



Российская Федерация  
Администрация города Подольска  
Муниципальное унитарное предприятие  
**ВОДОКАНАЛ**

---

Пионерская ул., д.1-б, город Подольск, Московская область, 142105 тел./факс (4967) 57-88-58  
E-mail: [mup@vodokanalpodolsk.ru](mailto:mup@vodokanalpodolsk.ru) <http://www.vodokanalpodolsk.ru>

**СХЕМА**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И**  
**ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПОДОЛЬСК**

Подольск 2014 г.

# ВВЕДЕНИЕ

В январе 2007 г. по поручению главы города Подольска Пестова Н.И. и в соответствии с Федеральным Законом № 210-ФЗ от 30.12.2004г. «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и «Правилами определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденными постановлением Правительства РФ №83 от 13.02.2006 г., была разработана Инвестиционная программа модернизации систем водоснабжения и водоотведения (ВиВ) города Подольска на 2007-2020 гг. За прошедший временной интервал 2008-2011 гг. реализована большая часть инвестиционных проектов в области водоснабжения и водоотведения г. Подольска. Надо отметить, что за этот период произошли существенные изменения в жилищно-коммунальном законодательстве, кардинальные изменения нормативной базы функционирования инвестиционной деятельности.

В ходе разработки инвестиционной программы в редакции 2007 года был составлен список инвестиционных проектов. Реализация инвестиционной программы осуществлялась с опережением ранее намеченного плана. Экспертами ООО «КОВИ Консалтинг» было проанализировано выполнение большей части инвестиционных проектов. Цветом выделены выполненные мероприятия (см. ниже)

## Список инвестиционных проектов в редакции 2007 года

№ п/п	Инвестиционные проекты (перечень работ)	Выполнение
<b>1.</b>	<b>Система водоснабжения</b>	<b>Выполнено частично</b>
<b>1.1.</b>	<b>"Деснинский" ВЗУ</b>	<b>Выполнено частично</b>
1.1.1.	Геофизическое обследование а/скважин и мероприятия по восстановлению дебита	Выполнено
1.1.2.	Реконструкция обсадных труб а/скважин бурения, бурение 4-х а/скважин	В стадии реализации
1.1.3.	Монтаж установок "SELKOPERM" и реконструкция блока обеззараживания воды с использованием УФ-установок	Выполнено
1.1.4.	Замена шкафов управления а/скважин и замена средств т/механики на основе GSM	Выполнено
1.1.5.	Благоустройство территории - а/скважин, ВНС, восстановление ограждения 1-го пояса	Выполнено
1.1.6.	Монтаж системы АСКУЭ	Выполнено
1.1.7.	Замена насосного оборудования типа "Д" на тип "ТР" марки Grundfos	Выполнено
1.1.8.	Реконструкция водоводов ПНД Д=500 от а/скважин до ВЗУ	
1.1.9.	Реконструкция водоводов ПНД Д=500 от ВЗУ до ВК-8	Выполнено
<b>1.2.</b>	<b>"Володарский" ВЗУ</b>	<b>Выполнено частично</b>
1.2.1.	Геофизическое обследование а/скважин и мероприятия по увеличению дебита	Выполнено
1.2.2.	Строительство резервуара чистой воды V=5000 м <sup>3</sup>	Выполнено
1.2.3.	Реконструкция здания и установка оборудования дезинфекции	Выполнено
1.2.4.	Реконструкция а/скважин с установкой средств телемеханики и монтажом ограждения охранной зоны 1 пояса	Выполнено
1.2.5.	Реконструкция насосной станции 2-го подъема с заменой электрооборудования и средств телемеханики	
<b>1.3</b>	<b>Насосная станция по ул. Подольских Курсантов</b>	<b>Выполнено</b>
1.3.1.	Реконструкция ВНС с заменой электрооборудования и насосных агрегатов	Выполнено
1.3.2.	Монтаж установки "SELKOPERM" и реконструкция блока обеззараживания воды с использованием УФ-установок	Выполнено

№ п/п	Инвестиционные проекты (перечень работ)	Выполнение
<b>1.4</b>	<b>ВЗУ "Конопелка"</b>	<b>Выполнено частично</b>
1.4.1.	Геофизическое обследование а/скважин и мероприятия по увеличению дебита	Выполнено
1.4.2.	Реконструкция павильонов, ограждение охранной зоны 1 пояса	Выполнено
1.4.3.	Реконструкция ВНС со строительством здания и 2 резервуаров V=6000 м3	Выполнено
1.4.4.	Реконструкция магистральных водопроводов ПНД Д=300-500 мм	Выполнено
1.4.5.	Реконструкция блока обеззараживания воды с использованием УФ-установок	Выполнено
1.4.6.	Замена шкафов управления а/скважин и замена средств т/механики на основе GSM	Выполнено
<b>1.5</b>	<b>ВЗУ "Мочинский"</b>	<b>Выполнено частично</b>
1.5.1.	Проектирование, бурение скважин, строительство павильонов, ограждений, монтаж оборудования	В стадии реализации
1.5.2.	Строительство насосной станции с 2-мя резервуарами V=6000 м3	Выполнено
1.5.3.	Прокладка магистральных водоводов ПНД Д=300-500 мм	Выполнено
1.5.4.	Монтаж установки " SELKOPERM " и реконструкция блока обеззараживания воды с использованием УФ-установок	Выполнено
1.5.5.	Замена шкафов управления а/скважин и замена средств т/механики на основе GSM	Выполнено
<b>1.6</b>	<b>ВЗУ "Плещеевский"</b>	<b>Выполнено</b>
1.6.1.	Реконструкция ВЗУ со строительством павильонов над а/скважинами и установкой технологического оборудования	Выполнено
1.6.2.	Прокладка внутриплощадочных и магистральных водоводов ПНД-200мм,	Выполнено
<b>1.7</b>	<b>Станция обезжелезивания</b>	
1.7.1.	Строительство транзитного водовода от ул. Сосновая до ВНС "Гулево"	В стадии реализации
<b>1.8</b>	<b>ВЗУ "Центральный"</b>	<b>Выполнено частично</b>
1.8.1.	Геофизическое обследование а/скважин и мероприятия по увеличению дебита, строительство а/скважин.	В стадии реализации
1.8.2.	Проектирование и строительство магистральных водопроводов ПНД Д=160-225 мм	Выполнено
1.8.3.	Проектирование и строительство магистральных водоводов ПНД 500 мм	Выполнено
1.8.4.	Проектирование и строительство насосной станции с 2-мя резервуарами V=6000 м3	Выполнено
1.8.5.	Реконструкция блока обеззараживания воды с использованием УФ-установок	Выполнено
1.8.6.	Замена шкафов управления а/скважинами и замена средств т/механики на основе GSM	Выполнено

№ п/п	Инвестиционные проекты (перечень работ)	Выполнение
<b>1.9</b>	<b>ВЗУ "Турист"</b>	<b>Выполнено частично</b>
1.9.1.	Геофизическое обследование и мероприятия по увеличению дебита а/скважин.	Выполнено
1.9.2.	Проведение поисково-оценочных работ. Строительство дополнительных а/скважин в р-не д. Девятское	Выполнено
1.9.3.	Проектирование и строительство насосной станции с 2-мя резервуарами V=6000 м3	Выполнено
1.9.4.	Проектирование и прокладка от ВЗУ магистральных водоводов ПНД 315-500	Выполнено
1.9.5.	Реконструкция блока обеззараживания воды с использованием УФ-установок	Выполнено
1.9.6.	Замена шкафов управления а/скважин и замена средств т/механики на основе GSM	Выполнено
<b>1.10</b>	<b>Станция технической воды</b>	<b>Выполнено</b>
1.10.1.	Реконструкция водовода ПНД Д=160 мм	Выполнено
1.10.2.	Реконструкция насосной станции с заменой насосных агрегатов и ст.управления	Выполнено
<b>1.11</b>	<b>Одиночные скважины</b>	<b>Выполнено</b>
1.11.1.	Реконструкция технологического оборудования, благоустройство территорий, ограждение охранных зон	Выполнено
<b>1.12</b>	<b>Сети водопровода</b>	<b>Выполнено</b>
1.12.1.	Реконструкция водоводов ПНД Д=50-100 мм	Выполнено
1.12.2.	Реконструкция водоводов ПНД Д=150-250 мм	Выполнено
1.12.3.	Реконструкция водоводов ПНД Д=315-500 мм	Выполнено
<b>2.</b>	<b>Система водоотведения</b>	<b>Выполнено частично</b>
<b>2.1.</b>	Прокладка напорного коллектора Д=160 от КНС-10 до камеры гашения	Выполнено
	Реконструкция дюкера от пос.Красная Горка до камеры гашения	Выполнено
	Реконструкция канализации от КНС-8 ПНД Д=315 мм	Выполнено
	Реконструкция напорной канализации КНС-7 ПНД Д=225 мм	Выполнено
	Реконструкция Климовского коллектора Д=1000	Выполнено
	Реконструкция Ивановыского коллектора Д=1000	Выполнено
	Реконструкция городского коллектора к о/с по Домодедовскому шоссе Д=1000	Выполнено
	Канализование малых населенных пунктов (в охранной зоне источников водоснабжения)	Выполнено
	Строительство насосных станций	Выполнено
	Прокладка сети канализации по ул.Большая Серпуховская ПНД Д=200 мм	Выполнено

№ п/п	Инвестиционные проекты (перечень работ)	Выполнение
2.2.	Прокладка канализационной сети Д=300-400 мм по ул.Литейная	Выполнено
2.3.	Прокладка канализационной сети По ул.Пионерская	Выполнено
2.4.	Прокладка сети канализации ПНД Д=160-225 мм пос. Гулево	Выполнено
2.5.	Реконструкция канализационных колодцев и восстановление пропускной способности сетей	Выполнено
2.6.	Реконструкция сетей водоотведения ПНД 160-225	В стадии реализации
2.7.	Реконструкция сетей водоотведения ПНД 300-500	В стадии реализации
3.	<b>Сооружения очистки сточных вод</b>	<b>Выполнено частично</b>
а.	1-й этап. Строительство опытной линии механической очистки производительностью 160 тыс.м3/сут.	Выполнено
а.	Реконструкция ЦМО и илоуплотнителей	Выполнено
а.	Строительство экспериментальной линии биологической очистки	Выполнено
3.1.	Реконструкция ОС с целью увеличения производительности до 160 тыс.м3/сут.	В стадии реализации

Суммарный объем инвестиций необходимый для реализации инвестиционной программы составлял **3 084** млн. руб.

(общий объем освоенных средств – 2 060,5 млн. руб., в том числе 925,5 млн. рублей по инвестиционным договорам на подключение к системам ВиВ)

Всего: 68 проектов

Реализовано: 59 проектов ( 87% от намеченного плана)

В стадии реализации: 7 проектов

## В результате реализации вышеуказанных мероприятий

- произошло снижение потребления электроэнергии свыше 2 млн. кВт/ч
- высвобождено 56 рабочих мест, в т.ч. 20 с вредными условиями труда, что дало дополнительно высвобождение более 12 млн. рублей фонда заработной платы ежегодно
- обеспечена безаварийная работа основных объектов МУП «Водоканал» водопроводных насосных станций, КНС, очистных сооружений, обеспечено динамичное жилищное строительство в городе

# ВЗУ ТУРИСТИЧЕСКИЙ

Выполнение инвестиционной программы МУП «Водоканал»

Ход строительства

Сданный объект



Источник финансирования:  
Плата за подключение - 41 млн. руб.  
2007-2008





# ВЗУ ПОДОЛЬСКИЕ КУРСАНТЫ

Выполнение инвестиционной программы МУП «Водоканал»

До реконструкции



После реконструкции



Источник финансирования:  
Плата за подключение - 14 млн. руб.  
2008



# ВЗУ ДЕСНИНСКИЙ

Выполнение инвестиционной программы МУП «Водоканал»

До реконструкции



После реконструкции



Источник финансирования:  
Плата за подключение - 35 млн. руб.  
2008-2010



# ВЗУ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

Выполнение инвестиционной программы МУП «Водоканал»

До реконструкции



После реконструкции



Источник финансирования:  
Плата за подключение - 90 млн. руб.  
2008-2011



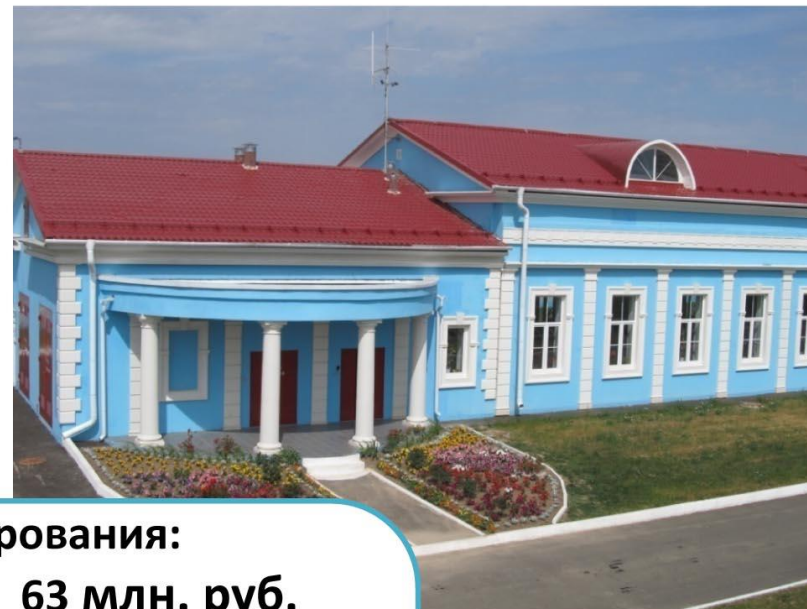
# ВЗУ МОЧИНСКИЙ

Выполнение инвестиционной программы МУП «Водоканал»

