

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения"

Приказ · № 232н · от 11.04.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
от 11 апреля 2014 г. N 232н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения"

Зарегистрирован Минюстом России 29 мая 2014 г.

Регистрационный N 32484

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 очистных сооружений водоотведения".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения

|-----|

| 80 |

|-----|

Регистрационный номер

I. Общие сведения

|-----| Сбор, очистка и отвод сточных вод _____ | 16.016 |

(наименование вида профессиональной деятельности) |-----|

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----|

| Организация сбора, очистки и отвода сточных вод городов и | населенных мест в водные объекты
через системы водоотведения | |-----|

Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| | 1222 | Руководители | 2142 | Инженеры
по промышленному | | специализированных | | и гражданскому | | (производственно- | | строительству
| | эксплуатационных) | | | | подразделений (служб) | | | | в промышленности | | | |-----|-----|

|-----|-----| | 1223 | Руководители | 3112 | Техники по промышленному |
| специализированных | | и гражданскому | | (производственно- | | строительству | | эксплуатационных)
| | | | подразделений (служб) | | | | в строительстве | | | |-----|-----|-----|-----| |
1239 | Руководители | 3115 | Техники-механики | | подразделений | | | | (служб), не вошедшие | | | | в
другие группы | | | |-----|-----|-----|-----| (код (наименование) (код ОКЗ)
(наименование) ОКЗ)

Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----|-----| |

41.00 | Сбор, очистка и распределение воды | |-----|-----|-----| (код
ОКВЭД) (наименование вида экономической деятельности)

Общероссийский классификатор занятий.

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, которые содержат профессиональный

стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности) |-----|-----|

|-----| | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции | |-----|

|нормами | | |-----| | |Работать с компьютером в качестве| | |пользователя с
использованием| | |специализированного программного обеспечения | | |-----
--| | |Проводить инвентаризацию товарно-материальных| | |ценностей | | |-----
--| | |Использовать информационно-коммуникационные| | |технологии в профессиональной
деятельности | | |-----|-----| |Необходимые знания |Правила и
требования экологически безопасного| | |обращения с отходами, образующимися в| | |процессе
очистки сточных вод и обработки| | |осадка | | |-----| | |Правила
безопасности при производстве,| | |хранении, транспортировании и применении| | |хлора | | |-----
-----| | |Основы экономики, организации производства,| | |труда и управления | |-----
-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----
-----|

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Осуществление работ по	Код	А/03.5	Уровень	5
эксплуатации сооружений,			(под-							
технологического и			уровень)							
вспомогательного			квали-							
оборудования по очистке			фикации							
сточных вод										
-----		-----		---						
-----	-----	-----		Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой	
оригинала			функции	-----	-----	-----	-----			
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Координация					
проведения работ по техническому			обслуживанию, текущему и капитальному ремонту			очистных				
сооружений (решеток с ручной или			механической очисткой, решеток-дробилок,			песколовок и				
аэрируемых песколовок,			отстойников, аэротенков), технологического			оборудования,				
механизмов и приборов (насосных			агрегатов песколовок, насосного оборудования			откачки				
сырого и обработанного осадка,			компрессорных и турбокомпрессорных установок			аэротенков)				
	-----			Контроль сбора отходов, образующихся в			процессе очистки			
сточных вод и обработки			осадка в контейнеры, и их периодический вывоз			-----				
-----			Организация вывоза песка из песколовок с			территории очистных сооружений			-----	
-----			Обеспечение рационального расходования			материалов, топлива,				
электроэнергии,			организация правильного использования и			хранения производственного				
оборудования,			инструмента и приспособлений			-----			Координация	
действий персонала по ликвидации			аварийных ситуаций и проведение			ремонтно-				
восстановительных работ в любое			время суток		-----	-----				
Необходимые умения	Руководить сложными и опасными работами по			разработанному плану,						
проекту организации			работ или по наряду-допуску			-----				
Осуществлять непосредственное руководство			сложными и опасными работами по							
разработанному плану, проекту организации			работ или по наряду-допуску			-----				
-----| | |Проводить мероприятия по предупреждению и| | |устранению выявленных нарушений,
аварий и| | |аварийных ситуаций | | |-----| | |Обеспечивать внедрение
передовых методов и| | |приемов труда | | |-----| | |Обеспечивать
выполнение рабочими плановых| | |заданий, их равномерную, ритмичную работу | | |-----
-----| | |Обеспечивать очистку всего объема сточных| | |вод, поступающих на очистные
сооружения| | |водоотведения | | |-----| | |Использовать информационно-

