

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор «ТНПК»



 Э.А. Тихонов

« 12 » 20 16 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курсов целевого назначения

«Эксплуатация приборов контроля загазованности»

Программа курсов целевого назначения «Эксплуатация приборов контроля загазованности». Тюмень, «ТНПК», 2016 - 7 с.

Настоящая программа предназначена для изучения принципов работы СКЗ, требований к монтажу и проведению ТОР. Курсы предназначены для рабочего персонала направления АСУТП.

Программа разработана с учетом требований, содержащихся в РД-03.100.30-КТН-192-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Сборник учебных планов и программ обучения персонала блока автоматизированных систем управления технологическими процессами».

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе применены следующие сокращения:

АСУ - автоматизированная система управления;

КИП и А – контрольно-измерительные приборы и автоматика;

ОУ – образовательное учреждение;

НД – нормативная документация;

РП – резервуарный парк;

СА и ПТО – средства автоматики и приборы технологического оборудования;

СКЗ – система контроля загазованности;

ТО – техническое обслуживание;

ТОР – техническое обслуживание и ремонт;

ТР – текущий ремонт.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью настоящих курсов является изучение принципов работы системы контроля загазованности, требований к монтажу и проведению ТОР. Курсы предназначены для рабочего персонала направления АСУТП.

Программа курса включает:

- теоретическое обучение, проводимое в виде лекций с применением современных технических средств обучения (компьютер);

- практическое обучение.

Продолжительность обучения рассчитана на 20 часов, в том числе 10 часов теоретического обучения, 8 часов практического обучения. По окончании обучения проводится экзамен – 2 часа.

В процессе обучения рабочие направления АСУТП получают знания по составу оборудования нижнего, среднего и верхнего уровней и практический навык диагностики, обслуживания и ремонта оборудования систем контроля загазованности: СГАЭС-ТН, СКЗ-12-Ех-01.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение	10
2	Практическое обучение	8
3	Экзамен	2
ИТОГО		20

ПРОГРАММА

1 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Построение СКЗ	2
3	Техническое обслуживание, ремонт приборов для измерения и контроля загазованности	2
4	Порядок настройки вторичного прибора СКЗ	2

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
5	Калибровка и поверка средств СКЗ	1
6	Требования к монтажу датчиков загазованности	1
ИТОГО		10

2 ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Документы, регламентирующие выбор, монтаж, наладку и эксплуатацию СКЗ	2
2	Механический монтаж СКЗ	1
3	Электрический монтаж СКЗ	1
4	Настройка вторичного прибора СКЗ	2
5	Организация технического обслуживания и ремонта СКЗ	2
ИТОГО		8

3 ЭКЗАМЕН

Экзамен проводится в виде устного теоретического экзамена по билетам, составленным из нижеприведенных экзаменационных вопросов. Допускается проведение теоретического экзамена в форме тестирования.

Качество ответов на вопросы теоретического экзамена оценивается экзаменационной комиссией образовательного учреждения.

По результатам теоретического экзамена оформляется протокол.

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

Список рекомендуемой литературы

- 1 ГОСТ 30805.22-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений».
- 2 ГОСТ 30852.0-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».
- 3 ГОСТ 30852.19-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации оборудования».
- 4 ГОСТ 30852.9-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон».
- 5 ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».
- 6 ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
- 7 ГОСТ Р 8.596-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения».
- 8 ОТТ-35.240.00-КТН-014-13 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы контроля загазованности на объектах

- нефтеперекачивающих и нефтепродуктоперекачивающих станций. Общие технические требования».
- 9 ПМИ-19.020.00-КТН-013-16 «Типовая программа и методика испытаний системы контроля загазованности в центре испытаний и эксплуатации АСУТП АО «Транснефть – Диаскан».
 - 10 ПУЭ «Правила устройства электроустановок» Издание 7 (утверждены Минэнерго России 06.10.1999).
 - 11 РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».
 - 12 РД-13.110.00-КТН-260-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ОАО «АК «Транснефть».
 - 13 РД-19.020.00-КТН-332-09 «Типовая программа комплексного опробования системы контроля загазованности».
 - 14 РД-35.240.50-КТН-109-13 «Автоматизация и телемеханизация технологического оборудования площадочных и линейных объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Основные положения».
 - 15 РД-35.240.50-КТН-168-13 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт оборудования систем автоматизации и телемеханики».
 - 16 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
 - 17 Федеральный Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).