

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов"

Приказ · № 266н · от 17.04.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 17 апреля 2014 г. N 266н

Об утверждении профессионального стандарта

"Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций
и распределительных пунктов"

Зарегистрирован Минюстом России 11 июля 2014 г.

Регистрационный N 33064

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю:
Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и
распределительных пунктов

|-----|

| 97 |

|-----|

Регистрационный номер

I. Общие сведения Техническое обслуживание и ремонт электротехнических |-----| устройств,
оборудования и установок | 16.019 | _____ |-----|
(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----|
|Организация надзора, технического обслуживания и ремонта| |электротехнических устройств,
оборудования и установок для| |обеспечения устойчивого снабжения электрической энергией,|
|соответствующих параметров качества, коммунально-бытовых| |потребителей городов и
населенных мест | |-----|

Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| | 1222 |Руководители | 2143

|Инженеры-электрики и | | |специализированных | |инженеры-энергетики | | |(производственно- | | |
|эксплуатационных) | | | |подразделений (служб) | | | |в промышленности | | | |-----|-----|
-----|-----| | 1223 |Руководители | 3113 |Техники-электрики | | |специализированных | | |
|(производственно- | | | |эксплуатационных) | | | |подразделений (служб) | | | |в строительстве | | |
|-----|-----|-----|-----| (код (наименование) (код ОКЗ) (наименование) ОКЗ)

Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----|
|40.10.3 |Распределение электроэнергии | |-----|-----| (код
(наименование вида экономической деятельности) ОКВЭД)

Общероссийский классификатор занятий.

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. II. Описание трудовых функций,

входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида трудовой деятельности) |-----|-----|
---| | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции | |---|-----|-----|-----|-----|
|-----| |код| наименование |уровень| наименование | код | уровень| | | квали- | | |(подуро-| | |
|фикации| | | вень) | | | | | квали- | | | | | | фикации | |---|-----|-----|-----|-----|
| А |Обеспечение | 5 |Проверка технического |А/01.5| 5 | | эксплуатации | |состояния
трансформаторных| | | | трансформаторных | |подстанций и | | | | подстанций и |
|распределительных пунктов | | | | распределительных| |-----|-----|-----| | |пунктов |
|Осуществление работ по |А/02.5| 5 | | | | |техническому обслуживанию | | | | | |и ремонту
трансформаторных| | | | | |подстанций и | | | | | |распределительных пунктов | | | | | |-----|
---|-----|-----| | | |Контроль соблюдения |А/03.5| 5 | | | | |персоналом правил | | | | | |трудового
распорядка, | | | | | |требований охраны труда, | | | | | |промышленной и пожарной | | | | | |
|безопасности на рабочем | | | | | |месте | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----| | В
Руководство	6	Организационно-техничес-	В/01.6	6			структурным		кое, технологическое и					
подразделением по		ресурсное обеспечение					техническому		работ по эксплуатации					
обслуживанию и		трансформаторных					ремонту		подстанций и					трансформаторных
распределительных пунктов					подстанций и		-----	-----	-----					
распределительных		Планирование и контроль	В/02.6	6			пунктов		деятельности по					
эксплуатации						трансформаторных						подстанций и		
					-----	-----	-----				Координация деятельности	В/03.6	6	
осуществляющего						техническое обслуживание и						ремонт трансформаторных		
подстанций и						распределительных пунктов				---	-----	-----	-----	-----
----|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Обеспечение эксплуатации	Код	А	Уровень	5
трансформаторных			квали-							
подстанций и			фикации							
распределительных										
пунктов										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер профес-										
сионального										
стандарта	-----	-----		Возможные	Техник		наименования	Мастер		
	должностей			-----	-----	-----	-----	-----		
-----		Требования к	Среднее профессиональное образование по		образованию и	программам				
подготовки специалистов среднего		обучению	звена			Дополнительные профессиональные				
программы - программы повышения квалификации,			программы профессиональной							
переподготовки		-----	-----	-----		Требования к опыту	Опыт			
практической работы в области		практической	эксплуатации трансформаторных подстанций и							
работы	распределительных пунктов не менее одного года		-----	-----	-----					
----		Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при		допуска к работе					
поступлении на работу) и периодических			медицинских осмотров (обследований), а также							
внеочередных медицинских осмотров			(обследований) в порядке, установленном							
действующими законодательными и			нормативно-правовыми актами			Прохождение работником				

инструктажа по охране | | труда на рабочем месте | | Соответствие группы допуска по | |
 | электробезопасности выполняемой работы | |-----|-----|
 Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| Наименование | Код
 | Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----|
 -----|-----|-----| | ОКЗ | 3113 | Техники-электрики | |-----|-----|
 -----| | ЕКС | - | Техник | | | |-----| | | Мастер участка | |-----|-----|
 -----| | ОКСО | 140205 | Электроэнергетические системы и сети | | |-----|-----|
 -----| | | 140211 | Электроснабжение | | |-----|-----| | | - | Направления
 подготовки и специальности, | | | соответствующие требованиям к | | | образованию | |-----|-----|
 ---|-----|

Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111) с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970).

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Проверка технического	Код	A/01.5	Уровень	5
состояния			(подуро-							
трансформаторных			вень)							
подстанций и			квали-							
распределительных			фикации							
пунктов										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
 оригинала номер профес-
 сионального

стандарта |-----|-----| | Трудовые действия | Проведение осмотров и
 профилактических | | | испытаний трансформаторных подстанций и | | | распределительных пунктов
 для выявления | | | нарушений и дефектов в их работе | | |-----| |
 | Инвентаризация и паспортизация | | | эксплуатируемого оборудования, инженерных | | | систем,
 зданий и сооружений трансформаторных | | | подстанций и распределительных пунктов | | |-----|
 -----| | | Составление актов технического состояния | | | оборудования, инженерных
 систем, зданий и | | | сооружений трансформаторных подстанций и | | | распределительных пунктов,
 дефектных | | | ведомостей для планирования работ по | | | капитальному и текущему ремонту | | |-----|
 -----| | | Оценка производственно-технических | | | показателей работы
 трансформаторных | | | подстанций и распределительных пунктов в | | | штатном и аварийном
 режимах | | | |-----| | | Выявление потребности и составление заявок на | |
 | необходимое оборудование, запасные части, | | | инструмент, материалы и инвентарь для | |
 | выполнения плановых работ по эксплуатации | | | трансформаторных подстанций и | |
 | распределительных пунктов | | |-----| | | Подготовка предложений для

разработки | | | текущего и перспективного планов технического | | обслуживания и ремонта трансформаторных | | подстанций и распределительных пунктов | |-----|-----|
 -----| | Необходимые умения | | Выбирать типовые методы и способы выполнения | | профессиональных задач, оценивать | | эффективность и качество | |-----|
		Проводить визуальное наблюдение,		инструментальное обследование и испытание		трансформаторных подстанций и		распределительных пунктов		-----						
	Оценивать техническое состояние оборудования,		инженерных систем, зданий и сооружений		трансформаторных подстанций и		распределительных пунктов		-----							
	Обосновывать своевременный вывод		трансформаторных подстанций и		распределительных пунктов для ремонта		-----			Осуществлять обработку информации в		соответствии с действующими стандартами и		нормативными документами		-----
 -----| | | Осуществлять поиск и использование | | информации, необходимой для эффективного | | выполнения профессиональных задач | |-----| | | Работать на компьютере с использованием | | специализированного программного обеспечения | |-----|-----|
 -----| | Необходимые знания | | Нормативные, правовые, методические и | | инструктивные документы (правила, технические | | условия, инструкции и др.), регламентирующие | | деятельность по эксплуатации трансформаторных | | подстанций и распределительных пунктов | |-----| | | Основы электротехники | |-----| | | Основы гидравлики | |-----| | | Правила безопасности эксплуатации | | электротехнических установок | |-----| | | Стандарты делопроизводства (классификация | | документов, порядок оформления, регистрации, | | прохождения, хранения и др.) | |-----| | | Приказы и распоряжения руководства по | | предприятию электрических сетей | |-----| | | Положение о структурном подразделении по | | эксплуатации трансформаторных подстанций и | | распределительных пунктов | |-----|-----|
 -----| | Другие | | - | | характеристики | |-----|-----|
 -----|

3.1.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование		Осуществление работ по		Код	A/02.5	Уровень	5
	техническому			(подуро-								
	обслуживанию и ремонту			вень)								
	трансформаторных			квали-								
	подстанций и			фикации								
	распределительных											
	пунктов											
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой		Оригинал
X		Заимствовано из			функции		оригинала					
-----	-----	-----	-----									
Код Регистрационный												
оригинала номер профес-												
сионального												
стандарта	-----	-----	-----		Трудовые действия		Подготовка и					
доведение суточных заданий			производственному персоналу в соответствии с			утвержденными						
планами и графиками			-----			Обеспечение технической и						
технологической			документацией работ по эксплуатации			трансформаторных подстанций и						
	распределительных пунктов			-----			Координация работы					
 подчиненного персонала по | | | техническому обслуживанию, ремонту и | | | подготовке
 трансформаторных подстанций и | | | распределительных пунктов к работе в зимних | | | условиях | | |
 -----| | | Контроль качества выполнения работ в | | | соответствии с

