

## **Отраслевая рамка квалификаций «Коммунальные услуги»**

### *Оглавление:*

Введение.....	2
1. Отрасль: «Коммунальные услуги».....	2
Общие положения: миссия, видение, цель.....	2
Функциональные границы видов деятельности .....	2
2. Анализ отрасли.....	3
Численность занятых в отрасли.....	5
Нормативные документы.....	5
Анализ структуры отрасли в профессионально-квалификационном разрезе .....	5
Перспективы изменений профессионально-квалификационной структуры отрасли. ....	7
3. Перечни профессий, должностей, квалификаций отрасли.....	7
Профессиональные группы и подгруппы отрасли .....	7
Распределение профессий, квалификаций .....	8
4. Структура уровней квалификаций, содержание дескрипторов .....	11
Уровни квалификации .....	11
Дескрипторы .....	12
5. Карта профессиональных квалификаций отрасли .....	13

## **Введение**

Отраслевая рамка квалификаций «Коммунальные услуги» является организующим документом для формирования и поддержания отраслевой системы квалификаций в коммунальном комплексе, а именно, в сегменте поставки коммунальных услуг. Отраслевая рамка в настоящей редакции предполагает наличие двенадцати профессиональных стандартов по шести областям профессиональной деятельности: 1) Водоснабжение и водоотведение сферы ЖКХ (3 ПС); 2) Газоснабжение сферы ЖКХ (2 ПС); 3) Электроснабжение сферы ЖКХ (2 ПС); 4) Теплоснабжение сферы ЖКХ (3 ПС); 5) Обеспечение мусороудаления (1 ПС); 6) Аварийно-диспетчерская служба (1 ПС).

### **1. Отрасль: «Обслуживание поставки коммунальных услуг»**

**Общие положения: миссия, видение, цель.**

**Миссия отрасли:** – обеспечение независимого, прозрачного и объективного подхода в формировании отраслевой стратегии развития рынка востребованных экономикой квалификаций, характеристик рынка труда и рынка образовательных услуг, системы подготовки кадров в отрасли обслуживание поставки коммунальных услуг, в том числе, планирование различных траектории развития спецификаций через получение конкретной квалификации, повышение уровня квалификации, подтверждение квалификации.

**Видение:** – постоянное совершенствование системы планирования и развития объема применения квалификаций, трудовой миграции, траектории профессионального развития, как инструмента управления человеческими ресурсами.

**Цель отрасли:** - Обеспечение качественной поставки коммунальных услуг для безопасного, удобного и комфортабельного проживания в жилых зданиях и объектах социальной инфраструктуры Казахстана.

**Задачей ОРК** является определение требований к функциональному поведению, умениям, навыкам и знаниям работников с учетом применяемых и перспективных технологий отрасли «Коммунальные услуги» для последующей разработки профессиональных стандартов.

#### ***Функциональные границы видов деятельности***

Для достижения цели отрасли – «Обеспечение качественной поставки коммунальных услуг для безопасного, удобного и комфортабельного проживания в жилых зданиях и объектах социальной инфраструктуры Казахстана», в отрасли «Коммунальные услуги» должна быть обеспечена реализация следующих функций:

- 1) Эксплуатация, ремонт и наладка систем водоснабжения сферы ЖКХ;
- 2) Эксплуатация, ремонт и наладка систем водоотведения сферы ЖКХ;
- 3) Эксплуатация, ремонт и наладка систем газоснабжения сферы ЖКХ;
- 4) Эксплуатация, ремонт и наладка систем электроснабжения сферы ЖКХ;
- 5) Эксплуатация, ремонт и наладка систем теплоснабжения сферы ЖКХ;
- 6) Обеспечение мусороудаления;

7) Аварийно-диспетчерская служба.

При обобщении выделяются шесть функциональных блоков, как основа функциональной карты отрасли:

1. Водоснабжение и водоотведение сферы ЖКХ;
2. Газоснабжение сферы ЖКХ;
3. Электроснабжение сферы ЖКХ;
4. Теплоснабжение сферы ЖКХ;
5. Обеспечение мусороудаления;
6. Аварийно-диспетчерская служба.

Функциональная карта отрасли «Коммунальные услуги» представлена на рисунке 1.