## Ход строительства



## Сданный объект



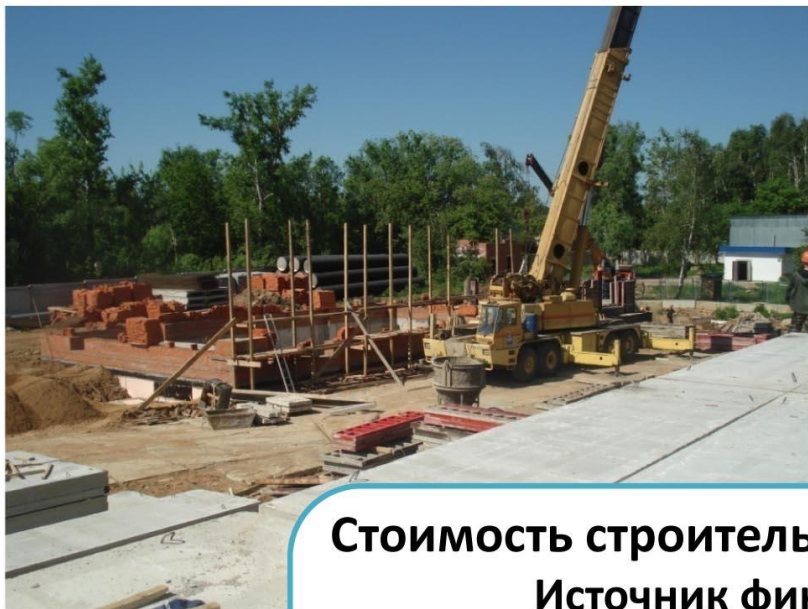
**Источник финансирования:**  
**Плата за подключение - 63 млн. руб.**  
**Бюджет Московской области – 217 млн. руб.**  
**2009-2011**



# ВЗУ ГУЛЕВО

Выполнение инвестиционной программы МУП «Водоканал»

## Ход строительства



**Стоимость строительства - 1 619 млн. руб.**

**Источник финансирования:**

**Плата за подключение - 9 млн. руб.**



# ВОДОВОДЫ

Ход строительства

ДЕСНА-ТУРИСТ

**Стоимость строительства - 49 млн. руб.**

**Источник финансирования:  
Бюджет Московской области – 49 млн. руб.**

ГУЛЕВО-КУТУЗОВО

**Стоимость строительства - 211 млн. руб.**

**Источник финансирования:  
Бюджет Московской области – 58 млн. руб.**

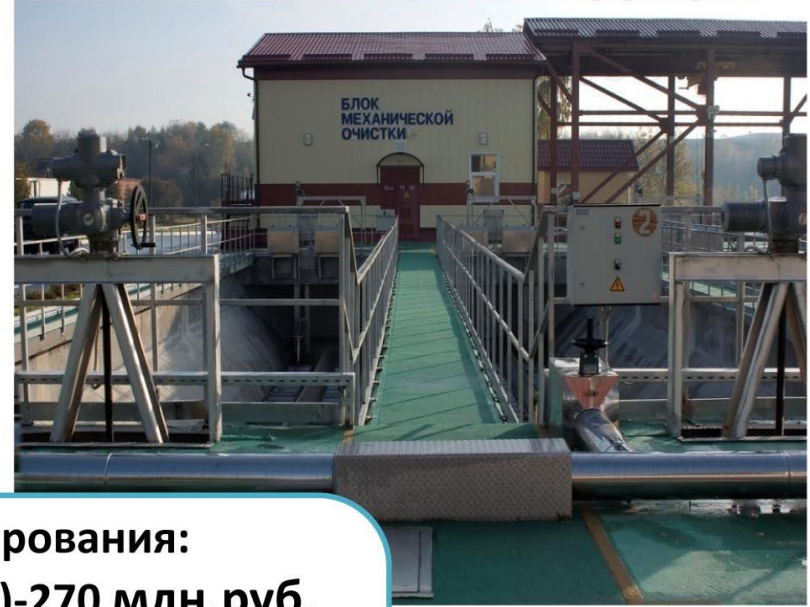
# ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ БЛОК МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Выполнение инвестиционной  
программы МУП «Водоканал»

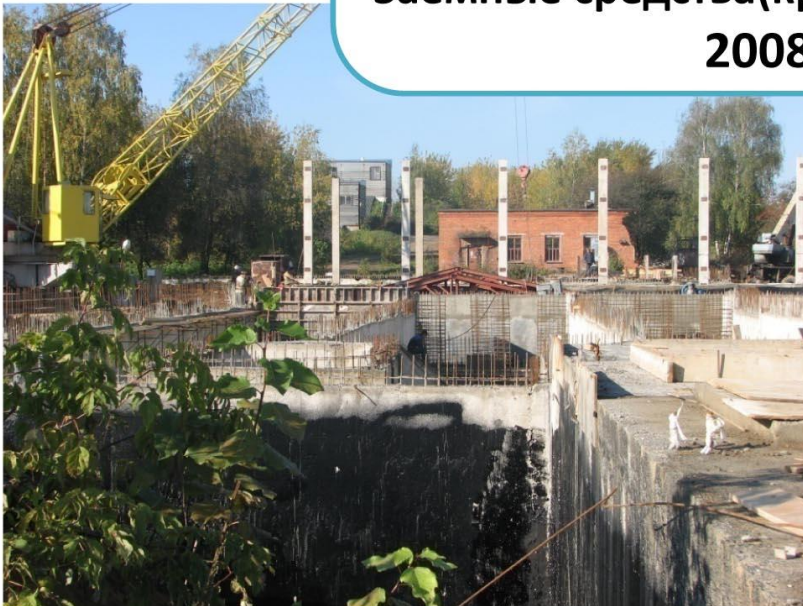
До реконструкции



После реконструкции



Источник финансирования:  
Заемные средства(кредит)-270 млн.руб.  
2008-2009



# ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

До реконструкции

После реконструкции

ВОЗДУХОДУВКИ



**Стоимость строительства - 860 млн. руб.**

**Источник финансирования:**

**Бюджет Московской области – 462 млн. руб.**



**АЭРОТЭНКИ**





# ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗДАНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Ход строительства