коммуникационные | | технологии в профессиональной деятельности | |-----|-----
 -----| | Необходимые знания | Правила устройства и безопасной эксплуатации | | сосудов,
 работающих под давлением | | |-----| | | Правила устройства и безопасной
 эксплуатации | | грузоподъемных кранов | | |-----| | | Правила и требования
 экологически безопасного | | обращения с отходами, образующимися на всех | | участках в процессе
 очистки сточных вод и | | обработки осадка | | |-----| | | Правила технической
 эксплуатации очистных | | сооружений водоотведения | | |-----| | | Правила
 технической эксплуатации систем | | водоснабжения и водоотведения населенных мест | |-----
 -----| | | Правила устройства и безопасной эксплуатации | | технологических
 трубопроводов | |-----|-----| | Другие | - | | характеристики | | |-----
 -----|-----|-----|

3.1.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль соблюдения	Код	A/04.5	Уровень	5
персоналом правил			(под-							
трудового распорядка,			уровень)							
требований охраны			квали-							
труда, промышленной и			фикации							
пожарной безопасности										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой	
оригинала			функции	-----	-----	-----	-----			
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----		Трудовые действия	Составление графиков				
проверки знаний у рабочих		по охране труда и участие в проверке знаний			-----					
-----			Обеспечение соблюдения персоналом правил и			требований экологически безопасного				
обращения с			отходами, образующимися в процессе очистки			сточных вод и обработки осадка				
-----			Проведение производственного инструктажа			рабочих и				
первичного инструктажа на рабочем			месте вновь принятых рабочих			-----				
-----			Осуществление контроля и ведение табелей учета			рабочего времени персонала,				
выполняющего работы			по эксплуатации очистных сооружений			водоотведения			-----	
-----			Контроль ношения и применения рабочими			спецодежды, спецобуви, а там, где				
предусмотрено			правилами, - обязательного применения средств			индивидуальной защиты			----	
-----			Оказание первой помощи пострадавшему при			несчастном случае,				
направление его в			медицинское учреждение		-----	-----	-----			
Необходимые	Контролировать состояние условий, безопасности		умения	труда на рабочих местах,						
соблюдение рабочими			требований трудового законодательства, правил,			норм, инструкций по				
охране труда			-----			Организовывать рабочие места, их техническое				
оснащение			-----			Осуществлять поиск и использование информации,				
	необходимой для эффективного выполнения			профессиональных задач, профессионального и						
личностного развития			-----			Формулировать предложения по				
улучшению			результатов деятельности по реализации трудовой			функции			-----	
-----			Работать с компьютером в качестве пользователя			с использованием				
специализированного			программного обеспечения		-----	-----	-----			
Необходимые	Правила и нормы охраны труда, промышленной и		знания	пожарной безопасности						
-----	-----			Квалификационные требования к персоналу,			осуществляющему			
 деятельность по эксплуатации | | | очистных сооружений водоотведения | | |-----

-----| | Действующие положения по оплате труда и формы| | материального стимулирования | | |-----
 -----| | Современные средства вычислительной техники,| | коммуникаций и
 связи | | |-----| | Основы трудового законодательства | | |-----
 -----| | Положение о структурном подразделении | | |-----|-----
 -----| | Другие | - | | характеристики | | |-----|-----|

