

**"УТВЕРЖДАЮ"**

\_\_\_\_\_ 2015 г.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ ДО 2025 ГОДА**

**ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года.  
Утверждаемая часть.**

Москва 2015



3.7. ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ НА СРОК НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ С УЧЕТОМ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	43
3.8. ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ.....	43
3.9. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ (ГODOVое, СРЕДНЕСУТОЧНОЕ, МАКСИМАЛЬНОЕ СУТОЧНОЕ).....	44
3.10. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	44
3.11. ПРОГНОЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДОВ ВОДЫ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПО ТИПАМ АБОНЕНТОВ .....	44
3.12. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ПОТЕРЯХ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКЕ (ГОДОВЫЕ, СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ) .....	45
3.13. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	46
3.14. РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ВОДОЗАБОРНЫХ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	46
3.15. НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРАЯ НАДЕЛЕНА СТАТУСОМ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....	48

**4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ..... 49**

4.1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	49
4.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	94
4.2.1. <i>Гидрологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения и сведения о возможном изменении гидрологических характеристик потенциальных источников водоснабжения, санитарных характеристик источников в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения .....</i>	98
4.3. СВЕДЕНИЯ О СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ ....	98
4.4. СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	98
4.5. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ВОДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАСЧЕТОВ ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ВОДУ .....	101
4.6. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) И ИХ ОБОСНОВАНИЕ.....	102
4.7. РЕКОМЕНДАЦИИ О МЕСТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, РЕЗЕРВУАРОВ, ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН .....	102
4.8. ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	102
4.9. КАРТЫ (СХЕМЫ) СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	103
4.10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПА К УСЛУГАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ НОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ПРИСОЕДИНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ .....	103
4.11. БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	104
4.12. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И УЧЕТА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ.....	105
4.12.1. <i>Создание комплекса управления водоснабжением .....</i>	106
4.12.2. <i>Создание системы измерения и учета водопотребления.....</i>	107

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

**5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ..... 108**

5.1. СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЙ БАССЕЙН, ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ СБРОСЕ (УТИЛИЗАЦИИ) ПРОМЫВНЫХ ВОД..... 109

5.2. СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНАБЖЕНИЮ И ХРАНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ВОДОПОДГОТОВКЕ ..... 109

**6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ..... 110**

**7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ..... 112**

7.1. КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ..... 115

**8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ..... 115**

**9. ССЫЛКИ, СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ..... 117**

Согласовано:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	







городе Москве" (в редакции Закона города Москвы от 06.07.2011 № 32, с изменениями, внесенными Законом города Москвы от 25.06.2008 № 28).

18. Закон города Москвы от 20 декабря 2006 г. № 65 "О Правительстве Москвы" (в редакции законов города Москвы от 16.04.2008 № 16, от 20.05.2009 №12, от 09.02.2011 № 5, от 01.06.2011 № 23, от 03.04.2013 № 13, от 25.06.2014 № 37, от 24.12.2014 № 67).

19. Закон города Москвы от 19 декабря 2007 г. № 48 "О землепользовании в городе Москве" (в редакции законов города Москвы от 03.02.2010 № 3, от 23.03.2011 № 10, от 13.04.2011 № 13, от 21.12.2011 № 66, от 27.06.2012 № 31, от 10.07.2013 № 42, от 24.12.2014 № 67).

20. Закон города Москвы от 05 мая 2010 г. № 17 "О генеральном плане города Москвы" (в редакции Закона города Москвы от 26.10.2011 № 47).

21. Постановление Правительства Москвы от 14 марта 2006 г. № 176-ПП "О развитии систем водоснабжения и канализации города Москвы на период до 2020 года" (в редакции постановлений Правительства Москвы от 19.06.2007 № 510-ПП, от 03.02.2009 № 71-ПП, от 06.10.2009 № 1080-ПП, от 26.01.2010 № 66-ПП).

22. Постановление Правительства Москвы от 28 августа 2007 г. № 739-ПП "О Департаменте жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы" (в редакции постановлений Правительства Москвы от 24.06.2008 № 559-ПП, от 16.06.2009 № 557-ПП, от 30.06.2009 № 642-ПП, от 01.12.2009 № 1299-ПП, от 19.01.2010 № 28-ПП, от 05.03.2011 № 60-ПП, от 22.05.2012 № 233-ПП, от 13.11.2012 № 636-ПП, от 28.03.2013 № 179-ПП, от 17.05.2013 № 316-ПП, от 13.06.2013 № 377-ПП, от 28.08.2013 № 563-ПП, от 26.12.2013 № 908-ПП, от 02.09.2014 № 501-ПП, от 05.09.2014 № 510-ПП, от 08.09.2014 № 512-ПП).

23. Постановление Правительства Москвы от 27 июля 2010 г. № 650-ПП "Об утверждении Положения о составе, порядке разработки, согласования и представления на утверждение проектов отраслевых схем в городе Москве" (в редакции постановления Правительства Москвы от 27.08.2014 № 491-ПП).

24. Постановление Правительства Москвы от 29 марта 2011 № 94-ПП "Об утверждении Положения о Департаменте топливно-энергетического хозяйства

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	



"Ридиос" ("Новое строительство"), ФГУП "ГНЦ РФ ТРИНИТИ", ЗАО "Санаторий "Ерино", Дирекции по эксплуатации городка писателей "Переделкино", НП "Коттеджный поселок "Городок К", ФКУ ФМС России "ЦМПР "Ватуткин-1", ФГУП Центр радиотехнического оборудования и связи гражданской авиации, ФГБУ "ОК "Бор" УДП РФ, ОАО "Марьинская птицефабрика" (Новомосковский технопарк с 2013г.), ОАО "Кимпор", "МУП "Водоканал" г.Троицк", МУП "Водоканал" г.Подольска и других организаций.

При разработке Схемы водоснабжения были учтены материалы по теплоснабжению и горячему водоснабжению ОАО "Газпром Промгаз" и ОАО "МОЭК". Схемы водоснабжения полностью увязаны со схемами теплоснабжения.

## **1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения города Москвы**

### **1.1. Описание системы и структуры водоснабжения города Москвы и деление территории Москвы на эксплуатационные зоны**

Функциональная структура централизованного водоснабжения Москвы представляет собой разделенное между юридическими лицами производство воды и транспорт до потребителя. Водоснабжение потребителей осуществляется ресурсоснабжающими организациями, основной из которых является АО "Мосводоканал".

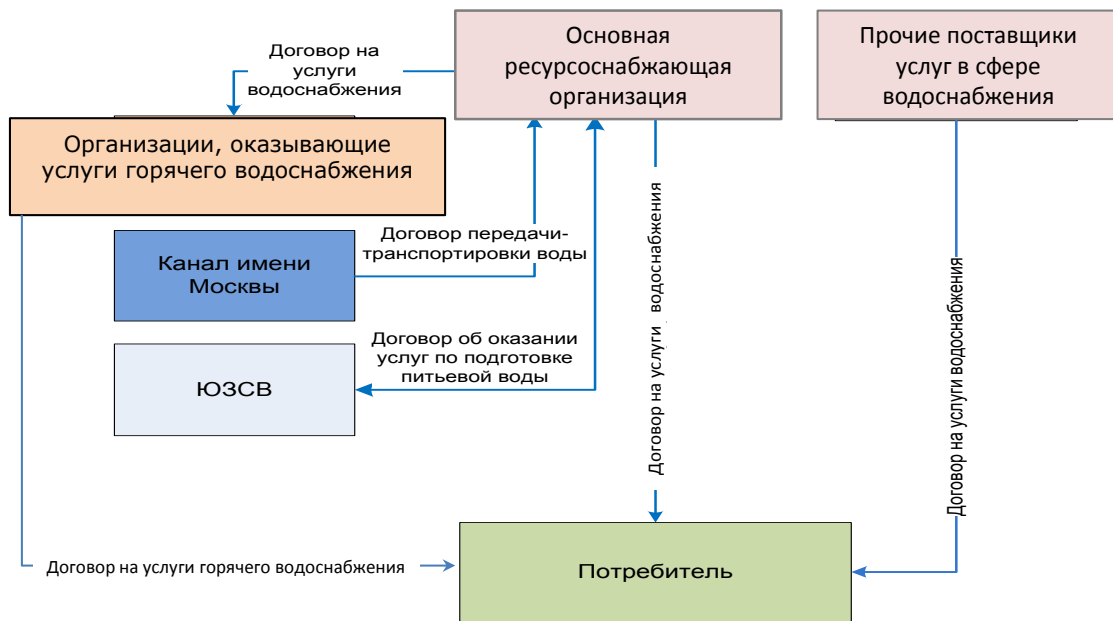
Общий перечень организаций, предоставляющих услуги по водоснабжению и водоотведению на территории города Москвы и владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами системы водоснабжения представлен в Томе 1, Книге 1, Таблица 1.1. Структура договорных отношений по водоснабжению представлена на Рисунке 1.1.

Согласовано:

Взаим. Инв.

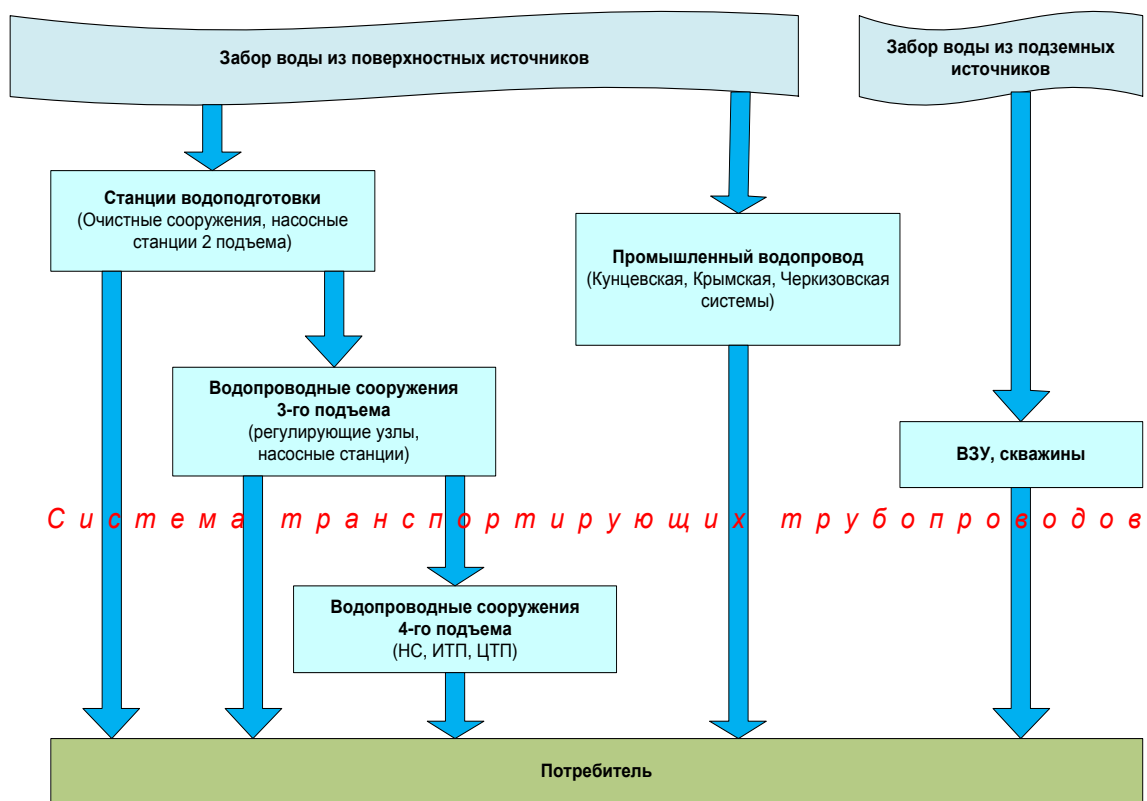
Подпись и дата

Инв. № подл.



**Рисунок 1.1.1. Структура договорных отношений**

Система водоснабжения города представляет собой сложный комплекс естественных природных объектов и инженерно-технических сооружений (Рисунок 1.2).



**Рисунок 1.1.2. Принципиальная схема водоснабжения Москвы**

Согласовано:					
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.			

Централизованное водоснабжение Москвы и ближайших городов Подмосковья осуществляется главным образом из поверхностных источников Москворецко-Вазузской и Волжской гидротехнических систем (99,5%) и подземных источников (0,5%).

На базе поверхностных источников работают две системы водоснабжения:

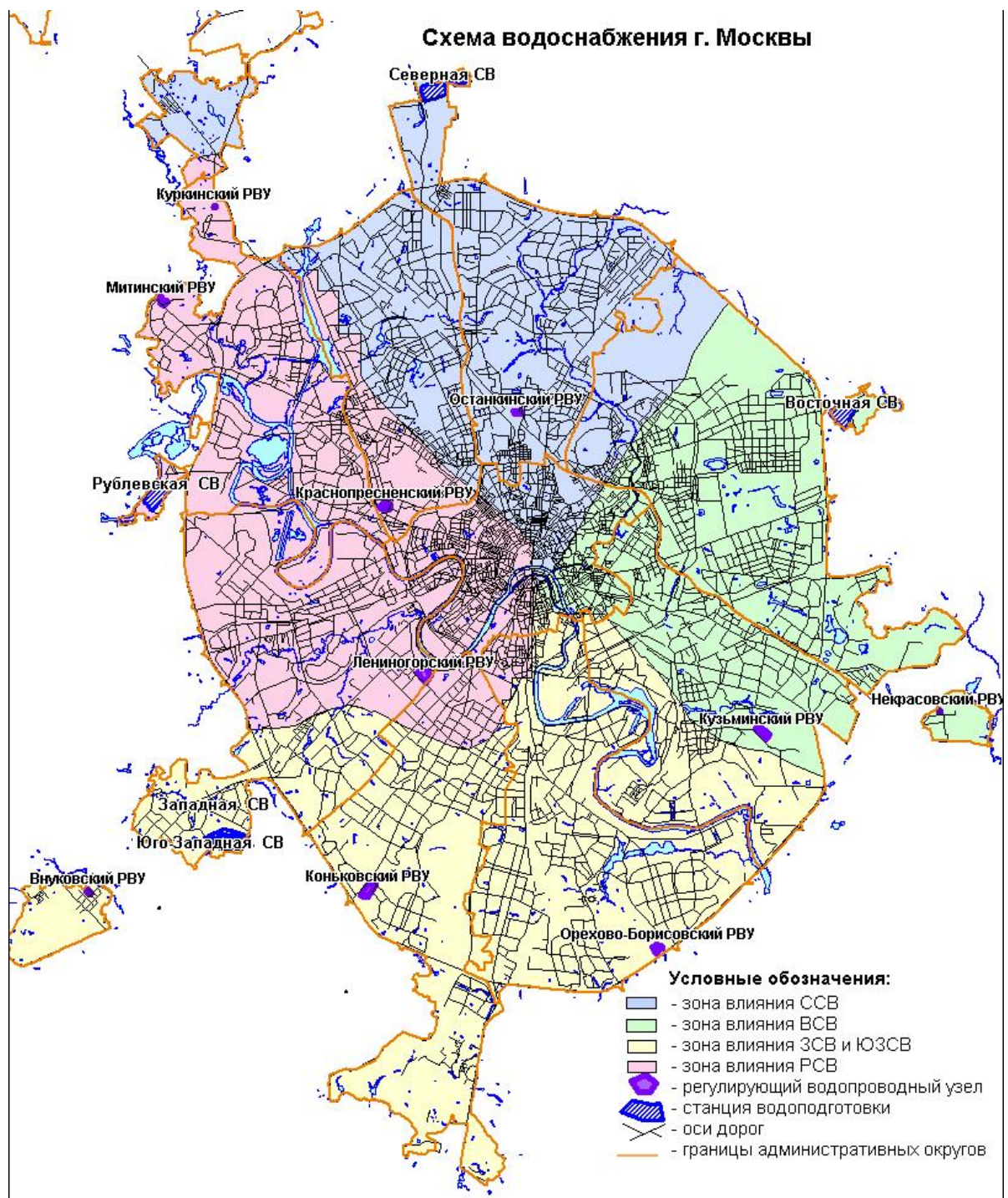
- система питьевого водоснабжения (питьевая вода);
- система промышленного водоснабжения (техническая вода).

**Питьевым** водоснабжением из системы московского водопровода обеспечиваются более 12 млн. жителей, проживающих в 11-ти административных округах Москвы, а также города и поселения Московской области. Вода из источников водоснабжения (р. Москва и водохранилища на канале им. Москвы) забирается водозаборными сооружениями и по водоводам первого подъема подается на очистные сооружения.

Подготовка воды питьевого качества производится на четырех станциях водоподготовки (Рублевской, Западной, Северной, Восточной). После очистки вода насосными станциями второго подъема по водоводам подается в магистральные и разводящие трубопроводы города, сооружения 3-го подъема (регулирующие водопроводные узлы и насосные станции) и к потребителям (Рисунок 1.1.3).

Согласовано:			

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взаим. Инв.	



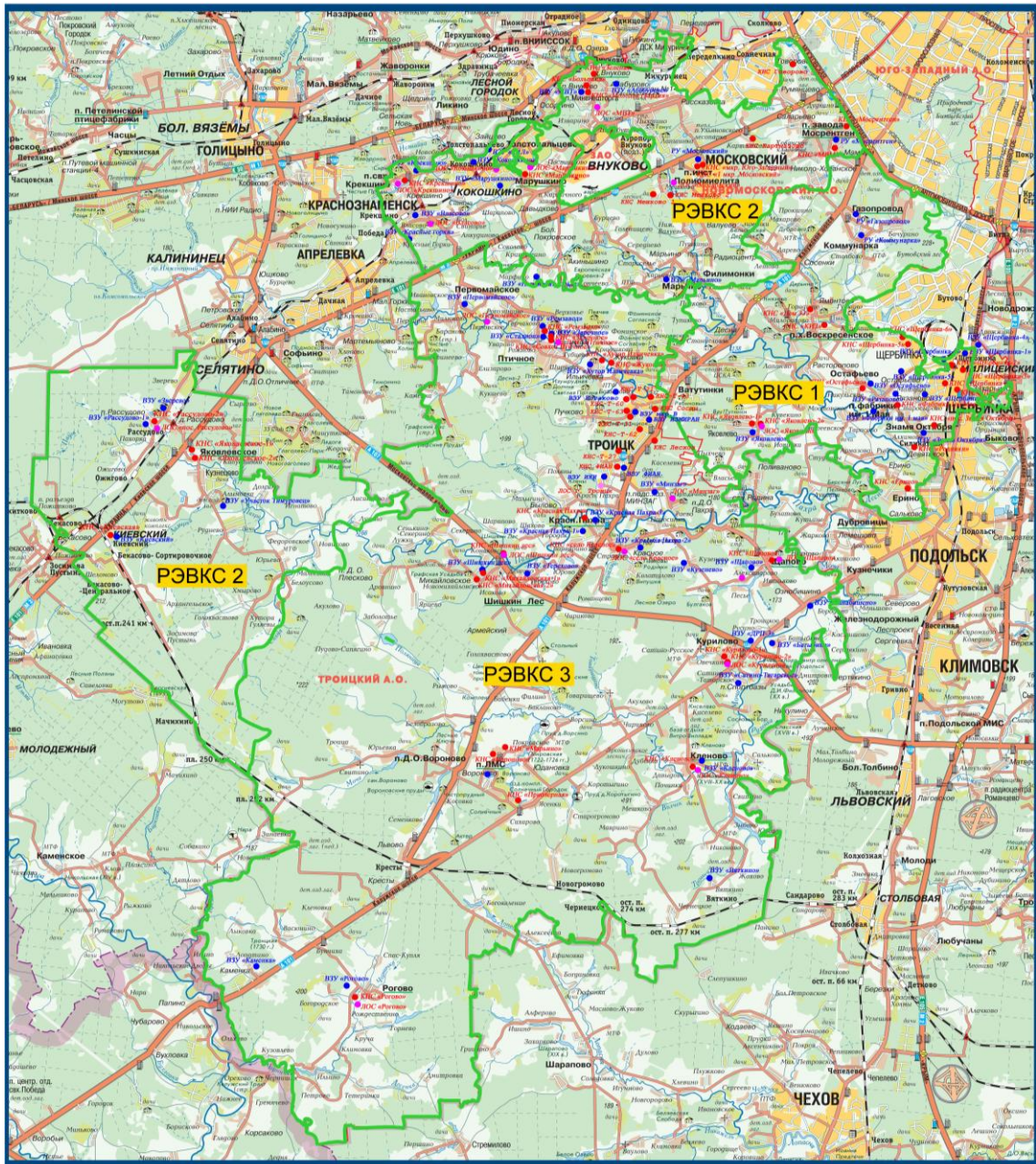
**Рисунок 1.1.3. Схема водоснабжения города Москвы**

Водоснабжение потребителей Трицкого и Новомосковского административных округов осуществляется как от Западной станции водоподготовки, так и от водозаборных узлов, расположенных на территории округов (Рисунок 1.1.4).

Согласовано:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата



**Рисунок 1.1.4. Схема водоснабжения ТиНАО**

**Техническую воду** подают 3 станции промышленного водоснабжения: Черкизовская, Кунцевская, Крымская. Протяженность технических коммуникаций свыше 220 км. Источниками воды для систем технического водоснабжения являются река Москва; Клязьминское водохранилище.

Другим источником централизованного водоснабжения Москвы, г. Зеленограда и ТиНАО являются подземные воды.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 1.2. Описание территорий Москвы, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В десяти административных округах Москвы: ЦАО, САО, СВАО, ВАО, ЮВАО, ЮАО, ЮЗАО, ЗАО, СЗАО, Зеленоградский АО отсутствуют территории, не охваченные централизованным водоснабжением.

ТиНАО характеризуется наличием территорий с централизованным и нецентрализованным водоснабжением.

Троицкий и Новомосковский административные округа г.Москвы являются самыми крупными по занимаемой площади, но с малой плотностью жилой застройки, которая представляет собой как многоквартирные жилые дома, так и малоэтажную застройку частного сектора. Как правило, многоквартирные жилые дома находятся в муниципальной собственности и имеют централизованное водоснабжение, что нельзя сказать о застройке частного сектора, для которого наличие централизованного водоснабжения чаще всего является исключением.

Источниками нецентрализованного водоснабжения являются общественные шахтные колодцы, которые могут стоять на балансе администраций сельских поселений, а также индивидуальные шахтные колодцы и артезианские скважины.

В связи с тем, что большая часть сооружений нецентрализованного водоснабжения находится в индивидуальной собственности, и не подлежит постановке на кадастровый учет и лицензирование, определение точного количества и мест расположения данных объектов весьма затруднительно.

По данным Префектуры ТиНАО (Письмо №согл-9641598-1 от 28.04.2015г.) централизованное водоснабжение отсутствует в 1 176 населенных пунктах (деревни, СНТ и др.), из них 410 – расположены в НАО, 766 – в ТАО.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

### 1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

В Москве выделены две технологических зоны централизованного холодного водоснабжения – Центральная зона Москвы и зона ТиНАО.

1. Центральная зона Москвы включает в себя десять административных округов Москвы: ЦАО, САО, СВАО, ВАО, ЮВАО, ЮАО, ЮЗАО, ЗАО, СЗАО, Зеленоградский АО.

Водоснабжение центральной зоны Москвы, а также ближайших городов и поселений Московской области, осуществляют четыре станции водоподготовки, одиннадцать регулирующих водопроводных узлов: девять насосных станций 3-го подъема (три выведены из режима подачи и распределения воды), а также сооружения 4-го подъема подающие воду отдельным зданиям, группам домов или кварталам (насосные станции, ЦТП, ИТП).

2. Зона Троицкого и Новомосковского административных округов вошла в состав Москвы 01 июля 2012 года в соответствии с Постановлением СФ ФС РФ от 27.12.2011 №560-СФ.

В ТиНАО по состоянию на 01.01.2015 на балансе основной ресурсоснабжающей организации города находится 468,8 км распределительной водопроводной сети и 49 водозаборных узлов (ВЗУ), 5 регулирующих узлов (РВУ), 6 насосных станций III подъема. Дополнительно порядка 30 организаций также эксплуатируют на правах собственности или других законных основаниях объекты централизованного водоснабжения.

Большая часть подачи питьевого водоснабжения на территории ТиНАО осуществляется из артезианских скважин. Подача воды из поверхностных источников водоснабжения осуществляет от Западной станции водоподготовки.

Перечень централизованных систем водоснабжения приведены в п.1.5. настоящего документа.

Согласовано:			
Взаим. Инв.			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			









на водосборную территорию и акваторию водоисточников. Особую озабоченность вызывает наличие в источниках водоснабжения г. Москвы новых стойких органических загрязнений, обладающих ярко выраженными токсическими свойствами. Значительная часть этих загрязнений не может быть удалена традиционными методами очистки воды.

На сегодняшний день основная часть сооружений станций водоподготовки имеет значительный моральный и физический износ. Реализованные на станциях водоподготовки технические решения не позволяют эффективно осуществлять технологические процессы в условиях снижения водопотребления. Наиболее проблемными показателями с точки зрения водоподготовки являются остаточный алюминий и перманганатная окисляемость. Качество питьевой воды по этим показателям в некоторых случаях приближается к величине норматива, а иногда и превышает его. Следствием является снижение ослабление санитарной надежности сооружений станций водоподготовки.

До сегодняшнего дня на двух станциях водоподготовки (Северной и Западной станциях водоподготовки) осуществляется сброс условно очищенных производственных сточных вод (за исключением промывных вод фильтров и осадка из отстойников) и поверхностного стока в естественные водоемы. Для прекращения негативного воздействия необходимо реализовать проекты передачи промстоков в городскую канализацию.

Значительное снижение объемов водопотребления в "старых" границах Москвы влияет на режим работы системы подачи и распределения воды, создавая особые условия для сооружений, мощность которых становится значительно выше фактической потребности воды.

Распределительная сеть является конечным звеном системы подачи и распределения воды. В настоящее время суммарный объем воды в трубопроводах в границах старой Москвы составляет более 2 млн. куб. м., что обусловлено существующими проектными нормами: 110 л/с – наружное пожаротушение; и 2,5–70 л/с – внутреннее пожаротушение. В результате, при существующем объеме трубопроводов и сократившемся водопотреблении уменьшилась скорость

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

движения воды, что приводит к проблеме сохранения качества воды при ее транспортировке к потребителю.

В сложившихся условиях принимаются технические решения, направленные на оптимизацию режима подачи и распределения воды. Однако вопрос обеспечения оптимальных скоростей движения воды в распределительной сети Москвы не может быть решен быстро, так как связан с необходимостью уменьшения диаметров сети. Перечень трубопроводов, по которым необходимо уменьшение диаметров приведен в п.4.2.

При транспортировке воды по трубопроводам прослеживается изменение величины мутности и содержания железа по сравнению с качеством воды на выходе со станций водоподготовки. Увеличение значения мутности и содержания железа в воде городской сети, хотя, и остаются в пределах нормативов, но в условиях продолжающейся тенденции снижения водопотребления свидетельствуют о необходимости профилактических мероприятий при эксплуатации системы подачи и распределения воды.

Другой, не менее значимой проблемой при эксплуатации водопроводной сети является значительный ее износ: 55% - в "старых" границах Москвы; 80% - по ТиНАО и 56% - в г. Зеленоград). Стальные трубопроводы самортизированы на 78%, что составляет 61% от общей протяженности. Протяженность трубопроводов из серого чугуна с истекшим сроком службы – 1148 км (60%).

Основной проблемой в ТиНАО является неудовлетворительное состояние водозаборных узлов, во многих случаях отсутствует система водоподготовки, следствием чего является несоответствие качества воды нормативным требованиям.

Кроме этого в ТиНАО существуют и другие проблемы:

- отсутствие резерва мощностей для снабжения водой перспективных объектов водоснабжения;
- отсутствие резерва забора воды из подземных источников;
- значительная неравномерность водопотребления;
- разрыв балансовой принадлежности;

Согласовано:					
Инва. № подп.	Подпись и дата	Взаим. Инв.			

- недостаточное количество и неисправность запорно-регулирующей арматуры;
- недостаточный диаметр сетей и их ограниченная пропускная способность, а также отсутствие кольцевых схем подающих трубопроводов;
- недостаточная надежность и качество электроснабжения насосных станций.

#### **1.4.5.1. Анализ предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

Нарушения санитарного законодательства в области обеспечения качественного питьевого водоснабжения, следствием которых была бы выдача предписаний и уведомлений надзорных органов, отсутствуют.

Объективная оценка состояния систем хозяйственно-питьевого водоснабжения города Москвы проведена на основе:

- Государственного доклада "О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Москве" в 2012г., 2013г., 2014г.;
- Анализ состояния хозяйственно-питьевого водоснабжения г.Москвы, предоставленных Управлением Роспотребнадзора по городу Москве в 2012-2014гг.

#### **Анализ санитарно-эпидемиологического состояния систем.**

Из-за отсутствия зоны санитарной охраны в 2014 г. выросла доля источников питьевого водоснабжения не отвечающих требованиям санитарных норм и правил с 8% в 2013г. до 65,8% в 2014г., в т.ч. 56% за счет подземных источников, расположенных на присоединенных новых территориях (в 2013г. 2,2%).

В поверхностных источниках отмечается устойчивая тенденция увеличения удельного веса неудовлетворительных проб: с 52,8% в 2012г. до 95,8% в 2013г. 84,7% в 2014г., что свидетельствует о высокой антропогенной и техногенной нагрузке на поверхностные источники.

Из распределительной сети за 2013/2014гг. по санитарно-химическим показателям не отвечало гигиеническим нормативам – соответственно 3,3/2,4%, по микробиологическим – 0,3%. Основное количество неудовлетворительных проб

Согласовано:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

обусловлено повышенным содержанием железа, повышенной цветностью и мутностью, что связано с высокой изношенностью водопроводных труб.

На территории города Москвы остается актуальным вопрос, связанный с наличием таких источников водоснабжения как колодцы и родники. Всего источников нецентрализованного водоснабжения – 176. Результаты проводимого контроля качества воды данных источников указывают на несоответствие качества воды гигиеническим нормативам большинства из них, а динамика изменения качества воды свидетельствует об их ненадежности.

Более подробный анализ санитарно-эпидемиологического состояния всех составляющих систем водоснабжения представлен в Книге 9, Том 1.

***Выводы и заключения по материалам Государственных докладов Управления Роспотребнадзора.***

Существующий в городе Москве водный сектор, в целом, обеспечивает потребности населения в питьевой воде и поддержание экологического состояния водного фонда города. Однако имеется ряд проблем, которые с учетом перспективного развития города и его инфраструктуры, необходимо решать для обеспечения надежной работы водохозяйственного комплекса при сохраняющейся тенденции ухудшения качества воды в источниках водоснабжения и ужесточения нормативов качества питьевой воды.

До сих пор отсутствует утвержденный проект зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения города Москвы.

Особую озабоченность вызывает санитарно-техническое состояние распределительной сети и регулирующих сооружений на ней, а также устаревшие технологии, методы и оборудование для очистки воды: высоким (более 50%) остается процент изношенности водопроводных сетей, что приводит как к ухудшению качества воды у потребителей, так и к аварийным ситуациям, и как следствие – создает потенциальную опасность для здоровья населения.

С целью улучшения качества питьевой воды и приведения его в соответствие с современными нормативными требованиями необходимо:

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

- продолжить совершенствование существующих технологий подготовки воды на Московских станциях водоподготовки, активно вводить новые методы водоподготовки (особенно на этапах очистки от микробиологического и паразитологического загрязнений, от хлорорганических соединений),
- совершенствовать методы эксплуатации и ремонта трубопроводов,
- продолжить реализацию программы строительства озонсорбционных блоков на станциях водоподготовки.

Необходимость проведения указанных мероприятий обосновывается анализом состояния водоисточников, системы забора, подачи и распределения воды, очистных сооружений.

#### **1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

В настоящее время основная часть потребителей многоквартирных домов Москвы охвачена централизованной системой горячего водоснабжения, остальные потребители снабжаются от нецентрализованной системы горячего водоснабжения с использованием индивидуальных тепловых пунктов или местных водонагревателей. В основном для конечных потребителей используется закрытая система горячего водоснабжения. В настоящее время все источники приготовления горячей воды переведены на воду питьевого качества от сетей АО "Мосводоканал". Состав и свойства горячей вода соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.2496-09 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения". Объем реализации холодной воды для нужд горячего водоснабжения за 2014г. составил 234 594,57 тыс. куб. м.

Система горячего водоснабжения включает: вводы в здание, узлы учета потребления холодной и горячей воды, разводящую сеть, стояки, подводки к санитарным приборам, водоразборную, смесительную, запорную и регулируемую

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

арматуру. Трубопроводы систем горячего водоснабжения, кроме подводок к приборам, изолируют от потери тепла.

Транспорт и распределение тепловой энергии до потребителей осуществляется в основном через тепловые сети ОАО "МОЭК".

В данный момент горячее водоснабжение ТиНАО осуществляется от 48 тепловых станций и котельных, 49 тепловых пунктов.

Более подробная информация представлена в Томе 1, Книга 1.

### **1.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов**

Снабжение водой потребителей на территории Москвы осуществляют 40 организаций, кроме того в транспортировке воды по сетям принимают участие 6 организаций.

На территории Москвы в "старых" границах 99,8% воды потребителям подает АО "Мосводоканал". На территории Троицкого и Новомосковского административных округов на его долю приходится около 78% от общего объема подачи воды потребителям. Информация о водных балансах организаций, осуществляющих водоснабжение на территории г.Москвы подробно приведены в Книге 10, Том 1.

## **2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

Разработанная схема учитывает намечаемый в Москве ввод жилых, общественных и производственных площадей, развитие и реорганизацию зон ЗИЛ, ВДНХ, Рублёво-Архангельское и Фили а также согласуется с материалами разработанной схемы теплоснабжения города.

### **2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Основными принципами развития централизованной системы водоснабжения города Москвы являются:

Согласовано:					
Инва. № подп.	Подпись и дата	Взаим. Инв.			

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям;
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения для объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Территориальной схемой ТИНАО, разработанной НИиПИ Генплана Москвы, определено перспективное водопотребление поселений округов к 2025 году. Поскольку водоносные горизонты имеют стратегическое значение для Московского региона, использование подземных вод в качестве единственного источника водоснабжения является недопустимым (подробное описание водоносных горизонтов представлено в разделе 4.2, Книге 2, Том 1).

Комплексное решение вопроса, а именно проведение ряда экологических мероприятий и увеличение подачи питьевой воды из системы московского водопровода, является обоснованным, правильным и конструктивным направлением. Наиболее крупными “точками роста” водопотребления в НовоМосковском административном округе являются поселения Сосенское, Десеновское, Московский. Водоснабжение предусматривается от Западной станции водоподготовки. В Троицком административном округе наиболее крупным потребителем является поселение Вороновское (артезианское водоснабжение).

**Таблица 2.1.1. Расчетное водопотребление**

№ п/п	Наименование поселений	Водопотребление к 2025г. (тыс. куб.м/сут.)	№ п/п	Наименование поселений	Водопотребление к 2025г. (тыс. куб.м/сут.)
Новомосковский АО			Троицкий АО		
1	п.Филимонковское	11	1	п.Михайлово-Ярцевское	5
2	п. Марушкинское	12	2	п.Щаповское	5
3	п.Кокошкино	5	3	п.Киевский	5
4	п.Десеновское	18	4	п.Новофедоровское	9
6	п.Воскресенское	8	5	п.Роговское	3
7	п.Рязановское	14	6	п.Вороновское	15

Согласовано:		
Инва. № подл.		
Подпись и дата		
Взаим. Инв.		

8	г.Щербинка	13	7	п.Кленовское	6
9	п.Московский	18	8	п.Краснопахорское	9
10	п.Внуковское	10	9	п.Первомайское	13
11	п.Сосенское	59	10	г.о.Троицк	12
12	п.Мосрентген	4			
	Итого	172		Итого	82

Намечаемая реконструкция и новое строительство водопроводных сооружений и сетей для создания системы водоснабжения ТиНАО до 2025 года с выделением первоочередных мероприятий позволит решить задачи водного сектора по основным направлениям:

- Завершение перехода на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных станциях с забором воды из поверхностного источника водоснабжения в целях обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
- Реконструкция и строительство новых водозаборных узлов с использованием подземных источников водоснабжения на территории ТиНАО в целях обеспечения гарантированной безопасности питьевой воды. В рамках подготовки проектов необходимо предусматривать гидрогеологические изыскания, в том числе и для определения возможности увеличения мощности ВЗУ;
- Реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена трубопроводов из серого чугуна, железобетонных водоводов в целях обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- Подача питьевой воды из системы московского водопровода в сельские поселения ТиНАО, предусмотренные территориальной схемой;
- Замена запорной арматуры на водопроводной сети в целях обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- Расширение сферы предоставления услуг по водоснабжению на вновь осваиваемых и преобразуемых территориях в целях обеспечения

Согласовано:			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.

доступности услуг водоснабжения для всех жителей Москвы и прилегающих к границам Москвы территорий московской области;

- Модернизация системы управления водоснабжением Москвы с внедрением новых автоматизированных систем управления технологическими процессами, применением современной регулирующей арматуры, перевода отдельных сооружений на безлюдные технологии;
- Повышение энергетической эффективности функционирования системы;
- Ликвидация открытых систем теплоснабжения города Москвы, в том числе г. Зеленограда, при их переводе на закрытые схемы горячего водоснабжения со строительством ИТП и ЦТП (Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ "О теплоснабжении").

Дополнительная информация представлена в Книге 1, Том 2, в Пояснительных материалах по водоснабжению.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 7 настоящего документа.

## 2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения

Система водоснабжения города до 1990 года развивалась в соответствии с Генеральной схемой водоснабжения, разработанной в 1974 году, обеспечив реализацию Генерального плана развития Москвы на период 1985-1990 годов.

Основные показатели развития инженерной инфраструктуры города Москвы предусматривали увеличение водопотребления к расчетному сроку до 7 200 тыс. куб.м/сут. (при удельной норме водопотребление 550 л/сут.чел.). В ходе реализации Генеральной схемы были выполнены основные предложения по развитию источников водоснабжения, водопроводных станций, регулирующих водопроводных узлов, систем промышленного водопровода.

В 1990-е годы изменилась градостроительная политика развития города и подход к решению задач инженерной инфраструктуры, был выпущен ряд правительственных документов федерального, отраслевого, городского и областного уровней, касающихся тех или иных вопросов водоснабжения Москвы.

Согласовано:			

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	АО "МОСВОДОКАНАЛ"	Лист
					ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.	29

С особой остротой возникли вопросы экономии воды, повышения надежности систем водоснабжения столицы, применения новых технических решений, улучшения качества воды в поверхностных источниках и др.

В новых условиях была разработана Генеральная схема водоснабжения Москвы на период до 2010 года, базируясь на "Основные направления градостроительного развития Москвы и Московской области на период до 2010г.", одобренные Правительством г.Москвы и Целевой комплексной программой "Экономия и рациональное использование водных ресурсов в г.Москве и повышение надежности ее водообеспечения на период до 2010г.". Схема водоснабжения была рассмотрена и утверждена на Правительстве г.Москвы 17 февраля 1998 г. №124.

Основные показатели Генеральной схемы предусматривали снижение водопотребление и достижение его к 2010 году до 5 300 (с удельным водопотреблением 435 л/сут.чел.). Генеральной схемой предусматривался комплекс перспективных (до 2010г.) и первоочередных (до 2005г.) мероприятий, направленных на совершенствование системы водоснабжения в целом и разрешения тех проблем, которые на тот момент сложились.

В ходе реализации Генеральной схемы в период с 1998 по 2005гг. выполнены мероприятия, позволившие обеспечить снижение на 25,9% подачи питьевой воды в город, что составляет по состоянию на 01.01.2005г. 4 834,1 тыс. куб. м в сутки.

В 2005 году разрабатывается и утверждается новая Генеральная схема водоснабжения на период до 2020 года, основные показатели которой прогнозируют водопотребление к расчетному сроку – 4 130 тыс. куб.м/сут. (с удельным водопотреблением 330 л/сут.чел.).

В 2007 году Москомархитектурой принимается решение об актуализации Генплана города до 2025 года, который разрабатывался более трех лет, много раз обсуждался на общественных слушаниях в префектурах всех округов. Проект Генерального плана развития Москвы до 2025 года в третьем и окончательном чтении был принят Мосгордумой 5 мая 2010 года.

Согласовано:		

Взаим. Инв.	
-------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	АО "МОСВОДОКАНАЛ"	Лист
					ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.	30

В основных показателях развития инженерной инфраструктуры города Москвы водопотребление к расчетному сроку должно составить 4 300 тыс. куб.м/сут. (с удельным водопотреблением 330 л/сут.чел.).

При разработке схемы водоснабжения рассматриваются три возможных сценария развития системы водоснабжения Москвы на период до 2025 года.

**Сценарий №1** базируется на данных Генерального плана Москвы на период с 2010 по 2025 гг., утвержденного Законом города Москвы от 5 мая 2010 года №17 "О Генеральном плане города Москвы" (основные направления градостроительного развития города Москвы), а также на разработанных по заказу Москомархитектуры территориальных схемах Троицкого и Новомосковского административных округов города Москвы, прошедших публичные слушания 05.03.2015г. и проходящих в настоящее время процедуру согласования с органами исполнительной власти (срок утверждения – 01.07.2015г.). В соответствии с данным сценарием предполагается снижение водопотребления до 2019г., что подтверждается фактическими данными, а затем его рост. Рост водопотребления Москвы в старых границах к расчетному сроку (3 900 тыс. м.куб./сут) основан на утвержденном документе: Генеральном плане Москвы на период с 2010 по 2025гг.. В представленном материале эти цифры приняты как Сценарий №1 (Основной сценарий).

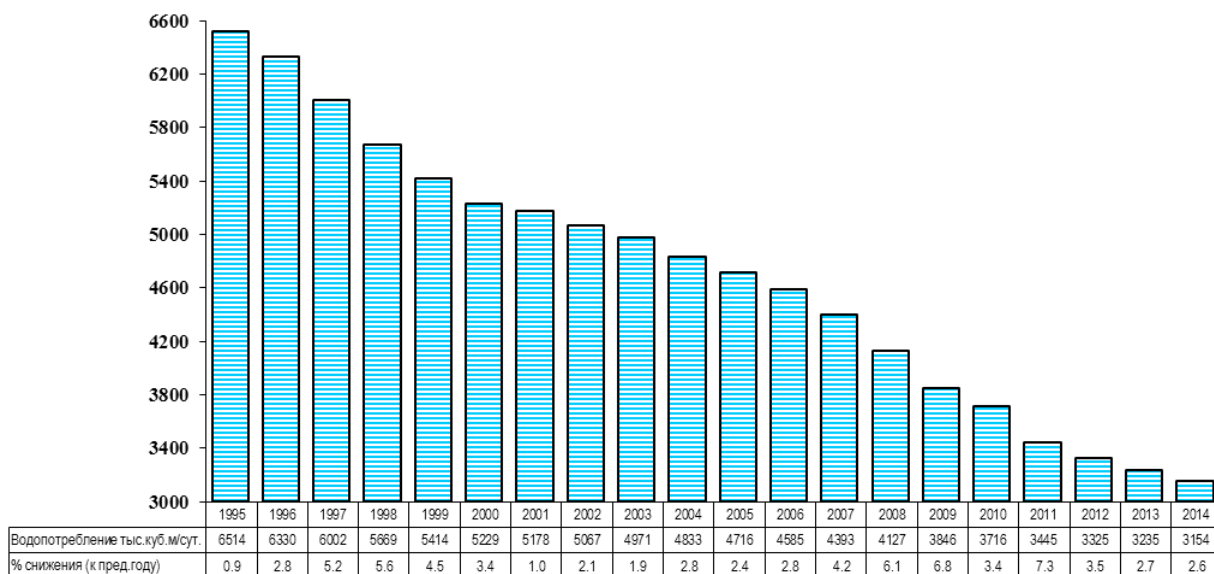
**Сценарий №2** основан на информации заказчика об актуализированных основных показателях развития действующего Генерального плана развития Москвы до 2025 года. Актуализированные данные учитывают:

- снижение удельного водопотребления до 230 л/сут.чел. (в т.ч.160 л/чел.сут. в жилом секторе);
- присоединение к Москве территорий Троицкого и Новомосковского административных округов;
- перспективу развития Московской области, которая будет получать воду из системы московского водопровода.

**Сценарий № 3** основан на сохраняющейся динамике снижения водопотребления, которое до настоящего времени продолжается с различной

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

интенсивностью. На Рисунке 2.2.1 представлены данные о водопотреблении за период 1995-2014гг.



**Рисунок 2.2.1. Динамика снижения водопотребления за период 1995-2014гг.**

При расчете прогнозируемых объемов водопотребления учтена информация о фактическом удельном водопотреблении населения в жилье, данные об удельном водопотреблении в крупных городах Европы, информация о прогнозируемом увеличении численности населения.

Третий сценарий также учитывает перспективу развития Троицкого и Новомосковского административных округов, подключение к московскому городскому водопроводу районов новой застройки в Московской области и возможное замещение артезианской воды в близлежащих городах на воду из московского городского водопровода (протокол совещания в Правительстве Москвы "О повышении деятельности ОАО "Мосводоканал" от 30.04.2013г., протокол заседания Объединенной коллегии исполнительных органов государственной власти Москвы и Московской области от 06.06.2013г.).

**Первый сценарий развития системы водоснабжения** (таблица 2.2.1) принят за основной, т.к. он основан на утвержденных документах: Генеральном плане Москвы на период с 2010 по 2025 года и территориальных схемах ТиНАО (срок утверждения – 01.08.2015 г.).

Согласовано:			
Инва. № подл.			
Подпись и дата			
Взаим. Инв.			

**Таблица 2.2.1. Основные показатели развития системы водоснабжения**

№№ пп	Основные показатели	2014 год	2019 год	2025 год сценарий № 1
1.	<b>Подача воды всего (тыс. м3/сут)</b>	<b>3387</b>	<b>2780</b>	<b>4782</b>
	В том числе			
1.1.	Подача воды из Московского городского водопровода	3154	2556	4300
1.2.	Артезианская вода	71	86	252
1.3.	Техническая вода	162	138	230
2.	Подача воды из Московского городского водопровода (п.1.1.)	3154	2556	4300
	В том числе			
2.1.	В Москву в старых границах	2885	2310	3900
2.2.	в Московскую область	236	216	228
2.3.	в ТиНАО	33	30	172
3.	Водопотребление Москвы в старых границах	3051	2452	4300
3.1.	Московский городской водопровод	2885	2310	3900
3.1.1.	Хозяйственно питьевые нужды	2351	1870	3700
3.1.2.	Промышленность	534	440	200
3.2.	Артезианская вода	4	4	170
3.3.	Техническая вода	162	138	230
4.	Водопотребление ТиНАО	100	112	254
	Хозяйственно питьевые нужды	63	75	161
	Промышленность	37	37	93
4.1.	Московский городской водопровод	33	30	172
4.2.	Артезианская вода	67	82	82
5.	Водопотребление Московской области из Московского городского водопровода	236	216	228
6.	Население, тыс. чел.	12108,300	12480,037	12121,947
6.1.	Москва в старых границах	11838,911	11908,673	11200,00
6.2.	ТиНАО	269,346	571,365	921,947

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

33

### 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды

#### 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой и технической воды при ее производстве и транспортировке

*Таблица 3.1.1. Общий годовой баланс водоснабжения по Москве (тыс. куб.м)*

№ п/п	Наименование показателя	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Всего по Москве</b>					
1.	<b>Забор воды из водоисточников на нужды водоснабжения всего</b>	<b>1 462 032</b>	<b>1 363 374</b>	<b>1 332 983</b>	<b>1 301 788</b>	<b>1 269 518</b>
1.1.	Забор воды из водоисточников на нужды питьевого водоснабжения	1 397 266	1 302 432	1 271 356	1 242 625	1 210 410
1.2.	Забор воды из водоисточников на нужды технического водоснабжения	64 766	60 942	61 628	59 164	59 108
2.	<b>Подача воды в централизованные системы водоснабжения всего</b>	<b>1 421 318</b>	<b>1 325 838</b>	<b>1 296 585</b>	<b>1 266 145</b>	<b>1 236 268</b>
2.1.	Подача воды в централизованные системы горячего и холодного питьевого водоснабжения	1 356 552	1 264 896	1 234 957	1 206 981	1 177 160
2.2.	Подача воды в системы технического водоснабжения	64 766	60 942	61 628	59 164	59 108
3.	<b>Расходы и потери воды всего</b>	<b>126 134</b>	<b>115 455</b>	<b>128 526</b>	<b>140 427</b>	<b>153 033</b>
3.1.	Расходы и потери питьевой воды	121 429	113 877	125 189	135 234	147 817
3.2.	Расходы и потери технической воды	4 705	1 578	3 337	5 194	5 216
4.	<b>Реализация воды потребителям всего</b>	<b>1 295 184</b>	<b>1 210 383</b>	<b>1 168 059</b>	<b>1 125 717</b>	<b>1 083 235</b>
4.1.	Реализация услуг питьевого водоснабжения, в том числе:	1 235 122	1 151 019	1 109 769	1 071 747	1 029 343
4.1.1.	Реализация услуг холодного водоснабжения	889 014	833 701	807 397	801 326	793 490
4.1.2.	Реализация услуг горячего водоснабжения	346 108	317 318	302 372	270 421	235 853
4.2.	Реализация технического водоснабжения	60 062	59 364	58 290	53 970	53 892

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

### 3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный баланс подачи воды построен по технологическим зонам с указанием обслуживаемых административных округов и источников водоснабжения.

**Таблица 3.2.1. Годовой территориальный баланс подачи питьевой воды**

№ п / п	Технологическая зона водоснабжения	Источники водоснабжения	Подача, тыс.куб.м/год										Обслуживаемые административные округа города Москвы
			2010 год		2011 год		2012 год		2013 год		2014 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Центральная зона Москвы	Северная станция водоподготовки	361711	1356552	331453	1264896	301029	1214314	289639	1174369	278208	1140760	САО, СВАО, СЗАО, ЦАО, ВАО, ЮВАО, ЮАО, ЮЗАО ЗАО, Зеленоградский АО, города и поселения Московской области
		Восточная станция водоподготовки	228670		213512		196700		189891		168285		
		Западная станция водоподготовки	439990		419753		412565		400105		408113		
		Рублевская станция водоподготовки	324292		298382		302324		293326		284708		
		Подземные источники АО "Мосводоканал"	1615		1527		1301		1095		1128		
		Подземные источники других организаций	274		268		396		314		317		
2	Троицкий и Новомосковский административные округа	Западная станция водоподготовки				4005	20644	8965	32612	11901	36400	ГО Щербинка, поселения Московский, Внуковское, Воскресенское, Десеновское, Мосрентген, Сосенское, Филимонковское, Шаповское, Кленовское, Вороновское, Краснопахорское, Михайлово-Ярцевское, Роговское, Рязановское, Киевский	
		Подземные источники АО "Мосводоканал" и ТИНАО			5931	10861		11741					
		Подземные источники других организаций			10707	12786		12757					

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

### 3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов

Таблица 3.3.1. Динамика фактического водопотребления (тыс. куб.м)

№ п/п	Наименование показателя	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
<b>Всего по Москве</b>						
	Объем реализации услуг водоснабжения, всего (тыс. м3):	1295184	1210383	1168059	1125717	1083235
1	Объем реализации услуг горячего и холодного питьевого водоснабжения, всего (тыс. м3):	1235122	1151019	1109769	1071747	1029343
1.1.	Население, в т.ч.	865271	793296	756225	725194	691792
	- холодная вода	548366	502752	479366	477590	475839
	- горячая вода	316905	290544	276859	247604	215953
1.2.	Бюджетные потребители, в т.ч.	83646	78153	76897	73721	71535
	- холодная вода	72304	67754	66988	64859	63806
	- горячая вода	11342	10399	9909	8862	7729
1.3.	Прочие потребители, в т.ч.	184104	180405	183855	186697	179896
	- холодная вода	166243	164030	168251	172742	167725
	- горячая вода	17861	16375	15604	13955	12171
1.4.	Организациям ВКХ Московской области	102100	99165	92792	86135	86120
2	Объем реализации услуг технического водоснабжения, всего (тыс. м3):	60062	59364	58290	53970	53892

### 3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой и технической воды, исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Доля водопотребления населения в общем объеме составляет порядка 67%. За период с 2010 по 2014 год объемы водопотребления населения снизились на 22%. Снижение объемов водопотребления населения наблюдается с 1996 года в течение длительного периода, и связано с планомерной политикой города, направленной на экономию водных ресурсов, снижение нерационального водопотребления, а также с использованием населением современной бытовой техники (стиральные и посудомоечные машины) и сантехники.

Таблица 3.4.1. Динамика фактического водопотребления населения Центральной зоны Москвы

Ед.изм.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
тыс. м3	865 271	793 296	747 134	710 825	674 867

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

### 3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой и технической воды и планов по установке приборов учета

На сегодняшний день в городе Москве организован полный приборный учет воды, начиная от насосных станций 1-го подъема и заканчивая потребителем.

Учет воды на водомерных узлах водопроводной сети осуществляется с помощью крыльчатых, турбинных и комбинированных счетчиков воды.

В настоящее время на 102 890 водопроводных вводах, по которым производится отпуск воды потребителям, установлено 98 137 приборов учета, из них на основных городских водопроводных вводах питьевой воды установлено 73 399 шт.

**Таблица 3.5.1. Количество приборов учета, установленных на основных городских вводах питьевого водоснабжения г. Москвы и на границе с Московской областью**

Округ	Кол-во приборов	Округ	Кол-во приборов
САО	6849	ЮЗАО	6276
СВАО	6625	Московская область	191
ВАО	8364	ТАО	2390
СЗАО	5647	Итого	73399
ЗАО	7454	ЦАО	9989
ЗелАО	1285	ЮАО	6714
НАО	4794	ЮВАО	6821

В настоящее время работа по замене приборов учета расхода воды относительно межповерочных сроков распланирована до 2025 года. Замена приборов учета воды по годам неравномерна, в связи с тем, что водосчетчики выходят из строя и организовывается работа по их досрочной смене на новые приборы.

В целях автоматизации процесса коммерческого учета потребления/поставки воды (АСКУПВ), организации контроля потерь на водопроводной сети

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

необходимо внедрение зональных автоматизированных систем по территориально-административному признаку.

АСКУПВ является совокупностью функционально объединенных технических средств и программного обеспечения, обеспечивающих получение измерительной информации, автоматического представления коммерческих данных в расчетную систему и автоматизированную систему диспетчерского контроля и управления АСДКУ. В системе используются средства измерения:

- УЗР с автономным питанием;
- теплосчетчики в комплекте с предусмотренной их технической документацией, датчиками температуры, давления и расхода теплоносителя;
- счетчики холодного водоснабжения с импульсным датчиком типа «геркон»;
- счетчики горячего водоснабжения с импульсным датчиком типа «геркон»;
- датчики давления, преобразователи давления измерительные;
- датчики импульсные герконовые.

Для поддержания технологических режимов работы РВУ применяют расходомеры, устанавливаемые на подающих и напорных трубопроводах РВУ, ВЗУ и НС.

Учет воды на водомерных узлах и водопроводной сети ТиНАО (осуществляется с помощью крыльчатых, турбинных и комбинированных счетчиков воды. Для надежного обеспечения питьевой водой в разных районах функционируют 5 регулирующих водопроводных узлов (РВУ).

Забор воды из подземных источников, для обеспечения бесперебойной подачи воды в городскую сеть, а также для обеспечения отдельных городских объектов, районов и населённых пунктов производится на 44 водозаборных узлах (ВЗУ).

Метрологическое обеспечение приборного парка осуществляется на всех этапах жизненного цикла счетчиков холодной воды, а именно: плановая поверка, внеочередная поверка счетчиков воды, поверка счетчиков воды, находящихся на гарантии, входной выборочный контроль качества счетчиков воды (поверка вновь приобретенных приборов).

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

Проведение входного выборочного контроля позволяет максимально исключить закупку некачественной продукции и в дальнейшем предотвратить неучтенные потери воды.

### 3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения города Москвы

В 2010 году ведущими отраслевыми институтами ГУП "Мосводоканалниипроект", ГУП "НИиПИ Генплана Москвы", ОАО "НИИ ВОДГЕО" совместно с МГУП "Мосводоканал" проведена оценка надежности существующей системы водоснабжения.

В соответствии с ГОСТ 27.002-89 надежность – свойство объекта выполнять заданные функции, сохраняя во времени и в заданных пределах значения установленных эксплуатационных показателей.

Надежность объекта характеризуется следующими основными состояниями и событиями:

- исправность – состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям, установленным нормативно-технической документации;
- работоспособность – состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значения основных параметров, установленных нормативно-технической документацией.

Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта. Критерий отказа – отличительный признак или совокупность признаков, согласно которым устанавливается факт возникновения отказа.

Применительно к станциям водоподготовки понятие надежности означает, что в процессе ее функционирования все показатели качества питьевой воды должны соответствовать требованиям государственных нормативов. Отказ – это событие, когда хотя бы один из показателей качества выходит за пределы нормируемого диапазона.

Выход за нормируемые пределы показателей качества является недопустимым в системе питьевого водоснабжения.

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

В качестве основного критерия обеспечения оптимального уровня работоспособности станций принята санитарно-гигиеническая надежность очистных сооружений.

При определении гарантированной производительности станций водоподготовки, обеспечивающей санитарно-гигиеническую надежность, определяющими лимитирующими показателями качества воды являются мутность, цветность, перманганатная окисляемость, общее микробное число, фитопланктон, остаточный алюминий.

Для определения критерия надежности использовались модели, позволяющие рассчитать концентрации лимитирующих показателей, определяющих качество питьевой воды в зависимости от качества природной воды, поступающей на очистку, и от основных параметров управления технологическими процессами (гидравлические нагрузки, дозы реагентов, время контакта). Сопоставляя результаты расчета критериев санитарно-гигиенической надежности по мутности, цветности, перманганатной окисляемости, общему микробному числу, фитопланктону, остаточному алюминию и хлороформу при соответствующих расчетных расходах воды, можно сделать вывод, что наиболее низкие значения критериев относятся к процессам удаления остаточного алюминия, цветности и перманганатной окисляемости.

После определения гарантированных производительностей по выбранным для исследований технологическим линиям и блокам, был сделан пересчет на полную гарантированную производительность каждой станции водоподготовки.

По произведенным расчетам установлено, что санитарно-гигиеническая надежность очистных сооружений может быть обеспечена при подаче воды в город в объеме 3 850 тыс. куб.м в сутки (или обработке воды в объеме 4 130 тыс. куб.м в сутки), что соответствует объему производства питьевой воды в настоящее время, в том числе по станциям водоподготовки:

- ВСВ – 680 тыс. куб.м в сутки,
- ССВ – 1080 тыс. куб.м в сутки,
- РСВ – 1060 тыс. куб.м в сутки,
- ЗСВ – 1310 тыс. куб.м в сутки.

Согласовано:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

За период с 2010 года по настоящее время на станциях водоподготовки произошли изменения, связанные с выводом из эксплуатации отдельных блоков очистных сооружений. Это отразилось на гарантированной производительности. По состоянию на 01 января 2015 года гарантированная производительность станций водоподготовки с учетом ужесточенных требований к качеству питьевой воды составляет 3 970 тыс. куб. м в сутки, в том числе по станциям водоподготовки:

- ВСВ – 680,0 тыс. куб.м в сутки,
- ССВ – 1080,0 тыс. куб.м в сутки,
- РСВ – 810,0 тыс. куб.м в сутки,
- ЗСВ – 1400,0 тыс. куб.м в сутки.

Сопоставляя эту цифру со среднесуточной и максимальной подачей воды на очистные сооружения в 2014г. (2 974,4 и 3 480,14 тыс. куб.м в сутки соответственно) можно сделать вывод, что суммарный дефицит в подаче воды по критерию санитарно-гигиеническая надежность отсутствует. Вместе с тем следует отметить отсутствие резерва по РСВ.

**Таблица 3.6.1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы**

№	Станция (источник)	Гар. Пр.	Макс. подача	Резерв (+), дефицит (-)
1	2	3	4	5
1.	РСВ	810,0	811,07	-1,07
2.	ВСВ	680,0	626,14	+53,86
3.	ССВ	1080,0	944,03	+135,97
4.	ЗСВ	1400,0	1098,9	+301,1
5.	Подземные ист. (ТиНАО)	41,3	59,7	-18,4
6.	Подземные ист. (ПУ ЗВК)	25,3	2,3	+23,0
7.	Подземные ист. (ПУ МВ)	3,96	2,96	+1,0
8.	<b>ВСЕГО</b>	<b>4040,56</b>	<b>3545,1</b>	<b>+495,46</b>

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Следует также отметить, что в настоящее время существует возможность перераспределения воды в зоны смежных станций в объеме 12%. Исходя из опыта эксплуатации системы подачи и распределения воды, можно сказать, что этого недостаточно. Ранее выполненные на основании данных технологического учета подачи воды насосными станциями третьего подъема, гидравлических измерений расходов воды по водоводам и магистралям в местах предполагаемых границ между зонами влияния водопроводных сооружений расчеты показали, что оптимальным для системы водоснабжения Москвы является показатель 15% для каждой станции водоподготовки. При этом также учитывались фактические режимы подачи воды (пьезометры напорных коллекторов, давление в диктующих точках города) и геодезические отметки земли территориальных округов. Таким образом, имеющееся на сегодняшний день резервирование недостаточно для надежной работы системы водоснабжения.

Одновременно проанализирован вариант вывода из эксплуатации одной из станций водоподготовки. Вывод любой станции водоподготовки из эксплуатации однозначно снижает надёжность системы подачи и распределения воды города и её эффективность, увеличивает затраты энергии, требует расширения производственных площадей для размещения дополнительных насосных агрегатов на станциях II-го подъёма, городских площадей для строительства дополнительных насосных станций III-го и IV-го подъёмов. В ряде случаев потребуются размещение дополнительных резервуаров. В условиях падения водопотребления и одновременного расширения городских территорий это повлечёт за собой ухудшение качества воды из-за снижения скорости воды в трубопроводах и оборота воды в резервуарах.

Исходя из данных о перспективном потреблении воды, и территориального баланса подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений составлен Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения на перспективу (2025г.) по Сценарию №1, который приведен в Таблице 3.6.2.

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

Таблица 3.6.2.

№	Станция (источник)	Гар. Пр.	Ср. сут./ Макс. подача	Резерв (+), дефицит (-)
1	2	3	4	5
1.	PCB	810,0	1290,0/1485,0	-480,0/-675,0
2.	BCB	680,0	860,0/990,0	-180,0/-310,0
3.	CCB	1080,0	940,0/1080,0	+140,0/0
4.	ЗСВ	1400,0	1210,0/1390,0	+190,0/+10,0
5.	Подземные ист. (ТиНАО)	41,3	82,0/106,6	-40,7/-65,3
6.	Подземные ист. (ПУ ЗВК)	25,3	0,986/1,282	+24,314/+24,018
7.	Подземные ист. (ПУ МВ)	3,96	2,014/2,618	+1,946/+1,342
<b>8.</b>	<b>ВСЕГО</b>	<b>4040,56</b>	<b>4385,0/5055,5</b>	<b>-344,44/-1014,94</b>

Дополнительные сценарии рассматриваются в Томе 2, Книга 1.

### **3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития. Территориальная структура потребления**

Материалы по трем различным сценариям развития системы и прогнозные балансы до 2025 года для них представлены в разделе 2.2. настоящего документа.

### **3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Описание существующей централизованной системы горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности, приведено в пункте 1.4.6 настоящего документа.

Разработанная схема теплоснабжения Москвы предусматривает преимущественное использование сложившейся структуры приготовления горячей

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

воды в тепловых пунктах (ЦТП и ИТП) с использованием теплоносителя от ТЭЦ, РТС и т.п. Перспективные нагрузки по водоснабжению приняты с учетом данного технического решения.

### 3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом потреблении услуг водоснабжения приведены в разделе 3.1. настоящего документа.

**Таблица 3.9.1. Прогноз ожидаемого потребления услуг водоснабжения по зонам влияния водопроводных станций**

Водопроводная станция	Единицы измерения	2025 г. (Сценарий №1 – данные материалов Генерального плана до 2025г. (утвержденный))	
		Среднесуточная	Максимальная
<b>Всего подача воды московским городским водопроводом</b>	тыс. куб.м	<b>4300</b>	<b>4945</b>
Северная	тыс. куб.м	940	1080
Восточная	тыс. куб.м	860	990
Западная	тыс. куб.м	1210	1390
Рублевская	тыс. куб.м	1290	1485

### 3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды приведено в пункте 1.1 настоящего документа.

### 3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

**Таблица 3.11.1. Прогноз годовых объемов водопотребления по типам абонентов без учета объемов расходов и потерь воды при транспортировке**

Согласовано:			
Инва. № подл.	Инва.	Взаим. Инв.	
	Подпись и дата		

№ п/п	Наименование показателя	2014 год фактические данные	2019 год прогноз	2025 год Сценарий №1
<b>Всего по Москве</b>				
	Объем реализации услуг водоснабжения, всего (тыс. м3):	1083235	891620	1539021
1	Объем реализации услуг питьевого водоснабжения, всего (тыс. м3):	1029343	845579	1462459
1.1.	Население	691792	558008	1006649
	- холодная вода	475839	383818	692409
	- горячая вода	215953	174190	314240
1.2.	Бюджетные учреждения	71535	57775	103168
	- холодная вода	63806	51533	92021
	- горячая вода	7729	6242	11147
1.3.	Прочие потребители	179896	151008	269422
	- холодная вода	167725	140791	251194
	- горячая вода	12171	10217	18228
1.4.	Организациям ВКХ Московской области	86120	78789	83220
2	Объем реализации услуг технического водоснабжения, всего (тыс. м3):	53892	46041	76562

**3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

**Таблица № 3.12.1 Структурные составляющие расходов и потерь воды при транспортировке**

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

№ п.п.	Составляющие расходов и потерь воды при транспортировке	2014 год фактические данные	2019 год прогноз	2025 год сценарий №1
1	2	3	4	5
1.	Подано воды всего с ТиНАО	1236268	1014423	1745430
2.	Реализация воды всего с ТиНАО	1083235	891620	1539021
3.	Расходы и потери воды всего	153033	122803	206539
	в % от подачи	12,4%	12,1%	11,8%
3.1.	Собств. нужды	52 620	50 111	75 145
	в % от подачи	4,3%	4,9%	4,3%
3.1.1.	Расходы на технологические и хозяйственно-бытовые нужды систем водоснабжения и водоотведения	27 647	25 067	30 287
	в % от подачи	2,2%	2,5%	1,7%
3.1.2.	Организационно-учетные расходы	26 451	25 044	44 858
	в % от подачи	2,1%	2,5%	2,6%
3.2.	Потери воды	100 414	72 692	131 394
	в % от подачи	8,1%	7,2%	7,5%

### 3.13. Перспективные балансы водоснабжения

Общий перспективный баланс водоснабжения представлен в разделе 2.2. настоящего документа.

Территориальный перспективный баланс подачи воды по технологическим зонам представлен в разделе 3.9 настоящего документа. Перспективные балансы учитывают потребление холодной и горячей воды.

Структурный перспективный баланс реализации воды по группам абонентов с учетом горячего водоснабжения представлен в разделе 3.11 настоящего документа.

### 3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Определение требуемой мощности водопроводных станций выполнено исходя из данных о перспективном потреблении воды, подаче воды по зонам действия станций водоподготовки (среднесуточных и максимальных), с указанием резерва

Согласовано:			
Инва. № подп.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

мощностей, и территориального баланса годовой подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений.

Рассмотрена возможность подачи питьевой воды (среднесуточной и максимальной) для водоснабжения территорий Московской области, прилегающих к границам Москвы, и учтены их потребности.

**Таблица 3.14.1. Требуемая мощность сооружений (Сценарий №1)**

№ п/п	Наименование станции	Ср. сут подача, тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Макс. подача, Москва, тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Макс. подача, МО, тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Сум. Макс. подача, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Проектная мощность, перспектива, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Резерв мощности, ср. сут., тыс. м <sup>3</sup> /сут	Резерв мощности от макс. подачи, %
1.	РСВ	1290,0	1434,0	51,0	1485,0	1650,0	165,0	10,0
2.	ВСВ	860,0	871,0	119,0	990,0	1095,0	105,0	10,0
3.	ССВ	940,0	1010,0	70,0	1080,0	1200,0	120,0	10,0
4.	ЗСВ	1210,0	1367,5	22,5	1390,0	1545,0	155,0	10,0
5.	Подземные Источники ТиНАО	82,0	106,6	-	106,6	106,6	-	-
6.	Подземные источники основной ресурсоснабжающей организации	0,986	1,282	-	1,282	25,3	24,02	95
7.	Подземные источники основной ресурсоснабжающей организации в г. Зеленоград	2,014	2,618	-	2,618	3,96	1,34	33,8
8.	ВСЕГО	4385,0	4793,0	262,5	5055,5	5625,86	570,36	10,1

*Примечание. Проектная производительность водозаборных сооружений из подземных источников принята на основании данных Территориальных схем.*

В основу расчета по **Сценарию №1** положены основные показатели развития инженерной инфраструктуры (системы водоснабжения) из Генерального плана города Москвы от 10.05.2010г., а именно мощность водопроводных станций в размере 5 490 тыс. куб.м. в сутки. Резерв мощности системы водоснабжения в размере 10 % определен исходя из суммарной максимальной подачи станций водоподготовки в размере 4 945 тыс. куб. м в сутки (исходные данные ГУП “НИиПИ Генплана города Москвы”).

Ранее выполненные на основании данных технологического учета подачи воды насосными станциями третьего подъема, гидравлических измерений расходов воды по водоводам и магистралям в местах предполагаемых границ между зонами

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

влияния водопроводных сооружений расчеты показали, что оптимальным для системы водоснабжения Москвы является **показатель 15% для каждой станции водоподготовки**. При этом также учитывались фактические режимы подачи воды (пьезометры напорных коллекторов, давление в диктующих точках города) и геодезические отметки земли территориальных округов.

### **3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (далее – Закон) гарантирующей организацией является организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п.6 ст.2 Закона).

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение (п.2 ст.12 Закона).

По Закону органы местного самоуправления осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности до 01 июля 2013 года (п.2 ст.42 Закона).

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

Таким образом, АО "Мосводоканал", к сетям которого присоединено наибольшее количество абонентов города Москвы, фактически является гарантирующей организацией Московской городской централизованной системы водоснабжения и водоотведения. Юридический статус АО "Мосводоканал", как гарантирующей организации, по Закону должен быть подтвержден нормативным актом Правительства Москвы.

#### 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

##### 4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В разделе приведен перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, с выделением объектов, для которых требуется разработка документации по планировке территории.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации	Разработка документации по планировке территории
		<b>Территория Москвы</b>		
		<b>Центральный административный округ</b>		
		<b>Сети водоснабжения</b>		
1	1.25	Водопроводная магистраль "Садовое кольцо" от Фрунзенской наб., до Калужской пл.	2015-2019	не требуется
2	1.26	Водопроводная магистраль по адресу: Крымская пл.	2015-2019	не требуется
3	1.27	Реконструкция водопроводной магистрали по ул. Земляной Вал	2015-2019	не требуется
4	1.28	Водопроводная магистраль по Смоленская-Сенная пл. - Новинский бульвар	2015-2019	не требуется
5	1.29	Перекладка водопровода по ул. Садовая-Кудринская, Б.Садовая, ул. Триумфальная пл.	2015-2019	не требуется
6	1.34	Пр-т Мира в кол. 10243112-13	2015-2019	не требуется
7	1.37	Померанцев пер. кол.421-кол.345	2015-2019	не требуется
8	1.38	Большой Головин кол. 1632-1828	2015-2019	не требуется
9	1.39	ул. Тимура Фрунзе, д.в.17487	2015-2019	не требуется
10	1.40	Подсосенский пер., д.в.11840	2015-2019	не требуется
11	1.41	ул. Марксистская, д.в. 5552	2015-2019	не требуется
12	1.42	ул. Большая Якиманка: кол.№8468-в/в №35251	2015-2019	не требуется

Согласовано:			

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
13	1.43	Покровский бульвар в инт.к.№769-к.№757	2015-2019		не требуется
14	1.44	2-й Гончарный пер. в инт.: кол.№1699-кол.№2334	2015-2019		не требуется
15	1.45	Карманицкий пер., д.10, 12астр.1, в инт.: к.№31030-к.№12276-в/в №2890; к.№12276-в/в №25027	2015-2019		не требуется
16	1.46	Китайгородский пр. в инт. кол.44243-63299	2015-2019		не требуется
17	1.47	Краснопрудная ул., Красносельская Верхняя ул., в инт. кол.№32231-в/в№ 6830-з/с	2015-2019		не требуется
18	1.48	Малый Николопесковский пер.,(ЦТП)	2015-2019		не требуется
19	1.49	Н. Басманная ул., в инт. к.55931-в/в 6171; к.5398-в/в 8425	2015-2019		не требуется
20	1.50	Воронцовская ул.; в инт. к.№4267-к.№5770	2015-2019		не требуется
21	1.51	Боенский пр., Чесменская ул., Калитниковская Бол., в/в 30911-з/с	2015-2019		не требуется
22	1.52	Бронная Большая ул.; в инт. к.2534-к.39395	2015-2019		не требуется
23	1.53	Лужники - стадион, КНС	2015-2019		не требуется
24	1.54	Переведеновский пер.; в инт. кол.№4019-кол.№4018	2015-2019		не требуется
25	1.55	ул. Кузнецкий мост, в инт. кол.№ 135-кол.№20826	2015-2019		не требуется
26	1.56	ул. Гиляровского, в инт. кол. №2813-кол.№2172, кол.№20799 - кол.№24711, в.в.12327	2015-2019		не требуется
27	1.57	Новослободская ул., в инт. кол.№20333-кол.№4748;кол.5440-кол.№5237	2015-2019		не требуется
28	1.58	Таганская ул., в инт. к.№33167-в/ввод №1431	2015-2019		не требуется
29	1.59	Пречистенская наб., д.в.5639	2015-2019		не требуется
30	1.60	ул. Новокузнецкая, д.в.7069	2015-2019		не требуется
31	1.61	Глинищевский пер., к. 40265093 - к.17826	2015-2019		не требуется
32	1.62	Казарменный пер., д.в 18419	2015-2019		не требуется
33	1.63	1-й Крутицкий пер. - ул.Крутицкая в инт. кол.№29477-кол.№27295, кол.№636-кол.№5759, кол.№27295-кол.№55884, кол.№27295-кол.№31667, в/в №№ 5566, 21423	2015-2019		не требуется
34	1.64	Новая дорога ул., д.в. 33393	2015-2019		не требуется
35	1.65	Басманный тупик	2015-2019		не требуется
36	1.66	Васильевская ул., Б. Грузинская ул., кол. №40342 - В/В № 23991-3/С	2015-2019		не требуется
37	1.67	Ул. Подвойского, Стрельбищенский пер.	2015-2019		не требуется
38	1.68	Переулок Чернышевского, Новосущевская ул., д.в. 12352	2015-2019		не требуется
39	1.69	Трубецкая ул., в инт. к.№ 31726-в/вод №6003	2015-2019		не требуется
40	1.70	Карманицкий пер., в инт. к.№31030-к.№12276-в/в №2890; к.№12276-в/в №25027	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
41	1.71	Шлюзовая наб., в инт. кол. №17695-кол.№3634	2015-2019		не требуется
42	1.72	1-ый Волконский пер., в инт. кол.№3855 - кол.№1055	2015-2019		не требуется
43	1.73	ул. Красина, ул. Юлиуса Фучика, в инт. к.№917-В/В52986-3/С	2015-2019		не требуется
44	1.74	ул. Пресненский Вал, в инт. к.№30654 и к.№30655 в/в №21582	2015-2019		не требуется
45	1.75	Трехгорный Вал ул., д.в. 28181	2015-2019		не требуется
46	1.76	Павелецкая пл., д.в. 9985	2015-2019		не требуется
47	1.77	ул. Бахрушина	2015-2019		не требуется
48	1.78	Цветной бульвар, д.в. 14409, 4072	2015-2019		не требуется
49	1.79	Дружинниковская ул., в инт. кол. №59511-кол.№264	2015-2019		не требуется
50	1.80	Центросоюзный пер., в инт. к.№60656-к.№4020	2015-2019		не требуется
51	1.81	ул. Каретный ряд, д.в. 3718	2015-2019		не требуется
52	1.82	Кривоколенный пер., д.в. 35947	2015-2019		не требуется
53	1.83	Земляной вал ул.	2015-2019		не требуется
54	1.84	Малая Бронная ул.	2015-2019		не требуется
55	1.85	Ведерников пер.	2015-2019		не требуется
56	1.86	Селезневская ул.	2015-2019		не требуется
57	1.87	Трифоновская ул., Верземнека ул., Сущёвский вал	2015-2019		не требуется
58	1.88	Олимпийский пр-т	2015-2019		не требуется
59	1.89	Дурасовский пер.	2015-2019		не требуется
60	1.90	Нижегородская ул.	2015-2019		не требуется
61	1.91	Нижегородская ул.	2015-2019		не требуется
62	1.92	Гагаринский пер.	2015-2019		не требуется
63	1.93	Б.Никитская ул.	2015-2019		не требуется
64	1.94	Ленинский пр-т.	2015-2019		не требуется
65	1.95	Абельмановская ул., Талалихина ул.	2015-2019		не требуется
66	1.96	Юлиуса Фучика ул., Красина ул.	2015-2019		не требуется
67	1.97	Воронцовская ул.	2015-2019		не требуется
68	1.98	Фрунзенская наб, 14	2015-2019		не требуется
69	1.99	Донская ул., д.5	2015-2019		не требуется
70	1.100	Донская ул.	2015-2019		не требуется
71	1.101	Смоленская-Сенная пл., Смоленская ул.	2015-2019		не требуется
72	1.102	Земляной вал ул.	2015-2019		не требуется
73	1.103	Новинский б-р.	2015-2019		не требуется
74	1.104	Иерусалимская ул., Волгоградский пр-т.	2015-2019		не требуется
75	1.105	Б.Грузинская ул.	2015-2019		не требуется
76	1.106	М.Калитниковская ул.	2015-2019		не требуется
77	1.107	М.Калитниковская ул., ЦТП	2015-2019		не требуется
78	1.108	М.Калитниковская ул.	2015-2019		не требуется
79	1.109	Новоспасский пер., Крестьянская ул.	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
80	1.110	Шаболовка ул.	2015-2019		не требуется
81	1.111	Шмитовский пр.	2015-2019		не требуется
82	1.112	Шаболовка ул.	2015-2019		не требуется
83	1.113	Новоконюшенный пер.	2015-2019		не требуется
84	1.114	Комсомольский пр-т	2015-2019		не требуется
85	1.115	Волгоградский пр-т	2015-2019		не требуется
86	1.116	Волгоградский пр-т, Стройковская ул.	2015-2019		не требуется
87	1.117	Стрельбищенский пер., Антонова-Овсеенко ул., 3-я Красногвардейская ул.	2015-2019		не требуется
88	1.118	Яузский б-р	2015-2019		не требуется
89	1.119	Николаямская ул.	2015-2019		не требуется
90	1.120	Б.Палашевский пер.	2015-2019		не требуется
91	1.121	Иерусалимский пр., Стройковская ул., Качалинская ул.	2015-2019		не требуется
92	1.122	Таганская ул.	2015-2019		не требуется
93	1.123	Б.Садовая ул.	2015-2019		не требуется
94	1.124	Красная Пресня ул.	2015-2019		не требуется
95	1.125	Тетеринский пер.	2015-2019		не требуется
96	1.126	Мясницкая ул.	2015-2019		не требуется
97	1.127	Б.Переяславская ул.	2015-2019		не требуется
98	1.128	Казакова ул.	2015-2019		не требуется
99	1.129	Красногвардейский бул., 3-я Красногвардейская ул., Стрельбищенский пер.	2015-2019		не требуется
100	1.130	Стрельбищенский пер., 3-я Красногвардейская ул.	2015-2019		не требуется
101	1.131	2-я Черногрязская ул., Звенигородское шоссе	2015-2019		не требуется
102	1.132	Комсомольский пр-т, 3-я Фрунзенская ул.	2015-2019		не требуется
103	1.133	1905 года ул.	2015-2019		не требуется
104	1.134	Шмитовский пр.	2015-2019		не требуется
105	1.135	Ордынский туп., Лаврушинский пер., Ордынский туп., Б.Толмачевский пер.	2015-2019		не требуется
106	1.379	Мясницкая ул. кол.3597-62468	2015-2019		не требуется
107	1.424	ул.Крымский вал - Житная ул. (кол-р Добрынинский) кол.38880-38871, кол. 22903-49538	2015-2019		не требуется
108	1.431	ул. Земляной вал, к. 55866-1702	2015-2019		не требуется
109	1.433	Новая пл., кол. 29120 - кол. 6270	2015-2019		не требуется
110	1.438	Кремлевская наб., в инт. к.20366-к.32117	2015-2019		не требуется
111	1.444	Козицкий пер., кол. 4836 - кол. 64586	2015-2019		не требуется
112	1.447	Забелина ул., кол. 3405 - кол. 777	2015-2019		не требуется
113	1.451	6-й Красносельский пер., в инт. кол. № 89271 - кол. № 49295	2015-2019		не требуется
114	1.452	Ботанический пер., в инт. кол. № 3952 - кол. № 708	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

52

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
115	1.455	Николаямской пер., в инт. кол. № 65608 - кол. № 65606; кол. № 45690 - кол. № 43941	2015-2019		не требуется
116	1.456	Порядковый пер., в инт. кол. № 29191 - кол. № 47898	2015-2019		не требуется
117	1.458	Протопоповский пер., в инт. кол. № 864 - кол. № 26465	2015-2019		не требуется
118	1.462	ул. Россолимо, в инт. кол. № 5977 - кол. № 23811	2015-2019		не требуется
119	1.464	Вспольный пер., Ермолаевский пер., кол.2266-9820, в/в 2437, 22511, 3326, 15869, 7181, 26700, 3038, 36837, 2972, 1870, 15912, 17509	2015-2019		не требуется
120	1.467	Гольяновская ул., в инт. кол. № 47215 - кол. № 92771	2015-2019		не требуется
121	1.476	Токмаков пер., кол. 935 - кол. 4237	2015-2019		не требуется
122	1.477	2-й Самотечный пер., между кол. №3964 - кол.№55635	2015-2019		не требуется
123	1.481	Жуков пр. (через ж/д), кол. 5541 - 5540	2015-2019		не требуется
124	1.482	Крапивинский пер., в инт. кол. № 129 - кол. № 60874	2015-2019		не требуется
125	1.485	Китайгородский пр., кол. 51924 - 48814	2015-2019		не требуется
126	1.486	Угловой пер., в инт. кол. № 18383 - кол. № 7352	2015-2019		не требуется
127	1.489	Гранатный пер., кол.2259-53390, 55316-8668, в/в 3042, 3064, 1744, 2380, 2367, 13512, 322, 417, 7312, 23896	2015-2019		не требуется
128	1.493	1-я Фрунзенская ул., в инт. кол.18470-60229	2015-2019		не требуется
129	1.499	10185-10 2-й Новокузнецкий пер., кол. 4804 - кол. 603	2015-2019		не требуется
130	1.501	10185-10 Яузская аллея, кол. 19666 - кол. 19665	2015-2019		не требуется
131	1.502	10255-11/430-09 Скорняжный пер., в инт. кол.3704-3749; 19436-19806; 846-3194 в/в324, 24158	2015-2019		не требуется
132	1.504	10185-10-С ул.Сергия Радонежского, кол.7278-7422	2015-2019		не требуется
133	1.505	10139-10 Рязанский проспект, к.35660-21840	2015-2019		не требуется
134	1.508	Большая Андроньевская ул., т.А-к.12749	2015-2019		не требуется
135	1.509	Лубянский пр., кол. 62468 - кол.1794	2015-2019		не требуется
136	1.510	Петровка ул., кол. 126-22454	2015-2019		не требуется
137	1.514	Садово-Спасская ул., Большая Переяславская ул.,6-й водовод в инт. к. 34562-к.34	2015-2019		не требуется
138	1.519	улица 10-летия Октября	2015-2019		не требуется
139	1.526	Большой Николопесковский пер., кол. 2702 - кол. 22226	2015-2019		не требуется
140	1.528	Милютинский пер., кол. 33912 - кол. 838; кол. 16762 - 19934	2015-2019		не требуется
141	1.561	Комсомольский просп. (кол.34642-28977)	2015-2019		не требуется
142	1.562	Леснорядская ул., на участке между к.69323-к.69321	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

53

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
143	1.564	4-й Щипковский пер., кол. 44227 - кол. 25018; кол. 1083 - 6129	2015-2019		не требуется
144	1.567	Новинский бульвар (кол.311-270)	2015-2019		не требуется
145	1.568	1-й Щипковский пер., кол. 39849 - кол. 44227	2015-2019		не требуется
146	1.571	2-я Фрунзенская ул., кол.37000-40709, кол.3	2015-2019		не требуется
147	1.572	Самотечная ул., инт. кол.№1049 и кол.61836	2015-2019		не требуется
148	1.573	Страстной бульвар в инт. от кам. №6161 до кам. №13901	2015-2019		не требуется
149	1.577	Красная Пресня ул., кол. 55374 - 40262006; кол. 1263 - 40262005; кол. 264 - 41579	2015-2019		не требуется
150	1.578	10185-10-С Арбат ул., кол. 320 - 390, кол. 388 - 382	2015-2019		не требуется
151	1.580	10185-10-С Таганский коллектор, кол. 41221 - кол. 42447	2015-2019		не требуется
152	1.582	Тихвинский пер. (к. 27210-15847)	2015-2019		не требуется
153	1.583	Малая Сухаревская пл.	2015-2019		не требуется
154	1.584	10144-10 Большой Казенный пер. (кол.55666-659, в/в 1771, 42077, 34124)	2015-2019		не требуется
155	1.585	Ленинский проспект, кол.40727-кол.15843	2015-2019		не требуется
156	1.586	10185-10-С Рязанский пр-т, (кол-р Рязанский) кол. 88074 - 58747	2015-2019		не требуется
157	1.588	Реконструкция водопровода методом п/э по адресу: Шмитовский пр-д, интервал кол. № 7804 и кол. 9264	2015-2019		не требуется
158	1.590	10249-11/58-07 Б.Якиманка ул., в инт. к. 1147-к. 2580	2015-2019		не требуется
159	1.594	10185-10-С Москворецкая наб., кол. 49660 - кол. 48818	2015-2019		не требуется
160	1.607	Вынос водопровода из подвала здания по адресу: 2-ая Бауманская ул. (Госпитальный пер.)	2015-2019		не требуется
161	1.610	Электрохимзащита от коррозии водопроводных сетей в районе ул.Павла Андреева, Люсиновская 1-й и 3-й Люсиновские переулки, 1-й и 4-й Добрынинские переулки № 1668-11	2015-2019		не требуется
162	1.616	10298-11-С пр.Мира	2015-2019		не требуется
163	1.621	Китайгородский пр., кол. 48812 - 51924	2015-2019		не требуется
164	1.622	4-я Тверская-Ямская ул., кол. 4520 - кол. 15970; кол. 40241002 - кол. 11009	2015-2019		не требуется
165	1.685	Водопроводная магистраль "Садовое кольцо" от Фрунзенской набережной до Калужской площади		2020-2025	не требуется
166	1.686	Пироговская магистраль Д=900 мм		2020-2025	не требуется
167	1.691	Реконструкция дюкера водовода Д=1200 мм на участке между колодцами №№ 29344-40196 в районе Лужнецкой набережной		2020-2025	не требуется
168	1.694	Водовод от Ленинградского шоссе до проспекта Мира Д=1200-1400 мм		2020-2025	не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

54

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
169	1.699	Андроньевская магистраль Д=900 мм		2020-2025	не требуется
170	1.704	Магистраль "Садовое кольцо" Д=600 мм по Земляному Валу, от пл. Цезаря Куникова до Николоямской наб.		2020-2025	не требуется
171	1.707	1-я магистраль Краснопресненской насосной станции Д=1200 мм		2020-2025	не требуется
172	1.713	Магистраль по Москворецкой набережной от Устьинского моста до Китайгородского проезда Д=700 мм		2020-2025	не требуется
173	1.722	Магистраль Д=600 мм по Китайскому проезду		2020-2025	не требуется
174	1.766	НовоЮжная магистраль		2020-2025	не требуется
175	1.15	Наб. Академика Туполева - Разумовская наб., в интервале: кол. №16237-кол.№28254	2015-2019		не требуется
176	1.16	Малый Полуярославский пер., в интервале: кол. №2399-кол.№2397; кол. № 2398-кол.№19884	2015-2019		не требуется
177	1.21	10292-11-С Большой Ржевский пер., в интервале К.№ 2016-К.№ 276	2015-2019		не требуется
178	1.775	Водопроводная магистраль "Садовое кольцо" от Садовой-Спасской, 11 до Лермонтовской пл. в интервале к.737-к.4		2020-2025	не требуется
179	1.776	Водопроводная магистраль "Садовое кольцо" по ул.Садовая-Черногрязская в интервале к.12-к.5488		2020-2025	не требуется
180	1.777	Водопроводная магистраль "Садовое кольцо" от ул.Садовая-Черногрязская до ул.Земляной Вал в интервале к.20527-к.4409		2020-2025	не требуется
181	1.778	Водопроводная магистраль "Садовое кольцо" от ул.Коровий Вал, д.7 до ул.Крымский Вал, д.3 в интервале к.42451-к.57368		2020-2025	не требуется
		<b>Сооружения водоснабжения</b>			
182	2.22	Строительство сооружения для транспортировки промывных и сточных вод с Краснопресненского РВУ (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
		<b>Северный административный округ</b>			
		<b>Сети водоснабжения</b>			
183	1.4	Реконструкция водопроводных сетей по ул. Солнечногорская	2015-2019		не требуется
184	1.32	Шебашевский пр., кол. 20780-21363	2015-2019		не требуется
185	1.35	Водоводы и магистрали из серого чугуна по 2-ой Хуторская ул. (Башиловская магистраль)	2015-2019		не требуется
186	1.163	Дубнинская ул., д.в.36271	2015-2019		не требуется
187	1.164	ул. 800-летия Москвы, з/с 36886	2015-2019		не требуется
188	1.165	800-летия Москвы, от в/в 1182	2015-2019		не требуется
189	1.166	Расковой пер., д.в.24935	2015-2019		не требуется
190	1.167	5-я магистральная ул., д.в.32194	2015-2019		не требуется
191	1.168	Балтийская ул., д.в. 24310	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

55

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
192	1.169	Дубнинская ул.	2015-2019		не требуется
193	1.170	Черепановых пр., кол. 48870 - кол.40434	2015-2019		не требуется
194	1.171	Лавочкина ул., д.в. 35242	2015-2019		не требуется
195	1.172	Дмитровское ш., Учинская ул., Яхромская ул., Икшинская ул.	2015-2019		не требуется
196	1.173	Скаковая ул.	2015-2019		не требуется
197	1.174	ул. Зорге	2015-2019		не требуется
198	1.175	Дмитровское шоссе, ул.Вагоноремонтная, д.в. 36934	2015-2019		не требуется
199	1.176	10135-10-С Клязьминская ул., Клязьминская ул., Карельский б-р	2015-2019		не требуется
200	1.177	Хорошевское шоссе, д.в. 28007	2015-2019		не требуется
201	1.178	Дегуниная ул., в инт. з/с от в/в 35900	2015-2019		не требуется
202	1.179	Ангарская ул., в инт. з/с и в/в 32333	2015-2019		не требуется
203	1.180	10135-10-С Лавочкина ул., в инт. з/с и в/в 35314	2015-2019		не требуется
204	1.181	ул.Правды	2015-2019		не требуется
205	1.182	Лобненская ул., ЦТП	2015-2019		не требуется
206	1.381	Ленинградский просп., ул.Серегина к.42503-к.44166	2015-2019		не требуется
207	1.423	Ленинградское ш., кол.67597-67601-67602	2015-2019		не требуется
208	1.430	Ленинградское ш., в инт. от кол.67597- 67602 в коллекторе (заказ 10147-10-С)	2015-2019		не требуется
209	1.474	Автомоторная ул., в инт. кол.56953-55896	2015-2019		не требуется
210	1.475	Флотская ул., Пулковская ул., в инт. кол.59616-78669	2015-2019		не требуется
211	1.484	Михалковская ул., кол. 33988-кол.51209	2015-2019		не требуется
212	1.490	Дмитровское шоссе, инт. 29559-12574	2015-2019		не требуется
213	1.527	Авангардная ул., кол. 60560 - 44201	2015-2019		не требуется
214	1.546	ул. Зорге, кол. 42714 - 25142	2015-2019		не требуется
215	1.559	3-й Лихачевский пер., ул.Онежская, к.67782-к.33601	2015-2019		не требуется
216	1.603	10140-10 Локомотивный пр., Дмитровское ш., к. 25750-9609	2015-2019		не требуется
217	1.611	Электрохимзащита от коррозии водопроводных сете вдоль Дмитровского шоссе от ул. Б. Академическая до Лиственничной аллеи и от ул. Всеволода Вишневского до Дмитровского проезда № 1670-11	2015-2019		не требуется
218	1.687	Академическая магистраль Д= 200 мм - 900 мм		2020-2025	не требуется
219	1.695	Водовод №2 Д=1200 мм от Северной станции от Северной станции водоподготовки до Ленинградского ш. (2 п.к., 3 п.к., 4 п.к.)		2020-2025	не требуется

Согласовано:			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
220	1.700	Ботаническая магистраль Д=900 мм (1 п.к.)		2020-2025	не требуется
221	1.702	Водовод №8 Д= 400 мм от Северной станции водоподготовки до Онежской ул.		2020-2025	не требуется
222	1.703	Водовод №9 Д=1400 мм от Северной станции водоподготовки		2020-2025	не требуется
223	1.718	Водовод №7 Д=1400 мм от Северной станции водоподготовки		2020-2025	не требуется
224	1.730	Водовод №10 Д=1200 мм от Северной станции водоподготовки до Медведковской магистрали		2020-2025	не требуется
225	1.751	Красногорская магистраль		2020-2025	не требуется
226	1.752	Красногорская магистраль		2020-2025	не требуется
227	1.758	Магистраль Курчатова-Максимова		2020-2025	не требуется
<b>Сооружения водоснабжения</b>					
228	2.44	Реконструкция РУ-0,4 кв административного здания СНС с перекладкой внутренних кабельных линий (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
229	2.76	Реконструкция электроснабжения оперативных цепей управления РУ-10 и 6 кв НС и РВУ СНС (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
230	2.121	393-П Перевод электроснабжения ТП №57 на электрические сети Северной станции водоподготовки	2015-2019		не требуется
231	2.122	Устройство аварийной вентиляции на станции озонирования (РСВ)	2015-2019		не требуется
232	2.206	Реконструкция электроснабжения РУ-6 кВ Краснопресненского РВУ (ПУ МВ)		2020-2025	не требуется
<b>Северо-восточный административный округ</b>					
<b>Сети водоснабжения</b>					
233	1.136	Бутырская ул.	2015-2019		не требуется
234	1.137	пр.Шокальского в инт от з/с 35908	2015-2019		не требуется
235	1.138	пр.Шокальского	2015-2019		не требуется
236	1.139	Череповецкая ул.	2015-2019		не требуется
237	1.140	Чукотский пр., Чичерина ул., д.в. 1178	2015-2019		не требуется
238	1.141	1-я Напрудная ул.	2015-2019		не требуется
239	1.142	Дубовая Роща ул.	2015-2019		не требуется
240	1.143	Мелиховская ул., Лескова ул.	2015-2019		не требуется
241	1.144	Радужная ул., Верхоянская ул.	2015-2019		не требуется
242	1.145	Летчика Бабушкина ул.	2015-2019		не требуется
243	1.146	Берингов пр-д., Амундсена ул.	2015-2019		не требуется
244	1.147	Ботаническая ул., в инт. в/в 18187	2015-2019		не требуется
245	1.148	Новосущевская ул.	2015-2019		не требуется
246	1.149	Сухонская ул.	2015-2019		не требуется

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

57

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
247	1.150	ул.Докукина, д.в. 27028	2015-2019		не требуется
248	1.151	Вересковая ул., Кольская ул., Ивовая ул., Тенистый пр.	2015-2019		не требуется
249	1.152	Якушкина пр., Декабристов ул.	2015-2019		не требуется
250	1.153	Северный бульвар, ул. Декабристов	2015-2019		не требуется
251	1.154	ул. Дежнева, ул. Заповедная	2015-2019		не требуется
252	1.155	Стартовая ул.	2015-2019		не требуется
253	1.156	Корнейчука ул.	2015-2019		не требуется
254	1.157	Декабристов ул., Каргопольская ул., Санникова ул.	2015-2019		не требуется
255	1.158	Римского-Корсакова ул.	2015-2019		не требуется
256	1.159	Норильская ул., Малыгина ул.	2015-2019		не требуется
257	1.160	Дежнева пр.	2015-2019		не требуется
258	1.161	Корнейчука ул.	2015-2019		не требуется
259	1.162	10173-10 поселок Новодачный	2015-2019		не требуется
260	1.383	Полярная ул., в инт кол. з/с 32334	2015-2019		не требуется
261	1.450	Алтуфьевское шоссе, ул.Костромская, ул.Бибиревская, к.72409-72419, 72415-72403-72408	2015-2019		не требуется
262	1.460	Таежная ул., ул. Тайнинская	2015-2019		не требуется
263	1.478	Алтуфьевское шоссе, в инт. кол. № 72105 - кол. № 72116	2015-2019		не требуется
264	1.507	Алтуфьевское шоссе, ул. Илимская, ул.Стандартная, кол.43756-тА	2015-2019		не требуется
265	1.517	Алтуфьевское шоссе, кол.77091- 72457	2015-2019		не требуется
266	1.522	Складочная ул.	2015-2019		не требуется
267	1.525	ул. Академика Комарова	2015-2019		не требуется
268	1.532	Стартовая ул.	2015-2019		не требуется
269	1.542	Вилуйская ул., кол.56289-62293	2015-2019		не требуется
270	1.550	ул. Менжинского, кол. 47562 - 47569	2015-2019		не требуется
271	1.556	Добролюбова пер., в инт. к.39694 - к.58588	2015-2019		не требуется
272	1.557	пр.Якушкина, ул.Отрадная	2015-2019		не требуется
273	1.574	Бориса Галушкина ул., ул.Космонавтов	2015-2019		не требуется
274	1.589	10185-10-С Новоалексеевская ул., ул. Павла Корчагина д.21/1 в инт. Кол. 29868 - 77170	2015-2019		не требуется
275	1.601	10144-10 Полярная ул.	2015-2019		не требуется
276	1.614	Электрохимзащита от коррозии водопроводных сетей по адресу: Сельскохозяйственная ул.д.27 (реконструкция) СВАО	2015-2019		не требуется
277	1.717	Водовод №6 Д=14 00 мм от Северной станции водоподготовки (1 п.к., 2 п. к. )		2020-2025	не требуется
278	1.719	Водовод №5 Д=1400 мм от Северной станции водоподготовки		2020-2025	не требуется
279	1.720	Медведковская магистраль Д=900 мм (73708-47561)		2020-2025	не требуется
280	1.762	магистраль "шина" (Богородская магистраль)		2020-2025	не требуется
		<b>Сооружения водоснабжения</b>			

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
281	2.4	Передача промстоков Северной станции водоподготовки в городскую канализацию" (проектной производительностью 28,5 тыс. м3 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
282	2.9	Устройство автоматизированных установок разгрузки, хранения и дозирования активированного угля на ССВ (проектной производительностью 1 262 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
283	2.19	Реконструкция 3-го блока очистных сооружений ССВ (проектной производительностью 620 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
284	2.47	Реконструкция электрохозяйства насосной станции №7 (ССВ)	2015-2019		не требуется
285	2.54	Модернизации системы теплоснабжения НС №4 ССВ	2015-2019		не требуется
286	2.67	Реконструкция кабельных линий фидеров №№ 5, 11, 15 от ПС №176 ССВ	2015-2019		не требуется
287	2.86	Модернизация насосной станции № 4 ССВ с целью оптимизации режимов работы в сторону г.Зеленоград	2015-2019		не требуется
288	2.90	Модернизация насосных станций №4 и №5 ССВ	2015-2019		не требуется
289	2.109	Установка ограждения по адресу: г.Москва, ул.1-я Северная линия д.1, стр.1, 2	2015-2019		не требуется
290	2.110	Реконструкция системы видеонаблюдения в здании Управления и здании Центрального диспетчерского управления ССВ	2015-2019		не требуется
291	2.132	Восстановление несущих конструкций насосной станции №2 ССВ	2015-2019		не требуется
292	2.136	Строительство озono-сорбционного блока на ССВ (проектной производительностью 620 тыс. м3/сут)		2020-2025	не требуется
293	2.139	Реконструкция 2 блока на ССВ (проектной производительностью 300 тыс. м3/сут)		2020-2025	не требуется
294	2.204	Реконструкция электроснабжения РУ-10 кВ Останкинского РВУ (ПУ МВ)		2020-2025	не требуется
295	2.213	Замена силовых трансформаторов в ТП "Клязьма" НС № 3 ССВ		2020-2025	не требуется
296	2.214	Замена ПЧТ ТП на НС №4 ССВ		2020-2025	не требуется
297	2.215	Замена щита МДП НС №4 ССВ		2020-2025	не требуется
298	2.216	Замена силовых трансформаторов НС №4 ССВ		2020-2025	не требуется
299	2.217	Модернизация РУ ПЧТ ТП НС №5 ССВ		2020-2025	не требуется
300	2.218	Замена ПЧТ ТП на НС №5 ССВ		2020-2025	не требуется
301	2.219	Замена силовых трансформаторов НС №5 ССВ		2020-2025	не требуется
302	2.220	Замена щита МДП НС №5 ССВ		2020-2025	не требуется
303	2.221	Модернизация РУ 0,4 кВ НС № 5 ССВ		2020-2025	не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

59

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
304	2.222	Реконструкция кабель-роста на НС №6 ССВ		2020-2025	не требуется
305	2.223	Модернизация РУ 0,4 кВ НС № 6 ССВ		2020-2025	не требуется
306	2.224	Модернизация систем отопления трансформаторных подстанций №№ 1,2,3,4,5,6,8,9. ССВ		2020-2025	не требуется
307	2.225	Замена систем бесперебойного электроснабжения оперативных цепей трансформаторных подстанций №№1,2,3,4,5,6,8,9. ССВ		2020-2025	не требуется
308	2.226	реконструкция участка кабельных линий фидеров №№ 109 и 111, длиной 2,0 км ССВ		2020-2025	не требуется
309	2.227	Реконструкция кабельных линий фидеров №№ от П/СТ № 176 до НС №№ 4 и 5 ССВ		2020-2025	не требуется
310	2.228	Реконструкция кабельных линий фидеров от П/СТ № 416 до НС №№ 4 и 5 ССВ		2020-2025	не требуется
311	2.251	Реконструкция систем и устройств безопасности на складах гипохлорита натрия ССВ	2015-2019		не требуется
<b>Восточный административный округ</b>					
<b>Сети водоснабжения</b>					
312	1.183	Челябинская ул., М. Купавенский пр., д.в.30705	2015-2019		не требуется
313	1.184	1-й Маёвки аллея	2015-2019		не требуется
314	1.185	Зелёный пр-т, Федеративный пр-т	2015-2019		не требуется
315	1.186	3-я Владимирская ул., д.в. 23056	2015-2019		не требуется
316	1.187	13-я Парковая ул., 15-я Парковая ул.	2015-2019		не требуется
317	1.188	15-я Парковая ул., Сиреневый б-р	2015-2019		не требуется
318	1.189	15-я Парковая ул., Щёлковское ш. (ЦТП)	2015-2019		не требуется
319	1.190	Ивантеевская ул., ЦТП	2015-2019		не требуется
320	1.191	М.Семёновская ул., ЦТП	2015-2019		не требуется
321	1.192	Охотничья ул.	2015-2019		не требуется
322	1.193	Щёлковское ш., Чусовская ул.	2015-2019		не требуется
323	1.194	Перовская ул., ЦТП	2015-2019		не требуется
324	1.195	Зелёный пр-т, Перовская ул., ЦТП	2015-2019		не требуется
325	1.196	Кусовская ул., Плющева ул., (ЦТП)	2015-2019		не требуется
326	1.197	ул.Вольная, Буденного пр-т, ул.Кирпичная	2015-2019		не требуется
327	1.198	Вольный пер., Измайловское ш., ул.Кирпичная	2015-2019		не требуется
328	1.199	Реконструкция внутриквартальных сетей водопровода на территории ВАО, Вешняковская ул.	2015-2019		не требуется
329	1.200	3-я Владимирская ул.,ЦТП	2015-2019		не требуется
330	1.201	Измайловское шоссе, в инт. кол. 31686-д/в 22141	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
331	1.202	Русаковская ул., в инт. кол.№4001- д.в.1478, №3259-д.в.13165	2015-2019		не требуется
332	1.203	2-я ул.Синичкина, Юрьевский пер.	2015-2019		не требуется
333	1.204	ул.Энергетическая, ул.Авиамоторная	2015-2019		не требуется
334	1.205	ул.Сторожевая, Юрьевский пер.	2015-2019		не требуется
335	1.206	Сапёрный пр., Свободный пр-т, Федеративный пр-т	2015-2019		не требуется
336	1.207	Лобачика ул., Старослободский пер., Шумкина ул.	2015-2019		не требуется
337	1.208	Шоссе Фрезер	2015-2019		не требуется
338	1.209	Челябинская ул.,М.Купавенский пр., ул. Чечулина, д.в. 35387	2015-2019		не требуется
339	1.210	Верхняя Первомайская ул., ул. 5-я Парковая, д.в. 6375	2015-2019		не требуется
340	1.211	Открытое шоссе, в инт.кол.41839, д.в. и з/с 26417, д.в.33372	2015-2019		не требуется
341	1.212	Стромынка ул., д.в. 34872	2015-2019		не требуется
342	1.213	Открытое шоссе	2015-2019		не требуется
343	1.214	Байкальская ул., ул. Новосибирская, д.в. 32267	2015-2019		не требуется
344	1.215	Измайловский бульвар, ул. 9-я Парковая, д.в. 5452	2015-2019		не требуется
345	1.216	Бульвар М.Рокоссовского, ул. Андреево-Забелинская, д.в. 21000	2015-2019		не требуется
346	1.217	Смирновская ул., в инт. кол.№54735-д/в №35640, з/с №35640	2015-2019		не требуется
347	1.218	Донецкая ул.	2015-2019		не требуется
348	1.219	40 Лет Октября пр-т, Кирова пр., ЦТП	2015-2019		не требуется
349	1.220	Волгоградский пр-т, Волжский б-р	2015-2019		не требуется
350	1.221	Захарино, ул. Кузнецова	2015-2019		не требуется
351	1.222	Захарино, ул. Полевая и Шоссейная	2015-2019		не требуется
352	1.223	Ул.Гурьянова, д.в. № 5500	2015-2019		не требуется
353	1.224	Батайский пр., Маршала Голованова ул.,Новочеркасский б-р	2015-2019		не требуется
354	1.225	Ферганская ул.	2015-2019		не требуется
355	1.226	Перовское ш., д./в 36311	2015-2019		не требуется
356	1.227	ул.Степана Шутова	2015-2019		не требуется
357	1.228	Новочеркасский бульвар.	2015-2019		не требуется
358	1.229	ул. Головачева	2015-2019		не требуется
359	1.230	ул. Саратовская	2015-2019		не требуется
360	1.231	пр-д Кирова, ул. 40 лет Октября	2015-2019		не требуется
361	1.232	Новочеркасский бульвар	2015-2019		не требуется
362	1.233	Тихорецкий б-р, ул. Краснодарская	2015-2019		не требуется
363	1.234	ул. Шоссейная	2015-2019		не требуется
364	1.235	Тихорецкий б-р, ул. Краснодарская	2015-2019		не требуется
365	1.236	ул. Головачева	2015-2019		не требуется
366	1.371	Лосиноостровская ул., в инт. кол.№68459-кол.№68461	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

