



**«Схема водоснабжения и водоотведения
городского округа Тольятти
на период с 2014 до 2028 года»
Система водоснабжения**

ТОМ 1

№ 745-14/67-ПЗ - НВ




**Генеральный директор
Директор управления
Главный инженер проекта**

**В.Т. Замиховский
Р.А. Мацегоров
А.П. Зубишина**

**г. Ростов-на-Дону
2014 г.**

Состав проекта.

№ тома	Обозначение документа	Наименование документа
1	745-14/67-ПЗ - НВ	Схема водоснабжения.
2	745-14/67-ПЗ – НК	Схема водоотведения
3	745-14/67-ПЗ - НВК	Электронная модель централизованных систем водоснабжения и водоотведения. (Приложение НВ СС)
4	745-14/67-ПЗ – НВК. СМ	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения
5	745-14/67-ПЗ – НВК.П	Приложения

изм.	кол	лист	№ док	Подпись	Дата	745-14/67-ПЗ - НВ			
ГИП		Зубишина			2014	«Схема водоснабжения и водоотведения городского округа Тольятти на период с 2014 до 2028 года» Система водоснабжения.	стадия	лист	ГИП
Нач. отдела		Парфиненко			2014		Схема	1	Нач. отдела Исполн ит.
Исполнит.		Бунина			2014				
Проверил		Лустина			2014	Состав проекта			

Содержание

1	Введение	8
2	Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения городского округа	16
2.1	Описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны	16
2.2	Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	23
2.3	Описание технологических зон водоснабжения	24
2.4	Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	28
2.4.1	Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	30
2.4.2	Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	50
2.4.3	Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды	60
2.4.4	Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	65
2.4.5	Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа. анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	66
2.4.5.1	Анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	68
2.4.6	Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	69
2.5.	Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	75
2.6	Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	75
3	Направления развития централизованных систем водоснабжения	77

3.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	77
3.2	Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов	79
4	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	84
4.1	Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	84
4.2	Территориальный баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	86
4.3	Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	89
4.4	Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя их статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	93
4.5	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	93
4.6	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа	94
4.7	Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2028 г., с учетом различных сценариев развития города, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 30.1330.2012 и СП 31.13330.2012	96
4.8	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	96
4.9	Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение с разбивкой на технологическим зонам	96
4.10	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении абонентами	97
4.11	Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые,	97

	среднесуточные значения	
4.12	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	97
4.13	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам	98
4.14	Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	99
5	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	102
5.1	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	103
5.2	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения. в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения	116
5.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	130
5.3.1	Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества	130
5.3.2	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	131
5.3.3	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	131
5.3.4	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	131
5.3.5	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации	131
5.3.6	Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов	133
5.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	133

5.5	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	139
5.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	139
5.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	142
5.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	142
5.9	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	142
6	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	143
6.1	На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	143
6.2	На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	145
7	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	149
7.1	Оценку стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	149
7.2	Оценку величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	149
8	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	150
8.1	Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды	150
8.2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	150
8.3	Показатели качества обслуживания абонентов	152
8.4	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке	153
8.5	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды	153
8.6	Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке	154

	государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства	
9	Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	155
10	Принципиальная схема эксплуатационных зон водоснабжения г.о. Тольятти	156
11	Приложение 1	157
11.1	Лицензия на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну	157
11.2	Задание на проектирование	158

Не подлежит раскрытию согласно Указа Президента Российской Федерации от 22.05.2014 г. № 355 «О внесении изменений в Перечень сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1005 г. № 1230», а также «Перечню сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства Российской Федерации по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий № 13с от 28.12.2007 г.»