

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к учебному плану и программе профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор НПС» 5 разряд

Настоящая программа является рабочей и разработана на основании программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции» (5 разряда), утвержденной вице-президентом ПАО «Транснефть» Б.М. Королем 24.10.23г.

Программа разработана с учетом требований профессионального стандарта «Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2017 г. № 614н).

Цель обучения: подготовка персонала к выполнению работ по обеспечению надежного и эффективного функционирования, безаварийной работы оборудования и сооружений НПС (НППС) и линейной части магистрального трубопровода (в пределах зоны ответственности).

Планируемые результаты освоения программы: приобретение необходимых знаний, умений и навыков выполнения трудовых действий для получения (подтверждения) соответствующего разряда.

Трудовые функции и действия:

- Контроль ТП перекачки нефти/нефтепродуктов на НПС (НППС) с суммарной производительностью насосов до 3000 м куб./ч (свыше 3000 до 3500 м куб./ч) (свыше 3500 м куб./ч) в пределах зоны эксплуатационной ответственности НПС (НППС);
- Контроль технического состояния оборудования и сооружений НПС (НППС);
- Обеспечение безопасной работы НПС (НППС) при возникновении аварий, отказов и инцидентов;
- Регистрация, допуск к работам и контроль выполнения ремонтных и наладочных работ на НПС (НППС);
- Подготовка информации для формирования установленных документов по результатам выполненных работ.

Знания:

- Положения, инструкции, НД, касающиеся работы оперативно-диспетчерской службы системы МТ;
- Утвержденные нормативно-технологические параметры, карты уставок технологических защит, блокировок и сигнализации, карты технологических режимов работы МТ;
- Свойства нефти/нефтепродуктов;
- Порядок и правила учета нефти/нефтепродукта;
- Порядок регистрации показаний приборов;
- НД по эксплуатации, технологические карты уставок основного и вспомогательного оборудования НПС (НППС);
- Режимы работы МТ;
- Технологические схемы НПС (НППС), схемы теплоснабжения, электроснабжения, канализации, водоснабжения, пенотушения и пожарного

водоснабжения объектов НПС (НППС), схемы обвязки вспомогательного оборудования НПС (НППС);

- Принципиальные схемы системы автоматизации, регулирующих устройств и блокировок;

- Перечень оперативных документов, техническая терминология, порядок ведения и заполнения оперативных документов;

- Устройство и принцип работы объектов трубопроводного транспорта;

- Последовательность действий при возникновении аварийных ситуаций на ОПО МТ;

- Схемы организации основной и аварийной связи с диспетчером ОГД ОСТ, диспетчером ТТО филиала ОСТ;

- Порядок взаимодействия со смежными структурными подразделениями;

- Места размещения на объекте первичных средств пожаротушения и средства оповещения о пожаре;

- Порядок применения СИЗ и средств коллективной защиты;

- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО МТ;

- Порядок подготовки производственного оборудования и приборов НПС (НППС) к ремонту и наладочным работам;

- Порядок выполнения технологических операций по выводу производственного оборудования в ремонт, вводу из ремонта;

- Нормативно-технологические параметры работы технологического оборудования НПС (НППС);

- Порядок допуска к работам, выполняемым по нарядам-допускам и распоряжениям;

- Сроки и порядок представления установленных документов по результатам выполненных работ;

- Порядок выполнения технологических операций для выполнения пуска, остановки насосных агрегатов и переключений на НПС (НППС).

Умения и навыки:

- Подготавливать технологическое оборудование НПС (НППС) к переключениям, осуществлять пуски и остановки технологического оборудования по распоряжению диспетчера ОГД ОСТ, диспетчера ТТО филиала ОСТ;

- Контролировать соответствие фактических значений параметров ТП перекачки нефти/нефтепродуктов нормативным;

- Анализировать технологические параметры работы НПС (НППС);

- Проводить переключения для пуска, приема, пропуска средств очистки и диагностики;

- Оповещать диспетчера ОГД ОСТ, диспетчера ТТО филиала ОСТ и персонал ЛПДС согласно утвержденной схеме оповещения;

- Заполнять оперативные документы;

- Определять безопасные маршруты движения и эвакуации персонала в зоне аварий и инцидентов;

- Принимать участие в эвакуации персонала при возникновении аварий, отказов и инцидентов;
- Выполнять требования инструкций по проведению работ (план ликвидации аварийных разливов нефти и план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО МТ);
- Применять СИЗ и средства коллективной защиты;
- Фиксировать факт выполнения ремонтных и наладочных работ на НПС (НППС);
- Проверять готовность технологического оборудования и приборов к пуску;
- Оценивать соответствие параметров работы технологического оборудования НПС (НППС) утвержденным нормативно-технологическим параметрам после ремонта и наладки;
- Вести учет работ, выполняемых по нарядам-допускам, распоряжениям;
- Оформлять установленные документы по выводу производственного оборудования в ремонт, вводу из ремонта;
- Выполнять сбор и подготовку информации для формирования установленных документов по результатам выполненных работ;
- Вести установленные ТД и оперативные документы;
- Контролировать ход ремонтных работ на ЛЧ МТ;
- Оказывать первую помощь пострадавшему, в т.ч. проводить сердечно-легочные реанимационные мероприятия;
- Выполнять технологические переключения на НПС (НППС).

Особенности организации учебного процесса:

Программа включает в себя теоретическое и производственное обучение в КОО, производственное обучение на предприятии, квалификационный экзамен в КОО. По завершении полного курса обучения и успешной сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификация «Оператор НППС 5 разряда» с выдачей свидетельства установленного образовательным учреждением образца.

Формы контроля обучения:

- промежуточные – в виде устного опроса, тестирования, в том числе с использованием персонального компьютера, выполнения практических заданий;
- итоговые – в виде теоретического экзамена и квалификационной практической работы.

Категория слушателей:

- лица, достигшие восемнадцатилетнего возраста, имеющие среднее общее образование.

Средства обучения:

- учебные пособия;
- методические руководства;
- наглядные пособия и плакаты;
- нормативно-техническая документация;
- автоматизированные обучающие системы;
- учебные фильмы;
- тренажер оператора НППС.