61

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
367	1.375	Новокосинская ул., Суздальская ул.	2015-2019		не требуется
368	1.376	Городецкая ул., Салтыковская ул. (ЦТП)	2015-2019		не требуется
369	1.377	Вешняковская ул., Кетчерская ул. (ЦТП)	2015-2019		не требуется
370	1.390	Новокосинская Д=100,150мм	2015-2019		не требуется
371	1.391	ул.Кетчерская,ЦТП Д=200, 80мм	2015-2019		не требуется
372	1.392	Новокосинская ул.,Д=159,114мм	2015-2019		не требуется
373	1.393	ул. Молдагуловой, ул.Вешняковская, Д=219,159,114мм	2015-2019		не требуется
374	1.394	ул.Молдагуловой, Д=100,150мм	2015-2019		не требуется
375	1.395	ул.Саянская, ш.Энтузиастов, Д=159,114мм	2015-2019		не требуется
376	1.417	Вешняковская ул.	2015-2019		не требуется
377	1.463	шоссе Энтузиастов, кол. 25912 - 23366	2015-2019		не требуется
378	1.470	Преображенская пл., в инт. кол. 6223 - 39552, кол. 1297 - 1296	2015-2019		не требуется
379	1.472	Тагильская ул., кол. 44924 - 21802	2015-2019		не требуется
380	1.497	10185-10-С Проектируемый пр., в инт. кол. 69090 - 69086	2015-2019		не требуется
381	1.500	10185-10 Стромынка ул., Преображенская ул. (Матросский мост), кол. 40282 - кол. 16693	2015-2019		не требуется
382	1.511	Байкальская ул., к.69313-к.41248	2015-2019		не требуется
383	1.534	2-й Иртышский пр., в инт. кол. 68605 - 61543	2015-2019		не требуется
384	1.535	2-й Иртышский пр., в инт. кол. 69178 - 69186	2015-2019		не требуется
385	1.536	2-й пр. Перова Поля, 3-й пр. Перова, 4-й пр. Перова Поля, в инт. кол. № 33663 - кол. № 29924	2015-2019		не требуется
386	1.540	Байкальская ул., в инт. кол. 43138 - 43134	2015-2019		не требуется
387	1.555	Щелковский пр., в инт. кол. 37134 - 15090	2015-2019		не требуется
388	1.558	Сахалинская ул., к.84357-к.65156	2015-2019		не требуется
389	1.560	Байкальская ул., кол.59958-47247" (заказ 10143-10)	2015-2019		не требуется
390	1.576	1-я Владимирская ул., ул. Metallургов, кол. 23366 - 18634, кол. 27568 - 18623	2015-2019		не требуется
391	1.593	10185-10-С Золотая ул. (Вольно-Чкаловская магистраль), кол. 20231 - кол. 21942	2015-2019		не требуется
392	1.596	10298-11, ул. Плеханова (Перово-Плехановская магистраль) в инт. кам. 68769-30721 (реконструкция водовода из серого чугуна методом протяжки ПЭ)	2015-2019		не требуется
393	1.598	10185-10 Мастерская ул., к. 61163-42886	2015-2019		не требуется
394	1.606	ул.Николая Химушина, в инт. кол.354-512	2015-2019		не требуется
395	1.612	Электрохимзащита от коррозии водопроводных сетей в районе Свободного проспекта и шоссе Энтузиастов № 1680-11	2015-2019		не требуется
396	1.618	51/13 Вешняковская ул.	2015-2019		не требуется
397	1.684	2-я Северная магистраль Д=600 мм		2020-2025	не требуется
398	1.690	Магистраль Марьиной роци Д=900 мм		2020-2025	не требуется

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
399	1.693	Водопроводная магистраль Вешняки-Владычино (1п.к.)		2020-2025	не требуется
400	1.701	Плехановская магистраль Д=900 мм		2020-2025	не требуется
401	1.708	Новогиреевская магистраль Д=800 мм		2020-2025	не требуется
402	1.709	Водовод №8 от Восточной станции водоподготовки Д=1400 мм до Кузьминского регулирующего узла		2020-2025	не требуется
403	1.714	Водопроводная магистраль Вешняки-Владычино (2п.к.)		2020-2025	не требуется
404	1.724	Капотнинская магистраль Д=1200 мм		2020-2025	не требуется
405	1.729	Водовод №9 от Восточной станции водоподготовки Д=1400 мм до Кузьминского регулирующего узла		2020-2025	не требуется
406	1.752	Золоторожский вал		2020-2025	не требуется
407	1.754	Перово-Советская магистраль		2020-2025	не требуется
408	1.755	ул. Маевок Д=700мм		2020-2025	не требуется
409	1.771	Уральская ул.		2020-2025	не требуется
410	1.772	Ткацкая ул.		2020-2025	не требуется
411	1.773	Щербаковская магистраль		2020-2025	не требуется
412	1.774	Мироновская магистраль		2020-2025	не требуется
413	1.753	Золоторожский вал		2020-2025	не требуется
<b>Сооружения водоснабжения</b>					
414	2.1	Передача промстоков цеха механического обезвоживания водопроводного осадка ВСВ в городскую канализацию (проектной производительностью 15 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
415	2.8	Устройство автоматизированных установок разгрузки, хранения и дозирования активированного угля на ВСВ (проектной производительностью 1 267 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
416	2.30	Устройство рыбозащитных сооружений Акуловской ГЭС (ВСВ)	2015-2019		не требуется
417	2.32	Комплексная реконструкция БПО (ВСВ)	2015-2019		не требуется
418	2.56	Модернизация микропроцессорной защиты с заменой высоковольтных ячеек в КРУ-10 кВ №1 на насосной станции 2 подъема и выводом сигналов сигнализации и управления на мнемощит (ВСВ)	2015-2019		не требуется
419	2.58	Перевод электроснабжения ТП №57 на электрические сети ВСВ	2015-2019		не требуется
420	2.66	Реконструкция электроснабжения ВЗУ Акулово (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
421	2.73	Модернизация ЦТП на ВСВ	2015-2019		не требуется
422	2.77	Реконструкция технологических ТП ВСВ с переводом с 6 кВ на 10 кВ (ВСВ)	2015-2019		не требуется

Согласовано:			

Инва. № подп.	Подпись и дата	Взаим. Инв.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
423	2.78	Модернизация электротехнической части КРУ насосной станции 1-го подъема ВСВ с заменой высоковольтных выключателей	2015-2019		не требуется
424	2.81	Реконструкция Акуловской ГЭС (ВСВ)	2015-2019		не требуется
425	2.97	Установка системы видеонаблюдения за прилегающими территориями штаба полка и 1 роты ВСВ (ВСВ)	2015-2019		не требуется
426	2.98	Установка системы охранно-тревожной сигнализации режимных, служебных помещений административного здания 1,3 и 5 рот с выводом сигнала "тревоги" в д/части ВСВ (ВСВ)	2015-2019		не требуется
427	2.99	Установка периметральной охранной сигнализации и системы видеонаблюдения 1,3 5 рот полка ВСВ (ВСВ)	2015-2019		не требуется
428	2.100	Установка системы видеонаблюдения на НС "Черкизовская" ССВ (ССВ)	2015-2019		не требуется
429	2.115	Модернизация системы диспетчерского контроля с реализацией экрана коллективного пользования в диспетчерской с модернизацией мнемосхем: РЭВС №3 Служба 1 (Прокатная ул.д.5)	2015-2019		не требуется
430	2.124	Разработка системы контроля содержания озона в воздухе и ЛСО на опасном объекте Блока первичного озонирования ВСВ	2015-2019		не требуется
431	2.131	Реконструкция донного водоспуска Акуловской плотины ВСВ	2015-2019		не требуется
432	2.135	Реконструкция ВСВ с совершенствованием технологии водоподготовки, этап №1 (проектной производительностью 215 тыс. м3/сут)		2020-2025	не требуется
433	2.229	Реконструкция электрохозяйства п.Акулово (реконструкция ТП-1, 2, 3, КТП-4, КТП-5, замена кабельных линий 6кВ, 0,4кВ) (если не будет продано или передано в эксплуатацию) (ВСВ)		2020-2025	не требуется
434	2.230	Модернизация электротехнической части РП-10кВ насосной станции 2-го подъема ВСВ с заменой высоковольтных выключателей, с модернизацией мнемосхем на МДП. (ВСВ)		2020-2025	не требуется
435	2.231	Реконструкция РУ-0,4кВ здания коагулирования, смесителей №4, 5, 6, центрального смесителя, здания управления ВСВ		2020-2025	не требуется
436	2.232	Комплексная реконструкция БВО-1 ВСВ		2020-2025	не требуется
437	2.233	Комплексная реконструкция БВО-2 ВСВ		2020-2025	не требуется
438	2.234	Реконструкция системы освещения территории н.с. 1 и 2 подъёмов ВСВ		2020-2025	не требуется

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
439	2.235	Реконструкция ТП-286 + электрооборудование Пяловской плотины (ВСВ)		2020-2025	не требуется
440	2.236	Реконструкция ТП-290 + электрооборудование Пестовской плотины (ВСВ)		2020-2025	не требуется
441	2.237	Реконструкция кабельной линии 6кВ н.с. 1 подъёма ССВ "Уча" - 1А переключатель - Листвянская ГЭС - 1 переключатель (ВСВ)		2020-2025	не требуется
442	2.238	Реконструкция ВРУ-0,4кВ здания управления АГТУ, 1 роты полиции, 3 полка полиции, 5 роты полиции (ВСВ)		2020-2025	не требуется
443	2.239	Замена ПЧ №1, установка двух индивидуальных ПЧ для н.а.№№4, 6 н.с. 2 подъёма ВСВ		2020-2025	не требуется
444	2.240	Подключение к ПЧ №2 третьего н.а. мощностью 630кВт н.с. 2 подъёма ВСВ		2020-2025	не требуется
445	2.241	Перекладка 8 КЛ 10кВ от н.с. 2 подъёма до внешней стороны МКАД (ВСВ)		2020-2025	не требуется
446	2.242	Перекладка 8 КЛ 10кВ от внутренней стороны МКАД до ул.Алтайская д.13		2020-2025	не требуется
447	2.245	Реконструкция ВСВ с совершенствованием технологии водоподготовки, этап №2 (проектной производительностью 200 тыс. м3/сут)		2020-2025	не требуется
448	2.249	Реконструкция системы сбора и локализации проливов на складах гипохлорита натрия ВСВ	2015-2019		не требуется
449	2.250	Реконструкция системы автоматического управления складов гипохлорита натрия ВСВ	2015-2019		не требуется
450	2.256	Реконструкция системы промывки фильтров БФ-1 и БФ-2 от насосной станции 2-го подъёма ВСВ		2020-2025	не требуется
<b>Юго-восточный административный округ</b>					
<b>Сети водоснабжения</b>					
451	1.11	Волочаевская ул., в интервале кол. 17104/54434	2015-2019		не требуется
452	1.12	Остаповский пр., в инт. кол. 47157-раз.40386005	2015-2019		не требуется
453	1.22	10292-11-С 2-й Южнопортовый пр.	2015-2019		не требуется
454	1.389	Симоновский вал (1,40км) Д=300мм в инт. между кол. №55954-39709-36513-38862	2015-2019		не требуется
455	1.396	ул. Полбина, Д=100мм	2015-2019		не требуется
456	1.416	Рязанский пр.	2015-2019		не требуется
457	1.435	4-я Кабельная ул., ул. Авиамоторная, Перовский пр., от кам. № 52366 до кам. № 48268 (реконструкция водовода из серого чугуна методом протяжки ПЭ)	2015-2019		не требуется
458	1.440	Волгоградский пр., в инт. кол. 80286 - 47157	2015-2019		не требуется
459	1.473	ул. Головачева, Степана Шутова, в инт. кол. 81626 - 80640	2015-2019		не требуется
460	1.483	пр. Кирова, кол. 52389 - 80005	2015-2019		не требуется

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

65

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
461	1.487	ул. Полбина, кол. 65139 - 54178	2015-2019		не требуется
462	1.494	10139-10 Волочаевская ул., кол. 9397-кол. 9565	2015-2019		не требуется
463	1.513	Сайкина ул., кол. 10158-к.23101. кор-ка	2015-2019		не требуется
464	1.503	10185-10-С Лонгиновская ул., Крюковская ул., кол. 55106 разв. 4028018, разв. 40284019 - кол. 7111	2015-2019		не требуется
465	1.551	ул. Полбина, ул. Кухмистерова, кол. 64057 - 64048	2015-2019		не требуется
466	1.553	Шоссейная ул., 54396 - 54394	2015-2019		не требуется
467	1.554	Шоссейная ул., в инт. кол.54422-54409	2015-2019		не требуется
468	1.563	Шоссейная ул., 54394 - 55017	2015-2019		не требуется
469	1.575	Газгольдерная улица, колодец 48641-46987	2015-2019		не требуется
470	1.595	10298-11, Волочаевская ул. (Вольно-Чкаловская магистраль), в инт. от кам. 29251-93413 (реконструкция водовода из серого чугуна методом протяжки ПЭ)	2015-2019		не требуется
471	1.597	10185-10 Шоссейная ул. 54394-54390	2015-2019		не требуется
472	1.605	10298-11 Перовское шоссе, ул. 5-я Кабельная (Андроньевская магистраль), в интервале от кам. № 16599 до разв. № 40341010; от кам. № 15929 до кам. № 14123 (рек-ия водовода из серого чугуна методом протяжки ПЭ)	2015-2019		не требуется
473	1.617	469-09 ул. Зарайская, ул.Михайлова, ул.Шатурская, д.в. 25916	2015-2019		не требуется
474	1.692	Водовод от Капотнинской магистрали до водовода № 7 ЗСВ (1п.к.)		2020-2025	не требуется
475	1.715	Магистраль от Кузьминского регулирующего узла до Боевской магистрали Д=1400 мм		2020-2025	не требуется
476	1.753	Вольно-Чкаловская магистраль		2020-2025	не требуется
477	1.756	Люблино-Курьяново		2020-2025	не требуется
478	1.757	магистрали Марьино		2020-2025	не требуется
479	1.754	Вольно-Чкаловская магистраль		2020-2025	не требуется
		<b>Сооружения водоснабжения</b>			
480	2.6	Реконструкция камеры №80415 на водопроводной сети с телеуправлением ЗРА (1-й Капотненский пр-д, д.41) (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
481	2.20	Реконструкция камеры 55042 на водопроводной сети с телеуправлением ЗРА - Марьинский дюкер (Маршала Голованова, д.18) (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
482	2.21	Реконструкция камер с установкой сетевых регуляторов давления (мкр. "Печатники") (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
483	2.29	Реконструкция насосных станций и РВУ с полной автоматизацией технологических процессов (Кузьминский РУ) (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
484	2.36	Установка сетевых регуляторов давления в зоне регулирования "Капотня" (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
485	2.45	Реконструкция теплоснабжения Кузьминского РВУ - перевод на электроотопление (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
486	2.95	Устройство охранной периметральной сигнализации на Некрасовском РВУ (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
		<b>Южный административный округ</b>			

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"  
ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации	Разработка документации по планировке территории
<b>Сети водоснабжения</b>				
487	1.18	Инженерные сети в районе Храма Пресвятой Богородицы в Орехово-Борисово Южное	2015-2019	не требуется
488	1.24	342-08 Перекладка водопровода по Севастопольскому проспекту	2015-2019	не требуется
489	1.237	Шаболовка, ул. Лестева, ул. Хавская, Серпуховский вал	2015-2019	не требуется
490	1.238	Каширский пр.	2015-2019	не требуется
491	1.239	Духовской пер., д.в. 36850	2015-2019	не требуется
492	1.240	Чонгарский бульвар, д.в. 24642	2015-2019	не требуется
493	1.241	Варшавское шоссе	2015-2019	не требуется
494	1.242	3-й Дорожный проезд	2015-2019	не требуется
495	1.243	ул. Мелитопольская	2015-2019	не требуется
496	1.244	3-й Дорожный проезд	2015-2019	не требуется
497	1.245	Востряковский проезд	2015-2019	не требуется
498	1.246	Варшавское шоссе	2015-2019	не требуется
499	1.247	ул. Загорьевская, ул. Лебедянская	2015-2019	не требуется
500	1.248	ул. Булатниковская	2015-2019	не требуется
501	1.249	Донская площадь	2015-2019	не требуется
502	1.250	ул. Мытная, ул. Городская	2015-2019	не требуется
503	1.251	Булатниковский пр-д, Харьковский пр-д	2015-2019	не требуется
504	1.252	ул. Маршала Захарова	2015-2019	не требуется
505	1.253	Варшавское ш.	2015-2019	не требуется
506	1.254	Автозаводская ул.	2015-2019	не требуется
507	1.255	ул. 3-я Рощинская	2015-2019	не требуется
508	1.256	3-й Дорожный проезд	2015-2019	не требуется
509	1.257	ул. Лебедянская, ул. Липецкая	2015-2019	не требуется
510	1.258	4-й Рощинский проезд	2015-2019	не требуется
511	1.259	Варшавское шоссе	2015-2019	не требуется
512	1.260	ул. Автозаводская	2015-2019	не требуется
513	1.261	ул. Кантемировская, ул. Кошкина	2015-2019	не требуется
514	1.262	Каширское шоссе	2015-2019	не требуется
515	1.263	ул. Луганская	2015-2019	не требуется
516	1.264	ул. Кантемировская	2015-2019	не требуется
517	1.265	1-й Котляковский переулок	2015-2019	не требуется
518	1.266	2-я Мелитопольская ул., з/с № 8320	2015-2019	не требуется
519	1.267	Коломенский проезд	2015-2019	не требуется
520	1.268	Кавказский бульвар	2015-2019	не требуется
521	1.269	Кавказский бульвар	2015-2019	не требуется
522	1.270	ул. Восточная, Пересветов пер.	2015-2019	не требуется
523	1.271	Даниловская наб.	2015-2019	не требуется
524	1.272	ул. Артековская	2015-2019	не требуется
525	1.273	1-й Котляковский пер.	2015-2019	не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

67

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
526	1.274	ул. Садовники, Коломенский проезд	2015-2019		не требуется
527	1.275	0132-10-С 3-я Радиальная ул., д.в.5540.	2015-2019		не требуется
528	1.276	Варшавское шоссе, д.в.37384	2015-2019		не требуется
529	1.277	Мытная ул., ул. Люсиновская	2015-2019		не требуется
530	1.278	Днепропетровская ул., д.в. 36754	2015-2019		не требуется
531	1.279	10173-10-С Лебедянская ул.	2015-2019		не требуется
532	1.280	10173-10 Высокая ул.	2015-2019		не требуется
533	1.281	Нагорная ул.	2015-2019		не требуется
534	1.282	10173-10-С Бирюлевская ул., Лебедянская ул., в/в и з/с №28220	2015-2019		не требуется
535	1.283	Мусы Джалиля	2015-2019		не требуется
536	1.284	ул. Мусы Джалиля, д.в.28212	2015-2019		не требуется
537	1.368	Дорожная ул.	2015-2019		не требуется
538	1.369	Чертановская ул.	2015-2019		не требуется
539	1.384	6-я Радиальная ул., 11-я Радиальная ул.	2015-2019		не требуется
540	1.386	ул. Чертановская	2015-2019		не требуется
541	1.388	Шипиловский пр-зд к.2,3 Д=100мм	2015-2019		не требуется
542	1.405	ул.Чертановская, Д=100,150,200мм	2015-2019		не требуется
543	1.406	(ввод №35085) Харьковский пр-д., Д=100,150мм	2015-2019		не требуется
544	1.407	Россошанский проезд, ; 3-ий Дорожный проезд, Д=150,114мм	2015-2019		не требуется
545	1.408	Борисовский пр-д.	2015-2019		не требуется
546	1.409	Россошанская ул.	2015-2019		не требуется
547	1.410	Подольских Курсантов, ул. Дорожная	2015-2019		не требуется
548	1.411	Борисовский пр-д, Д=100мм	2015-2019		не требуется
549	1.413	Каширское ш., ул.Маршала Захарова	2015-2019		не требуется
550	1.414	Востряковский пр., ввод № 34596	2015-2019		не требуется
551	1.420	ул.Дорожная, д.в.39900	2015-2019		не требуется
552	1.425	Северное Чертаново, д.в.36386	2015-2019		не требуется
553	1.426	ул.Чертановская, кол.65619- 65261	2015-2019		не требуется
554	1.432	ул. Веселая, д.в. 29863	2015-2019		не требуется
555	1.437	Харьковская ул., в интервале кол.66559-66729	2015-2019		не требуется
556	1.445	6-я Радиальная	2015-2019		не требуется
557	1.448	Дорожная ул.	2015-2019		не требуется
558	1.453	Кавказский б-р, территория плодоовощной базы, в инт. кол. № 60151 - кол. № 6052 - кол. № 60148	2015-2019		не требуется
559	1.459	Сумская ул., кол. 66552 - 62909, кол. 62907 - 62695, кол. 62905 - 62688	2015-2019		не требуется
560	1.468	Днепропетровская ул., кол. 92123 - 62195 - 92123	2015-2019		не требуется
561	1.471	Северное Чертаново	2015-2019		не требуется
562	1.479	Задонский пр., в.в. 30402	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

68

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
563	1.491	1-я Радиальная ул., 7-я Радиальная ул., в инт. кол. 64954 - 44491, кол. 59519 - 59852	2015-2019		не требуется
564	1.515	ул. Мусы Джалиля, к. 71131-к.71700	2015-2019		не требуется
565	1.529	ул. Красного Маяка, в инт. кол. 64274-75512	2015-2019		не требуется
566	1.533	1-я Радиальная ул., 7-я Радиальная ул., кол. 44491 - 6228, 44491 - 59519	2015-2019		не требуется
567	1.537	5-й Рошинский пр., кол. 44569 - 53125	2015-2019		не требуется
568	1.541	Братеевская ул., участок водопроводной сети от кол. 80936 - 77720	2015-2019		не требуется
569	1.544	Севанская ул., кол. 53300 - 53301 - 53341 - 67120 - 53340 - 53339	2015-2019		не требуется
570	1.545	Сумской пр., кол. 53497 - 75781	2015-2019		не требуется
571	1.547	ул. Газопровод, в инт. кол. 92967 - кол. 94039 ввод 34476	2015-2019		не требуется
572	1.552	ул. Серпуховский Вал, кол. 5579 - 5529	2015-2019		не требуется
573	1.565	Дорожная ул.	2015-2019		не требуется
574	1.570	Подольских Курсантов, кол. 66408 - кол. 74503	2015-2019		не требуется
575	1.581	10185-10-С ул. Маршала Захарова - Каширское шоссе, кол. 67352 - 75097	2015-2019		не требуется
576	1.592	10185-10-С Воронежская ул., от кол. 74852 - 74855	2015-2019		не требуется
577	1.600	10185-10 Кировоградская ул.,	2015-2019		не требуется
578	1.602	10185-10 Варшавское ш., МКАД, водопроводная сеть от кол. № 74272 до кол. № 74273	2015-2019		не требуется
579	1.613	Электрохимзащита от коррозии водопроводных сетей в районе ул.Подольских Курсантов № 1700-12	2015-2019		не требуется
580	1.619	1220-13 ул. 10-я Радиальная ул., 6-я Радиальная, ул. 11-я Радиальная	2015-2019		не требуется
581	1.620	1220-13 Медынская ул.	2015-2019		не требуется
582	1.682	Водопроводная магистраль от Симферопольского бульвара до камеры № 17165 (2п.к.)	2015-2019		не требуется
583	1.683	Реконструкция Юго-Восточной магистрали Д=900 мм от площади Гагарина до Даниловской набережной	2015-2019		не требуется
584	1.696	Водопроводная магистраль от Симферопольского бульвара до камеры № 17165 ( 2 п.к.)		2020-2025	не требуется
585	1.697	Магистраль 750-900 мм по Большому Староданиловскому переулку		2020-2025	не требуется
586	1.732	Магистраль Орехово-Борисово Д=1400-1200 мм от Шипиловской ул. до ул. Мусы Джалиля		2020-2025	не требуется
587	1.764	Нагорная ул.		2020-2025	не требуется
588	1.765	Балаклавский пр-т, Кантемировская магистраль		2020-2025	не требуется
589	1.768	Востряковский проезд		2020-2025	не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