3.1.5. Трудовая функция

-----		-----	Уровень	---	Наименование	Технологический	Код	А/05.5	(под-	5
контроль процесса			уровень)							
очистки сточных вод			квали-							
-----		-----	фикации	---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заемствовано			трудовой	
оригинала			функции	-----	-----	-----	-----			
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Контроль загрузки					
оборудования и соблюдения		предельно допустимых величин загрязнения		сточных вод,						
сбрасываемых в водные объекты			-----			Разработка проектов				
технологических		нормативов, технологических графиков,		инструкций и технологических карт						
для		персонала очистных сооружений водоотведения			-----					
Составление паспортов на осадки сточных вод,		проведение экспертизы технической								
документации			-----			Составление и представление отчетов о				
выполнении плана природоохранных мероприятий в		контролирующие органы			-----					
-----		Осуществление контроля соблюдения		технологической дисциплины по очистке						
сточных		вод и обработки осадков на основе результатов		лабораторного контроля			-----			
-----		Сбор, обобщение и своевременное представление		необходимой						
информации для продления		разрешений на сброс сточных вод с очистных		сооружений						
канализации в водоемы			-----			Необходимые				
умения	Организовывать сбор данных для определения		затрат на выполнение работ по							
организации		сбора, очистки и сброса сточных вод в водоемы			-----					
Проводить научно-исследовательские и		опытно-конструкторские работы, по освоению		новых						
технологических процессов и внедрению их		в производство, разработку программ внедрения								
новой техники и совершенствования технологии,		автоматизации, механизации и								
компьютеризации		управления технологическим процессом очистки		сточных вод,						
обеззараживания и обработки		осадка			-----			Контролировать		
соблюдение технологической		дисциплины и технологических режимов очистки		сточных вод на						
основе результатов		лабораторного контроля			-----			Выявлять и		
анализировать причины		несоответствия качества сточных вод		существующим нормам			-----			
-----		Изучать передовой отечественный и зарубежный		опыт в области						
водоотведения			-----			Необходимые знания	Санитарные			
нормы и правила, касающиеся		качества сточных вод			-----					
Требования к отведению сточных вод в водные		объекты, размещению, проектированию,								
строительству, реконструкции и эксплуатации		объектов очистных сооружений канализации			-----					
 -----| | Стандарты качества водных объектов в| | контрольных створах и
 местах питьевого,| | хозяйственно-бытового и рекреационного| | использования | | |-----
 -----| | Отечественные и зарубежные достижения науки и| | техники, специальная
 литература в технологии| | очистки, обеззараживания сточных вод и| | обработки осадка | | |-----
 -----| | Другие | - | | характеристики | | |-----|-----|

-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

|-----| |---| |---| Наименование |Руководство структурным | Код | В | Уровень | 6 |

|подразделением по | | | (под- | |

|эксплуатации очистных | | | уровень) | |

|сооружений водоотведения | | | квали- | |

|-----| |---| фикации |---|

|-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | |из

оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Начальник участка, начальник

станции, | |наименования |начальник цеха | |должностей | | |-----|-----|-----|

---| |-----|-----|-----| |Требования к |Высшее образование - бакалавриат |

|образованию и |Дополнительные профессиональные программы - | |обучению |программы

повышения квалификации, программы | | |профессиональной переподготовки | |-----|-----|

-----| |Требования к опыту|Опыт практической работы в области | |практической

работы|водоснабжения и водоотведения 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 | | |Документы о допуске к руководству и | |

|техническому контролю за проведением работ | |-----|-----|-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| |Наименование | Код |

Наименование | |классификатора| | |-----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 3112

|Техники по промышленному и гражданскому | | |строительству | | |-----|-----|-----|

-| | | 3115 |Техники-механики | | |-----|-----|-----|-----| | | 2142 |Инженеры по

промышленному и гражданскому | | |строительству | | |-----|-----|-----|-----| | | 1239

|Руководители подразделений (служб), не | | |вошедшие в другие группы | | |-----|-----|

-----| | | 1223 |Руководители специализированных | | |(производственно-эксплуатационных) | | |

|подразделений (служб) в строительстве | | |-----|-----|-----|-----| | | 1222 |Руководители

специализированных | | |(производственно-эксплуатационных) | | |подразделений (служб) в

промышленности | |-----|-----|-----|-----| |ЕКС | |Техник | | |-----|

-----| | | |Техник-технолог | | |-----|-----| | | |Мастер участка | | |-----|

-----| | | |Начальник цеха (участка) | |-----|-----|-----|-----| |ОКСО |

270112 |Водоснабжение и водоотведение | |-----|-----|-----|-----| | | - |Иные

направления подготовки и | | |специальности, соответствующие | | |требованиям к образованию | |

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

3.2.1. Трудовая функция

|-----| |-----| |---| Наименование |Планирование и контроль| Код |В/01.6| Уровень | 6 |

|деятельности персонала | | | (под- | |

|по эксплуатации | | | уровень) | |

|очистных сооружений | | | квали- | |

|водоотведения | | | фикации | |

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

|-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | |из

оригинала | | функции |-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----|-----|-----| Трудовые действия |Разработка
перспективных, текущих и | | оперативных планов работ по проведению | | технического
обслуживания, текущего и | | капитального ремонта оборудования и очистных | | сооружений
водоотведения с указанием сроков и | | объемов работ, затрат трудовых и материальных | | ресурсов
| | |-----| | |Контроль качества технического обслуживания, | | текущего и
капитального ремонта | | технологического оборудования, сооружений и | | других объектов
очистных сооружений | | |-----| | |Контроль рациональной загрузки и
работы | | оборудования и сооружений с учетом требований | | рациональной организации труда | | |
-----| | |Оценка результатов производственной | | деятельности структурного
подразделения, | | выявление причин возникновения нарушений в | | технологическом процессе,
аварий и аварийных | | ситуаций, подготовка предложений по их | | недопущению | | |
-----| | |Контроль готовности к применению | | противоаварийной защиты, средств
локализации | | и подавления аварийных выбросов хлора | | |-----| |
|Подготовка плана природоохранных мероприятий | | очистных сооружений водоотведения | | |
-----| | |Выдача заключений по вопросам реконструкции и | | технического
перевооружения очистных | | сооружений водоотведения | | |-----| |
|Руководство работой по проектированию и | | созданию новых производственных мощностей по | |
|очистке сточных вод | | |-----|-----| |Необходимые умения
|Оценивать направления развития отечественной | | и зарубежной науки и техники в сфере | |
|водоснабжения и водоотведения | | |-----| | |Способствовать применению
современных | | программных средств разработки | | технологической документации | | |
-----| | |Оценивать соответствие режима работы очистных | | сооружений требованиям
природоохранного | | законодательства и эксплуатационной | | документации | | |
-----| | |Расширять свой кругозор в области | | водоснабжения и водоотведения | | |
-----| | |Необходимые знания |Противоаварийная защита, средства
локализации | | и подавления аварийных выбросов хлора | | |-----| | |Основы
производственно-хозяйственной | | деятельности структурного подразделения по | | очистке сточных
вод | | |-----|-----| |Устав предприятия | | |-----|
-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----|

3.2.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация	Код	В/02.6	Уровень	6
технического и		(под-								
материального		уровень)								
обеспечения		квали-								
эксплуатации очистных		фикации								
сооружений										
водоотведения										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заемствовано		трудовой		из
оригинала | | функции |-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----|-----|-----| Трудовые действия |Выявление

потребностей в обновлении | | технологического, вспомогательного | | оборудования, инструмента,
 инвентаря и сетей | | сооружений водоотведения | | ----- | | Организация
 учета данных о количестве | | очищенных сточных вод, израсходованной | | электроэнергии и других
 материальных ресурсов | | ----- | | Организация обновления насосного | |
 оборудования, грузоподъемных механизмов и | | приспособлений, вентиляционных систем | | -----
 ----- | | Организация оперативного контроля расхода | | электроэнергии и
 химических реагентов | | ----- | | Проведение расчета удельных норм
 расхода | | электроэнергии и химических реагентов | | ----- | | Определение
 номенклатуры внедрения нового | | оборудования для сооружений водоотведения, | | комплексной
 механизации и автоматизации | | технологических процессов очистных сооружений | |
 водоотведения | | ----- | ----- | | Необходимые умения | | Оценивать
 динамику использования | | материально-технических и энергетических | | ресурсов в процессе
 эксплуатации очистных | | сооружений водоотведения | | ----- | |
 | | Осуществлять проведение технических расчетов, | | разработку проектов и схем в соответствии с | |
 действующими стандартами и нормативными | | документами | | ----- | |
 | | Осуществлять поиск решения проблем, | | возникающих при проведении повышения | |
 квалификации, сертификации и аттестации | | профессиональных компетенций | | ----- | -----
 ----- | | Необходимые знания | | Современные энергосберегающие технологии | | -----
 ----- | | Современные средства вычислительной техники, | | коммуникации и
 связи | | ----- | | Основы производственно-хозяйственной | | деятельности
 структурного подразделения по | | очистке сточных вод | | ----- | | Устав
 предприятия | | ----- | ----- | | Другие - | | характеристики | | -----
 ----- | ----- |

3.2.3. Трудовая функция

----- | ----- | Наименование | Управление процессом | Код | В/03.6 | Уровень | 6 |

эксплуатации | | (под- | |
 сооружений, | | уровень) | |
 технологического и | | квали- | |
 вспомогательного | | фикации | |
 оборудования по очистке | | | |
 сточных вод | | | |

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

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта | ----- | ----- | | Трудовые действия | | Организация работ по
 техническому | | обслуживанию и ремонту технологического и | | вспомогательного оборудования
 очистных | | сооружений водоотведения согласно | | утвержденным планам и графикам | | -----
 ----- | | Организация учета, хранения и утилизации | | осадков сточных вод с
 очистных сооружений | | водоотведения (ил от сооружений биологической | | очистки; отходы,
 образующиеся в процессе | | очистки сточных вод и обработки осадка; песок | | из песколовки) | | -----
 ----- | | Организация сбора информации об образовании, | | накоплении,
 размещении и передаче на | | утилизацию отходов | | ----- | | Руководство
 действиями газоспасательного | | звена при ликвидации аварии с выбросом хлора | | в атмосферу | |
 ----- | | Контроль своевременного освоения проектных | | мощностей
 очистных сооружений водоотведения, | | хранения и использования материальных | | ценностей | | -----