**Стоимость строительства - 860 млн. руб.**

**Источник финансирования:**

**Бюджет Московской области – 462 млн. руб.**



# ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ

Ход строительства



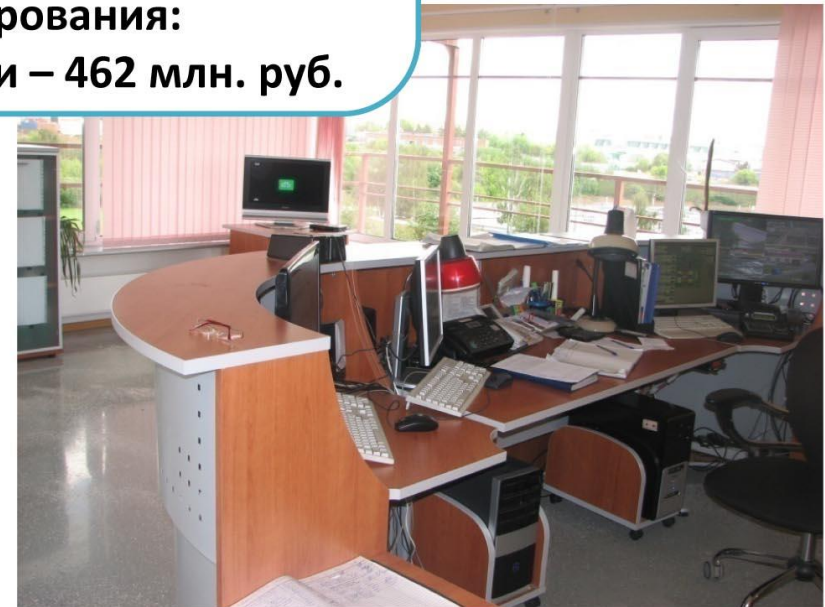
Сданный объект



**Стоимость строительства - 860 млн. руб.**

**Источник финансирования:**

**Бюджет Московской области – 462 млн. руб.**



# Прокладка и ремонт сетей

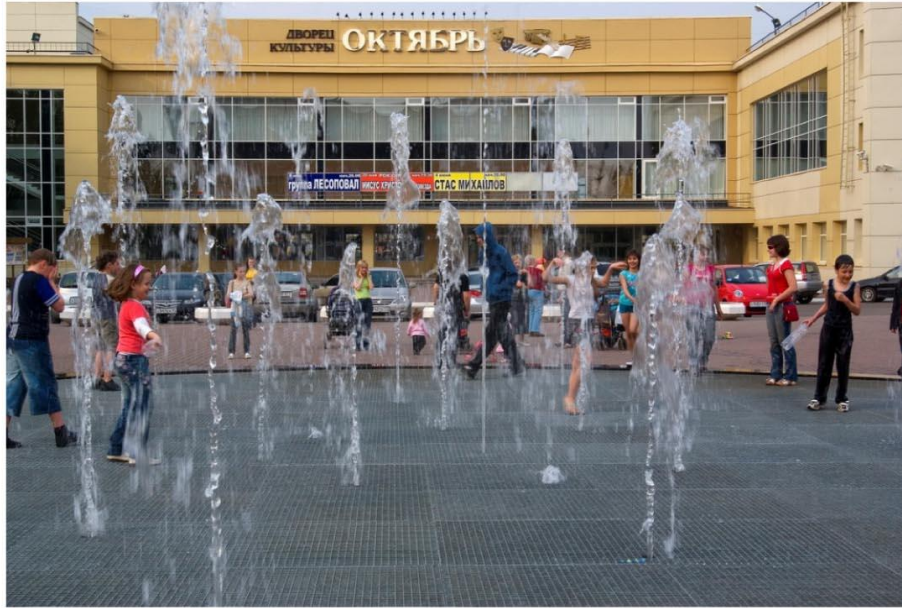
Выполнение инвестиционной программы МУП «Водоканал»



**Источник финансирования:  
Инвестиционная надбавка – 26 млн. руб.**



# Обслуживание городских фонтанов



# Ремонт и содержание плотины на р. Пахра



Внесение изменений в действующую Инвестиционную программу основывается на необходимости приведения структуры и мероприятий программы в соответствие с требованиями законодательства, с учетом результатов технического обследования систем водоснабжения и водоотведения, выполненного компанией ООО «КОВИ Консалтинг» в 2012 г., оценке состояния объектов и сооружений систем водоснабжения, фактическим выполнением ранее намеченных мероприятий.

Разработка и последующая реализация новых мероприятий Инвестиционной программы должны обеспечить повышение надежности, качества и безопасности водоснабжения и водоотведения, очистки сточных вод, снижение аварийности и износа, увеличение пропускной способности и возможность подключения объектов нового строительства к сетям водоснабжения и канализации в соответствии с генеральным планом развития г. Подольска.

На основании Федерального закона от 07 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» для создания Инвестиционной программы разработаны схемы водоснабжения и водоотведения, представляющие собой комплекс инженерно-технических и организационных мероприятий по основным направлениям, отражающий технические, правовые и экономические проблемы с предложением путей их решения.

# ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ Г.О. ПОДОЛЬСК

Согласно расчетам и в соответствии с генеральным планом развития городского округа Подольск ожидается увеличение численности населения города:

- к 2015 г. — до **260** тыс. чел;
- к 2020 г. — до **300** тыс. чел;

# Перспективная жилищная застройка на территории г. Подольска на период до 2025 г.

№ п/п	Территориальная принадлежность	Наименование объекта	Инвестор - застройщик	Проектируемый жилой фонд, тыс. кв. м.	Фонд подлежащий сносу, тыс. кв. м.	Нежилой фонд, тыс. кв. м.	Подключаемая мощность	
							м³/сут	м³/час
1.	Подольск	мкр. «Шепчинки» в границах ул. Ватутина, Пионерская, Чайковского, Свердлова, Калинина, Щеглова, Белинского	ООО «РПК»	165,6	26,4	18,6	2800,0	182,0
2.	Подольск	мкр. «Шепчинки» в границах ул. В.Дубинина, Народная, Индустриальная, Литейная	ООО «Глав ГрадоСтрой»	201,0	34,5	102,4	3410	189,5
3.	Подольск	мкр. «Северный» в границах ул. Энтузиастов, Северная, Орджоникидзе, Ждановская.	МУП «УКРиС г. Подольска»	228,0	18,9	198,2	3862,2	241,4
4.	Подольск	мкр. «Ново-Сырово» в границах ул. Быковская, Силикатная, Художественный проезд, Сыровский туп.	ООО «Текс - П»	99,2	8,5	36,6	1438,4	79,9
5.	Подольск	мкр. «Южный» в границах ул. Космонавтов, Правды, Машиностроителей, граница гаражных кооперативов ГСК «Рассвет» и «Рассвет-2» (на территории СНТ «ПЭМЗ-1»)	МУП «УКРиС г. Подольска»	140,1	14,2	50,6	2511,2	163,4
6.	Подольск	мкр. «Красная Горка» в границах ул. Садовая, проспект Ленина, Колхозная, Щорса, Гражданская, Овражная, граница города	ООО «ГлавГрадоСтрой» ООО «Диском»	260,3	16,9	130,0	3774,4	235,8
7.	Подольск	мкр. «Кутузово» в границах ул. Курчатова, Багратиона, Сосновая, Бородинская	ООО «ПЖИ»	58,1	13,8	17,5	842,4	52,6
8.	Подольск	мкр. «Межшоссейный» в границах ул. Народная, Индустриальная, Литейная, Чистова	ООО «Текс-П»	69,3	9,5	36,5	2940,6	188,5
9.	Подольск	мкр. «Бородино» в границах ул. Циолковского, Сосновая, граница города	ООО «Мастер-Ком»	123,2	-	18,5	1823,4	113,9
10.	Подольск	Мкр. «Зеленовский»	Комитет по строительству и архитектуре Администрации города Подольска	115,9		124,1	1715,3	107,2
11.	Подольск	мкр. «Восточный» в границах ул. Плещеевская, граница земельного участка МУП ДК «Плещеево», границы земельного участка ООО «Экостройресурс», границы земельного участка МОУ «Среднеобразовательная школа №10	Комитет по строительству и архитектуре Администрации города Подольска	94,9		28,6	1404,5	87,78
12.	Подольск	Проект планировки и межевания в границах улиц: Парадный проезд, Ульяновых, Рабочая	Комитет по строительству и архитектуре Администрации города Подольска	16,6	-	62,7	240,7	15,04
13.	Подольск	Проект планировки территории мкр. «Межшоссейный» в границах улиц: Кирова, Стекольниковая, Свердлова, 50-лет ВЛКСМ	Комитет по строительству и архитектуре Администрации города Подольска	8,7		39,2	128,7	8,05
14.	Подольск	Мкр. «Ивановское» в границах улиц: Парковая, Маштакова, Солнечная	ООО «Диском-П»	17,1	-	1,1	253,01	15,8
16.	Подольск	Мкр. «Кузнечики» в границах улиц: 43-й Армии, Кирова, граница города	Министерство обороны	709,8	-	645,8	10505,7	656,5
17.	Подольский район	Перспективная жилая застройка на территории Подольского района	Администрация Подольского района	1431,5			5077,0	457,0
18.	«Новая Москва»	Жилая застройка Ерино - Сальково	Рязановская Администрация	101,9			1010	63,12
<b>ИТОГО</b>				<b>3841,2</b>	<b>142,7</b>	<b>1510,4</b>	<b>43737,58</b>	<b>3218,9</b>
<b>ИТОГО в среднем на период 2012-2025 г.г.</b>				<b>426,8</b>	<b>15,9</b>	<b>167,8</b>	<b>4859,7</b>	<b>357,7</b>

# СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПОДОЛЬСК

*Главная цель разработки схемы водоснабжения* –  
гарантированное обеспечение жителей г. Подольска  
качественной питьевой водой по доступной цене, создание  
экологически безопасной водной среды, улучшение на этой  
основе состояния здоровья и продолжительности жизни  
человека



# 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## 1.1. Структура системы водоснабжения

- источники водоснабжения (**100** артезианских скважин)
- насосные станции 2-го подъема различной производительности – **9** шт. (*Мочинского, Центрального, Володарского, Залинейного, Туристического, Деснинского водозаборных узлов, ВНС Гулево, Подольских Курсантов, Южная*)
- РЧВ (емкости-накопители) – **28** шт. общим объемом 64 600 м<sup>3</sup>
- повысительные насосные станции – **27** шт.
- сеть трубопроводов протяженностью **644,9** км

Покрытие населения Подольска услугой доступа к

централизованной системе водоснабжения – **99,5** %

Среднесуточный расход поднятой воды за 2012 г. – **88,6** тыс. м<sup>3</sup>/сут

(за 2011 г. – 86,9 тыс. м<sup>3</sup>/сут)

(за 2007 г. – 88,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут)

## 1.2. Источники водоснабжения

В качестве источника воды для хозяйственно-бытового водоснабжения города используется **100** артезианских скважин, находящихся на балансе МУП «Водоканал».

Ежесуточно в город подается около **100** тыс. м<sup>3</sup> питьевой воды.

Разрешенный суммарный водоотбор составляет **125 836** м<sup>3</sup>/сут.

Артезианские скважины расположены в поймах трех рек: Пахры, Десны, Мочи.

Скважины оборудованы, в основном, насосами российского производства марки ЭЦВ, а также незначительным количеством зарубежных насосов в количестве не более 15 штук.

Базовый водоносный горизонт – подольско-мячковский (95%).

Вспомогательные – каширский и окско-протвинский водоносные горизонты.

### 1.3. Водопроводные сети

Протяженность водопроводной сети (на 2012 год) – 644,9 км  
(на 2007 год – 386,6 км).

Диаметры трубопроводов варьируются от 63 до 600 мм.

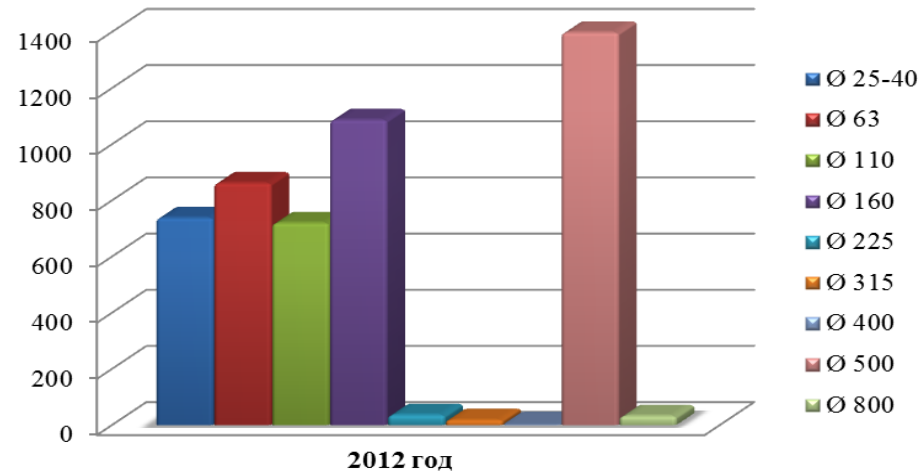
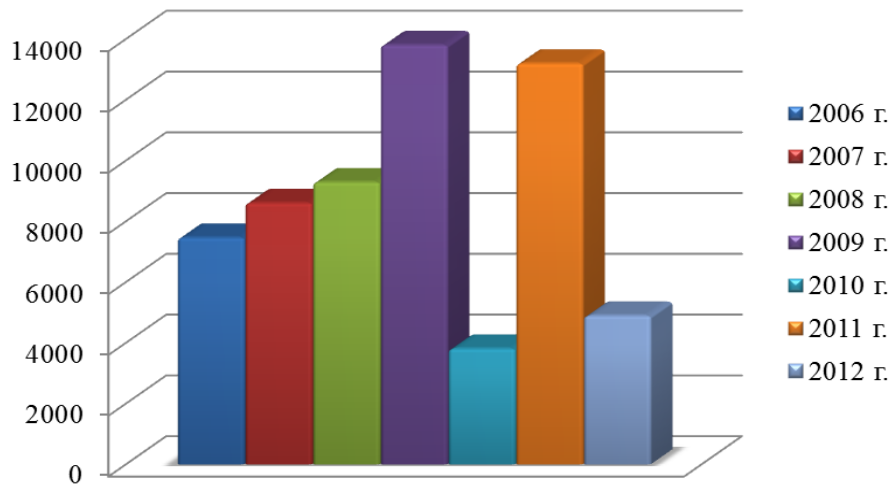
Средний процент износа сетей водопровода – 47,48%.

Объем реконструкции (2011 год) – около 1,96% от их общей протяженности

## 1.3. Водопроводные сети

Сравнительный анализ проложенных и замененных водопроводных труб по диаметрам

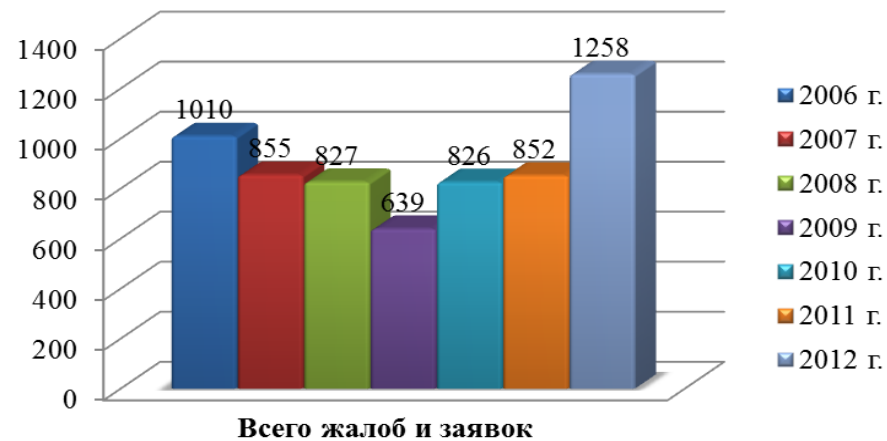
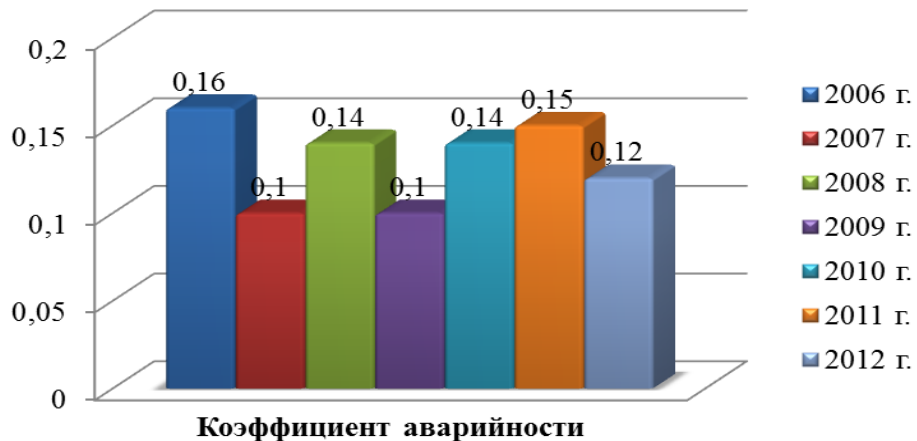
Ø трубы (мм)	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Ø 25-40		470	802	1107	803	537	459	738
Ø 63	708	1 496	1 411	2 291	3 750	1 068	1 933	862
Ø 110	341	1 489	1 565	1 538	839	713	1 735	720
Ø 160	6	1 794	1 662	2 199	3 552	664	2 368	1 087
Ø 225		967	855	1 272	1 182	645	1 747	36
Ø 315	733	1 019	1 081	276	2 262		396	17
Ø 400		7	53	209	124		380	3
Ø 500		221	731	396	963	180	79	1 398
Ø 600			444					
Ø 630					328		4 097	
Ø 800								32
<b>Итого:</b>	<b>1 788</b>	<b>7 463</b>	<b>8 604</b>	<b>9 288</b>	<b>13 803</b>	<b>3 807</b>	<b>13194</b>	<b>4893</b>