требованиями технической, | | технологической и эксплуатационной | | документации | | -----
 ----- | | Составление актов выполнения работ и отчетов | | об использовании
 материалов и запасных частей | | при выполнении работ по эксплуатации | | трансформаторных
 подстанций и | | распределительных пунктов | | -----
 | | Необходимые умения | | Использовать умения по трудовой функции кода | | A/01.5 "Проверка
 технического состояния | | трансформаторных подстанций и | | распределительных пунктов" | | -----
 ----- | | Обеспечивать рациональное расходование | | материалов, запасных
 частей, оборудования, | | инструмента и приспособлений | | -----
 | | Руководить сложными и опасными работами по | | заранее разработанному плану, проекту | |
 | | организации работ или по наряду-допуску | | ----- | | Организовывать
 работу малых коллективов | | исполнителей | | -----
 | | Необходимые знания | | Знания по трудовой функции кода A/01.5 | | "Проверка технического состояния
 | | трансформаторных подстанций и | | распределительных пунктов" | | -----
 ---- | | Конструктивные особенности и технические | | характеристики трансформаторных подстанций
 и | | распределительных пунктов, применяемые на | | сетях 0,4 - 20 кВ | | -----
 ----- | | Технологии производства работ по техническому | | обслуживанию и ремонту
 трансформаторных | | подстанций и распределительных пунктов | | -----
 ----- | | Другие | | - | | характеристики | | -----

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль соблюдения	Код	A/03.5	Уровень	5
персоналом правил		(подуро-								
трудоового распорядка,		вень)								
требований охраны труда,		квали-								
промышленной и пожарной		фикации								
безопасности на										
рабочем месте										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из		функции		оригинала					
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер профес-										
сионального										
стандарта	-----	-----	-----	-----		Трудовые действия	Проведение			
производственного инструктажа		персонала на рабочем месте		-----						
Обеспечение правильного и своевременного		оформления первичных документов по учету								
рабочего времени		-----		Организация первой помощи пострадавшему,						
	направление его в медицинское учреждение		-----		Составление					
графиков проведения занятий		подчиненного персонала по охране труда		-----						
-----		Проведение совместно с уполномоченным лицом по		охране труда первой ступени						
трехступенчатого		контроля, устранение выявленных недостатков		-----						
-----		Необходимые умения		Контролировать соблюдение подчиненным		персоналом				
правил и норм охраны труда		промышленной и пожарной безопасности,		производственной и						
трудовой дисциплины, правил		внутреннего трудового распорядка		-----						
--		Контролировать наличие и исправность		инструмента, оснастки, приспособлений и						
инвентаря, в том числе пожарного, средств		индивидуальной и коллективной защиты,								
укомплектованность медицинских аптечек		-----		Организовывать						
 рабочие места, их техническое | | оснащение | | ----- | | Использовать
 эксплуатационную, технологическую | | документацию для понимания специфики и | | особенностей

|подразделений (служб) в строительстве || |-----|-----| |1222 |Руководители
специализированных || |(производственно-эксплуатационных) || |подразделений (служб) в
промышленности | |-----|-----| |ЕКС | - |Техник || |-----|
-----| || |Мастер участка || |-----| || |Начальник цеха (участка) | |-----|
---|-----|-----| |ОКСО |140200|Электроэнергетика || |-----|-----|
---| ||140205|Электроэнергетические системы и сети || |-----|-----| |
|140211|Электроснабжение || |-----|-----| || - |Направления подготовки и || |
|специальности, соответствующие || |требованиям к образованию | |-----|-----|
-----|

3.2.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организационно-	Код	В/01.6	Уровень	6
техническое,			(подуро-							
технологическое и			вень)							
ресурсное обеспечение			квали-							
работ по эксплуатации			фикации							
трансформаторных										
подстанций и										
распределительных										
пунктов										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Х	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
оригинала номер профес-
сионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Расстановка и
целесообразное использование || |закрепленного персонала на рабочих местах при || |проведении
работ по техническому обслуживанию || |и ремонту трансформаторных подстанций и || |
|распределительных пунктов || |-----| |Руководство персоналом при
ликвидации || |аварийных ситуаций и проведении других работ, || |не предусмотренных графиком |
| |-----| |Прием законченных работ по реконструкции || |
|трансформаторных подстанций и || |распределительных пунктов, испытание вновь || |вводимого
оборудования || |-----| |Подготовка и реализация мероприятий по || |
|механизации производственных процессов и || |ручных работ, осуществляемых в процессе || |
|эксплуатации трансформаторных подстанций и || |распределительных пунктов || |-----|
-----| || |Внедрение передовых методов и приемов труда, || |а также форм его организации
(аттестации и || |рационализации рабочих мест) || |-----| |Оценка
результатов производственной || |деятельности структурного подразделения, || |составление
соответствующей отчетности || |-----| |Контроль степени соответствия
характеристик || |электрическим энергетическим нормативным || |показателям качества (частота,
напряжение) | |-----|-----| |Необходимые умения|Использовать
умения по трудовой функции кода || |А/02.5 "Осуществление работ по техническому || |
|обслуживанию и ремонту трансформаторных || |подстанций и распределительных пунктов" || |-----|
-----| || |Оценивать направления развития отечественной || |и зарубежной
практики по эксплуатации || |трансформаторных подстанций и || |распределительных пунктов || |---|
-----| || |Применять знания в области электротехники и || |гидравлики для
подготовки предложений по || |совершенствованию эксплуатации || |трансформаторных
подстанций и || |распределительных пунктов || |-----| |Разрабатывать

техническую, технологическую и | | иную документацию для работников, | | осуществляющих эксплуатацию трансформаторных | | подстанций и распределительных пунктов | | -----
-----| | Осуществлять экспертизу технической | | документации | | -----|-----
-----| | Необходимые знания|Знания по трудовой функции кода А/02.5 | |
|"Осуществление работ по техническому | | обслуживанию и ремонту трансформаторных | |
|подстанций и распределительных пунктов" | | -----| | Эксплуатационные
требования к оборудованию, | | инженерным системам, зданиям и сооружениям | |
|трансформаторных подстанций и | | распределительных пунктов | | -----|
| | Нормы допустимых значений отклонения частоты и | | напряжения электрической энергии | | -----
-----| | Методы устранения неисправностей и ликвидации | | аварийных
ситуаций в работе трансформаторных | | подстанций и распределительных пунктов | | -----
-----| | Перспективы развития области профессиональной | | деятельности, связанной с
эксплуатацией | | трансформаторных подстанций и | | распределительных пунктов | | -----
-----| | Отечественные и зарубежные достижения науки и | | техники, специальная
литература по вопросам | | эксплуатации трансформаторных подстанций и | | распределительных
пунктов | | -----| | Современные информационные технологии | | -----
---|-----| | Другие | - | | характеристики | | -----|-----
-----|

3.2.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Планирование и контроль	Код	В/02.6	Уровень	6
деятельности по			(подуро-							
эксплуатации			вень)							
трансформаторных			квали-							
подстанций и			фикации							
распределительных										
пунктов										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Х	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер профес-										
сионального										
стандарта	-----	-----	-----	-----		Трудовые действия	Определение видов и			
объемов работ, подлежащих		выполнению на трансформаторных подстанциях и								
распределительных пунктах в процессе		проведения работ по техническому обслуживанию		и						
ремонт		-----		Контроль соблюдения графиков осмотров,						
выполнения планов по техническому обслуживанию		и ремонту, профилактических испытаний								
эксплуатируемого оборудования, инженерных		систем, зданий и сооружений трансформаторных								
подстанций и распределительных пунктов		-----		Проверка наличия						
и правильного хранения | | проектной, эксплуатационной, технической, | | технологической и
другой рабочей документации, | | материалов, запасных частей и инструментов | | -----
-----| | Разработка вариантов организации технических и | | технологических решений по
эксплуатации | | трансформаторных подстанций и | | распределительных пунктов, оценка
результатов | | их реализации | | -----| | Обеспечение взаимодействия
структурных | | подразделений организации при ликвидации | | нештатных и аварийных ситуаций
на | | трансформаторных подстанциях и | | распределительных пунктах | | -----
-----| | Необходимые умения|Использовать умения по трудовой функции кода | | А/02.5
"Осуществление работ по техническому | | обслуживанию и ремонту трансформаторных | |

|подстанций и распределительных пунктов" | |-----| | |Осуществлять оперативное, текущее и | |перспективное планирование производственной | |деятельности структурного подразделения, | |направленное на обеспечение исправного | |состояния, эффективную и безаварийную работу | |трансформаторных подстанций и | |распределительных пунктов | |-----| |Разрабатывать планы и графики производства | |работ по техническому обслуживанию и ремонту | |трансформаторных подстанций и | |распределительных пунктов | |-----| |Применять современные программные средства | |разработки технической, технологической и иной | |документации | |-----| |Вносить предложения в процессе реализации | |трудовой функции на базе неполной или | |ограниченной информации | |-----| |Необходимые знания|Знания по трудовой функции кода А/02.5 | |"Осуществление работ по техническому | |обслуживанию и ремонту трансформаторных | |подстанций и распределительных пунктов" | |-----| |Порядок и методы оперативного, текущего и | |перспективного производственного | |(технико-экономического) планирования | |-----| |Основы экономики и управления | |-----| |Нормы времени на проведение работ по | |техническому обслуживанию и ремонту | |трансформаторных подстанций и | |распределительных пунктов | |-----| |Другие | - | |характеристики | |-----|

3.2.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Координация деятельности	Код	В/03.6	Уровень	6
персонала,		(подуро-								
осуществляющего		вень)								
техническое обслуживание		квали-								
и ремонт трансфор-		фикации								
маторных подстанций и										
распределительных										
пунктов										

|-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
Х|Заимствовано из| | функции | оригинала | |

|-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
оригинала номер профес-
сионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Разработка и
утверждение в установленном | |порядке внутренних локальных документов, | |касающихся
организации деятельности по | |эксплуатации трансформаторных подстанций и | |
|распределительных пунктов | |-----| |Внедрение новых форм
хозяйствования, | |направленных на улучшение нормирования труда, | |применение современных
форм и систем | |заработной платы и материального | |стимулирования | |-----
-----| |Ознакомление подчиненного персонала с | |инструкциями и квалификационно-
разрядными | |документами | |-----| |Подготовка приказов по персоналу
согласно | |специфике выполняемых работ | |-----| |Представление
предложений о поощрении и | |наложении дисциплинарных взысканий | |-----
-----| |Организация обучения персонала согласно | |утвержденным программам и графикам | |-----
-----| |Обеспечение взаимодействия структурных | |подразделений
организации по проверке знаний и | |повышению квалификации персонала | |-----
-----| |Проведение в составе комиссии расследований | |несчастных случаев на производстве | |
|-----|-----| |Необходимые умения|Использовать умения по

трудовой функции кода | | А/03.5 "Контроль соблюдения персоналом правил | | трудового
 распорядка, требований охраны труда, | | промышленной и пожарной безопасности на | | рабочем
 месте" | | |-----| | Формировать бригады, их количественный, | |
 профессиональный и квалификационный состав в | | соответствии с утвержденными
 производственными | | планами и графиками | | |-----| | Выбирать
 оптимальные формы коммуникаций при | | организации работы с персоналом | | |-----
 |-----| | Обеспечивать правильное и эффективное | | применение систем заработной платы и | |
 премирования | | |-----| | Организовывать стажировку для вновь принятых
 | | рабочих и контролировать ее прохождение | |-----|-----|
 Необходимые знания | Знания по трудовой функции кода А/03.5 | | "Контроль соблюдения
 персоналом правил | | трудового распорядка, требований охраны труда, | | промышленной и
 пожарной безопасности на | | рабочем месте" | | |-----| | Положения по
 оплате труда и формы | | материального стимулирования | | |-----| |
 Квалификационные требования к персоналу, | | осуществляющему деятельность по эксплуатации | |
 трансформаторных подстанций и | | распределительных пунктов | | |-----|
 | Этика делового общения | | |-----| | Основы конфликтологии | | |-----
 |-----| | Отечественные и зарубежные достижения науки и | | техники, специальная
 литература в области | | электроснабжения | | |-----| | Современные
 средства вычислительной техники, | | коммуникации и связи | |-----|-----
 |-----| | Другие | | - | | характеристики | | |-----|-----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| | ФГАОУ
 ВПО Национальный исследовательский университет "Высшая | школа экономики" (НИУ ВШЭ), город
 Москва | | | Директор Збрицкий Александр Анатольевич |-----
 |
 4.2. Наименования организаций-разработчиков |---|-----| | 1. | ЗАО
 "Центр муниципальной экономики", город Москва |---|-----| | 2.
 | ЗАО "АКЦ "ЖИЛКОМАУДИТ", город Москва |---|-----| | 3. | НП
 "Жилкоммунстройсертификация", город Москва |---|-----| | 4.
 | ОАО "Ижевские электрические сети", город Ижевск, Удмуртская | | Республика |---|-----
 |-----|