-----| | Организация работ по изучению и внедрению | | научно-технических достижений, передового | | отечественного и зарубежного опыта по | | технологическому процессу очистки сточных вод | | -----| -----| | Необходимые умения | Оценить направления развития отечественной | | и зарубежной науки и техники в сфере | | водоснабжения и водоотведения | | -----| | Способствовать применению современных | | программных средств разработки | | технологической документации | | -----| | Применять знания в области механики и | | природопользования для разработки и внедрения | | технологических процессов водоотведения, | | оборудования водоотведения, средств | | автоматизации и механизации | | -----| | Внедрять новые и совершенствовать действующие | | технологические процессы и режимы водоочистки | | -----| | Проводить оперативные совещания | | -----| -----| | Необходимые знания | Порядок действий газоспасательного звена при | | ликвидации аварии с выбросом хлора в | | атмосферу | | -----| | Основы природоохранного законодательства | | -----| | Устав предприятия | | -----| -----| | Другие | - | | характеристики | | -----| -----|

3.2.4. Трудовая функция

-----| -----| -----| Наименование | Организация работы с | Код | В/04.6 | Уровень | 6 |

| персоналом, | | | (под- | |

| осуществляющим | | | уровень) | |

| деятельность по | | | квали- | |

| эксплуатации очистных | | | фикации | |

| сооружений | | | |

| водоотведения | | | |

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

-----| -----| -----| -----| Происхождение | Оригинал X | Заимствовано | | трудовой | | из

оригинала | | функции | -----| -----| -----| -----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта | -----| -----| | Трудовые действия | Разработка

должностных инструкций и | | инструкций по эксплуатации оборудования для | | работников

структурного подразделения по | | очистке сточных вод | | -----| |

| Осуществление подбора кадров рабочих и | | специалистов, их расстановка, эффективное и | |

| рациональное использование | | -----| | Подготовка приказов по

персоналу согласно | | специфике выполняемых работ | | -----| |

| Представление предложений о поощрении и | | наложении дисциплинарных взысканий | | -----|

-----| | Контроль соблюдения работниками | | технологической, производственной и

трудовой | | дисциплины, требований экологически | | безопасного обращения с отходами и правил | |

| внутреннего трудового распорядка | | -----| | Организация расследований

несчастных случаев | | на производстве | | -----| | Контроль

своевременного прохождения | | медосмотров и получения профилактических | | прививок рабочими

| | -----| -----| | Необходимые умения | Формировать бригады (их

количественный, | | профессиональный и квалификационный состав) | | -----|

-----| | Выбирать оптимальные формы коммуникаций при | | организации работы с персоналом | | -----|

-----| | Обеспечивать правильное и эффективное | | применение систем

заработной платы и | | премирования | | -----| | Организовывать

стажировки для вновь принятых | | рабочих и контролировать их прохождение | | -----|

-----| | Принимать решения на базе неполной или | | ограниченной информации | | -----|

-----| |Необходимые знания |Положения по оплате труда и формы| |
 |материального стимулирования | |-----| | |Квалификационные требования
 к персоналу,| | |осуществляющему деятельность по эксплуатации| |сооружений водоотведения | |
 -----| | |Этика делового общения | |-----| | |Основы
 конфликтологии | |-----| | |Устав предприятия | |-----|
 -----| |Другие | - | |характеристики | |-----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик -----| |ФГБОУ
 ВПО Национальный исследовательский университет "Высшая| школа экономики" (НИУ ВШЭ), город
 Москва | | |Директор Збрицкий Александр Анатольевич| -----
 |

4.2. Наименования организаций-разработчиков |--|-----| |1 |ГУП
 "Водоканал Санкт-Петербурга", город Санкт-Петербург | |--|-----
 | |2 |ЗАО "АКЦ "ЖИЛКОМАУДИТ", город Москва | |--|-----| |3 |ЗАО
 "Центр муниципальной экономики", город Москва | |--|-----| |4
 |МУП "Домодедовский водоканал", город Домодедово, Московская | | область | |--|-----
 -----| |5 |НП "Жилкоммунстройсертификация", город Москва | |--|-----
 -----|