# 1.3. Водопроводные сети

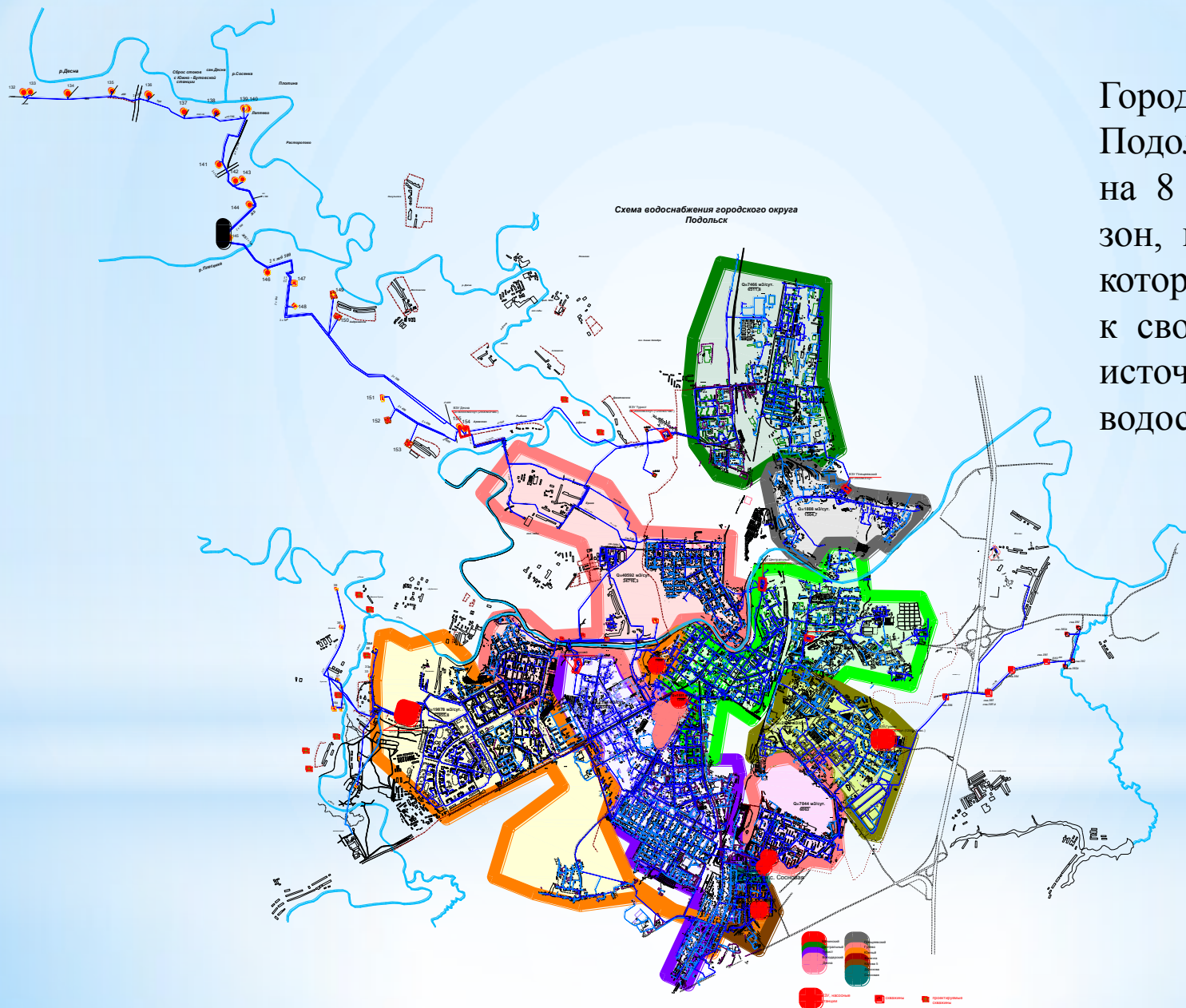
## Сравнительный анализ аварийности на сетях водопровода

	Всего жалоб и заявок	Устранение аварий с проведением земляных работ	Коэффициент аварийности в расчете на 1 км сетей водопровода	Протяженность сетей
2006 г.	1010	93	0,16	595
2007 г.	855	62	0,1	605
2008 г.	827	84	0,14	615
2009 г.	639	61	0,1	625
2010 г.	826	91	0,14	635
2011 г.	852	98 (36 - водоводы Деснинского ВЗУ)	0,15	645
2012 г.	1258	80	0,12	645



	г. Подольск, Россия	г. Сочи, Россия	г. Петропаловск-Комчатск, Россия	г. Актобе, Казахстан
Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	0,15	2,7	0,46	0,05

## 1.4. Сооружения системы водоснабжения и их зоны действия



Городской округ Подольск разбит на 8 независимых зон, каждая из которых привязана к своему источнику водоснабжения

См. приложение: [Водоснабжение\\_Общая схема.pdf](#)

## 2. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Группа	Целевые индикаторы
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (в процентах) 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в процентах) 3. Доля воды, обрабатываемой по НДТ (наилучшим доступным технологиям) (в процентах)
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Доля водопроводной сети, нуждающейся в замене (в процентах) 2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км) 3. Износ водопроводных сетей (в процентах) 4. Перебои в снабжении потребителей услугами водоснабжения (часов на потребителя)
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах) 2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения) 3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах): -население -промышленные объекты -объекты социально-культурного и бытового назначения
5. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах). 2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов. 3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВт ч/год)
6. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)
7. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды

### 3. БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

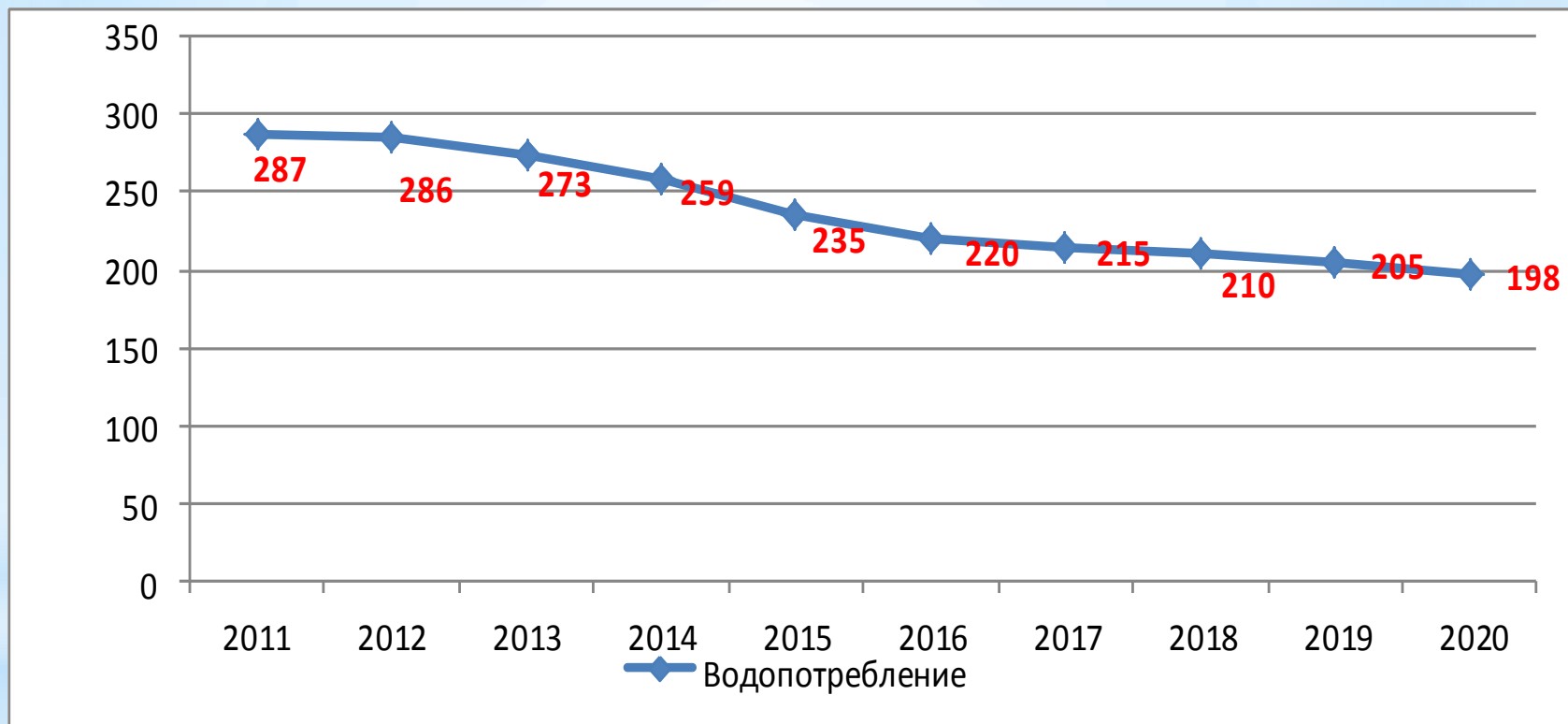
*Расчет водного баланса, включая собственные нужды Водоканала и потери, с разбивкой по категориям потребителей за 2007 – 2012 год*