**2. Анализ отрасли**

В рамках Государственной программы развития регионов до 2020 года по итогам 2018 года по 5 показателям достигнуты результаты:

- 1) Обеспеченность централизованным водоснабжением
  - в городах - 94,5% при плане 94,5%;
  - в СНП - 59,9% при плане 58,6%;
- 2) Охват населения очисткой сточных вод
  - в городах – 68,8% при плане 68,7%;
  - в СНП – 8,6% при плане 8,6%.
- 3) Протяженность модернизированных/построенных сетей теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения составила 5 185,1 км (теплоснабжения – 199 км, водоснабжения – 4 574,3 км, водоотведения – 415,5 км).
- 4) Рост доли модернизированных/построенных сетей к общей протяженности сетей теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения:
  - теплоснабжения –101,7 % при плане 101,7 %,
  - водоснабжения – 106,2% при плане 106,2%,
  - водоотведения – 102,6% при плане 102,6%.
- 5) Снижение доли объектов кондоминиума, требующих капитального ремонта составило 23% при плане 23%.

В целях обеспечения населения качественной питьевой водой и услугами водоотведения в рамках Государственной программы за 2015-2018 годы из республиканского бюджета выделено 253,8 млрд.тенге (*реализовано 703 проекта водоснабжения и водоотведения, в т.ч. по селам – 87,4 млрд.тенге на реализацию 308 проектов, по городам – 166,4 млрд.тенге на реализацию 395 проектов*).

Всего за 4 года реализации Программы построено и реконструировано около 10 220,0 км сетей водоснабжения и водоотведения (*2015г. -2484,5 км, 2016 г.-368 км, 2017г. - 2686,828 км, 2018г – 4518,2 км*).

Цель отрасли: Обеспечение качественной поставки коммунальных услуг для безопасного, удобного и комфортабельного проживания в жилых зданиях и объектах социальной инфраструктуры Казахстана



Рисунок 1 - Функциональная карта отрасли «Коммунальные услуги»

**Административная структура.** В настоящее время широкое распространение получает практика укрупнения капитала. Активная экономическая политика страны без прямого непосредственного вмешательства государства возможна только при наличии крупных промышленно-финансовых структур, способных самостоятельно обеспечить сбалансированность экономики и выход производства на новый технологический уровень развития. Основная выгода создания крупных интегрированных структур заключается в преимуществах объединения капитала в сфере технологического развития, маркетинга, рекламы, продвижения товара к потребителю, снижения коммерческих расходов.

Основополагающий принцип построения структур управления предприятий коммунального хозяйства — создание крупных вертикально интегрированных компаний, объединяющих процессы предоставления коммунальных услуг.

#### ***Количество предприятий предоставляющих коммунальные услуги.***

В Казахстане в сфере ЖКХ функционирует более 2,0 тысяч коммунальных предприятий работающих в области производства и снабжения теплом, водой, электричеством, газом, утилизацией ТБО и благоустройством. Более 70% предприятий ЖКХ, требуется модернизация и внедрение энергоресурсосберегающих технологий, где нужны высококвалифицированные инженерные и технические кадры.

#### ***Численность занятых в отрасли***

В жилищно-коммунальном хозяйстве трудятся 189,5 тысяч человек, что составляет 2,3% от занятых в экономике РК, в том числе 52 317 человек (27,6%) с высшим и незаконченным высшим образованием, 82 766 человек (43,6%) с средним профессиональным образованием и 54 399 человек (28,7%) с средним образованием.

И, в плане подготовки кадров для данной сферы, повышения квалификации и компетенции работников имеются определенные вопросы ожидающие своего решения.

#### ***Нормативные документы***

- 1) Закон РК «О жилищных отношениях»
- 2) Общий классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД)
- 3) Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (выпуск 63) "Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов", "Водопрводно-канализационное хозяйство"
- 4) Программа развития регионов до 2020 года
- 5) Закон РК «О газе и газоснабжении»
- 6) Закон РК «Об электроэнергетике»
- 7) Свод правил Республики Казахстан СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

Отсутствует законодательный акт, который четко регламентировал бы компетенцию, права и обязанности всех заинтересованных участников рынка

коммунальных услуг и в полной мере соответствовал потребностям развития отрасли в реалиях современной экономики, с учетом перспектив ее развития.

Так, например, нормы, устанавливающие компетенцию уполномоченного государственного органа в сфере ЖКХ, находятся в большом количестве в различных нормативных правовых актах, что усложняет правовое регулирование данной отрасли. В частности, в сфере электроэнергетики, энергосбережения и теплоснабжения принято 47 нормативных правовых актов, в секторе водоснабжения и водоотведения – 21, газа и газоснабжения – 15, лифтового хозяйства – 3, коммунальных отходов – 1, общие акты – 10. Кроме того, отношения в сфере коммунального хозяйства регулируются 97 подзаконными нормативными правовыми актами.

### *Анализ структуры отрасли в профессионально-квалификационном разрезе*

Национальный классификатор Республики Казахстан «Общий классификатор видов экономической деятельности» НК РК 03-2007, однако, не уделяет должного внимания этой сфере деятельности, несмотря на ее распространенность и многогранность. Поэтому у многих предпринимателей и других субъектов хозяйственной деятельности, которые хотят оказывать услуги в сфере ЖКХ, возникает множество вопросов, связанных с тем, какую выбрать позицию ОКЭД для деятельности в сфере ЖКХ.

Классификатор ОКЭД не включает отдельные позиции, которые относятся непосредственно к сфере коммунального хозяйства, но надо понимать, что в эту сферу входит множество услуг, которые смело можно отнести и к другим позициям, не связанным с ЖКХ. Например, ремонт домов и обустройство дворов. Такие услуги включают в себя множество работ, которые нашли свое отражение в других разделах ОКЭД. Именно это и вводит предпринимателей в некоторое замешательство. По общим правилам для большинства предпринимателей, которые выбрали предоставление коммунальных услуг больше всего подходят такие виды деятельности ОКЭД:

1. Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование

- производство, передача и распределение электроэнергии;
- производство и распределение газообразного топлива;
- системы подачи пара и кондиционирования воздуха.

2. Сбор, обработка и распределение воды

3. Канализационная система

4. Сбор, обработка и удаление отходов; утилизация отходов

5. Специализированные строительные работы

6. Электротехнические, слесарные и прочие строительные-монтажные работы

7. Деятельность в области обслуживания зданий и территорий

- комплексное обслуживание объектов;
- деятельность по благоустройству; ландшафтное планирование
- деятельность по уборке.

## ***Перспективы изменений профессионально-квалификационной структуры отрасли***

***Подготовка специалистов.*** Ключевыми вопросами образования и подготовки кадров являются, прежде всего, повышение качества и соответствие международному уровню. В этом контексте, система подготовки кадров для жилищно-коммунального хозяйства нуждается в актуализации и совершенствовании некоторых образовательных программ, систем и траекторий обучения.

В настоящее время, в рамках реализации Послания Главы Государства народу Казахстана «Построим будущее вместе!» на согласовании с государственными органами находится новая «Программа модернизации жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан до 2020 года».

Целью и задачами Программы является – обеспечение комфортных условий проживания населения и улучшение состояния коммунальной инфраструктуры, создание оптимальной модели жилищных отношений и модернизация коммунальной инфраструктуры.

В настоящее время подготовка кадров по профессиям и специальностям в сфере ЖКХ ведется в 26 учебных заведениях технического и профессионального образования, в том числе в 21 профессиональном лицее и 5 колледжах. Общая численность обучающихся составляет 2113 человек, из них по государственному образовательному заказу – 1363 человека.

При этом, в рамках специальности «Строительство» осуществляется выпуск ограниченного количества специалистов с высшим техническим образованием для отрасли ЖКХ со специализацией «Водоснабжение и водоотведение», «Теплогазоснабжение и вентиляция» в количестве 30-60 человек. Тогда как, по данным отраслевых ассоциаций и предприятий – работодателей Республики Казахстан, потребность в специалистах по водоснабжению, водоочистке и водоотведению составляет ежегодно 150-200, по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» - более 200-250 человек, ежегодно.

## **2. Перечни профессий, должностей, квалификаций отрасли**

### ***Профессиональные группы и подгруппы отрасли***

<b>Профессиональные группы</b>	<b>Профессиональные подгруппы</b>
1. Водоснабжение и водоотведение сферы ЖКХ	1.1 Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
	1.2 Ремонт систем водоснабжения и водоотведения
	1.3 Наладка систем водоснабжения и водоотведения
2. Газоснабжение сферы ЖКХ	2.1 Эксплуатация систем газоснабжения сферы ЖКХ
	2.2 Ремонт систем газоснабжения сферы ЖКХ
3. Электроснабжение сферы ЖКХ	3.1 Эксплуатация систем электроснабжения сферы ЖКХ
	3.2 Ремонт систем электроснабжения сферы ЖКХ
4. Теплоснабжение сферы ЖКХ	4.1 Эксплуатация систем теплоснабжения
	4.2 Ремонт систем теплоснабжения
	4.3 Наладка систем теплоснабжения

5.Обеспечение мусороудаления	5.1 Обеспечение мусороудаления
6.Аварийно-испетчерская служба ЖКХ	6.1 Аварийно-диспетчерская служба ЖКХ

### ***Распределение профессий, квалификаций***

Распределение профессий, квалификаций профессиональным подгруппам функциональной карты

Профессиональные подгруппы	Профессии, квалификации
1.1 Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования Инженер по водоочистительным сооружениям Инженер по очистке сточных вод Инженер по очистным сооружениям и теплотехнике Мастер участка тепло-водоснабжения и канализации Мастер по техническому обслуживанию систем Мастер по техническому обслуживанию сооружениям Техник по эксплуатации сооружений водопроводного хозяйства Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства Мастер по водоснабжению Специалист-техник по стокам Оператор на азротенках Оператор на биофильтрах Оператор на иловых площадках Оператор на метантенках Оператор на отстойниках Оператор на песколовках и жироловках Оператор очистных сооружений Контролер водопроводного хозяйства Обходчик гидросооружений Трубопроводчик, вода, канализация Водопроводчик Рабочий по очистке колодцев и каналов
1.2 Ремонт систем водоснабжения и водоотведения	Инженер по ремонту систем водоснабжения и водоотведения Мастер по ремонту водопроводной сети (трубопроводы) каналов Рабочий по обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений
1.3 Наладка систем водоснабжения и водоотведения	Инженер по наладке водоснабжения и водоотведения Мастер по наладке систем теплоснабжения

2.1 Эксплуатация систем газоснабжения сферы ЖКХ	<p>Мастер участка Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа  Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов  Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования  Контролер газового хозяйства  Контролер электрических, газовых и водных счетчиков</p>
2.2 Ремонт систем газоснабжения сферы ЖКХ	<p>Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования  Установщик сантехнических и газовых установок</p>
3.1 Эксплуатация систем электроснабжения сферы ЖКХ	<p>Начальник электроподстанции  Главный энергетик  Инженер по обслуживанию линий электропередачи  Энергодиспетчер  Инженер по электротехническим измерениям  Мастер по ремонту и эксплуатации релейной защиты и автоматики  Электрослесарь (дежурный)  Электромонтер (дежурный)  Электромонтер района энергоснабжения  Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях  Электромонтер по оперативному обслуживанию распределительных сетей  Электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройств  Электромонтер по обслуживанию подстанции  Электромонтер оперативно-выездной бригады распределительных сетей  Электромонтер оперативно-выездной бригады подстанций  Контролер по электрической энергии</p>
3.2 Ремонт систем электроснабжения сферы ЖКХ	<p>Инженер по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электрических станций и сетей  Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования  Электромонтер ремонтно-ревизионного участка  Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)</p>

4.1 Эксплуатация систем теплоснабжения	<p>Начальник  Ведущий инженер  Старший инженер  Ведущий инженер по режимам  Ведущий инженер АСУ  Ведущий инженер ОДК  Инженер  Начальник смены  Инженер АСУ  Инженер ОДК  Диспетчер (распределительные сети)  Диспетчер (насосные установки)  Техник  Мастер по эксплуатации  Мастер по ремонту и обслуживанию КИПиА, оборудования теле- и радиосвязи  Мастер по эксплуатации кабельных линий  Оператор  Слесарь по обслуживанию тепловых сетей  Машинист насосных установок</p>
4.2 Ремонт систем теплоснабжения	<p>Начальник ремонтного участка  Начальник ремонтно-заготовительного участка  Начальник участка теплоизоляции  Начальник участка изоляции  Инженер-технолог  Инженер по нормированию труда  Старший мастер  Мастер-инструментальщик  Мастер по ремонту оборудования  Слесарь по ремонту тепловых сетей  Монтажник муфтовых соединений  Токарь  Фрезеровщик  Изолировщик  Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</p>
4.3 Наладка систем теплоснабжения	<p>Инженер по наладке систем теплоснабжения  Инженер по наладке насосного оборудования  Мастер по наладке систем теплоснабжения  Мастер по наладке насосного оборудования  Слесарь по наладке систем теплоснабжения  Электромонтер по испытаниям и измерениям</p>
5.2 Обеспечение мусороудаления	<p>Инженер по организации сбора и удаления отходов  Инженер по технической эксплуатации спецавтотранспорта  Инженер-автомеханик  Специалист по обращению с отходами  Рабочие уборщики мусора</p>
6.1 Аварийно-диспетчерская служба ЖКХ	<p>Руководитель  Заместитель руководителя  Диспетчер  Мастер (техник)</p>