69

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации	Разработка документации по планировке территории
		<b>Сооружения водоснабжения</b>		
590	2.31	Реконструкция насосных станций и РВУ с полной автоматизацией технологических процессов (Орехово-Борисовский РУ) (ПУ МВ)	2015-2019	не требуется
591	2.34	Установка сетевых регуляторов давления в зоне регулирования "Нагатино-Садовники" (ПУ МВ)	2015-2019	не требуется
592	2.116	Модернизация системы диспетчерского контроля с реализацией экрана коллективного пользования в диспетчерской с модернизацией мнемосхем РЭВС № 7, Служба № 1 (Востряковский пр., д. 20а) (Оборудование, СМР, ПНР, разработка ПО) (ПУ МВ)	2015-2019	не требуется
		<b>Юго-западный административный округ</b>		
		<b>Сети водоснабжения</b>		
593	1.30	Водоводы и магистрали из серого чугуна по 1-ой Калужской магистрали (1 этап)	2015-2019	не требуется
594	1.31	Водоводы и магистрали из серого чугуна по 1-ой Калужской магистрали (2 этап)	2015-2019	не требуется
595	1.33	2-я Калужская магистраль кол. 33341-5060, 33341-камера СНС	2015-2019	не требуется
596	1.36	Юго-Восточная магистраль, кол. 33342-разв., к.33342-камера СНС	2015-2019	не требуется
597	1.285	ул. Косыгина	2015-2019	не требуется
598	1.286	ул. Профсоюзная	2015-2019	не требуется
599	1.287	ул. Болотниковская, Севастопольский проспект	2015-2019	не требуется
600	1.288	ул. Болотниковская	2015-2019	не требуется
601	1.289	Нахимовский проспект	2015-2019	не требуется
602	1.290	ул. Цюрупы	2015-2019	не требуется
603	1.291	Вавилова ул.	2015-2019	не требуется
604	1.292	Вавилова ул.	2015-2019	не требуется
605	1.293	Севастопольский проспект	2015-2019	не требуется
606	1.294	ул. Введенского, д.в. 31996	2015-2019	не требуется
607	1.295	Новоясеневский пр., д.в. 31732	2015-2019	не требуется
608	1.296	Б.Черемушкинская ул.	2015-2019	не требуется
609	1.297	Востряковский пр.	2015-2019	не требуется
610	1.298	Новочерёмушинская ул., ул. Кедрова	2015-2019	не требуется
611	1.299	Профсоюзная ул., Островитянова ул., д.в. 35911	2015-2019	не требуется
612	1.300	Ленинский пр., д.в. 1152	2015-2019	не требуется
613	1.372	ул. Профсоюзная	2015-2019	не требуется
614	1.380	проезд Карамзина	2015-2019	не требуется
615	1.382	Ленинский просп.к №20710-к. №20707	2015-2019	не требуется
616	1.385	ул. Большая Черемушкинская, ул. Шверника	2015-2019	не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

70

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
617	1.387	ул. Бакулева	2015-2019		не требуется
618	1.400	Ленинский пр, Д=300мм	2015-2019		не требуется
619	1.401	Балаклавский пр-т, ул.Каховка, Д=80,100,150мм	2015-2019		не требуется
620	1.402	Севастопольский пр-т, Херсонская ул., Д=80,100,150мм	2015-2019		не требуется
621	1.403	ул. Херсонская, (ЦТП ввод №27080) Д=100,150,200мм	2015-2019		не требуется
622	1.415	ул.Бакулева, д.в.35655	2015-2019		не требуется
623	1.419	ул.Академика Арцимовича, Профсоюзная ул.	2015-2019		не требуется
624	1.422	ул.Бакулева, д.в.35652	2015-2019		не требуется
625	1.441	ул. Миклухо-Маклая, в инт. кол. 32939 - кол. 65559	2015-2019		не требуется
626	1.442	ул.Наметкина, кол.62544-74775	2015-2019		не требуется
627	1.454	Ленинский просп., в инт. кол. № 57565 - кол. № 57573	2015-2019		не требуется
628	1.457	просп. Вернадского, в инт. кол. № 25418 - кол. № 25419	2015-2019		не требуется
629	1.465	ул. Кедрова, кол. Разв. - 22270, 22269 - 25784	2015-2019		не требуется
630	1.488	Университетский пр.,кол. 26626 - 29399	2015-2019		не требуется
631	1.520	Сивашская ул., кол. 42432 - 39130	2015-2019		не требуется
632	1.521	Севастопольский пр., в инт. 43976 - 75362	2015-2019		не требуется
633	1.530	ул. Генерала Тюленева, кол. 73849 - 73365	2015-2019		не требуется
634	1.531	Балаклавский проспект, в инт. кол. 42968-44352-44348	2015-2019		не требуется
635	1.538	Азовская ул., в инт. к. 75250 - 75253	2015-2019		не требуется
636	1.543	Ленинский просп., в инт. кол. № 16323 - кол. № 43848	2015-2019		не требуется
637	1.548	ул. Гарибальди кол. 39091 - 73058	2015-2019		не требуется
638	1.566	Ломоносовский просп. (кол.26634-27576; кол.26636-26891; кол.26883-27581)	2015-2019		не требуется
639	1.604	10185-10 Скобелевская ул., кол. 84724-84687	2015-2019		не требуется
640	1.688	Водопроводная магистраль от Симферопольского бульвара до камеры №17165 (3 п.к.)		2020-2025	не требуется
641	1.705	1-я, 2-я Калужские магистрали, Юго-восточная магистраль (от ЛГРУ до пл. Гагарина) Д=900 мм		2020-2025	не требуется
642	1.710	Коньковские водоводы 2 х Д=1400 мм от Коньковского РУ до Балаклавского проспекта и Липецкой ул.		2020-2025	не требуется
643	1.716	Магистраль по ул. Профсоюзной Д=1200-900 мм		2020-2025	не требуется
644	1.731	Магистраль Севастопольская -Загородная Д=1200 мм		2020-2025	не требуется
645	1.763	Новочеремушкинская ул.		2020-2025	не требуется
646	1.767	магистраль по Ленинскому проспекту		2020-2025	не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
647	1.769	Ул. Островитянова		2020-2025	не требуется
648	1.770	Новоясеневский пр-т		2020-2025	не требуется
		<b>Сооружения водоснабжения</b>			
649	2.2	Реконструкция камер с установкой сетевых регуляторов давления (Район "Нагорный") (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
650	2.46	Реконструкция системы теплоснабжения РЭВС №7 СЭ№2	2015-2019		не требуется
651	2.203	Реконструкция электроснабжения Коньковского РВУ с переводом на 10 кВ		2020-2025	не требуется
		<b>Западный административный округ</b>			
		<b>Сети водоснабжения</b>			
652	1.1	Проектируемый водопровод в поселке Толстопальцево	2015-2019		не требуется
653	1.2	Водопровод по Производственной улице	2015-2019		не требуется
654	1.3	Аминьевское шоссе к.58048-86259, в.в. 10663	2015-2019		не требуется
655	1.13	Водоснабжение канализационной насосной станции: Крылатская ул.	2015-2019		не требуется
656	1.14	Водоснабжение домов по ул. Горбунова от городской сети водопровода	2015-2019		не требуется
657	1.19	Реконструкция водопровода в поселке Чоботы	2015-2019		не требуется
658	1.20	Перекладка водопровода по ул.Менделеевская	2015-2019		не требуется
659	1.23	Реконструкция водопровода в поселке Чоботы 2	2015-2019		не требуется
660	1.322	2-я ул. Лазенки, в инт.к.98155 -96300	2015-2019		не требуется
661	1.323	ул.Озерная, кол. 82141-в.в.37452	2015-2019		не требуется
662	1.324	ул.Василисы Кожинной, в инт.кол.№66065-кол.№33412	2015-2019		не требуется
663	1.325	Мосфильмовская ул.	2015-2019		не требуется
664	1.326	Проектируемый пр.	2015-2019		не требуется
665	1.327	пос. Толстопальцево, ул. Луговая, в инт. кол.№87010-кол.№87099	2015-2019		не требуется
666	1.328	пос. Толстопальцево, ул. Майская, в инт. кол.№87011-кол.№87066	2015-2019		не требуется
667	1.329	пос. Толстопальцево, ул. Осипенко, в инт. кол.№87010-кол.№87019	2015-2019		не требуется
668	1.330	пос. Толстопальцево, ул. Центральная, в инт. кол.№87014-кол.№87045	2015-2019		не требуется
669	1.331	пос.Толстопальцево, ул.Пушкина, в инт. кол.№87015-кол.№87045	2015-2019		не требуется
670	1.332	пос.Толстопальцево, ул.Чехова, в инт. кол.№87013-кол.№87045	2015-2019		не требуется
671	1.333	пос.Толстопальцево, ул. Маяковского, в инт. кол.№87012-кол.№87072	2015-2019		не требуется

Согласовано:			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
672	1.334	ул. Лобачевского	2015-2019		не требуется
673	1.335	Кунцевская ул.	2015-2019		не требуется
674	1.336	Мосфильмовская ул., к.38283-40396001, к.38283-40396010	2015-2019		не требуется
675	1.337	ул.Попутная, Нарофоминская ул., к.86836-15053	2015-2019		не требуется
676	1.338	ул.Красных зорь, к.64865-58717	2015-2019		не требуется
677	1.339	ул. Красных зорь, в инт. кол.№61939-кол.№31998	2015-2019		не требуется
678	1.340	Мосфильмовская ул., ул.Довженко, в инт. кол.№	2015-2019		не требуется
679	1.341	ул.Академика Анохина	2015-2019		не требуется
680	1.342	1-я, 2-я Внуковская ул., в инт. кол.№93615-кол.№94327	2015-2019		не требуется
681	1.343	Попутная ул., Нарофоминская ул. в инт.кол. №86836-кол.№15053, в/в №№3,5,7,9	2015-2019		не требуется
682	1.344	Кутузовская ул.	2015-2019		не требуется
683	1.345	Можайское ш.	2015-2019		не требуется
684	1.346	Родниковая ул.	2015-2019		не требуется
685	1.347	Мосфильмовская ул.	2015-2019		не требуется
686	1.348	Мосфильмовская ул.	2015-2019		не требуется
687	1.349	Озерная ул. (пожарное депо)	2015-2019		не требуется
688	1.350	О. Дундича ул.	2015-2019		не требуется
689	1.351	Мосфильмовская ул., в инт. кол.№38283-73690, кол.№38283-73692, в/в №№36290,30901	2015-2019		не требуется
690	1.352	Кр. Зорь ул., в инт. кол.№64865-кол.№58717 в/в №№31797,30513	2015-2019		не требуется
691	1.353	Внуковская ул., Заветная ул. в инт. кол №93324-39331- кол. №94343-т.А,94336-94347, 94337-94354-34350 в/в 18301,1594	2015-2019		не требуется
692	1.354	3-й Сетуньский пр., 4-й Сетуньский пр-д., кол. № 82034-кол. № 73545, кол. № 16672-кол. № 73551	2015-2019		не требуется
693	1.355	Ленинский просп., ЦТП	2015-2019		не требуется
694	1.356	10134-10-С Веерная ул., д.в.30360	2015-2019		не требуется
695	1.357	ул. Раменки, в инт. к.83703 - в.в 1545	2015-2019		не требуется
696	1.358	Мосфильмовская ул., ул. У.Пальмеб	2015-2019		не требуется
697	1.370	Осенний бульвар	2015-2019		не требуется
698	1.378	Рублёвское ш. (дублер) по Осенней ул.	2015-2019		не требуется

Согласовано:			

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
699	1.374	пр. Вернадского, в инт. кол. № 57850-№ 73234, кол. № 57858	2015-2019		не требуется
700	1.397	Боровское ш., Д=100,125мм	2015-2019		не требуется
701	1.404	Рублевское ш., Д=159,112мм	2015-2019		не требуется
702	1.418	Крылатские холмы ул., д.в.3110	2015-2019		не требуется
703	1.421	Ленинский пр., д.в.12684	2015-2019		не требуется
704	1.436	Бережковская наб., кол.43684-26840	2015-2019		не требуется
705	1.439	Можайское шоссе, кол. 58164 - 58475	2015-2019		не требуется
706	1.443	просп.Вернадского	2015-2019		не требуется
707	1.461	ул. Василисы Кожиной	2015-2019		не требуется
708	1.469	Звенигородская ул., кол. 10175 - 27509	2015-2019		не требуется
709	1.495	10185-10-С 1812 года ул., кол. 73992 - кол. 18067	2015-2019		не требуется
710	1.496	10185-10-С Бережковская наб.	2015-2019		не требуется
711	1.506	ул.Инициативная к. 89739-58032 ,в/в 30464,29773	2015-2019		не требуется
712	1.516	Нежинская ул., кол.60535-61335 и в/в 33216, 33489, 34239, 33615	2015-2019		не требуется
713	1.518	Бережковская наб., кол.17007-17386	2015-2019		не требуется
714	1.523	Рябиновая ул.	2015-2019		не требуется
715	1.579	10185-10-С Рублевское ш.	2015-2019		не требуется
716	1.587	Осенняя ул, инт. 83945-83895, ЗАО Управа Крылатское (заказ №201-08-ПР-02-08)	2015-2019		не требуется
717	1.608	Реконструкция электрохимзащиты от коррозии водопроводных сетей по адресам: Рублевское ш. № 1633-11	2015-2019		не требуется
718	1.609	Электрохимзащита от коррозии водопроводных сетей в районе ул.Веерная, Мосфильмовская, Ломоносовского пр-та № 1667-11	2015-2019		не требуется
719	1.615	Электрохимзащита от коррозии водопроводных сетей на территории инновационного центра "Сколково" (1698-12)	2015-2019		не требуется
720	1.689	Водовод №15 Рублевской станции водоподготовки Д=1400 мм от МКАД до Можайского шоссе		2020-2025	не требуется
721	1.721	Водовод №4 от Западной станции водоподготовки Д=1400 мм до Коньковского регулирующего узла		2020-2025	не требуется
722	1.725	Водовод №3 от Западной станции водоподготовки Д=1400 мм до Коньковского регулирующего узла		2020-2025	не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
723	1.726	Водоводы Черепковских очистных сооружений Д=1200-1400 мм		2020-2025	не требуется
724	1.728	Водовод №12 от Рублевской станции водоподготовки до Кутузовского проспекта Д=1200 мм		2020-2025	не требуется
725	1.733	Водовод №2 Западной станции водоподготовки Д=1400 мм от Нахимовского проспекта		2020-2025	не требуется
726	1.734	Водовод №11 от Рублевской станции водоподготовки до Ленинского регулирующего узла Д=1200 мм		2020-2025	не требуется
727	1.760	Магистраль по ул.Боженко		2020-2025	не требуется
728	1.761	Магистраль по ул.Кубинка		2020-2025	не требуется
<b>Сооружения водоснабжения</b>					
729	2.3	Устройство камер учета воды на водоводах 1 подъема ЗСВ (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
730	2.7	Устройство рыбозащитных сооружений плотины Палашкино (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
731	2.10	Реконструкция фильтратных каналов от РК № 1 до РПВ № 5,6,7 РСВ	2015-2019		не требуется
732	2.13	Устройство рыбозащитных сооружений плотины Васильевская (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
733	2.14	662п-09 Передача поверхностного стока и производственных сточных вод ЗСВ, ЮЗВС в городскую канализацию 1 ПК (проектной производительностью 50 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
734	2.15	Модернизация вентиляционных систем в здании управления ЗСВ	2015-2019		не требуется
735	2.23	Устройство автоматизированных установок разгрузки, хранения и дозирования активированного угля на ЗСВ (проектной производительностью 1 200 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
736	2.24	Крепление берегов отводящего канала ГЭС-3 Озернинского гидротехнического узла для предупреждения перелива воды через бровку при сбросах с Q более 120,0 куб. м/с ЗСВ	2015-2019		не требуется
737	2.25	Модернизация системы подачи воды на очистные сооружения РСВ, ул. Василия Ботылева, д.1 (2-я очередь строительства) (РСВ)	2015-2019		не требуется
738	2.26	Устройство рыбозащитных сооружений плотины Марфин Брод ЗСВ	2015-2019		не требуется
739	2.27	Реконструкция дренажной системы низового откоса и гребня плотины Палашкино МГТУ (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
740	2.28	Реконструкция камеры № 630470 на водопроводной сети с телеуправлением ЗРА (Загородная магистраль) (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

75

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
741	2.33	Реконструкция системы автоматизированного управления (САУ) гидроагрегатами ГЭС-1 для обеспечения автономной работы (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
742	2.35	Установка сетевых регуляторов давления в зоне регулирования "Фили-Давыдково" (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
743	2.48	Модернизация электротехнической части КРУ Станции производства озона с заменой высоковольтных выключателей РСВ	2015-2019		не требуется
744	2.57	Реконструкция трансформаторной подстанции № 4 ЗСВ	2015-2019		не требуется
745	2.59	Модернизация устройств микропроцессорной защиты Центрального распределительного пункта и 1 машинного здания РСВ	2015-2019		не требуется
746	2.61	Реконструкция системы электроснабжения 0,4 кВ РСВ	2015-2019		не требуется
747	2.68	Водопроводный узел №4. Перекладка внутренних и наружных кабельных линий 0,4кВ ПУ ЗВК	2015-2019		не требуется
748	2.69	Реконструкция ГЭС-2 на ЗСВ с установкой микрогидроагрегата	2015-2019		не требуется
749	2.70	Реконструкция насосной станции 2-го подъема ЗСВ блок №2 с заменой насосных агрегатов №15,16	2015-2019		не требуется
750	2.71	Реконструкция трансформаторной подстанции № 2 ЗСВ	2015-2019		не требуется
751	2.72	Модернизация ЦТП-1 ЗСВ	2015-2019		не требуется
752	2.74	Реконструкция энергетического хозяйства насосной станции Колочь (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
753	2.75	Реконструкция 5-го машинного здания с переводом эл.снабжения с 6 на 10 кВ РСВ (проектной производительностью 500 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
754	2.79	Реконструкция трансформаторной подстанции № 1 ЗСВ	2015-2019		не требуется
755	2.80	Реконструкция трансформаторной подстанции № 3 ЗСВ	2015-2019		не требуется
756	2.82	Реконструкция 3-го машинного здания РСВ с переводом системы энергоснабжения с 6 кВ на 10 кВ (проектной производительностью 504 тыс. м3/сут)	2015-2019	2020-2025	не требуется
757	2.83	Реконструкция ГЭС-3 на ЗСВ с установкой микрогидроагрегата	2015-2019		не требуется
758	2.84	Реконструкция трансформаторной подстанции № 14 (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
759	2.92	Реконструкция электроснабжения РСВ от ПС 64 с переводом с 6 кВ на 10 кВ	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

76

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
760	2.101	Установка системы охранной сигнализации по периметру гаража полиции РСВ (РСВ)	2015-2019		не требуется
761	2.102	Установка охранной сигнализации (в районе воинской части и склада хлора) и железобетонного забора на РСВ (РСВ)	2015-2019		не требуется
762	2.111	Реконструкция ограждения территории Кунцевской насосной станции промышленного водопровода (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
763	2.114	Модернизация системы диспетчерского контроля с реализацией экрана коллективного пользования в диспетчерской с модернизацией мнемосхем: РЭВС №1 Служба 1 (1-й Сетуньский пр-д., 10а) Оборуд., СМР, ПНР (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
764	2.117	Модернизация системы диспетчерского контроля с реализацией экрана коллективного пользования в диспетчерской с модернизацией мнемосхем: РЭВС № 5 (Вяземская ул., д. 11 к.2) (Оборудование, СМР, ПНР, разработка ПО) (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
765	2.119	Устройство автоматизированных установок разгрузки, хранения и дозирования активированного угля на РСВ	2015-2019	2020-2025	не требуется
766	2.123	Повышение надежности электроснабжения ЗСВ	2015-2019		не требуется
767	2.125	Устройство аварийной вентиляции на станции озонирования (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
768	2.126	Система оповещения на складах ГХН Западной станции водоподготовки	2015-2019		не требуется
769	2.127	Модернизация ЛСО на РСВ	2015-2019		не требуется
770	2.128	Модернизация ЛСО на ЗСВ	2015-2019		не требуется
771	2.129	Система сбора проливов на складах ГХН Западной станции водоподготовки	2015-2019		не требуется
772	2.133	Реконструкция на Рублевской станции водоподготовки групп фильтров №№ 8,9 со строительством озонсорбционного блока и станции озонирования (проектной производительностью 320 тыс. м3/сут)	2015-2019		не требуется
773	2.134	Реконструкция Внуковского регулирующего водопроводного узла. Проектная производительность 21 тыс. куб. м/сут.		2020-2025	не требуется
774	2.137	Реконструкция ЗСВ с совершенствованием технологии		2020-2025	не требуется
775	2.138	Строительство резервуара питьевой воды на ЗСВ (проектной производительностью 40 тыс. м3)		2020-2025	не требуется
776	2.140	Реконструкция насосной станции 2-го подъема ЗСВ (1-й блок) с установкой 2-х дополнительных насосных агрегатов		2020-2025	не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
777	2.200	Реконструкция кабельных линий 4-го машинного здания (PCB)		2020-2025	не требуется
778	2.201	Реконструкция питающих кабелей ПС 110 (ф.53.54) (PCB)		2020-2025	не требуется
779	2.202	Реконструкция внутренней электrorаспределительной сети Кунцевской НС ПВ (ПУ МВ)		2020-2025	не требуется
780	2.205	Реконструкция электроснабжения РУ-10 и 6 кВ Лениногорского РВУ (с переводом на 10 кВ) (ПУ МВ)		2020-2025	не требуется
781	2.208	Реконструкция РП-10 2 подъема ЗСВ		2020-2025	не требуется
782	2.209	Замена питающих кабельных линий 10 кВ от ПС 554 Чоботы (фид.28, 29, 30, 32, 63, 14) ЗСВ		2020-2025	не требуется
783	2.210	Реконструкция оборудования 0,4 кВ ЦНС 2 подъема блок 1, блок 2 ЗСВ		2020-2025	не требуется
784	2.243	Реконструкция РСВ с совершенствованием технологии водоподготовки (1,2 группа фильтров) (проектной производительностью 120 тыс. м3/сут)		2020-2025	не требуется
785	2.244	Реконструкция РСВ с совершенствованием технологии водоподготовки (левая половина) (проектной производительностью 400 тыс. м3/сут)		2020-2025	не требуется
786	2.246	Реконструкция систем и устройств безопасности на складах гипохлорита натрия РСВ	2015-2019		не требуется
787	2.247	Проектирование системы аварийной вентиляции с системой очистки воздуха от токсичных газов озонаторной РСВ	2015-2019		не требуется
788	2.248	Модернизация системы электроснабжения 5-ого машинного здания РСВ	2015-2019		не требуется
789	2.254	Автоматизация технологических процессов 3-ого блока РСВ с интеграцией в АСДКУ		2020-2025	не требуется
790	2.255	Модернизация автоматизированной системы управления фильтров 5,6,7 групп РСВ с заменой контроллерного оборудования		2020-2025	не требуется
791	2.257	Передача поверхностного стока и производственных сточных вод ЗСВ, ЮЗВС в городскую канализацию 2 ПК		2020-2025	не требуется
<b>Северо-западный административный округ</b>					
<b>Сети водоснабжения</b>					
792	1.5	Реконструкция водопроводных сетей по ул.Рогова	2015-2019		не требуется
793	1.10	Водопровод в районе ул.Генерала Белобородова	2015-2019		не требуется
794	1.17	ул. Кулакова, владение 18, стр.2, д/в 1670	2015-2019		не требуется
795	1.301	Волоколамское ш., д.в.4035	2015-2019		не требуется
796	1.302	Таллинская ул., д.в. 37010	2015-2019		не требуется
797	1.303	ул. Фабрициуса, проезд Донелайтиса	2015-2019		не требуется

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

78

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
798	1.304	ул. Демьяна Бедного	2015-2019		не требуется
799	1.305	ул. Рогова	2015-2019		не требуется
800	1.306	М.Тухачевского ул., Д.Бедного ул.	2015-2019		не требуется
801	1.307	Щукинская ул., кол. 67819 - в/в 34538	2015-2019		не требуется
802	1.308	Строгинский б-р, в инт. кол. № 50360, д.в. 16137	2015-2019		не требуется
803	1.309	Химкинский б-р, Штурвальная ул.	2015-2019		не требуется
804	1.310	ул. Твардовского	2015-2019		не требуется
805	1.311	ул. Маршала Конева, 1-й Волоколамский пр.	2015-2019		не требуется
806	1.312	Крылатская ул.	2015-2019		не требуется
807	1.313	Окружная ул., Светлогорский пр.	2015-2019		не требуется
808	1.314	ул. Штурвальная, ул. Фабрициуса	2015-2019		не требуется
809	1.315	3-й Волоколамский пр., ул. Маршала Рыбалко	2015-2019		не требуется
810	1.316	ул. Твардовского	2015-2019		не требуется
811	1.317	Крылатские холмы	2015-2019		не требуется
812	1.318	ул. Рогова, Живописная ул., Гамалеи ул., д.в.26226	2015-2019		не требуется
813	1.319	ул. Фабрициуса, Нелидовская ул., Сходненская ул.	2015-2019		не требуется
814	1.320	ул. Твардовского	2015-2019		не требуется
815	1.321	Народного ополчения	2015-2019		не требуется
816	1.367	ул. Маршала Катукова, кол.78007-д/в 36463 и з/с 36463	2015-2019		не требуется
817	1.373	ул.Планерная,з/с №29781 кол. №59667	2015-2019		не требуется
818	1.398	ул. Вилиса Лациса, Д=100,150мм	2015-2019		не требуется
819	1.399	Строгинский бульвар,Д=80,100,150мм	2015-2019		не требуется
820	1.427	ул.Свободы, ЦТП	2015-2019		не требуется
821	1.429	Химкинский бульвар, ул. Свободы	2015-2019		не требуется
822	1.434	Магистраль по Красногорскому проезду в инт. от камеры №6502 до камеры №24034	2015-2019		не требуется
823	1.446	Волоколамское ш., ул. Летная, этап 1	2015-2019		не требуется
824	1.449	пр. Стратонавтов, Волоколамское шоссе, кол. 47498 - 50695	2015-2019		не требуется
825	1.466	Волоколамский пр., Волоколамское ш., кол. 50691 - 85511	2015-2019		не требуется
826	1.480	Живописная ул., в инт. кол. № 23041 - кол. № 17392	2015-2019		не требуется
827	1.492	Пятницкое шоссе, кол. 79329 - 79332	2015-2019		не требуется
828	1.498	10185-10-С ул. Академика Бочвара, кол. 17347 - 17345	2015-2019		не требуется
829	1.512	Реконструкция водопроводной сети Дд=400мм по Новокуркинскому шоссе - Соколово-Мещерская ул., от кам. 90535 до НС Куркинского РВУ (2 этап)	2015-2019		не требуется

