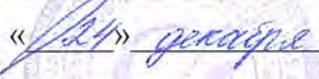


ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(«ТНПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»



С.Н. Казаков

«24» декабря 20 18 г.


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
предаттестационной подготовки
«Специализированная подготовка к аттестации сварщиков термитной
сварки на сварку на объектах МН (МНПП)»

Рабочая Программа курса целевого назначения «Специализированная подготовка сварщиков термитной сварки к аттестации на сварку на объектах МН (МНПП)». Тюмень, «ТНПК», 2018 – 9 с.

Настоящая программа предназначена для предаттестационной подготовки сварщиков термитной сварки к аттестации, выполняющих приварки выводов ЭХЗ на объектах МН ПАО «Транснефть» с учетом требований ОТТ-25.160.00-КТН-068-10 «Технические решения по приварке к нефтепроводу и нефтепродуктопроводу вантузов, патрубков для приборов КИП, бобышек и термокарманов, катодных выводов для монтажа кабелей ЭХЗ Общие технические требования»

ОРГАНИЗАЦИЯ – РАЗРАБОТЧИК: Частное профессиональное образовательное учреждение «Тюменский нефтепроводный профессиональный колледж»

РАЗРАБОТЧИКИ:

Захаров Э.Н. - мастер производственного обучения отделения сварки и дефектоскопии

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением сварки и дефектоскопии _____ П.М. Размазин

Рассмотрена и рекомендована к утверждению
на заседании учебно-методического совета «ТНПК»

Протокол № _____ от _____

1. Обозначения и сокращения

МН – магистральный нефтепровод;

МНПП – магистральный нефтепродуктопровод;

Т – термитная сварка;

ЭХЗ – электрохимическая защита;

ККС – контрольное сварное соединение.

2. Пояснительная записка

Цель обучения. Подготовить к аттестации сварщиков термитной сварки организаций системы «Транснефть» и подрядных организаций, выполняющих приварки выводов ЭХЗ на объектах МН ПАО «Транснефть».

В процессе обучения работники должны изучить методы по подготовке кабеля вывода ЭХЗ, методы термитной сварки вывода ЭХЗ на трубе, контроль качества приварки, а также технические решения по приварке к нефтепроводу и нефтепродуктопроводу катодных выводов для монтажа кабелей ЭХЗ.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

– РД-03.100.30-КТН-072-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО «Транснефть» и организаций системы «Транснефть». Планирование и организация.

Категория обучающихся:

На курсы принимаются лица, получившие среднее профессиональное образование или профессиональную подготовку (переподготовку) по профессии «Сварщик термитной сварки» в образовательных организациях и имеющие соответствующие дипломы или другие документы, выданные образовательными организациями, и имеющие квалификацию не ниже 4-го разряда

Средства обучения (СО):

И – инструкция	ИЛ – иллюстрация	СТ -стенд	М – макет
Т – таблица	ПР - прибор	ВФ-видеофильм	С – схема
П - плакат	НТ- нормативные документы		

3. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	22
2	Экзамен в образовательной организации	2
	ИТОГО	24

4. Программа

4.1 Теоретическое обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Правила производства сборочных и сварочных работ на магистральных нефтепроводах	8
2	Производство сборочно-сварочных работ при сооружении и ремонте магистральных нефтепроводов	8
3	Контроль качества сварных соединений	4
4	Охрана труда. Пожарная безопасность	2
	ИТОГО	22

4.2 Экзамен в образовательной организации

Проводится в виде устного теоретического экзамена по билетам, составленным из нижеприведенных экзаменационных заданий.

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

По результатам теоретического экзамена оформляется протокол.

Лицам, получившим положительные оценки, выдается документ установленного образовательной организацией образца, подтверждающий обучение на настоящих курсах.

Список литературы

1 Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями).

2 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).

3 Информационные письма о несчастных случаях, авариях и инцидентах на объектах ПАО «Транснефть».

4 ОТТ-13.340.01-КТН-086-11 «Средства индивидуальной защиты работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».

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

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

7 ОТТ-25.160.00-КТН-068-10 Технические решения по приварке к нефтепроводу и нефтепродуктопроводу вантузов, патрубков для приборов КИП, бобышек и термокарманов, катодных выводов для монтажа кабелей ЭХЗ Общие технические требования

8 ПБ 03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства».

9 РД 03-495-02 «Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства».

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

11 РД-03.120.10-КТН-007-16 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Аттестация сварочного производства на объектах организаций системы "Транснефть".

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

13 РД-13.220.00-КТН-148-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть».

14 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 магистральных трубопроводов. Требования к организации и выполнению работ.