МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40750
от "25" января 2016

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

21 декабря 2015 г. № 1070н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 21 декабря 2015 г. № 1070н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)

786

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса работы насосной установки» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса работы компрессорной установки» 6
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 9

I. Общие сведения

Монтаж, ремонт и техническое обслуживание насосов и компрессоров	16.085
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технологического процесса перекачки рабочей среды и получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения

Группа занятий:

7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Ведение технологического процесса работы насосной установки	3	Управление технологическим процессом перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения	A/01.3	3
			Выполнение технического обслуживания насосных установок для обеспечения их эффективной работы	A/02.3	
B	Ведение технологического процесса работы компрессорной установки	4	Управление технологическим процессом получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения	B/01.4	4
			Выполнение технического обслуживания компрессорных установок для обеспечения их эффективной работы	B/02.4	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса работы насосной установки	Код	A	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор насосных установок Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения Слесарь-ремонтник насосных установок Механик насосных установок

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС[4]	§ 209, 210	Машинист насосных установок 3-го, 4-го разряда
ОКПДТР[5]	13910	Машинист насосных установок

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Управление технологическим процессом перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Выбор технологического режима процесса перекачки рабочей среды
	Подготовка рабочего места и оборудования в соответствии с технологическим режимом процесса перекачки рабочей среды
	Наблюдение за ходом технологического процесса перекачки рабочей среды по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов
	Выполнение регулировки параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов в случае перехода с одного режима на другой
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при непредвиденном изменении параметров технологического процесса
	Ведение журнала технологического процесса
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять схему технологического процесса перекачки рабочей среды
	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений
	Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима перекачки рабочей среды
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при работе с насосными установками
	Схема технологического процесса перекачки рабочей среды
	Порядок ведения технологического процесса перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов
	Особенности и технологические режимы перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения
	Способы регулировки параметров технологического процесса перекачки рабочей среды
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания насосных установок для обеспечения их эффективной работы	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение документации по работе и техническому обслуживанию насосных установок
	Подготовка рабочего места и инструмента в соответствии с заданием на техническое обслуживание
	Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Выполнение затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах при необходимости
	Устранение течи воды через соединения сальниковых уплотнений при необходимости
	Пополнение смазки подшипниковых узлов насосов и электродвигателей
	Информирование работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций
	Выполнение работы по ремонту основного и вспомогательного оборудования насосных установок в пределах своей квалификации
	Внесение записи в журнале учета ремонтов насосных установок
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять документацию по ремонту и техническому обслуживанию насосных установок
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
	Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта насосных установок
	Визуально определять качество смазочных материалов и эксплуатационных материалов
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Определять наличие утечек через соединения, сварочные швы, сальниковые уплотнения
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту насосных установок
	Технология и техника обслуживания и ремонта насосных установок
	Документация по эксплуатации и ремонта насосных установок
	Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Виды, назначение и способы применения смазочных материалов и эксплуатационных материалов
	Виды, назначение и правила применения слесарного инструмента
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса работы компрессорной установки	Код	B	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор компрессорных установок Механик компрессорных установок Слесарь-ремонтник компрессорных установок

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области технического обслуживания компрессорных установок
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС	§ 191, 192	Машинист компрессорных установок 4-го, 5-го разряда
ОКПДТР	13775	Машинист компрессорных установок
ОКСО[6]	140102	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Управление технологическим процессом получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Выбор технологического режима процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения
	Подготовка рабочего места и оборудования в соответствии с технологическим режимом процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения
	Наблюдение за ходом технологического процесса получения сжатого воздуха по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов
	Выполнение регулировки параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов в случае перехода с одного режима на другой
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при каждом непредвиденном изменении параметров технологического процесса
	Внесение записи в журнал учета работы компрессора
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять схему технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения
	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений
	Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при работе с компрессорными установками и сосудами, работающими под давлением
	Схемы технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения
	Схемы трубопроводов с указанием мест установок задвижек, вентилей, воздухосборников, контрольно-измерительных приборов
	Порядок ведения технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок
	Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов
	Особенности и технологические режимы получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения
	Способы регулировки параметров технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания компрессорных установок для обеспечения их эффективной работы	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение документации по работе и техническому обслуживанию компрессорных установок
	Подготовка рабочего места и инструмента в соответствии с заданием на техническое обслуживание
	Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок
	Очищение наружной поверхности компрессорных установок от пыли и грязи
	Выполнение при необходимости затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах
	Очищение масляных и воздушных фильтров
	Проверка всех предохранительных клапанов путем их принудительного открытия под давлением
	Пополнение при необходимости всех точек смазки оборудования компрессорных установок
	Спускание конденсата и масла из влагомаслоотделителей воздухосборников
	Выполнение ручной продувки влагомаслоотделителей при отсутствии автоматической
	Устранение при необходимости утечки воды и масла через соединения и уплотнения
	Информирование работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций
	Выполнение работы по ремонту основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок в пределах своей квалификации
	Внесение записи в журнал учета ремонтов компрессорной установки
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять документацию по работе и техническому обслуживанию компрессорных установок
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
	Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта компрессорных установок
	Визуально определять качество смазочных материалов
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок
	Определять наличие утечек масла и воды через соединения, уплотнения оборудования компрессорных установок

	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением
	Технология и техника обслуживания и ремонта компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением
	Виды, назначение, технические характеристики устройств и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок
	Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла) с указанием мест установок задвижек вентилей влагомаслоотделителей промежуточных и концевых холодильников воздухосборников контрольно-измерительных приборов
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва
2	ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва
3	НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва
4	ОООР «Союз коммунальных предприятий», город Москва
5	Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» имени Эдуарда Хижа, город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[6] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru