

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

26 декабря 2014 г. № 1134

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»

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 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «26» декабря 2014 г. №1134

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа

412

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа	19.015
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление надежного и эффективного функционирования оборудования подземных хранилищ газа (ПХГ)

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
2147	Горные инженеры и металлурги	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(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	Выполнение работ по эксплуатации оборудования ПХГ	6	Обеспечение заданного режима работы оборудования ПХГ	A/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТоиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ПХГ	A/02.6	6
			Документационное обеспечение эксплуатации оборудования ПХГ	A/03.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности работы оборудования ПХГ	A/04.6	6
B	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями подземного хранения газа	B/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ПХГ	B/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию производства	B/03.6	6
C	Организация работ по эксплуатации оборудования ПХГ	7	Организация производственного процесса эксплуатации оборудования ПХГ	C/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО оборудования ПХГ	C/02.7	7
			Повышение надежности, долговечности, эффективности оборудования ПХГ	C/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации оборудования ПХГ	C/04.7	7
D	Руководство работами по эксплуатации оборудования ПХГ	7	Руководство организацией эксплуатации оборудования ПХГ	D/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации оборудования ПХГ	D/02.7	7
			Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения оборудования ПХГ	D/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по эксплуатации оборудования ПХГ	Код	А	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Инженер Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер по добыче нефти и газа Мастер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
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 установленном законодательством Российской Федерации порядке[3] Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке[4] Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[5]

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	2147	Горные инженеры и металлурги
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС[6]	-	Инженер
	-	Мастер участка
ОКСО[7]	120101	Прикладная геодезия

	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	130300	Прикладная геология
	130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
	130304	Геология нефти и газа
	130400	Горное дело
	130402	Маркшейдерское дело
	130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	130603	Оборудование нефтегазопереработки

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение заданного режима работы оборудования ПХГ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль значений технологических параметров и выполнения команд автоматизированных систем управления в соответствии с заданным алгоритмом
	Контроль эксплуатационных параметров работы основного и вспомогательного оборудования ПХГ
	Принятие мер по устранению дефектов основного и вспомогательного оборудования ПХГ, предупреждению аварий, разрушений
	Принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений
	Оперативный контроль работы ремонтного персонала и специалистов, выполняющих диагностическое обследование на оборудовании ПХГ
	Организация проверки оборудования газовых объектов на соответствие требованиям нормативных документов
Необходимые умения	Принимать решения по корректировке технологических параметров
	Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования ПХГ
	Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования ПХГ
	Определять соответствие состояния оборудования требованиям эксплуатационных регламентов

	Принимать решения в режиме ограниченного времени
	Читать чертежи и схемы
Необходимые знания	Принципы работы оборудования ПХГ
	Основные типы и технические характеристики оборудования ПХГ
	Структура, взаимодействие автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП), телемеханики, оборудования ПХГ
	Принципы действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности
	Виды дефектов основного и вспомогательного оборудования ПХГ
	Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТоиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ПХГ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Разработка графиков плановых ремонтов и графиков технического обслуживания оборудования ПХГ
	Ведение оперативно-технической документации по режимам, учету времени работы оборудования
	Разработка планов проведения огневых и газоопасных работ и контроль их выполнения
	Организация работ эксплуатационного и ремонтного персонала
	Осмотр оборудования ПХГ при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ
	Выявление неисправностей в работе оборудования ПХГ, причин вынужденных и аварийных остановок
	Принятие мер по восстановлению заданных технологических режимов работы оборудования ПХГ
	Контроль соблюдения технологических регламентов при эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ПХГ
	Передача оперативной информации о режимах работы оборудования ПХГ в диспетчерскую службу подразделения
	Организация проведения подготовительных работ при передаче оборудования ПХГ в ремонт
	Обеспечение рабочих мест необходимыми защитными и оградительными устройствами, средствами индивидуальной защиты, документацией

	Обеспечение производственного процесса ТОиР, ДО оборудования ПХГ инструментом, приборами, запасными частями и материалами
Необходимые умения	Применять результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности
	Разрабатывать сетевые графики выполнения работ
	Планировать деятельность эксплуатационного и ремонтного персонала
	Определять приоритетные задачи при эксплуатации оборудования ПХГ
	Осуществлять оценку рисков при выполнении работ на оборудовании ПХГ
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами
	Читать чертежи и спецификации
	Анализировать технические параметры оборудования ПХГ
	Формировать потребность в материально-технических ресурсах (МТР)
	Оценивать состояние инструмента, приспособлений, приборов, средств индивидуальной защиты
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Использовать информационно-коммуникационные технологии
Необходимые знания	Основы технической диагностики оборудования ПХГ
	Основы материаловедения
	Основы сварочного производства
	Основы термодинамики
	Свойства природного газа
	Квалификационные характеристики подчиненного персонала
	Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ подчиненного персонала
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования ПХГ
	Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ПХГ
	Виды дефектов основного и вспомогательного оборудования ПХГ
	Структура, взаимодействие АСУ ТП, телемеханики, оборудования ПХГ
	Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ
	Номенклатура, требования к хранению МТР
	Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ПХГ
	Нормы расхода МТР
	Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ
	Порядок обеспечения подчиненного персонала инструментом, приспособлениями, приборами
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации оборудования ПХГ	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Ведение и актуализация документации по эксплуатации оборудования ПХГ
	Формирование отчетности по эксплуатации оборудования ПХГ
	Учет выданных МТР, средств индивидуальной защиты
	Составление заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты
	Внесение предложений по изменению и дополнению схем, чертежей, инструкций, используемых при эксплуатации и обслуживании оборудования ПХГ
Необходимые умения	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Анализировать и обобщать эксплуатационные показатели работы оборудования ПХГ
	Анализировать документацию по эксплуатации оборудования ПХГ и безопасному выполнению работ
	Оценивать состояние инструмента, приспособлений, приборов, средств индивидуальной защиты
	Формировать потребность в МТР
	Читать чертежи и спецификации
Необходимые знания	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ
	Технологическая схема объектов ПХГ
	Правила ведения документации по сопровождению эксплуатационных и ремонтных работ оборудования ПХГ
	Эксплуатационные характеристики оборудования ПХГ
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования ПХГ
	Нормы расхода МТР
	Нормативы по обеспечению персонала средствами коллективной и индивидуальной защиты
	Техническая документация по эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ и требования к ее оформлению
	Основы черчения и составления схем
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предложений по повышению эффективности работы оборудования ПХГ	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Подготовка предложений по внедрению новой техники и передовых технологий в области подземного хранения газа
	Подготовка предложений по повышению эффективности производства, создания безопасных условий труда, охраны окружающей среды
	Подготовка предложений технически обоснованных норм расхода материалов, топлива, энергии, химреагентов
	Внесение предложений в программу по энергосбережению
Необходимые умения	Анализировать эффективность работы оборудования ПХГ, находить возможности ее повышения
	Составлять и оформлять технические задания на изготовление нового оборудования и приспособлений
	Рассчитывать эффективность предлагаемых решений
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Обобщать и анализировать передовой опыт в рациональном использовании материалов и оборудования
	Разрабатывать планы по энергосберегающим мероприятиям
	Читать и понимать эксплуатационную документацию
Необходимые знания	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР)
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования ПХГ
	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области подземного хранения газа
	Нормы расхода МТР
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей	Инженер Специалист Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
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 установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2147	Горные инженеры и металлурги
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
ОКСО	120101	Прикладная геодезия
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	130300	Прикладная геология
	130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
	130304	Геология нефти и газа
	130400	Горное дело
	130402	Маркшейдерское дело
	130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	130603	Оборудование нефтегазопереработки

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями подземного хранения газа	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проверка соблюдения регламентов эксплуатации оборудования ПХГ
	Подготовка предложений по оптимизации режимов работы оборудования ПХГ
	Расследование причин выхода из строя оборудования ПХГ, нарушений технологического процесса
	Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы оборудования ПХГ
	Разработка совместных с организациями-изготовителями оборудования ПХГ предложений и заключений по вопросам, связанным с эксплуатацией оборудования
Необходимые умения	Производить проверки по вопросам эксплуатации оборудования
	Анализировать и обобщать эксплуатационные показатели работы оборудования ПХГ
	Анализировать причины отказа оборудования ПХГ и нарушений технологического процесса
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы оборудования ПХГ и оптимизации технологических процессов
	Взаимодействовать с другими подразделениями организации при контроле эксплуатации оборудования ПХГ
	Формировать заключения по эксплуатации оборудования ПХГ
Необходимые знания	Нормативные и предельные параметры работы оборудования ПХГ
	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности
	Принципы работы оборудования ПХГ
	Структура, взаимодействие АСУ ТП, телемеханики, оборудования ПХГ
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Правила создания и эксплуатации подземных хранилищ газа
	Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ПХГ	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТОиР, ДО
	Формирование годовой заявки на приобретение МТР для проведения комплексов планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования ПХГ
	Подготовка заключений по проектной документации
	Организация и контроль подготовки ведомостей дефектов, технических заданий, технических условий, ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО
	Подготовка договоров на проведение работ по диагностическому обследованию
	Разработка производственно-технологической документации
	Осуществление поэтапного контроля выполнения работ по реконструкции ПХГ
	Организация контроля качества работ сторонних организаций, выполняющих диагностику, наладку и ремонт оборудования ПХГ
Необходимые умения	Составлять планы работ, графики и программы ТОиР, ДО
	Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию
	Контролировать проведение ТОиР, ДО, реконструкции оборудования ПХГ
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области эксплуатации оборудования ПХГ
	Составлять заявки на приобретение МТР в рамках своих компетенций
	Вести договорную работу
	Разрабатывать проектную и техническую документацию по эксплуатации оборудования ПХГ
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ПХГ
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ
	Порядок оформления исполнительной документации
	Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу
	Требования к составлению проектной документации
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию производства	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования ПХГ, сокращение эксплуатационных затрат
	Разработка планов внедрения новой техники, передовых технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы оборудования ПХГ
	Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий
	Разработка совместных с организациями-изготовителями предложений и заключений по модернизации эксплуатируемого оборудования ПХГ
Необходимые умения	Анализировать и оценивать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования на основе внедрения новой техники и технологий
	Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования ПХГ
	Применять современные энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций
	Подготавливать планы внедрения новой техники и технологий
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Подготавливать предложения по модернизации эксплуатируемого оборудования
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы оборудования ПХГ и оптимизации технологических процессов
Необходимые знания	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, разработок по НИОКР
	Энергосберегающие технологии в работе оборудования ПХГ
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования ПХГ
	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области подземного хранения газа
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования ПХГ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации оборудования ПХГ	Код	С	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей	Начальник службы

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования ПХГ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
ОКСО	120101	Прикладная геодезия
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	130300	Прикладная геология
	130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
	130304	Геология нефти и газа
	130400	Горное дело
	130402	Маркшейдерское дело

	130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	130603	Оборудование нефтегазопереработки

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного процесса эксплуатации оборудования ПХГ	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Организация и контроль работы оборудования ПХГ
	Организация и контроль выполнения планов и заданий по закачке и отбору газа
	Оперативное руководство и контроль соблюдения технологии закачки и отбора газа
	Анализ данных по эксплуатации и отказам оборудования ПХГ
	Организация и контроль обеспечения рабочих мест актуальными технологическими схемами и технологическими картами
	Контроль ведения отчетности по работе оборудования ПХГ и технической документации подразделения
	Актуализация планов по ликвидации аварий
	Контроль проведения работ по ликвидации аварий на оборудовании ПХГ
	Организация работ по освидетельствованию и испытанию оборудования ПХГ в соответствии с нормативной документацией
Необходимые умения	Производить оценку остаточного ресурса технологического оборудования
	Разрабатывать мероприятия, способствующие выполнению планов отбора и закачки газа
	Ранжировать эксплуатационные задачи с точки зрения приоритетности их выполнения
	Анализировать проведенные работы по ликвидации аварий и принимать меры по их совершенствованию и корректировке
	Выявлять отклонения от нормальной работы оборудования ПХГ
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования ПХГ (на основе заводских) с учетом особенностей условий эксплуатации
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Необходимые знания	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ
	Основы технической диагностики
	Основы термодинамики
	Основы материаловедения

	Основы электромеханики
	Принципы работы оборудования ПХГ
	Основные типы и технические характеристики оборудования ПХГ
	Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ПХГ
	Свойства природного газа, тяжелых углеводородных газов, газового конденсата и других опасных и вредных веществ, применяемых на объектах ПХГ (метанол, одорант)
	Стандарты, технические условия и другие руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Фактическое техническое состояние оборудования ПХГ
	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов
	Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах
	Структура, взаимодействие АСУ ТП, телемеханики, оборудования ПХГ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация ТОиР, ДО оборудования ПХГ	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Организация работ по формированию графиков ТОиР, ДО оборудования ПХГ
	Контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования ПХГ и других документов для формирования объемов ТОиР, ДО
	Передача оборудования ПХГ подрядной организации для проведения ТОиР, ДО
	Организация контроля объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО
	Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО
	Организация работ при проведении плановых остановочных комплексов
	Контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов
Необходимые умения	Анализировать техническое состояние оборудования ПХГ
	Анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования ПХГ
	Оценивать готовность оборудования ПХГ для передачи в ремонт и вывод из ремонта
	Определять объемы работ ТОиР, ДО оборудования ПХГ
	Контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования ПХГ
	Эффективно использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)

	Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов
	Анализировать причины изменения и отклонения от нормальных величин эксплуатационных параметров оборудования ПХГ
Необходимые знания	Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ПХГ
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования ПХГ
	Порядок оформления исполнительной документации
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования ПХГ
	Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах
	Виды дефектов основного и вспомогательного оборудования ПХГ
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Повышение надежности, долговечности, эффективности оборудования ПХГ	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования ПХГ
	Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы оборудования ПХГ
	Координация рационализаторской деятельности
Необходимые умения	Разрабатывать техническую документацию
	Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования ПХГ
	Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования ПХГ
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Оценивать эффективность внедрения новаций
Необходимые знания	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области подземного хранения газа
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования ПХГ
	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации оборудования ПХГ	Код	С/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости выполнения производственных задач
	Руководство работниками подчиненного подразделения
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Проводить техническую учебу с подчиненными рабочими
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций

	Нормативные документы по организации обучения персонала
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по эксплуатации оборудования ПХГ	Код	D	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей	Начальник отдела

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации оборудования ПХГ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности

ЕКС	-	Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)
ОКСО	120101	Прикладная геодезия
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	130300	Прикладная геология
	130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
	130304	Геология нефти и газа
	130400	Горное дело
	130402	Маркшейдерское дело
	130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	130603	Оборудование нефтегазопереработки

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией эксплуатации оборудования ПХГ	**Код**	D/01.7	**Уровень (подуровень) квалификации**	7

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

Трудовые действия	Анализ показателей работы оборудования ПХГ
	Контроль выполнения планов и заданий по закачке и отбору газа
	Согласование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по закачке и отбору газа
	Организация планирования ТОиР, ДО оборудования ПХГ
	Согласование планов-графиков и объемов работ ТОиР, ДО оборудования
	Согласование перечней огневых и газоопасных работ на оборудовании ПХГ
	Проверка соответствия состояния объектов и уровня организации работ требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Руководство разработкой и ведением регламентирующей и отчетной документации по эксплуатации оборудования ПХГ
	Проведение проверок технического состояния, эксплуатации и ремонта оборудования ПХГ
	Руководство организацией работ по ТОиР по результатам диагностического обследования оборудования ПХГ
	Руководство деятельностью по размещению заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей

	Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой оборудования ПХГ, с разработчиками и организациями-изготовителями
	Участие в комиссиях по расследованию аварий, несчастных случаев на производстве и выяснению причин неисправностей оборудования ПХГ
	Контроль разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования ПХГ
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования ПХГ к эксплуатации в осенне-зимний и паводковый период
	Производственный контроль безопасности технологических режимов, содержания оборудования ПХГ в исправном состоянии
	Организация и контроль выполнения работ по заключению договоров с подрядными организациями на диагностическое обследование оборудования ПХГ
	Контроль проведения работ, выполняемых подрядными организациями по ТОиР, ДО оборудования ПХГ
	Контроль выполнения планов капитального ремонта оборудования ПХГ
Необходимые умения	Работать с базами данных по оборудованию ПХГ
	Работать с нормативными данными по эксплуатации и обслуживанию оборудования ПХГ
	Анализировать информацию по закачке и отбору газа
	Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования ПХГ
	Владеть основными принципами обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на производстве
	Оценивать необходимость внедрения, корректировки или замены традиционных методов эксплуатации
	Владеть современными методами расчета режимов работы оборудования
	Анализировать и предупреждать действия эксплуатационного персонала, приводящие к нарушениям работы оборудования ПХГ и авариям
	Анализировать необходимость в проведении технического обслуживания, ремонта и диагностики оборудования ПХГ
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов
	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий
	Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации
	Составлять отчетную документацию по направлению деятельности
	Взаимодействовать с заказчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения
	Использовать в работе информационно-коммуникационные технологии
Необходимые знания	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ПХГ
	Требования эксплуатационной и ремонтной документации производителей
	Фактическое техническое состояние оборудования ПХГ
	Основные типы и технические характеристики оборудования ПХГ
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования ПХГ
	Виды дефектов оборудования ПХГ и способы их устранения

	Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах
	Методы повышения надежности и безопасности оборудования ПХГ
	Порядок ведения договорной работы
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах
	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности
	Структура, взаимодействие АСУ ТП, телемеханики, оборудования ПХГ
	Стандарты, технические условия и другие руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Структура и методы формирования отчетности
	Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования ПХГ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации оборудования ПХГ	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования ПХГ
	Организация разработки мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий
	Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования ПХГ
	Согласование рационализаторских предложений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования ПХГ
	Контроль выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий
	Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования ПХГ, сокращение затрат при эксплуатации
Необходимые умения	Анализировать показатели работы оборудования ПХГ
	Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов в области подземного хранения газа
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов производства
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений
	Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования новаций
Необходимые знания	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники,

	передовых технологий, НИОКР
	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области подземного хранения газа
	Энергосберегающие технологии в работе оборудования ПХГ
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования ПХГ
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения оборудования ПХГ	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Разработка технических требований, рассмотрение и согласование технических заданий на проектирование вновь строящегося, реконструируемого и модернизируемого оборудования ПХГ
	Согласование проектной документации
	Согласование заключений по реконструкции, техническому перевооружению объектов, внедрению средств механизации и автоматизации
	Работа в комиссии по приемке объектов в эксплуатацию после проведения строительства и реконструкции
Необходимые умения	Составлять технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с использованием передовых технологий
	Производить расчеты эффективности модернизации оборудования ПХГ
	Работать с проектной документацией
	Разрабатывать планы бесперебойной работы подрядных организаций, технического оснащения рабочих мест, взаимодействия с заказчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения
Необходимые знания	Нормативные документы по проектированию, строительству и реконструкции объектов
	Современные системы проектирования
	Принципы расчетов эффективности модернизации основного оборудования ПХГ
	Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПХГ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Открытое акционерное общество «Газпром», город Москва	
Заместитель председателя правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «Газпром», город Москва
2.	ООО «Газпром ПХГ», город Москва
3.	ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан
4.	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
5.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
6.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
7.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
8.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
9.	ООО «НИИгазэкономика», город Москва
10.	Филиал «Учебно-методическое управление газовой промышленности» НОУ «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр ОАО «Газпром», 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 изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

[4] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный №9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный №9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный №18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный №23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный №28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный №31601).

[5] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, №9, ст. 906).

[6] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru