



**НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ  
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

---

## **УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**дополнительного профессионального образования**

**Наименование КЦН: «Ответственные за подготовку и проведение огневых,  
газоопасных и других работ повышенной опасности»**

**Направление: Безопасность технологических процессов и производств**

**Новокуйбышевск 2022**

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРАНСНЕФТЬ»  
(ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»)

СОГЛАСОВАНО

Вице-президент  
ПАО «Транснефть»

Согласовано в СЭД П.А. Ревель-Муроз  
«23» сентября 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Вице-президент  
ПАО «Транснефть»

Б.М. Король  
«24» 09 2022 г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**курса целевого назначения**

**«Ответственные за подготовку и проведение огневых, газоопасных и  
других работ повышенной опасности»**

Заместитель вице-президента  
ПАО «Транснефть»

Согласовано в СЭД М.Н. Фазлыев  
«22» сентября 2022 г.

Москва 2022



## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	5
2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	6
3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	6
4 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ .....	6
4.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.....	6
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ.....	6
5 ЭКЗАМЕН.....	16
6 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ .....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ЭКЗАМЕНУ .....	20

## **1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

ВКПРП – верхний концентрационный предел распространения пламени;

ГВС – газо-воздушная среда;

МН – магистральный нефтепровод;

МНПП – магистральный нефтепродуктопровод;

НКПРП – нижний концентрационный предел распространения пламени;

ПАСФ – профессиональное аварийно-спасательное формирование;

ПДВК – предельно допустимая взрывобезопасная концентрация;

АКН – агрегат конденсата нефти;

ПДК – предельно допустимая концентрация.

## 2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии с требованиями РД-03.100.30-КТН-072-19 "Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала организаций системы "Транснефть". Планирование и организация".

**Цель обучения:** подготовка специалистов организаций системы «Транснефть» к безопасному проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РФ, ГОСТов, локальных нормативных актов ПАО «Транснефть».

**Планируемые результаты освоения программы:** приобретение необходимых знаний для безопасного выполнения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на объектах ПАО «Транснефть»:

- опасные и вредные производственные факторы при производстве работ;
- порядок организации безопасного проведения работ;
- порядок организации и проведения контроля воздушной среды при производстве работ;
- порядок оформления нарядов – допусков на проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности;
- порядок оформления распоряжений на проведение работ, проводимых по распоряжению;
- требования безопасности при проведении огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности;
- порядок оказания первой помощи пострадавшему при различных видах травм.

### **Особенности организации учебного процесса.**

Программа курсов целевого назначения для специалистов включает в себя форму обучения - с отрывом от производства. С целью предварительной оценки подготовленности обучающегося, перед началом обучения в учебном центре предусмотрено проведение входного контроля знаний с использованием тестовых вопросов, разработанных специалистами учебного центра.

Допускается дистанционное обучение при обязательном соблюдении организационно-технических условий: персональный компьютер (ноутбук) с предустановленной коммуникационной программой и возможностью соединения с ОСТ, транслирующий видеосигнал с обзором аудитории, доски, экрана.

### **Формы контроля обучения:**

- промежуточные в виде устного опроса, тестирования, в том числе с использованием персонального компьютера;

- итоговые в виде экзамена.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты организаций системы «Транснефть», ответственные за подготовку и проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности по нарядам-допускам.

**Средства обучения:**

- учебные пособия;
- наглядные пособия и плакаты;
- нормативно-техническая документация.

### 3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение	33
2	Экзамен	7
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>

### 4 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

#### 4.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Вводное занятие	1
2	Опасные и вредные производственные факторы при проведении ремонтных работ на объектах МН (МНПП). Производственный травматизм	3
3	Порядок организации работ в охранной зоне МН (МНПП)	3
4	Порядок организации безопасного проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности	6
5	Подготовка и проведение огневых работ	6
6	Подготовка и проведение газоопасных работ	6
7	Подготовка и проведение работ повышенной опасности	6
8	Оказание первой помощи	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>33</b>

#### 4.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

##### Тема 1 Вводное занятие

Проведение вводного инструктажа по охране труда и вводного противопожарного инструктажа. Ознакомление обучающихся с программой и организацией обучения в КОО. Проведение входного контроля.

##### Тема 2 Опасные и вредные производственные факторы при проведении ремонтных работ на объектах МН (МНПП). Производственный травматизм

Классификация опасных и вредных производственных факторов по природе воздействия на человека, возникающих при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования и трубопроводов МН (МНПП).

Классификация и характеристика вредных веществ по степени и характеру воздействия на организм человека. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны согласно санитарно-гигиенических требований к воздуху рабочей зоны.

Классификация и характеристика веществ, используемых на объектах МН (МНПП) по взрывоопасности и пожароопасности. Понятие о температуре вспышки, воспламенения, самовоспламенения. Понятие о ВКПРП и НКПРП, о ПДВК.

Понятия о взрывоопасных зонах, взрывоопасных смесях, взрывозащищенном электрооборудовании. Классификация помещений и рабочих зон на объектах МН (МНПП) по взрывоопасности и пожароопасности. Правила применения взрывозащищенного электрооборудования на объектах МН (МНПП).

Специальная одежда и специальная обувь, используемые при ремонтных работах, требования к ним.

Средства индивидуальной защиты и защитные приспособления, используемые при выполнении огневых, газоопасных, ремонтных и других работ повышенной опасности (средства защиты глаз, лица, органов дыхания, органов слуха, страховочные привязи, страховочные канаты и др.), требования к ним и условия их применения.

Ответственность работника за нарушение требований охраны труда. Ответственность должностных лиц за нарушение требований охраны труда.

Ответственность работника за нарушение требований пожарной безопасности.

Производственный травматизм при производстве огневых, газоопасных, ремонтных и других работ повышенной опасности на объектах МН (МНПП).

### **Тема 3 Порядок организации работ в охранной зоне МН (МНПП)**

Понятие охранных зон сооружений магистральных трубопроводов. Обозначение трассы МН (МНПП) на местности.

Порядок оформления документов на право проведения работ в охранных зонах и на объектах МН (МНПП).

Порядок оформления производства работ на объектах МН (МНПП). Порядок допуска подрядной организации на объект МН (МНПП).

Порядок оформления и производства работ в охранных зонах инженерных коммуникаций сторонних организаций.

Оформление и требования к разрешительной и исполнительной документации. Требования к содержанию плана производства работ и его согласованию.

### **Тема 4 Порядок организации безопасного проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности**

Определение огневых, газоопасных и работ повышенной опасности, их виды.

Порядок назначения ответственных лиц для организации и безопасного проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности, проводимых по нарядам-допускам:

- за выдачу нарядов-допусков;
- за утверждение нарядов-допусков;
- за подготовку к проведению работ;
- за проведение анализа ГВС;
- за допуск к проведению работ;
- за проведение работ;
- за организацию и безопасное производство работ;
- ответственного за контроль при производстве работ подрядными организациями.

Порядок назначения ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, но регистрируемых перед их началом в журнале учета газоопасных работ.

Порядок назначения ответственных за выдачу распоряжений и руководителей работ, выполняемых по распоряжению.

Порядок назначения ответственных при организации проведения огневых, газоопасных и работ повышенной опасности, связанных с остановкой и разгерметизацией магистральных и технологических трубопроводов и оборудования МН (МНПП), а также связанных с комплексным опробованием объектов и оборудования МН (МНПП) и заполнением их нефтью (нефтепродуктами).

Особенности назначения ответственных лиц для организации проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на объектах филиала организаций системы «Транснефть» силами или с привлечением подрядных организаций. Обязанности лиц, ответственных за контроль над работой подрядных организаций в охранных зонах МН (МНПП).

Порядок разработки и утверждения инструкций для организации проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности в организациях системы «Транснефть»:

- инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах ОСТ;
- инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах ОСТ, согласованная с ПАСФ;
- инструкция по организации безопасного проведения работ повышенной опасности на объектах ОСТ;
- инструкция по организации контроля воздушной среды на объектах ОСТ;

- инструкция по организации безопасного проведения работ, выполняемых по распоряжению.

Порядок разработки, утверждения и пересмотра перечней взрывопожароопасных и пожароопасных объектов организаций системы «Транснефть», перечней огневых, газоопасных, работ повышенной опасности и работ, выполняемых по распоряжению на объектах филиала ОСТ.

Порядок регистрации в структурном подразделении нарядов-допусков, работ, выполняемых по распоряжению, газоопасных работ, выполняемых без оформления наряда-допуска. Назначение ответственных за наличие, ведение и хранение журналов регистрации работ, а также журналов учета проведения работ.

Наряд-допуск, его содержание. Порядок оформления, выдачи, согласования и утверждения наряда-допуска.

Порядок оформления наряда – допуска в электронном виде. Порядок применения электронной подписи при согласовании наряда – допуска.

Порядок подготовки к проведению работ по наряду-допуску.

Порядок допуска к проведению и проведение работ. Оформление начала, перерывов и окончания работ. Обязанности лица, ответственного за проведение работ в ходе проведения работ. Порядок прекращения работ и аннулирования наряда-допуска. Порядок продления срока действия наряда-допуска. Порядок изменения состава бригады при проведении работ по наряду – допуску.

Окончание проведения работ и закрытие наряда-допуска. Сдача на хранение, срок и место хранения закрытых нарядов-допусков.

Порядок организации работ, выполняемых по распоряжению. Оформление и выдача. Подготовка, проведение и окончание работ по распоряжению.

Обязанности должностных лиц и исполнителей при проведении огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.

#### **Тема 5 Подготовка и проведение огневых работ**

Виды огневых работ, проводимых на объектах организаций системы «Транснефть». Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении огневых работ. Специальная одежда, специальная обувь и средства защиты, используемые при проведении огневых работ.

Порядок обучения, инструктирования и допуска персонала для выполнения огневых работ.

Пожарная техника и средства пожаротушения, применяемые при проведении огневых работ. Виды и назначение первичных средств тушения пожаров и противопожарного инвентаря, нормы их наличия на месте проведения огневых работ. Огнетушители, их виды, устройство и правила использования.

Организационные и технические мероприятия по подготовке объекта к огневым работам, объем и содержание подготовительных работ в зависимости от характера огневых работ. Требования к очистке места проведения работ от горючих материалов. Требования к установке пожарного автомобиля, первичных средств пожаротушения. Требования к подключению сварочных аппаратов, прокладке сварочных и питающих кабелей. Требования к расстановке баллонов с кислородом и горючими газами. Меры, исключающие разбрызгивание металла при проведении огневых работ на высоте. Меры по защите горючих элементов зданий и сооружений при проведении вблизи них огневых работ.

Требования безопасности при проведении огневых работ на линейной части МН (МНПП) и технологических трубопроводах, связанных с устранением дефектов на действующем трубопроводе (шлифовка, заварка, установка ремонтных конструкций, приварка патрубков временных вантузов). Требования безопасности при проведении огневых работ при вырезке и врезке «кагушек», соединительных деталей, заглушек, запорной и регулирующей арматуры. Требования безопасности при изоляции трубопроводов термоусаживающимися изоляционными материалами с применением газовых горелок. Правила проведения контроля воздушной среды при проведении огневых работ на линейной части МН (МНПП) и технологических трубопроводах. Порядок немедленного прекращения огневых работ на линейной части МН (МНПП) и технологических трубопроводах.

Требования безопасности при проведении огневых работ во взрывоопасных и пожароопасных помещениях. Требования к вентилированию помещения, герметизации возможных источников выделения горючих паров и газов, подготовке оборудования, расположенного в помещении. Правила проведения контроля воздушной среды при проведении огневых работ. Порядок немедленного прекращения огневых работ.

Требования безопасности при проведении огневых работ внутри резервуаров, емкостей и другого оборудования. Требования к их подготовке к огневым работам, контроль качества их очистки от остатков нефти и других горючих веществ. Правила проведения контроля воздушной среды при проведении огневых работ внутри резервуаров, емкостей и другого оборудования. Порядок немедленного прекращения огневых работ.

Особенности проведения огневых работ в аварийных ситуациях.