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

79

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
830	1.524	ул. Свободы, в инт. кол. 29809 - 78553	2015-2019		не требуется
831	1.539	Б.Волоколамский пр-д, 1-й Волоколамский пр-д, в инт. кол. № 34150 - кол. № 33524	2015-2019		не требуется
832	1.549	ул. Маршала Тухачевского	2015-2019		не требуется
833	1.569	Кулакова ул., кол. 78053 - кол. ВВ1285	2015-2019		не требуется
834	1.591	10185-10-С Волоколамское ш., в инт. кол. № 78648 - кол. № 78204	2015-2019		не требуется
835	1.599	10185-10 3-я Хорошевская ул., кол. 27594 - кол. 27599	2015-2019		не требуется
836	1.698	Магистраль по ул. 8 Марта Д=1200 мм (1 п.к., 2 п.к.)		2020-2025	не требуется
837	1.706	Водовод №1 Д=1200 мм от Северной станции водоподготовки до Волоколамского ш. (3 п. к.)		2020-2025	не требуется
838	1.711	Водоводы №5, 6 от Рублевской станции водоподготовки Д=900 мм от Сокола до Беговой на Д=1200 мм		2020-2025	не требуется
839	1.723	Водовод №1 Д=1200 мм от Северной станции водоподготовки до Ленинградского ш. (4 п. к.)		2020-2025	не требуется
840	1.727	Магистраль от ул. Академика Бочвара до Краснопресненского регулирующего узла Д=1200-1400 мм		2020-2025	не требуется
841	1.759	Магистраль по ул.Берзарина		2020-2025	не требуется
<b>Сооружения водоснабжения</b>					
842	2.37	Реконструкция РУ-10 кв Митинского РВУ с переводом на вакуумные выключатели и защиту Seram (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
843	2.38	Реконструкция РУ-0,4 кв с заменой шкафов РТЗО, ШС и МД Северное Тушино НС (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
844	2.94	Устройство охранной периметральной сигнализации на Куркинском РВУ (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
845	2.118	Модернизация системы диспетчерского контроля с реализацией экрана коллективного пользования в диспетчерской с модернизацией мнемосхем: РЭВС № 9 (Тушинская ул., д.11) (Оборудование, СМР, ПНР, разработка ПО) (ПУ МВ)	2015-2019		не требуется
846	2.207	Реконструкция электроснабжения РУ-10 кв Митинского РВУ (ПУ МВ)		2020-2025	не требуется
<b>Зеленоградский административный округ</b>					
<b>Сети водоснабжения</b>					
847					
848	1.359	г. Зеленоград, Зеленоградские бани	2015-2019		не требуется
849	1.360	г. Зеленоград	2015-2019		не требуется

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
850	1.361	г. Зеленоград, Московский проспект,	2015-2019		не требуется
851	1.362	г. Зеленоград	2015-2019		не требуется
852	1.363	г. Зеленоград	2015-2019		не требуется
853	1.364	г. Зеленоград, 3-й Западный проезд, 2-й Западный проезд	2015-2019		не требуется
854	1.365	Реконструкция внутриквартальных сетей водопровода в Крюково	2015-2019		не требуется
855	1.366	г. Зеленоград	2015-2019		не требуется
856	1.412	Реконструкция внутриквартальных сетей водопровода в коллекторах в г.Зеленоград	2015-2019		не требуется
857	1.428	г.Зеленоград	2015-2019		не требуется
858	1.623	1702 ЭХЗ от коррозии водопроводных сетей по адресу: а районе Зеленоград, д.Елино (1702-12)	2015-2019		не требуется
859	1.624	г.Зеленоград, 6 микрорайон ВК49635-ВК58796-Т.1	2015-2019		не требуется
860	1.712	Водовод Д=900 мм от Панфиловского проспекта до ВУ №7 г.Зеленограда		2020-2025	не требуется
<b>Сооружения водоснабжения</b>					
861	2.11	Реконструкция теплосети на в/у №11 Л=164,4м (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
862	2.12	Реконструкция теплосети производственной базы Управления Л=56,5м (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
863	2.16	Реконструкция камер с заменой затворов на задвижки (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
864	2.17	Вынос транзитного трубопровода из подвалов жилых зданий в р-не г. Зеленоград корп. 1445 (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
865	2.18	Устройство фильтровентиляционных камер РПВ на в/у №2,4 (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
866	2.40	Водопроводный узел №11. Реконструкция щита низкого напряжения (РУ-0,4кВ) (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
867	2.41	Водопроводный узел №3. Перекладка внутренних и наружных кабельных линий 0,4кВ (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
868	2.42	Водопроводный узел №10. Перекладка внутренних и наружных кабельных линий 0,4кВ (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
869	2.49	Водопроводный узел №7. Реконструкция щита низкого напряжения (РУ-0,4кВ) (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
870	2.50	Водопроводный узел №2. Перекладка внутренних и наружных кабельных линий 0,4кВ (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
871	2.51	Водопроводный узел №11. Перекладка внутренних и наружных кабельных линий 0,4кВ (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
872	2.53	Установка устройств компенсации реактивной мощности ПУ "Зеленоградводоканал"	2015-2019		не требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Изм. Кол. Лист Подпись Дата ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

81

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
873	2.87	Реконструкция автоматизированной информационной измерительной системы контроля и управления электроэнергией (АИИСКУЭ) абонента 7272 (95503402). Новая производственная база. ПУ "Зеленоградводоканал"	2015-2019		не требуется
874	2.88	Реконструкция автоматизированной информационной измерительной системы контроля и управления электроэнергией (АИИСКУЭ) абонента 7452 (95505002). Малинский регулирующий водопроводный узел. ПУ "Зеленоградводоканал"	2015-2019		не требуется
875	2.89	Реконструкция ИТП с узлом учёта и регулирования подачи теплоносителя. Малинский регулирующий водопроводный узел. ПУ "Зеленоградводоканал"	2015-2019		не требуется
876	2.91	Реконструкция системы электроснабжения диспетчерского пункта и сооружения ГО (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
877	2.93	Устройство периметральной охранной сигнализации территории водопроводного узла №6 (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
878	2.107	Устройство охранной сигнализации водопроводного узла №7 (ПУ ЗВК)	2015-2019		не требуется
<b>Территория Московской области</b>					
879**	2.39	Модернизация энергетического оборудования ГЭС-2 МГТУ (ЗСВ)	2015-2019		не требуется
880**	2.43	Реконструкция системы электроснабжения РУ-0,4 кВ насосной станции и артскважин ВЗУ "Отрадное".	2015-2019		не требуется
881**	2.52	Модернизация систем отопления гидроэлектростанций (замена приборов отопления, автоматизация системы управления отоплением) МГТУ ЗСВ	2015-2019		не требуется
882**	2.60	Реконструкция сетей 6 и 0,4 кВ ИГТУ с заменой электротехнического оборудования (РСВ)	2015-2019		не требуется
883**	2.85	Модернизация электрооборудования гидроэлектростанции №3 МГТУ ЗСВ	2015-2019		не требуется
884**	2.103	Устройство системы видеонаблюдения ИГТУ (РСВ)	2015-2019		не требуется
885**	2.113	Установка системы видеонаблюдения на ГЭС-2, ГЭС-3, ГЭС-34 (МГТУ)	2015-2019		не требуется
886**	2.120	Устройство рыбозащитных сооружений ИГТУ РСВ	2015-2019		не требуется
887**	2.211	Модернизация микропроцессорных защит ГЭС №1 МГТУ		2020-2025	не требуется
888**	2.212	Реконструкция энергоснабжения пос. Гидроузел МГТУ		2020-2025	не требуется

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
889**	2.252	Автоматизация гидрогенераторов ИГТУ РСВ		2020-2025	не требуется
890**	2.253	Реконструкция кабельных линий ЗСВ от ПС-110 «Рублёво» и РСВ от ПС-64 «Барвиха»		2020-2025	не требуется
891**	2.258	Реконструкция водоводов 1 подъема ЗСВ		2020-2025	не требуется
892**	2.259	Устройство рыбозащитных сооружений насосных станций I подъема ССВ		2020-2025	не требуется
<b>Территория Смоленской области</b>					
893**	2.55	Реконструкция систем регулирования 2-х гидрогенераторов ГЭС-33 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
894**	2.62	Реконструкция РУ-0,4кВ НС-23 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
895**	2.63	Реконструкция РУ-0,4кВ ГЭС-32 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
896**	2.64	Реконструкция РУ-0,4кВ НС-21 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
897**	2.65	Реконструкция РУ-0,4кВ НС-22 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
898**	2.104	Установка систем видеонаблюдения на НС-21 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
899**	2.105	Установка систем видеонаблюдения на НС-22 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
900**	2.106	Установка систем видеонаблюдения на НС-23 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
901**	2.112	Установка периметральной охранной сигнализации территории ГЭС-33 (ВГТС)	2015-2019		не требуется
<b>Территория Тверской области</b>					
902**	2.130	Реконструкция отводящего лотка и гасительного колодца водосборных сооружений Зубцовского гидроузла	2015-2019		не требуется

**Таблица 4.1.2. Перечень основных мероприятий по реализации, для которых требуется разработка документации по планировке территории\***

№ п/п	№ по приложению к схемам	Наименование мероприятия	Период реализации		Разработка документации по планировке территории
<b>Территория Москвы</b>					
<b>Центральный административный округ</b>					
1	1.627	Здание объект культурного наследия (памятник истории и культуры) федерального значения "Дворец боярина Троекурова XVI в., 1691-98 гг." по адресу: г. Москва, Георгиевский переулок, д. 4-6 стр.2	2015-2019		требуется
2	1.633	Жилой дом с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Шетининский переулок, вл. 4, стр. 2,3, ЦАО	2015-2019		требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"



Согласовано:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.

		<b>Юго-восточный административный округ</b>		
19	1.625	Легковозводимое сооружение крытой спортивной площадки по адресу: г. Москва, Капотня, 2-й квартал, д. 2А, стр.1	2015-2019	требуется
20	1.640	Универсам "Пятерочка" по адресу:г. Москва, Волжский бульвар, вл. 6	2015-2019	требуется
21	1.654	Индивидуальное ДООУ по адресу: г. Москва, ВМО Некрасовка, Люберецкие поля (1-ая очередь строительства) кв. 8А, корп. ДС-8	2015-2019	требуется
22	1.659	Бесплатный общественный туалет подземный по адресу: г. Москва, Рязанский пр-т, д. 75Б, соор. 2	2015-2019	требуется
23	1.660	Складской комплекс по адресу: г. Москва, Перовский пр.. вл. 3	2015-2019	требуется
24	1.669	Жилой дом по адресу: г. Москва, Хлобыстова ул., вл. 18, корп.1	2015-2019	требуется
25	1.670	Жилой дом по адресу:г. Москва, Хлобыстова ул., вл. 10, корп.1	2015-2019	требуется
		<b>Южный административный округ</b>		
26	1.645	Деловой центр с местами для временного проживания по адресу: г. Москва, ЮАО, ул. 2-я Рощинская, вл. 1, стр. 2	2015-2019	требуется
27	1.653	Здание склада по адресу: г. Москва, ВМО Царицыно, промзона "Котляково", около ж/д около ж/д платформы "Чертаново"	2015-2019	требуется
28	1.656	Бесплатный общественный туалет подземный по адресу: г. Москва, ул. Днепропетровская д. 6, соор. 2	2015-2019	требуется
29	1.667	Многофункциональный жилой дом с подземной автостоянкой и офисными помещениями по адресу: г. Москва, ул. 2-я Самаринская вл. 4	2015-2019	требуется
30	1.783	Строительство трубопровода д=1200мм протяженностью 1,2 км по Шипиловской улице на интервале колодцев 71744-80971	2020-2025	требуется
		<b>Юго-западный административный округ</b>		
31	1.631	"Комплексный центр социального обслуживания населения города Москвы" по адресу: г. Москва, ул. Нагорная, вл. 13 (ЮЗАО)	2015-2019	требуется
32	1.636	Консультативно-диагностический центр с поликлиникой на 750 посещений в смену на территории Городской клинической больницы № 64 ул. Вавилова, д. 61 по адресу: г. Москва, ул. Вавилова, д. 61 (ЮЗАО).	2015-2019	требуется
		<b>Западный административный округ</b>		
		<b>Сети водоснабжения</b>		
33	1.641	Автомоечный комплекс по адресу: г. Москва, ЗАО, ВМО Раменки, ул. Удальцова, вл.87	2015-2019	требуется

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	АО "МОСВОДОКАНАЛ"
					ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

34	1.644	Проект строительства жилого комплекса для инопредставительства со сносом строения №2 по адресу: г. Москва, ул. Мосфильмовская стр. 2	2015-2019	требуется
35	1.666	Храмовый комплекс на 500 прихожан по адресу: г. Москва, ул. Барклайя вл. 9	2015-2019	требуется
36	1.741	Прокладка водопровода-связки диаметром 600мм вдоль дороги Солнцево-Бутово-Видное от трубопровода по Киевскому шоссе до трубопровода по Калужскому шоссе протяженностью 7 км.	2020-2025	требуется
37	1.742	Прокладка водопровода-связки диаметром 600мм вдоль дороги Солнцево-Бутово-Видное (2 этап) протяженностью 7 км от Калужского шоссе до существующего трубопровода в районе Бартеневской улицы (Ю.Бутово)	2020-2025	требуется
<b>Северо-западный административный округ</b>				
38	1.630	"Управление социальной защиты населения района Митино" по адресу: г. Москва, Митино, Пятницкое шоссе, вл.6	2015-2019	требуется
39	1.643	Центр культуры и искусств "Щукино" по адресу: г. Москва, ул. Маршала Малиновского, вл. 7	2015-2019	требуется
40	1.657	Футбольное поле с инфраструктурой для ГБОУ ДОД СЧ "ДЮСШ №103 " Южное Тушино" Москомспорта по адресу: г. Москва, ул. Вилиса Лациса, уч. между вл. 20 и 26	2015-2019	требуется
41	1.662	Предприятие торгово-бытового обслуживания населения (магазин) по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Митино, ул. Бырышиха	2015-2019	требуется
<b>Троицкий административный округ</b>				
<b>Сети водоснабжения</b>				
42	1.629	"Пожарное депо на 6 машиномест, поселок Киевский" по адресу: г. Москва, ТиНАО, п/с. Киевский, пос. Киевский	2015-2019	требуется
43	1.632	Реконструкция школы № 2062 на 350 мест со строительством пристройки на 550 мест по адресу: г. Москва, ТиНАО, п. Новоподровское, дер.Яковлевское, уч. № 29	2015-2019	требуется
44	1.638	Пожарное депо 2 типа на 4 поста в п. Кленовское, п. Кленово по адресу: г. Москва ТиНАО, поселение Кленовское, п.Кленово	2015-2019	требуется
45	1.642	Пожарное депо II типа на 4 поста в п. Роговское по адресу: г. Москва, ТиНАО, поселение Роговское, п. Рогово	2015-2019	требуется
46	1.650	Дорожно-эксплуатационная база по адресу: г. Москва, ТиНАО, пос.Роговское	2015-2019	требуется
47	1.680	Реконструкция очистных сооружений дождевой канализации, ул. Новошукинская по адресу: г. Москва, СЗАО, ул. Новошукинская, около вл. 54	2015-2019	требуется



59	2.153	Красная Пахра-1 (с.п. Краснопахорское)		2020-2025	требуется
60	2.154	Красная Пахра-2, д. Красное (с.п. Краснопахорское)		2020-2025	требуется
61	2.155	Красная Пахра-3 (с.п. Краснопахорское)		2020-2025	требуется
62	2.158	Кузенево (с.п. Щаповское)		2020-2025	требуется
63	2.162	МИНЗАГ (с.п. Краснопахорское)		2020-2025	требуется
64	2.163	Пансианат Зорька, д.Кривошеино (с.п. Первомайское)		2020-2025	требуется
65	2.164	Рассудово-1, д. Рассудово (с.п. Новофедоровское)		2020-2025	требуется
66	2.165	Сатино-Татарское, д. Сатино-Татарское (с.п. Щаповское)		2020-2025	требуется
67	2.166	Участок Тимуровец, п. Руднево (г.п. Киевский)		2020-2025	требуется
68	2.167	Шишкин Лес, с.Михайловское (с.п. Михайлово-Ярцевское)		2020-2025	требуется
69	2.168	Щаповское, пос. Щапово (с.п. Щаповское)		2020-2025	требуется
70	2.174	Регулирующий водопроводный узел Первомайское с.п. Первомайское с производительностью 10 000 м3/сутки		2020-2025	требуется
71	2.175	Регулирующий узел в районе д. Клоково поселения Первомайское с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
72	2.176	Водозаборный узел в районе п. д/о Плесково поселения Михайлово-Ярцевское с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
73	2.177	Водозаборный узел в районе д. Сатино-Русское поселения Щаповское с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
74	2.178	Водозаборный узел в д. Киселево поселения Кленовское с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
75	2.179	Водозаборный узел в д. Маврино поселения Кленовское с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
76	2.180	Водозаборный узел в д. Лукошкино поселения Кленовское с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
77	2.181	Водозаборный узел в д. Сахарово поселения Вороновское с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
78	2.182	Водозаборный узел в д. Голохвастово поселения Вороновское с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

88

Согласовано:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

79	2.183	Водозаборный узел в д. Львово поселения Вороновское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
80	2.184	Водозаборный узел в д. Юрьевка, д. Троица, д. Свитино поселения Вороновское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
81	2.185	Водозаборный узел в д. Дмитровка поселения Роговское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
82	2.186	Водозаборный узел в д. Васюнино и д. Лопатино поселения Роговское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
83	2.187	Водозаборный узел в д. Кресты поселения Роговское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
84	2.188	Водозаборный узел в д. Рождественно поселения Роговское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
85	2.189	Водозаборный узел в д. Рассудово поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
86	2.190	Водозаборный узел в д. Ожигово, поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
87	2.191	Водозаборный узел в д. Яковлевское поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
88	2.192	Водозаборный узел в д. Кузнецово поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
89	2.193	Водозаборный узел в д. Руднево поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
90	2.194	Водозаборный узел в д. Архангельское поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
91	2.195	Водозаборный узел д. Хмырово поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
92	2.196	Водозаборный узел д. Новиково поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется
93	2.197	Водозаборный узел в д. Игнатово поселения Новифедоровское с производительностью около 1 500 м3/сутки.	2020-2025	требуется

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	АО "МОСВОДОКАНАЛ"
					ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

94	2.198	Водозаборный узел в д. Шеломово в поселке Киевский с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
95	2.199	Водозаборный узел в п. Пожитково в поселке Киевский с производительностью около 1 500 м3/сутки.		2020-2025	требуется
		<b>Новомосковский административный округ</b>			
		<b>Сети водоснабжения</b>			
96	1.634	ДОУ по адресу: ТиНАО, г.Щербинка, местечко Барыши	2015-2019		требуется
97	1.635	Школа по адресу: ТиНАО, с/поселение Сосенское, п.Коммунарка	2015-2019		требуется
98	1.637	Пожарное депо 6 машиномест со спортивным манежем, теплодымокамерой, базой ГДЗС и блоком офисных помещений по адресу: поселение Московский, ТиНАО, г. Московский	2015-2019		требуется
99	1.639	Реконструкция Школы № 2066 на 250 мест со строительством пристройки на 300 мест по адресу: г. Москва, НАО, поселение Внуково, п.Внуково, ул. Полевая д.4	2015-2019		требуется
100	1.675	Перинатально-кардиологический центр на 330 коек на территории ГКБ № 67 по адресу: г. Москва, ул. Салаяма Адила, д. 2/44	2015-2019		требуется
101	1.676	"Пожарное депо на 4 машиноместа, поселок Марушкинское" по адресу: г. Москва, ТиНАО, поселение Марушкинское	2015-2019		требуется
102	1.677	Жилой комплекс по адресу: г. Москва, ул.Маломосковская, вл. 14	2015-2019		требуется
103	1.678	Садоводческое товарищество по адресу:117042, г. Москва, Чечеренский проезд, владение 5 ЮЗАО	2015-2019		требуется
104	1.679	Гостевой комплекс Посольства Беларусь по адресу: г. Москва ул. Профсоюзная 123А	2015-2019		требуется
105	1.681	Сокольническая линия Московского метрополитена ст. "Саларьево" совместно с электродепо "Саларьево" по адресу: ТиНАО, вблизи деревни Саларьево	2015-2019		требуется
106	1.735	Прокладка магистрали диаметром 1000мм от водоводов НЗСВ до промзоны АДЦ Коммунарка протяженностью 6км для обеспечения водоснабжением перспективных застроек сельского поселения Сосенское, в том числе и АДЦ Коммунарка.		2020-2025	требуется

Согласовано:			

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"  
ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.



Согласовано:			
Инв. № подл.	Взаим. Инв.		
	Подпись и дата		

		Крекшино.		
115	1.780	Прокладка трубопровода д=1000мм от водоводов 5,6 Западной станции водоподготовки до трубопровода д=1000мм вдоль Калужского шоссе протяженностью 1,3км.		2020-2025 требуется
116	1.781	Прокладка трубопроводов д=200мм от сетей п.Кокошкино до сетей п.ЗИЛ протяженностью 1.1 км		2020-2025 требуется
<b>Сооружения водоснабжения</b>				
		Модернизация водозаборных узлов на территории ТиНАО		
117	2.141	№2 (г.о. Щербинка)		2020-2025 требуется
118	2.142	№4 (г.о. Щербинка)		2020-2025 требуется
119	2.143	№5 (г.о. Щербинка)		2020-2025 требуется
120	2.144	Абабурово (с.п.Внуковское)		2020-2025 требуется
121	2.146	Власово (с.п. Марушкинское)		2020-2025 требуется
122	2.149	ЗИЛ (с.п. Сосенское)		2020-2025 требуется
123	2.152	Кокошкино (г.п. Кокошкино)		2020-2025 требуется
124	2.156	Красные Горки, д. Красные Горки (с.п. Марушкинское)		2020-2025 требуется
125	2.157	Крекшино (с.п. Марушкинское)		2020-2025 требуется
126	2.159	Марушкино (с.п. Марушкинское)		2020-2025 требуется
127	2.160	Марьино (с.п. Филимоновское)		2020-2025 требуется
128	2.161	МВТ (с.п. Внуковское)		2020-2025 требуется
129	2.169	РУ Московский (проектной производительностью 10 000 м3/сут)		2020-2025 требуется
130	2.170	ВЗУ в районе д. Пыхчево поселения Десеновское с производительностью 5 000 м3/сутки.		2020-2025 требуется
131	2.171	Регулирующий водопроводный узел в районе д. Андреевское поселения Рязановское с производительностью около 1 500 тыс. м3/сутки.		2020-2025 требуется
132	2.172	Регулирующий водопроводный узел Станиславль в районе д. Станиславль с.п. Десеновское с производительностью 10 000 м3/сутки.		2020-2025 требуется
133	2.173	Регулирующий водопроводный узел в районе поселка Газопровод на Калужском шоссе с производительностью 40 000 м3/сутки.		2020-2025 требуется
<b>Территория Московской области</b>				
<b>Сети водоснабжения</b>				
134**	1.6	Реконструкция комплекса сооружений по обеспечению городского поселения Томлино Московской области московской питьевой водой (2-я очередь стр-ва)	2015-2019	требуется

Согласовано:

Инва. № подл. Подпись и дата Взаим. Инв.

135**	1.7	Реконструкция комплекса сооружений по обеспечению пос. Красково Московской области и прилегающих территорий московской питьевой водой (1 пусковой комплекс)	2015-2019		требуется
136**	1.8	Прокладка трубопроводов для обеспечения жилого микрорайона "Центр-2" по адресу: Московская область, г.Железнодорожный, ул.Автозаводская московской питьевой водой (4 п.к.)	2015-2019		требуется
137**	1.9	Строительство комплекса сооружений по обеспечению "городского округа Дзержинский" Московской области московской питьевой водой" для поэтапного наращивания объема водопотребления московской питьевой воды до 24 000 куб. м/сут.. по адресу: Московская область, городской округ Дзержинский"	2015-2019		требуется
138**	1.671	Жилой микрорайон "Центр-2" по адресу: Московская область, г. Железнодорожный, ул. Автозаводская	2015-2019		требуется
139**	1.672	Жилой микрорайон по адресу: Московская обл., г.Люберцы, северо-восточная часть города	2015-2019		требуется
140**	1.673	Жилой комплекс по адресу: Московская область, Балашихинский район, вблизи д. Павлино	2015-2019		требуется
141**	1.782	Строительство трубопровода д=1000мм протяженностью 7,7 км от водоводов 11 и 12 Северной станции водоподготовки до Куркинского водовода		2020-2025	требуется
		<b>Сооружения водоснабжения</b>			
142**	2.260	Строительство Новоподрезковского РВУ производительностью 40тыс.м3/сутки		2020-2025	требуется
143**	2.261	ВЗУ Бутаково с учетом доведения суммарной мощности до 25,0 тыс.м3/сутки и строительства резервуаров чистой воды 2х6000 м3 и 5000 м3,		2020-2025	требуется

\* Перечень основных мероприятий является ориентировочным и подлежит корректировке после утверждения Генерального Плана города Москвы.

\*\* Указанные объекты расположены за территориальными границами г.Москвы, но входят в централизованную систему водоснабжения и являются неотъемлемой частью технологического процесса подготовки и распределения питьевой воды (протокол совещания в Правительстве Москвы "О повышении деятельности ОАО "Мосводоканал" от 30.04.2013г., протокол заседания

Объединенной коллегии исполнительных органов государственной власти Москвы и Московской области от 06.06.2013г.).

#### 4.2. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, приведенные в Книгах 4 и 5, Томе 2, проводятся на основе анализа существующих технических и технологических проблем и включают себя, в зависимости от типа объекта централизованной системы водоснабжения, оценку:

- роста антропогенной нагрузки на источники питьевого водоснабжения, в частности загрязнение водоисточников лекарственными препаратами [6, 7];
- развития нормативной базы и перспективы дальнейшего ужесточения требований к качеству питьевой воды;
- качества подаваемой воды населению на соответствие нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;
- существующей технологии очистки воды и необходимости реконструкции станций водоподготовки с внедрением наилучших доступных технологий - озонсорбции и мембранной ультрафильтрации, позволяющих обеспечивать гарантированное выполнение постоянно растущих требований к питьевой воде даже в условиях роста общей антропогенной нагрузки на водоемы - источники водоснабжения [7, 8, 9];
- негативного воздействия на окружающую среду;
- развития жилых, общественно-деловых, промышленных зон города Москвы, включая развитие ТиНАО и территорий Московской области;
- обеспеченности централизованным водоснабжением территорий ТиНАО;
- существующего режима работы системы подачи и распределения воды;
- надежности и технического (износ, аварийность) состояния трубопроводов с учетом дестабилизирующих надежность труб факторов и экономических

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

критериев целесообразности ремонта трубопроводов, с использованием программы "Планирование восстановления труб" [10];

- существующих потерь воды при ее транспортировке и текущий уровень реализации разработанной "Стратегии управления всеми видами потерь воды", которая представляет собой систему управляемых организационно-технических мероприятий по воздействию на основные элементы системы водоснабжения г. Москвы с целью доставки питьевой воды потребителю с минимальными потерями [11];

- энергетической эффективности процессов в подготовке и транспортировке воды;

- систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения;

- средств автоматизации и информатизации. С целью повышения уровня автоматизации и надежности АСДКУ до 2025 года запланирована реализация проектов, описанных в Приложении № 4 Книги 5, Тома 2;

- системы измерения и учета водопотребления.

В условиях снижения водопотребления необходимо принимать технические решения, направленные на оптимизацию режима подачи и распределения воды. Однако вопрос обеспечения оптимальных скоростей движения воды в распределительной сети связан с необходимостью уменьшения диаметров трубопроводов. В 2005 году ОАО "Мосинжпроект" разработало отраслевые схемы развития водопроводных, канализационных и водосточных магистральных сетей и сооружений на период до 2015г. (далее Отраслевые схемы) на основании ПП №733 от 27 сентября 2005г. "О разработке отраслевых и территориальных схем развития инженерных сетей сооружений на период до 2015 года (в редакции ПП№186 от 14 марта 2006г.)". Данные схемы детализировали положения Генерального плана города Москвы в части развития городской инженерной инфраструктуры и учитывали тенденцию снижения водопотребления. Отраслевые схемы ОАО "Мосинжпроект" предусматривали уменьшение диаметров отдельных водоводов и магистралей. До настоящего времени данные схемы используются в

Согласовано:			
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

процессе оформления технических условий для присоединения проектируемых объектов различного назначения к городским коммуникациям. В Таблице 4.2.1. приведен перечень трубопроводов, по которым необходимо уменьшение диаметров.

**Таблица 4.2.1. Перечень трубопроводов на уменьшение диаметров**

№ пп	Админ. Округа	Наименование водоводов и магистралей	Диаметр мм		Основание
			Факт	проект	
1	ЦАО	магистраль по Ленинскому проспекту	1000	900	Территориальная схема МИП
2	САО	Красногорская магистраль	900	600	Территориальная схема МИП
3	САО	магистраль по ул. Берзарина	800-600	600	Скорость менее 0,3м/сек
4	СВАО, ВАО	Новочеремушкинская ул.	900	600	Территориальная схема МИП
5	ВАО	Золоторожский вал	1200/900	600	Скорость менее 0,3м/сек
6	ВАО	Перово-Советская магистраль	900	600	Территориальная схема МИП
7	ВАО	ул. Маевок Д=700мм	700	400	Скорость менее 0,2м/сек
8	ВАО	Люблино-Курьяново	1400	1200	Территориальная схема МИП
9	ВАО	Ткацкая ул.	900	600	Территориальная схема МИП
10	ВАО	Щербаковская магистраль	1400	900	Территориальная схема МИП
11	ВАО	Мироновская магистраль	900	600	Территориальная схема МИП
12	ЮВАО	Вольно-Чкаловская магистраль	900	600	Скорость менее 0,3м/сек
13	ЮВАО	магистраль Марьино	1200/1000	900/600	Территориальная схема МИП
14	ЮВАО	магистраль Курчатова-Максимова	900	700	Скорость менее 0,2м/сек
15	ЮАО	Балаклавский пр-т, Кантемировская магистраль	900	600	Скорость менее 0,3м/сек
16	ЮАО	Ул. Островитянова	1000	600	Территориальная схема МИП
17	ЮАО	Ново-Южная магистраль	1400	1200	Согласованная территориальная схема ЦАО МИП
18	ЮЗАО	Нагорная улица	600	400	Скорость менее 0,2м/сек
19	ЮЗАО	Востряковский проезд	600	400	Скорость менее 0,2м/сек
20	ЮЗАО	Новоясеневский пр-т	900	400	Скорость менее 0,2м/сек
21	ЮЗАО	Уральская ул.	900	600	Территориальная схема МИП
22	ЗАО	магистраль по ул. Кубинка	600	400	Скорость менее 0,2м/сек
23	ЗАО	магистраль "шина 1" (Богородская магистраль)	1400	1200	Территориальная схема МИП

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

№ пп	Админ. Округа	Наименование водоводов и магистралей	Диаметр мм		Основание
			Факт	проект	
24	СЗАО	магистраль по ул. Боженко	600	400	Скорость менее 0,2м/сек
25	Зеленоград	0	0	0	0

Поскольку основной проблемой в ТиНАО является неудовлетворительное состояние водозаборных узлов, высокая изношенность сетей, то неизбежно возникают проблемы с качеством питьевой воды. Поэтому необходим комплексный подход для решения существующих проблем с применением современных технологий.

В целях обеспечения качественного водоснабжения были найдены технические и технологические решения, которые решают данную проблему.

По результатам инженерно-геодезических и геологических изысканий, были подготовлены проекты по модернизации 40 водозаборных узлов, из которых 12 реализованы за счет средств городского бюджета. Комплекс работ включал:

- установку модульного оборудования с использованием современных технологий очистки воды до соответствия нормативным требованиям;
- замену изношенного оборудования (насосов, запорно-регулирующей арматуры и т.п.);
- автоматизацию всех процессов с полной диспетчеризацией по безлюдной технологии;
- восстановление или устройство новых резервуаров питьевой воды.

Оставшиеся водозаборные узлы включены в перечень мероприятий по реализации схем водоснабжения (п.4.1, таблица 4.1.2). Виды работ по модернизации и реконструкции с технико-экономическим обоснованием, обоснованием мощностей и нагрузок сооружений, мероприятия по размещению реагентов, используемых при водоподготовке, а также современные технологии очистки воды до соответствия нормативным требованиям должны быть определены проектной организацией при разработке рабочей документации с учетом качества воды водоносных горизонтов, результатами технических обследований, перспектив развития территорий и т.д.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

**4.2.1. Гидрологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения и сведения о возможном изменении гидрологических характеристик потенциальных источников водоснабжения, санитарных характеристик источников в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения**

Характеристика существующих источников водоснабжения приведена в разделе 1.4. Основными источниками водоснабжения Московского региона останутся Москворецко-Вазузская и Волжская системы водоснабжения. Схемой водоснабжения и водоотведения Москвы на период до 2025 года привлечение новых потенциальных источников водоснабжения и строительство дополнительных водозаборов из существующих поверхностных водоисточников не предусматривается.

**4.3. Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах**

Сведения о строящихся и реконструируемых объектах изложены в разделе 4.1, Том 2, Книга 1, исходя из данных о перспективном потреблении воды, и территориального баланса подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений, подготовлен анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения на перспективу до 2025 года по двум сценариям.

На основании проведенного анализа можно резюмировать, что вывод из эксплуатации водопроводных сооружений на станциях водоподготовки к 2025 году невозможен по причине отсутствия резерва производственных мощностей.

**4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения**

Основными особенностями развития систем диспетчерского управления на современном этапе является создания автоматизированных систем сбора

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	





(MU WD) является мощным инструментом, с помощью которого возможно принимать решения по недопущению возникновения аварийных ситуаций, контролю качества воды в сети, определению возможности подачи воды в Московскую область и ТиНАО, контролю и управлению давлением и соответственно утечками воды. Модель также позволяет принимать обоснованные решения по изменению диаметров для реконструируемых трубопроводов, определению диаметров для вновь прокладываемых трубопроводов. Выбранный программный продукт в полной мере удовлетворяет всем требованиям и учитывает особенности системы подачи и распределения воды города Москвы, его радиально-кольцевую схему, наличие одновременно нескольких сооружений, работающих на единый контур, а также значительную протяженность транспортной и распределительной сети города.

Электронная модель регулярно калибруется с учетом изменений режимов СПРВ и данных по водопотреблению. На этапе калибровки результаты гидравлического моделирования сравниваются и сопоставляются с реальными режимами подачи и распределения воды.

Подробное описание электронной модели системы подачи и распределения воды, алгоритмов расчета и используемых технологических баз данных представлено в книге 6, тома 2.

Электронная модель системы водоснабжения полностью удовлетворяет требованиям Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782.

#### **4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и мероприятиях по формированию системы измерений с формированием

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

баланса подачи и потребления воды в режиме реального времени учтены в пункте 3.5 настоящего Документа.

Расчеты за потребляемую воду производиться ежемесячно на основании съема показаний приборов учета у абонентов.

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и их обоснование**

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий (городская территория). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы.

Ориентировочные варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) приведены в графическом приложении Тома 2, Книга 7 (не публикуются).

#### **4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Рекомендации о месте размещения НС, резервуаров, водонапорных башен приведены в графическом приложении Тома 2, Книга 7 (не публикуются).

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения приведены в графическом приложении Тома 2, Книга 7 (не публикуются).

Согласовано:			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.

#### 4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения, холодного водоснабжения приведены в Томе 2, Книга 7 (не публикуются).

#### 4.10. Обеспечение доступа к услугам водоснабжения для новых потребителей, в том числе на присоединенных территориях

Доступ к услугам водоснабжения для существующих и перспективных потребителей и создание условий для их обеспечения качественной питьевой водой осуществляется за счет строительства водоводов и инженерных сооружений на основании договоров о технологическом присоединении.

Основная эксплуатирующая организация города осуществляет технологическое присоединение объектов капитального строительства к централизованной системе водоснабжения в соответствии с нормами, установленными действующим законодательством, в том числе:

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
- Постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" от 29.07.2013 № 644;
- Постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении типовых договоров в области холодного водоснабжения и водоотведения" от 29.07.2013 № 645.

Срок подготовки договора о подключении к централизованным системам холодного водоснабжения составляет:

- *По Общему тарифу*: не более 30 дней, при запрашиваемой нагрузке не более 10 куб.м/час и при использовании создаваемых сетей площадью поперечного

Согласовано:					
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.			

сечения трубопровода не превышающей 300 кв.см (диаметром 200 мм включительно).

Региональная энергетическая комиссия города Москвы постановлением от 01 августа 2013 года № 108-пв определила ставки тарифа для расчета платы за подключение к централизованным системам холодного водоснабжения АО "Мосводоканал".

В остальных случаях Региональная энергетическая комиссия устанавливает индивидуальный тариф на подключение на территории города Москвы.

Подключение объектов капитального строительства осуществляется в срок, который не может превышать 18 месяцев со дня заключения договора о подключении, если более длительные сроки не указаны в заявке заявителя.

#### 4.11. Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения

Выполнение мероприятий по обеспечению бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям обоснована необходимостью достижения плановых целевых показателей надежности и бесперебойности водоснабжения.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям предусматривается замена и реконструкция стальных водоводов, реконструкция аварийных, реконструкция водоводов из серого чугуна, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности чугунных и стальных водопроводных сетей; выполнение присоединения объектов к водопроводным сетям независимыми вводами, замена запорной арматуры и пожарных гидрантов на новые типы в без колодезном исполнении, установка дополнительных линейных задвижек.

**Таблица 4.11.1 Реконструкция водоводов и сетей водоснабжения для обеспечения бесперебойности подачи воды потребителям с заменой и установкой задвижек и пожарных гидрантов**

п/п	Объекты и основные работы	Протяженность, км	Из них до 2025 г.	Из них после 2025 года
1	Реконструкция стальных труб	1197,083	659,100	537,983

Согласовано:			
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

2	Реконструкция труб из серого чугуна	523,582	288,200	235,328
3	Прочее (ПВХ, асбоцемент, ЧШГ)	95,807	52,700	43,107

#### 4.12. Повышение энергетической эффективности, энергосбережение и создание системы измерения и учета водопотребления

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и других законодательных и нормативных документов, разработана и реализуется "Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2015-2019гг. и на перспективу до 2020 года". Программой предусмотрена реализация более 100 мероприятий, как технических, так и организационных.

Приоритетными направлениями перспективного развития по энергосбережению являются:

- снижение затрат на производство и использование энергоресурсов за счёт рационализации их потребления, применения энергосберегающих технологий и оборудования, сокращения объемов потребления энергетических ресурсов и воды;
- использование инновационных технологий для выработки энергоресурсов, использование альтернативных источников энергии;
- минимизация техногенного воздействия процессов водоснабжения на окружающую среду на основе применения экономических стимулов, совершенствования структуры производства, внедрения новых технологий.

Целью реализации Программы энергосбережения является достижение показателей по экономии энергоресурсов.

**Таблица 4.12.1. Целевые показатели Программы энергосбережения**

№п /п	Показатель	Ед. измерения	Год					
			2015г	2016г	2017г	2018г	2019г	2020-2025гг.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

№п/п	Показатель	Ед. измерения	Год					2020-2025гг.
			2015г	2016г	2017г	2018г	2019г	
1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт*ч	5 353,28	9 303,72	8 926,13	2 355,73	3 324,22	11 889,66
2	Экономия тепловой энергии	Гкал	1 851,63	1 293,44	560,03	2 731,90	49,90	993,00

#### 4.12.1. Создание комплекса управления водоснабжением

На текущий момент в Москве создан комплекс управлением водоснабжения. Повышение эффективности управления столь крупномасштабной системой как водоснабжение города Москвы возможно только на основе внедрения инновационных решений, комплексного использования информационных технологий, включая геоинформационные системы, гидравлического моделирования водопроводных сетей и автоматизацию управления режимами подачи и распределения воды. До 2025 года предусмотрена глубокая реновация и дальнейшая плановая модернизация систем и средств автоматизации на всех этапах технологических процессов водоснабжения:

- сооружения гидроузлов;
- очистные сооружения и насосные станции объектов водоподготовки (2 подъем);
- точки контроля параметров работы распределительной сети города (3-й и 4-й подъем);
- точки контроля качества воды;
- насосные станции и распределительные водопроводные узлы (3-й подъем);
- телеуправляемая запорно-регулирующая арматура (3-й подъем);
- ЦТП, ИТП, насосные станции подкачки (4-й подъем).

Результатом проведения данных работ будет являться надежный, экономически эффективный и оперативный комплекс управления водоснабжением города Москвы.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.





## 5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн, предлагаемых для строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

С целью поэтапного достижения нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты рыбохозяйственного использования предусматривается полное исключение сбросов от объектов централизованной системы водоснабжения города Москвы (Северной, Западной и Юго-Западной станций водоподготовки) в поверхностные водные объекты путем их передачи в городскую канализацию в 2017-2018гг.

Процесс забора и транспортирования воды в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность и промывке используется питьевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится в системы водостока и канализации города Москвы, таким образом, негативного воздействия использованная вода на состояние почвы не оказывает.

## 5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

Вопрос решается организационным путем, без необходимости капитальных вложений. Во исполнение Закона РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды", на объектах водоподготовки разработана инструкция по обращению с гипохлоритом натрия (ГХН). Инструкция определяет порядок поставки, хранения,

Согласовано:			

Взаим. Инв.	
-------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	АО "МОСВОДОКАНАЛ"	Лист
					ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.	109

учета и транспортировки ГХН с целью предотвращения вредного воздействия на окружающую природную среду.

## **6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения и оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения определены на основе стоимости объектов-аналогов и сводных сметных расчетов по отдельным объектам, выполненных в соответствии с требованиями сметно-нормативной базы (ТСН-2001) для города Москвы.

В расчеты объемов инвестиций включена стоимость работ по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованной системы водоснабжения города Москвы.

Объем инвестиций и сроки реализации мероприятий схемы водоснабжения и водоотведения города Москвы определены исходя из принципов доступности услуг по водоснабжению и обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения без учета работ по ремонту основных фондов.

Общий объем затрат, необходимых для реализации основных мероприятий схемы водоснабжения города Москвы на период до 2025 года составляет 287 842,7 млн. руб. (без НДС), в том числе на период 2015-2019гг. – 54 477,3 млн. руб. (без НДС) и на период 2020-2025гг. – 233 365,4 млн. руб. (без НДС).

Сводная информация об оценочной стоимости мероприятий по разделам и периодам их реализации приведена в Таблице 7.1.

**Таблица 7. 1. Сводная информация об оценочной стоимости мероприятий по разделам и периодам их реализации в млн. руб. (без НДС)**

№ п/п	Наименование мероприятия	Потребность в инвестициях**
-------	--------------------------	-----------------------------

Согласовано:			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

		на 2015-2019гг.	на 2020-2025гг.
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>		<b>54 477,3</b>	<b>233 365,4</b>
<b>1. Мероприятия, выполняемые на водопроводных сооружениях и подземных источниках водоснабжения</b>		<b>6 969,4</b>	<b>68 427,7</b>
1.1	Строительство и реконструкция водопроводных сооружений поверхностного источника водоснабжения	6 969,4	65 604,2
1.2	Строительство и реконструкция водопроводных сооружений подземных источников водоснабжения		2 823,5
<b>2. Мероприятия, выполняемые на водопроводной сети и сооружениях (включая замену оборудования), обеспечивающих бесперебойность предоставления услуг водоснабжения</b>		<b>47 507,9</b>	<b>164 937,7</b>
<b>2.1 Обеспечение доступа к услугам водоснабжения</b>		<b>7 902,0</b>	<b>29 832,1</b>
2.1.1	Строительство и реконструкция водоводов и сетей водоснабжения для подключения новых потребителей, в том числе преобразуемых территориях	7 902,0	29 832,1
<b>2.2 Бесперебойность предоставления услуг водоснабжения</b>		<b>37 966,9</b>	<b>134 717,8</b>
2.2.1	Реконструкция водоводов и сетей водоснабжения с заменой и установкой задвижек и пожарных гидрантов	32 999,6	126 173,3
2.2.2	Мероприятия по реконструкции энергохозяйства	576,7	1 912,2
2.2.3	Развитие производственных баз, систем безопасности и связи, замена и модернизация оборудования	4 390,6	6 632,3
<b>2.3 Повышение энергетической эффективности, энергосбережение и создание системы измерения и учета водопотребления</b>		<b>1 639,0</b>	<b>387,8</b>
2.3.1	Создание комплексной системы управления водоснабжением	377,5	122,9
2.3.2	Мероприятия по энергосбережению	1 261,5	264,9

\*\* потребность в инвестициях является ориентировочной и подлежит уточнению после утверждения Генерального Плана города Москвы.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

Лист

111

Согласовано:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.

## 7. Целевые показатели централизованных систем водоснабжения

**Таблица 8.1. Перечень плановых значений целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения города Москвы в целом на 2019-2025 годы**

№ п/п	Показатель (индикатор) наименование	Ед. изм.	2015 прогноз	2016 прогноз	2017 прогноз	2018 прогноз	2019 прогноз	2020 прогноз	2021 прогноз	2022 прогноз	2023 прогноз	2024 прогноз	2025 прогноз Сценарий 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Показатели качества воды</b>												
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с водопроводных станций/ водозаборных узлов в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (Москва без учета ТиНАО)	%	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (Москва без учета ТиНАО)	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
1.3.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с водозаборных узлов ВКХ ТиНАО, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	46	46	46	46	46	30	30	30	30	30	25
1.4.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети ТиНАО, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб,	%	31	31	31	31	31	25	25	25	25	25	20

Изм. Кол. Лист Подпись Дата

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

112 Лист

Согласовано:			

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взаим. Инв.

Изм.	
Кол.	
Лист	
Подпись	
Дата	

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Лист 113

	отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды													
1.5	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
1.6.	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения ТиНАО, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	31	31	31	31	31	25	25	25	25	25	25	20
2.	<b>Показатели надежности и бесперебойности</b>													
2.1.	Удельное количество перерывов в подаче воды произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	<b>Показатели энергетической эффективности</b>													
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,8
3.2.	* Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	0,46	0,46	0,47*	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,42
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15

\*рост в 2017 году в связи с модернизацией технологии водоподготовки за счет ввода новых блоков.

Согласовано:			

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взаим. Инв.

**Таблица 8.2. Целевой показатель "Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды"**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2015 г. прогноз	2016-2019гг. прогноз	2020-2021гг. прогноз	2022-2023гг. прогноз	2024-2025гг. прогноз
1.	Реализация мероприятий Инвестиционной программы развития централизованных систем водоснабжения (в ценах 2010 года)	млн. руб.	37 519	23 172	59 422	20 217	23 921
2.	<b>Показатели качества воды</b>						
2.1.	Доля воды, подготавливаемой (очищаемой) по передовым технологиям	%	29	37	43	67	76
2.2.	<i>Прирост показателя</i>	%	31,80%	27,59%	16,22%	55,81%	13,43%
2.3.	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды	млрд. руб./%	4,69	3,86	2,48	2,25	1,99
2.4.	<i>Прирост показателя</i>	%	-19,10%	-17,7%	-35,8%	-9,3%	-11,6%

Изм. Кол. Лист Подпись Дата

ТОМ I. Схема водоснабжения на период до 2025 года. Утверждаемая часть.

114 Лист

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

## 7.1. Качество обслуживания абонентов

Одной из главных задач эксплуатации системы водоснабжения является работа с клиентами. В перспективе до 2025 года планируется провести ряд мероприятий, позволяющих улучшить качество обслуживания клиентов:

- Заключение контрактов на услуги водоснабжения/водоотведения с организациями в электронном виде;
- Выставление расчетно-платежных документов всем клиентам в электронном виде;
- Заключение договоров на подключение к сетям водоснабжения/водоотведения в электронном виде;
- Разработка и внедрение сервиса Онлайн-общения с клиентами.

Перевод на Электронный документооборот позволяет сократить сроки формирования и доставки платежных документов на 5 дней.

Заключение госконтрактов в электронном виде позволяет сократить сроки заключения договоров на услуги водоснабжения/водоотведения до 7-10 рабочих дней, госконтракт сразу проходит процедуру регистрации и не требует печатания на бумажном носителе.

## 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

Выявление бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения происходит в процессе проведения технических обследований и водного аудита.

Протяженность бесхозяйных водопроводных сетей города Москвы и ТиНАО, по имеющейся информации, составляет 556,6км, что составляет 4,3% от общей протяженности водопроводной сети (таблица 9.1.). Помимо трубопроводов в перечне бесхозяйных объектов находятся 27 элементов водоснабжения, таких как скважины, колодцы, узлы учета и т.д., расположенных главным образом на территории ТиНАО. Полный перечень бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения Москвы и ТиНАО представлен в Приложении (Том 1, Книга 5).

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
------	------	------	---------	------

**Таблица 9.1. Количество и протяженность бесхозяйность объектов в разрезе административных округов города Москвы**

№ п/п	Административный округ г.Москвы	Кол-во	Протяженность, км.
1	ЦАО	2494	123,5
2	САО	357	19,8
3	СВАО	138	13,8
4	ВАО	1616	81,5
5	ЮВАО	394	24,5
6	ЮАО	411	27,8
7	ЮЗАО	480	17,4
8	ЗАО	1288	68,6
9	СЗАО	595	41,4
10	Зеленоград	0	0
11	ТиНАО	113	138,3

Работа с бесхозяйными объектами централизованных систем водоснабжения – сложный, многоступенчатый процесс, требующий четкого выполнения норм законодательства. Со стороны эксплуатирующих организаций – это выявление бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, своевременная передача соответствующей информации органам местного самоуправления, на территории которого они находятся. Со стороны органов местного самоуправления – это проведение процедуры по принятию на учет бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения, последующее признание права муниципальной собственности на эти объекты и передача эксплуатирующим организациям в рамках соответствующих договоров.

Согласно порядка по признанию права собственности на бесхозяйные объекты (ст.ст.225 и 226 ч.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, ППМ от 16.02.2011 № 38-ПП "О расходных обязательствах префектур административных округов города Москвы", ППМ от 24.02.2010 № 157-ПП "О полномочиях территориальных органов исполнительной власти города Москвы") по результатам проведенного обследования ресурсоснабжающая организация направляет в адрес префектур города Москвы акты технического состояния и схемы местоположения водопроводных сетей для осуществления мероприятий по постановке на кадастровый учет в Государственном кадастре недвижимости.

Согласовано:

Взаим. Инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

АО "МОСВОДОКАНАЛ"

Лист

116



3. "Комплексная оценка состояния Учинского, Клязьминского, Пестовского, Пяловского водохранилищ". Отчет по договору НИР №1075-ЮР, ООО "Гидроэкология".

4. "Исследование условий развития фитопланктона и возможностей регулирования его интенсивного цветения в московских водохранилищах". Отчет по договору НИР № 10908-38-10-31-6/08, ООО "Гидроэкология КГС".

5. "Определение перспективных приоритетных загрязнителей воды водоемисточника: ксенобиотиков, медицинских препаратов, гормонов и др. веществ антропогенного происхождения". Отчет по договору НИР №16963-38-22-31-12/09, Институт водных проблем РАН, 2011 г.

6. "Оценка биологической опасности органических ксенобиотиков в источниках водоснабжения". Данилов-Данильян В.И., Поройков В.В., Чиганова М.А., Козлов М.Н., Филимонов Д.А., Баренбойм Г.М. "Водоснабжение и санитарная техника", 2013 г., №10

7. "Определение уровня загрязненности источников водоснабжения Москвы органическими веществами антропогенного происхождения (ксенобиотики, медицинские препараты, гормоны и пр.) и разработка рекомендаций для питьевого водоснабжения города". Отчет по договору НИР №16963-38-22-31-12/09, Институт водных проблем РАН, 2011 г.

8. "Перспективы внедрения наилучших доступных технологий на московских станциях водоподготовки". Отчет по договору НИР №36963-37-1-31-11/11, Институт водных проблем РАН, 2011 г.

9. "В ногу со временем, передовые технологии очистки воды на страже здоровья горожан" Власов Д.Ю., Смирнов А.В., Григорьев А.С. "ВодаМагазин", 2014 г., №4.

10. "Разработка оптимальной стратегии планирования восстановления трубопроводов до 2020 г." Отчет по договору НИР №30371-37-1-31-9/11, ООО "Институт МосводоканалНИИпроект", 2011 г.

11. "Разработка стратегии управления всеми видами потерь воды до 2020 года для решения задачи их минимизации". Отчет по договору НИР №30752-37-1-31-9/11, ООО "Институт МосводоканалНИИпроект", 2011 г.

Согласовано:			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв.	

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	