	слесарь аварийно-восстановительных работ (по видам)
--	---

#### 4. Структура уровней квалификаций, содержание дескрипторов *Уровни квалификации*

В отраслевой рамке квалификаций по направлению «Коммунальные услуги» использованы все 8 уровней Национальной рамки квалификаций Казахстана.

##### *Дескрипторы*

Дескрипторы уровней квалификаций в отрасли «Коммунальных услуги»

<b>Уровни</b>	<b>Знания</b>	<b>Умения и навыки</b>	<b>Личностные и профессиональные компетенции</b>
1	Элементарные базовые знания об окружающем мире. Понимание простых связей между явлениями.	Выполнение элементарных заданий по известному образцу	Деятельность под непосредственным контролем
2	Основные базовые знания, профессиональная ориентация.	Выполнение заданий по заданному алгоритму действий и её коррекция в соответствии с рабочими условиями	Деятельность под руководством с определенной долей самостоятельности
3	Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области	Решение типичных профессиональных задач в стандартных условиях	Деятельность с определенной долей самостоятельности исходя из поставленной задачи
4	Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт.	Решение типовых профессиональных задач широкого спектра в предсказуемых условиях, требующих самостоятельного анализа учебной и трудовой ситуации, ее возможных изменений и последствий	Руководство стандартной работой других с учетом значимых социальных и этических аспектов Ответственность за собственное обучение и обучение других
5	Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.	Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний	Самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов

			и грамотное оперирование информацией
6	Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.	Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний	Самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией
7	Концептуальные знания в области науки и профессиональной деятельности, Создание новых прикладных знаний в профессиональной области.	Самостоятельное определение цели профессиональной деятельности и выбирать адекватные методы и средства их достижения. Осуществление научной, инновационной деятельности по получению новых знаний	Определение стратегии, деятельности подразделения или организации. Принятие решений и ответственность на уровне подразделений
8	Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности.	Генерирование идей, прогнозирование результатов инновационной деятельности осуществление широко-масштабных изменений в профессиональной и социальной сфере, руководство сложными производственными и научными процессами	Определение стратегии, управление процессами и деятельностью, принятие решений и ответственность на уровне институциональных структур Способность к лидерству, автономности, анализу, оценке и реализации сложных инновационных идей в научной и практической области. Компетентное общение в определенной отрасли научной и профессиональной деятельности.

## 5. Карта профессиональных квалификаций отрасли

**Карта профессиональных квалификаций  
отрасли «Коммунальные услуги»**

Уровни ОПК	1.Водоснабжение и водоотведение сферы ЖКХ			2.Газоснабжение сферы ЖКХ		3.Электроснабжение сферы ЖКХ	
	1.1 Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	1.2 Ремонт систем водоснабжения и водоотведения	1.3 Наладка систем водоснабжения и водоотведения	2.1 Эксплуатация систем газоснабжения сферы ЖКХ	2.2 Ремонт систем газоснабжения сферы ЖКХ	3.1 Эксплуатация систем электроснабжения сферы ЖКХ	3.2 Ремонт систем электроснабжения сферы ЖКХ
	1	2	3	4	5	6	7
<b>8</b>						Начальник электроподстанции	
<b>7</b>						Главный энергетик	
<b>6</b>	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования Инженер по водоочистительным сооружениям Инженер по очистке сточных вод Инженер по очистным сооружениям и теплотехнике Мастер участка тепло-водоснабжения и канализации	Инженер по ремонту систем водоснабжения и водоотведения	Инженер по наладке водоснабжения и водоотведения			Инженер по обслуживанию линий электропередачи Энергодиспетчер Инженер по электротехническим измерениям	Инженер по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электрических станций и сетей

5	<p>Мастер по техническому обслуживанию систем</p> <p>Мастер по техническому обслуживанию сооружений</p> <p>Техник по эксплуатации сооружений водопроводного хозяйства</p> <p>Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства</p> <p>Мастер по водоснабжению</p> <p>Специалист-техник по стокам</p>	<p>Мастер по ремонту водопроводной сети (трубопроводы) каналов</p>	<p>Мастер по наладке систем теплоснабжения</p>	<p>Мастер участка</p> <p>Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа</p> <p>Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов</p>	<p>Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования</p>	<p>Мастер по ремонту и эксплуатации релейной защиты и</p>	
4							
3	<p>Оператор на аэротенках</p> <p>Оператор на биофильтрах</p> <p>Оператор на иловых площадках</p> <p>Оператор на метантенках</p> <p>Оператор на отстойниках</p> <p>Оператор на песколовках и жироловках</p> <p>Оператор очистных сооружений</p>			<p>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</p>	<p>Установщик сантехнических и газовых установок</p>	<p>Электрослесарь (дежурный)</p> <p>Электромонтер (дежурный)</p> <p>Электромонтер района энергоснабжения</p> <p>Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях</p> <p>Электромонтер по оперативному обслуживанию распределительных сетей</p> <p>Электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройств</p>	<p>Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования</p> <p>Электромонтер ремонтно-ревизионного участка</p> <p>Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</p>

						Электромонтер по обслуживанию подстанции Электромонтер оперативно-выездной бригады распределительных сетей Электромонтер оперативно-выездной бригады подстанций	
<b>2</b>	Контролер водопроводного хозяйства Обходчик гидросооружений Трубопроводчик, вода, канализация Водопроводчик	Рабочий по обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений		Контролер газового хозяйства Контролер электрических, газовых и водных счетчиков		Контролер по электрической энергии	Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)
<b>1</b>	Рабочий по очистке колодцев и каналов						

*Продолжение таблицы карты профессиональных квалификаций  
отрасли «Коммунальные услуги»*

<b>Уровни ОРК</b> <b>1</b>	<b>4.Теплоснабжение сферы ЖКХ</b>			<b>5.Обеспечение мусороудаления</b>	<b>6.Аварийно-диспетчерская служба ЖКХ</b>
	4.1 Эксплуатация систем теплоснабжения	4.2 Ремонт систем теплоснабжения	4.3 Наладка систем теплоснабжения	5.1 Обеспечение мусороудаления	6.1 Аварийно-диспетчерская служба
	8	9	10	11	12
<b>8</b>	Начальник				Руководитель
<b>7</b>	Ведущий инженер Старший инженер Ведущий инженер по режимам Ведущий инженер АСУ	Начальник ремонтного участка Начальник ремонтно-заготовительного участка			Заместитель руководителя

	Ведущий инженер ОДК	Начальник участка теплоизоляции Начальник участка изоляции			
<b>6</b>	Инженер Начальник смены Инженер АСУ Инженер ОДК	Инженер-технолог Инженер по нормированию труда	Инженер по наладке систем теплоснабжения Инженер по наладке насосного оборудования	Инженер по организации сбора и удаления отходов Инженер по технической эксплуатации спецавтотранспорта Инженер-автомеханик	
<b>5</b>	Диспетчер (распределительные сети) Диспетчер (насосные установки) Техник Мастер по эксплуатации Мастер по ремонту и обслуживанию КИПиА, оборудования теле- и радиосвязи Мастер по эксплуатации кабельных линий	Старший мастер Мастер-инструментальщик Мастер по ремонту оборудования	Мастер по наладке систем теплоснабжения  Мастер по наладке насосного оборудования	Специалист по обращению с отходами	Диспетчер Мастер (техник)
<b>4</b>	Оператор Слесарь по обслуживанию тепловых сетей Машинист насосных установок	Слесарь по ремонту тепловых сетей Монтажник муфтовых соединений	Слесарь по наладке систем теплоснабжения		слесарь аварийно-восстановительных работ (по видам)
<b>3</b>		Токарь Фрезеровщик Изолировщик Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Электромонтер по испытаниям и измерениям		
<b>2</b>					
<b>1</b>				Рабочий уборщик мусора	