопасности при проведении электросварочных и газопламенных работ. Средства пожаротушения. Требования к рабочему месту сварщиков и оборудованию.

Подготовительные работы при проведении огневых работ. Обязанности лиц, ответственных за проведение огневых работ. Контроль выполнения требований безопасности при выполнении сварочных работ.

Подготовка и проведение огневых работ на взрывоопасных объектах.

Требования безопасности при работе на высоте

Требования к организации работ на высоте. План производства работ. Средства индивидуальной защиты, инвентарь и приспособления. Требования к состоянию рабочего места. Меры по предупреждению падения с высоты. Требования безопасности при работах с применением грузоподъемных механизмов и устройств. Контроль за соблюдением требований безопасности.

Требования безопасности при работах в ограниченных и замкнутых пространствах

Требования безопасности при организации и выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Требования охраны труда, предъявляемые при работах в ограниченных и замкнутых пространствах с негазоопасной, газоопасной, взрывопожароопасной средой. Средства защиты и приспособления.

Требования безопасности при выполнении изоляционных работ. Требования безопасности при проведении земляных работ. Требования безопасности при проведении строительно-ремонтных работ

Меры безопасности при проведении гидро-, тепло-, антикоррозионных работ с применением огнеопасных, выделяющих вредные вещества материалов. Изоляционные работы. Защитные и предохранительные средства.

Требования безопасности при проведении земляных работ. Производство работ в зоне расположения подземных коммуникаций. Ограждения и предупредительные знаки. Освещение. Работы вблизи железнодорожных путей. Требования безопасности при рытье котлованов и траншей. Контроль за состоянием грунта.

Требования безопасности при работе ручным инструментом

Требования безопасности при организации работ с ручным инструментом. Применение исправного инструмента, хранение, осмотр, подготовка к работе. Ремонт, подготовка инструмента к работе. Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом. Требования безопасности при работе с пиротехническим инструментом. Требования безопасности при работе с паяльной лампой, абразивным и эльборовым инструментом.

Тема 4 Оформление наряда-допуска

Оформление наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности:

- фамилия, должность руководителя работ, ответственного за проведение работ;
- дата выдачи;
- характер и содержание работ,
- идентифицированные опасности;
- место проведения работ (отделение, участок, установка, аппарат, выработка, помещение);
- состав бригады исполнителей, в том числе дублеры;
- планируемое время проведения работ (начало, окончание, дата);
- меры по обеспечению безопасности;
- требуемые приложения;
- особые условия;

- должность, фамилия, подпись выдавшего наряд, дата;
- согласование со службами;
- отметки о ежедневном допуске к работе, окончании этапа работы, выполнении мер безопасности;
- отметки о продлении наряда-допуска, согласовании со службами;
- отметки об изменении состава бригады исполнителей;
- отметки о выполнении работы.

5 ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

5.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п./п.	Темы	Количество часов
1	2	3

1	Практическое занятие по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ повышенной опасности	4
	ИТОГО	4

5.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

Тема 1 Практическое занятие по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ повышенной опасности

Демонстрация безопасных методов проведения различных видов работ при выполнении работ повышенной опасности на полигоне ОУ:

- демонстрация порядка осмотра рабочего места с целью оценки соответствия места проведения работ требованиям безопасности, изложенным в наряде-допуске, распоряжении;
- демонстрация порядка работы в колодце с применением шлангового противогаса;
- демонстрация порядка проведения контроля воздушной среды в колодце;
- демонстрация эвакуации работника из колодца;
- демонстрация стресс-тренажера «Падение человека с высоты»;
- демонстрация стресс-тренажера «Строповка грузов».

6 ЭКЗАМЕН
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п./п.	Темы	Продолжительность обучения, учебный час
1	2	3
1	Теоретический экзамен/тестирование	2
	ИТОГО	2

Проводится в виде устного теоретического экзамена по билетам, составленным из экзаменационных вопросов в соответствии с Приложением 1 или в виде тестирования с применением обучающе-контролирующего комплекса по соответствующей программе тестирования.

Качество ответов на вопросы теоретического экзамена оценивается экзаменационной комиссией образовательной организации.

По результатам теоретического экзамена оформляется протокол.

Лицам, получившим положительные оценки, выдается удостоверение установленного образовательной организацией образца, подтверждающее обучение по настоящей программе.

7 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
1	Учебная аудитория/дистанционная образовательная среда	шт.	1	
2	Интерактивная панель	шт.	1	
3	Учебная доска	шт.	1	
4	Персональный компьютер	шт.	1 и более	В зависимости от технического оснащения
5	Программное обеспечение для обучающе-контролирующего комплекса	шт.	1	

8 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ¹

- 1 Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
- 2 Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
- 3 Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» (с изменениями и дополнениями).
- 4 Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (с изменениями и дополнениями).
- 5 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
- 6 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».
- 7 Приказ Минздрава России от 20.05.2022 № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование».
- 8 Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 г. № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний» (с изменениями и дополнениями).
- 9 Приказ Минтруда России от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
- 10 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- 11 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- 12 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».
- 13 Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 31.03.2008 г. № 103 «Об утверждении инструкции по составлению

¹) При пользовании настоящим нормативным документом целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим нормативным документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника при подозрении у него профессионального заболевания».

14 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (с изменениями).

15 Приказ Минэнерго РФ от 24.03.2003 г. № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».

16 Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 №811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

17 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 г. № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

18 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

19 Приказ Минтруда труда и социальной защиты России от 15.12.2020 N 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

20 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.12.2020 г. № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

21 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2020 г. № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта».

22 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 г. № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

23 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.12.2020 г. № 915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов».

24 Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н (ред. от 07.11.2012) «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

25 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

26 ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.

27 ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно - гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с изменениями и дополнениями).

28 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

29 ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с изменениями и дополнениями).

30 Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.

31 ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

32 ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (с изменениями и дополнениями).

33 ГОСТ 12.4.235-2019 (EN 14387:2004+A1:2008). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка".

34 ГОСТ 34182-2017. Межгосударственный стандарт. Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация и техническое обслуживание. Основные положения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

- 1 Определение «работы повышенной опасности»
- 2 Определение «огневые работы»
- 3 Определение «газоопасные работы»
- 4 Определение «наряд-допуск»
- 5 Требования к составу и оформлению наряда-допуска
- 6 Срок действия наряда-допуска. Закрытие наряда-допуска и сдача его на хранение
- 7 Порядок продления наряда-допуска
- 8 Порядок внесения изменений в состав бригады наряда-допуска
- 9 Порядок приостановки работ, проводимых по наряду-допуску и по распоряжению
- 10 Причины остановки работ по наряду-допуску. Категории лиц, имеющих право останавливать работы и аннулировать наряд-допуск.
- 11 Порядок назначения и состав ответственных лиц, назначаемых для выполнения работ по нарядам-допускам
- 12 Порядок допуска исполнителей к проведению работ по наряду-допуску
- 13 Обязанности лиц, ответственных за подготовку к проведению работ по наряду-допуску
- 14 Обязанности лиц, ответственных за проведение работ по наряду-допуску до начала работ
- 15 Обязанности лиц, ответственных за проведение работ по наряду-допуску при проведении работ
- 16 Обязанности лиц, ответственных за допуск к проведению работ по наряду-допуску
- 17 Обязанности лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска
- 18 Обязанности лиц, ответственных за контроль при производстве работ подрядными организациями
- 19 Порядок оформления и выдачи распоряжений в структурных подразделениях
- 20 Порядок организации и проведения газоопасных работ, выполняемых без оформления наряда-допуска
- 21 Одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты, используемые при проведении огневых и газоопасных работ
- 22 Порядок обучения, инструктирования и допуска персонала для выполнения огневых и газоопасных работ
- 23 Виды и назначение средств индивидуальной защиты органов дыхания
- 24 Состав бригады исполнителей газоопасных работ, распределение обязанностей между членами бригады
- 25 Правила проведения контроля воздушной среды при проведении газоопасных работ
- 26 Требования безопасности при проведении земляных работ с использованием землеройной техники
- 27 Обязанности работодателя по обеспечению безопасности работ на высоте
- 28 Требования к местам установки защитных и сигнальных ограждений
- 29 Цветовые решения для обозначения временных ограждений, устанавливаемых на границах опасных зон, участков, территорий, ям, котлованов
- 30 Цветовые решения для обозначения низких балок, выступов и перепадов в плоскости пола, малозаметных ступеней и т.д.