## **Тема 6 Подготовка и проведение газоопасных работ**

Виды газоопасных работ, проводимых на объектах организаций системы «Транснефть». Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении газоопасных работ. Спецодежда, спецобувь и средства защиты, используемые при проведении газоопасных работ. Виды и назначение средств защиты органов дыхания. Комплектность и устройство шланговых противогазов «ПШ-1», «ПШ-20», «ПШ-40». Порядок подготовки и правила работы с использованием шланговых противогазов.

Порядок обучения, инструктирования и допуска персонала для выполнения газоопасных работ.

Требования к инструменту и приспособлениям для проведения газоопасных работ. Требования к электрооборудованию, используемому при газоопасных работах. О запрете применения ручного электрифицированного невзрывозащищенного инструмента (дрели, перфораторы, шуруповерты и др.) при проведении газоопасных работ.

Состав бригады исполнителей газоопасных работ, распределение обязанностей между членами бригады.

Организационные и технические мероприятия по подготовке объекта к газоопасным работам, объем и содержание подготовительных работ в зависимости от характера газоопасных работ.

Требования безопасности при проведении газоопасных работ, связанных с подготовкой к ремонту и ремонтом трубопроводов и оборудования, а именно:

- при откачке нефти (нефтепродуктов) из трубопровода передвижными насосными установками и агрегатами;
- при откачке нефти (нефтепродуктов) из трубопровода с применением АКН-10;
- при сверлении отверстий в трубопроводе при врезке временных вантузов;
- при безогневой резке труб;
- при сверлении контрольных отверстий в трубопроводе ручной или пневматической дрелью;
- при герметизации внутренней полости трубопровода пневматическими герметизирующими устройствами и глиняными тампонами;
- при установке приспособления для перекрытия патрубков вантузов или приспособления для установки и извлечения герметизирующих пробок вантузов;
- при установке и снятии заглушек;
- при техническом обслуживании и ремонте запорной арматуры;
- при запасовке, пуске, приеме и извлечении средств очистки и диагностики;
- при дегазации и зачистке резервуаров и емкостей от донных отложений;

- при промывке пенопроводов систем подслоного пожаротушения для предотвращения накопления «парафинистых отложений»;

- при разборке и сборке насосного оборудования, трубопроводной арматуры и др.

Дополнительные требования безопасности при проведении газоопасных работ внутри резервуаров, емкостей, котлов, в колодцах, котлованах, приемках, каналах, траншеях, а также в аварийных ситуациях и в темное время суток.

Состав бригады и распределение обязанностей между членами бригады при производстве работ в колодцах, котлованах и приемках. Длительность пребывания в колодце в зависимости от окружающей температуры. Условная сигнализация. Контроль загазованности и обеспечение вентиляции. Требования к оснащению рабочих мест необходимыми средствами пожаротушения. Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления, применяемые при проведении работ. Требования безопасности при подготовке и проведении работ.

Правила проведения контроля воздушной среды перед и в период проведения газоопасных работ. Выбор точек и периодичности контроля воздушной среды. Особенности проведения контроля воздушной среды внутри резервуаров и в ремонтных котлованах. Оформление результатов контроля воздушной среды в наряде-допуске.

Порядок проведения газоопасных работ, выполняемых без оформления наряда-допуска, но с регистрацией в журнале учета газоопасных работ.

### **Тема 7 Подготовка и проведение работ повышенной опасности**

Виды работ повышенной опасности, проводимых на объектах организаций системы «Транснефть». Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении работ повышенной опасности.

Порядок обучения, инструктирования и допуска персонала для выполнения работ повышенной опасности.

Организационные и технические мероприятия по подготовке объекта к работам повышенной опасности, объем и содержание подготовительных работ в зависимости от характера выполняемых работ.

Требования безопасности при передвижении техники в охранной зоне МН (МНПП).

Требования безопасности при очистке трассы трубопровода от кустарника и сорной растительности ручным и механизированным способом.

Требования безопасности при проведении земляных работ с использованием землеройной техники и вручную. Особенности производства земляных работ в мерзлых и скальных грунтах при вскрытии трубопровода. Требования к ударным приспособлениям,

применяемым для рыхления грунта: гидравлическим молотам, пневматическим и электрическим отбойным молоткам. Требования к порядку обучения и допуска персонала к производству земляных работ с применением ударных приспособлений. Требования к определению местоположения ремонтируемого трубопровода перед земляными работами. Требования к проведению работ по разработке защитного земляного валика. Требования к проведению работ по определению фактического положения трубопровода. Требования к проведению работ по разработке ремонтного котлована. Требования безопасности при применении механических способов рыхления грунта.

Требования безопасности при проведении работ на водной поверхности в охранной зоне МН (МНПП). Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность труда при проведении работ на водной поверхности в охранных зонах МН (МНПП). Порядок допуска персонала к работам на водной поверхности. Требования к плавсредствам, средствам индивидуальной защиты, используемым при работах.

Требования безопасности при работе на высоте. Порядок допуска персонала к работам на высоте. Требования безопасности к рабочему месту, месту производства работ на высоте. Требования к лесам и подмостям. Требования к лестницам, площадкам, трапам. Требования к ограждениям. Техническое освидетельствование лестниц. Требования безопасности при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ на высоте.

Требования безопасности при работах с применением подъемных сооружений. Общие требования безопасности к подъемным сооружениям. Требования к грузозахватным приспособлениям.

## **Тема 8 Оказание первой помощи**

Аптечка первой помощи, ее состав.

Оказание первой помощи пострадавшим при следующих несчастных случаях:

- поражение электрическим током;
- кровотечения;
- переломы, вывихи, ушибы, растяжения;
- отморожения;
- ожоги;
- отравления.

Правила проведения реанимационных мероприятий.

Общие правила транспортировки пострадавших.

## **5 ЭКЗАМЕН**

Проводится в виде устного теоретического экзамена по билетам, составленным из экзаменационных вопросов с участием специалистов ОСТ по направлению деятельности. Качество ответов на вопросы теоретического экзамена оценивается экзаменационной комиссией образовательного учреждения.

При проведении дистанционного обучения экзамен допускается проводить в программном комплексе проверки знаний в тестовой форме. Образовательное учреждение на основании экзаменационных вопросов, которые являются приложением к учебной программе, самостоятельно разрабатывает тестовые вопросы.

По результатам теоретического экзамена оформляется протокол.

Лицам, получившим положительные оценки, выдается документ установленного образовательным учреждением образца, подтверждающий обучение на настоящих курсах.

## 6 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ<sup>1</sup>

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
5. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ".
6. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 N 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" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2022 N 68673).
7. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".
8. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".
9. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".
10. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 902н "Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах".
11. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.12.2009 № 970н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых

---

<sup>1</sup>) 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.

температурных условиях или связанных с загрязнением».

13. 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».

14. 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"

15. ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».

16. ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

17. ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

18. 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"

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

20. РД-01.120.00-КТН-186-16 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Типовые цветовые решения для объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».

21. РД-13.020.00-КТН-020-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Ликвидация аварий и повреждений. Организация и проведение работ».

22. РД-13.100.00-КТН-0048-21 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда. Руководство по применению.

23. РД-13.110.00-КТН-031-18 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ПАО «Транснефть»».

24. РД-13.220.00-КТН-0243-20 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть»

25. РД-23.040.00-КТН-140-11 «Методы ремонта дефектов и дефектных секций действующих магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».

26. РД-23.040.00-КТН-064-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Вырезка и врезка катушек, соединительных деталей, запорной и регулирующей арматуры. Подключение участков магистрального трубопровода. Требования к организации и выполнению работ.

27. РД-75.200.00-КТН-0119-21 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт механо-технологического оборудования и сооружений.

28. РД 39-00147105-015-98 «Правила капитального ремонта магистральных нефтепроводов».

29. ОТТ-13.340.20-КТН-132-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Средства индивидуальной защиты головы. Общие технические требования

30. ОТТ-13.340.50-КТН-047-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная обувь работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».

31. ОТТ-13.340.10-КТН-046-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная одежда работников организаций системы "Транснефть". Общие технические требования».

32. ОР-13.100.00-КТН-0332-21 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок организации огневых, газоопасных, ремонтных работ и работ повышенной опасности на объектах организаций системы «Транснефть».

33. ОР-13.040.00-КТН-0353-22 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Контроль воздушной среды на объектах организаций системы «Транснефть».

34. ОР-13.100.00-КТН-030-12 «Порядок допуска подрядных организаций к производству работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам объектов ПАО «Транснефть».

35. ОР-23.020.00-КТН-0230-21 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Зачистка резервуаров от донных отложений. Организация и проведение работ».

36. ОР-23.040.00-КТН-0259-21 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт объектов магистрального трубопровода. Порядок планирования и организации работ.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ЭКЗАМЕНУ**

1. В каких случаях работы должны быть остановлены, а наряд-допуск аннулирован.
2. Виды и назначение средств индивидуальной защиты органов дыхания.
3. Газоопасные работы. Виды газоопасных работ. Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении газоопасных работ.
4. Действие электрического тока на организм человека.
5. Действия исполнителей работ при превышении ПДВК.
6. Действия лица, ответственного за проведение работ при возникновении пожара.
7. Классификация и характеристика вредных веществ по степени воздействия на организм человека.
8. Классификация опасных и вредных производственных факторов по природе воздействия на человека.
9. Комплектность, устройство и правила пользования шланговым противогазом «ПШ-1», «ПШ-2», «ПШ-40».
10. Кто из работников подразделения может быть назначен ответственным за подготовку и ответственным за проведение работ по наряду-допуску.
11. Мероприятия, исключающие воспламенение и самовоспламенение паров нефти.
12. На проведение каких работ наряды-допуски утверждаются главным инженером филиала.
13. Несчастные случаи, произошедшие на объектах ПАО «Транснефть».
14. Обозначение местоположения трубопровода при ремонтных работах.
15. Обозначение трассы трубопровода на местности.
16. Обязанности исполнителей работ по наряду-допуску.
17. Обязанности лица, ответственного за утверждение наряда-допуска.
18. Обязанности лица, ответственного за выдачу наряда-допуска.
19. Обязанности лица, ответственного за допуск к проведению работ.
20. Обязанности лица, ответственного за организацию и безопасное производство работ.
21. Обязанности лица, ответственного за подготовку к проведению работ по наряду-допуску.
22. Обязанности лица, ответственного за проведение анализа ГВС.
23. Обязанности лица, ответственного за проведение работ по наряду-допуску.
24. Огневые работы. Виды огневых работ. Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении огневых работ.
25. Огнетушители, их виды, устройство и правила пользования.
26. Одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты, используемые при проведении огневых работ.
27. Одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты, используемые при проведении газоопасных работ.

28. Одежда специальная защитная, используемая при ремонтных работах, требования к ней.
29. Оказание первой помощи при переломах.
30. Оказание первой помощи при вывихах, ушибах, растяжениях.
31. Оказание первой помощи при кровотечениях.
32. Оказание первой помощи при ожогах.
33. Оказание первой помощи при отморожении.
34. Оказание первой помощи при отравлениях.
35. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
36. Окончание работ и закрытие наряда-допуска на огневые, газоопасные и другие работы повышенной опасности.
37. Организационные и технические мероприятия по подготовке объекта к газоопасным работам.
38. Организация проведения работ, выполняемых по распоряжению.
39. Основные причины несчастных случаев на производстве.
40. Особенности выполнения некоторых видов работ.
41. Ответственность должностных лиц за нарушение требований охраны труда.
42. Ответственность работника за нарушение требований охраны труда.
43. Понятие «авария» и «инцидент» на МТ.
44. Понятие о НКПР, ВКПР и ПДВК, их численные значения для паров нефти.
45. Понятие охранных зон сооружений МН (МНПП).
46. Порядок вывода (ввода) персонала из состава (в состав) бригады.
47. Порядок действия лица, ответственного за проведение работ, при превышении ПДК паров нефти (нефтепродуктов).
48. Порядок назначения и состав ответственных лиц для выполнения работ по нарядам-допускам.
49. Порядок обучения, инструктирования и допуска персонала для выполнения огневых работ.
50. Порядок обучения, инструктирования и допуска персонала для выполнения газоопасных работ.
51. Порядок оформления, согласования и утверждения наряда-допуска на огневые, газоопасные и другие работы повышенной опасности.
52. Порядок приостановки работ по наряду-допуску на огневые, газоопасные и другие работы повышенной опасности.
53. Порядок проведения газоопасных работ, выполняемых без оформления наряда-допуска, но с регистрацией в журнале учета газоопасных работ.
54. Порядок разработки, утверждения и пересмотра перечней взрывопожароопасных и пожароопасных объектов, перечней огневых, газоопасных, ремонтных работ и работ повышенной опасности.
55. Порядок разработки, утверждения, пересмотра инструкций для проведения огневых,

газоопасных и работ повышенной опасности.

56. Правила движения автотракторной техники в охранной зоне МН (МНПП).
57. Правила проведения контроля воздушной среды в котловане.
58. Правила проведения контроля воздушной среды при проведении газоопасных работ.
59. Правила проведения контроля воздушной среды при проведении огневых работ на линейной части МН (МНПП).
60. Правила проведения реанимационных мероприятий.
61. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
62. При каких неисправностях электроинструмента запрещается его эксплуатация.
63. Работы на высоте и требования безопасности при их проведении.
64. Работы повышенной опасности. Виды работ повышенной опасности. Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении работ повышенной опасности.
65. Сдача на хранение и хранение нарядов-допусков.
66. Состав бригады исполнителей газоопасных работ, распределение обязанностей между членами бригады.
67. Средства индивидуальной защиты, используемые при ремонтных работах, их виды.
68. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Их виды.
69. Средства пожаротушения, применяемые при проведении огневых работ, нормы их наличия на месте проведения огневых работ.
70. Срок действия наряда-допуска на огневые, газоопасные и другие работы повышенной опасности и порядок продления.
71. Требования безопасности при очистке трассы трубопровода от кустарника и сорной растительности ручным и механизированным способом.
72. Требования безопасности при применении механических способов рыхления грунта.
73. Требования безопасности при проведении газоопасных работ в колодцах, приямках, внутри емкостей.
74. Требования безопасности при проведении земляных работ с использованием бульдозера.
75. Требования безопасности при проведении земляных работ с использованием экскаватора.
76. Требования безопасности при проведении контроля воздушной среды.
77. Требования безопасности при проведении огневых работ внутри резервуаров, емкостей и другого оборудования.
78. Требования безопасности при проведении огневых работ во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.
79. Требования безопасности при проведении огневых работ при врезке «катушек».
80. Требования безопасности при проведении огневых работ, связанных с устранением дефектов на действующем трубопроводе.
81. Требования безопасности при проведении работ на высоте. Порядок допуска персонала к работам на высоте.

82. Требования безопасности при проведении работ по вырезке дефектных участков трубопровода труборезными машинами.
83. Требования безопасности при проведении работ по герметизации внутренней полости трубопровода.
84. Требования безопасности при проведении работ по зачистке резервуаров от донных отложений.
85. Требования безопасности при проведении работ по откачке нефти из трубопровода передвижными насосными установками и агрегатами.
86. Требования безопасности при работах с применением грузоподъемных механизмов.
87. Требования безопасности при работе со шлифовальной машиной.
88. Требования безопасности при сверлении контрольных отверстий в трубопроводе.
89. Требования безопасности при транспортировке, хранении и эксплуатации газовых баллонов.
90. Требования безопасности проведения огневых работ.
91. Требования к временным жилым городкам.
92. Требования к документированию в электронном виде.
93. Требования к лесам при проведении работ на высоте.
94. Требования к обустройству ремонтного котлована.
95. Требования к порядку обучения и допуска к производству земляных работ с применением ударных приспособлений.
96. Требования к проведению работ по определению фактического положения трубопровода.
97. Требования к проведению работ по разработке защитного земляного валика.
98. Требования к работникам, осуществляющим строповку и перемещение грузов.
99. Требования, предъявляемые к подъемным сооружениям.
100. Требования, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям. Периодичность осмотра и испытаний.