<b>Вода (тыс. м<sup>3</sup>/год)</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Поднято	32310	32651	31866	32039	31723	33624
Реализовано всего	27857	28137	26833	26978	27163	27489
- реализовано населению	22455	22472	22368	22237	21824	21881
- реализовано бюджетным организациям	3315	3448	2531	2636	3210	3370
- реализовано прочим потребителям	2087	2217	1934	2105	2129	2238
Коммерческие потери	16%	16%	18,5%	18,7%	14,4%	18,2%



#### 4. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

*Прогноз среднесуточного водопотребления на 1 человека с учетом нового строительства  
(л/сут)*



*Сведения об объемах водопотребления указанными территориями*

<b>Наименование</b>	<b>Потребление м<sup>3</sup>/сут</b>
г. Москва	716
Подольский район	578
г. Климовск	206
г. Подольск	73 000
<b>Всего:</b>	<b>74 500</b>

*Перспективное потребление воды по Подольску*

<b>Категории потребителей</b>	<b>2012 г. тыс. м<sup>3</sup>/сут</b>	<b>2015 г. тыс. м<sup>3</sup>/сут</b>	<b>2020 г. тыс. м<sup>3</sup>/сут</b>
Хозяйственно-питьевые нужды	68	78	81
Промышленные нужды	10	9	8
<b>Итого:</b>	<b>78</b>	<b>87</b>	<b>89</b>

## 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

№ п/п	Объект. Наименование мероприятия	Объем финансирования (млн.руб.) по годам														Ожидаемый результат		
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всего			
<b>1</b>	<b>ВЗУ «Деснинский»</b>																	
1.1	Комплекс сооружений водоподготовки производительностью 46 000 м <sup>3</sup> /сут Деснинского водозаборного узла вблизи д. Армазово г. Москва		8,0	5,0	70,0	67,0											<b>150,0</b>	Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде и обеспечения резервирования источников водоснабжения других ВЗУ, с целью повышения надежности всей городской системы. Увеличение мощности водисточников на 17 500 м <sup>3</sup> /сут
1.2	Реконструкция водоводов Д 500 мм от скв.132 до скв 140, L= 3 700 м		34,54														<b>34,54</b>	Снижение потребления электроэнергии за счет снижения гидравлического сопротивления трубопроводов, увеличение пропускной способности магистральных трубопроводов
1.3	Реконструкция водоводов 2Д500 от скв 146 до СНТ «Поиск», L= 400 м							1,963	1,963	1,963	1,963	1,963					<b>9,815</b>	Снижение потребления электроэнергии за счет снижения гидравлического сопротивления трубопроводов, увеличение пропускной способности магистральных трубопроводов

1.4	Реконструкция водоводов 2Д630 от ВЗУ «Десна» до дюкера через р. Десна, L= 1 000 м								7,2	7,2	7,2	7,2	7,2			36,0	Снижение потребления электроэнергии за счет снижения гидравлического сопротивления трубопроводов, увеличение пропускной способности трубопроводов
2	<b>ВЗУ «Мочинский»</b>																
2.1	Модернизация оборудования каскада артезианских скважин с применением устройств плавного пуска	0,6	0,6	0,8												2,0	Снижение потребления электроэнергии на 800 тыс.кВт.ч
2.2	Бурение и обустройство скважин дублеров на скв. 39, 81			0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,550		6,0	Увеличение мощности водоисточников в объеме 7 200 м³/сут
3	<b>ВЗУ «Центральный»</b>																
3.1	Строительство резервуара объемом 6000 м³		20,0	20,0												40,0	Обеспечение резерва мощности водоисточников
3.2	Реконструкция водовода Д 500 мм по ул. Мраморной до Домодедовского шоссе, L=1200 м									6,480	6,480	6,480	6,480	6,480		32,4	Расширение зоны действия ВЗУ «Центральный» до заливной части города
3.3	Бурение и обустройство 2-х скважин на территории сущ. источников															7,0	Увеличение мощности водоисточников в объеме 7 000 м³/сут





9.	Проведение мероприятий по сокращению потерь воды при ее транспортировке (установка водомеров, водосберегающей арматуры регуляторов давления, системы дистанционного сбора информации с приборов учета типа ТИАРА)	3,0	5,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	40,0	Сокращение потерь воды при ее транспортировке, уменьшение водопотребления и нагрузки на водисточники
	Итого	3,6	112,14	89,503	140,844	154,875	112,86	70,412	22,412	28,892	28,892	33,379	22,532	19,559	839,9	



- увеличение мощности для обеспечения водоснабжения объектов перспективной застройки

Стоимость реализации мероприятий по объектам водоснабжения: **839,9** млн. руб. (в ценах 2011 г.)

В том числе: - объекты системы водоснабжения – **633,145** млн. руб.  
 - линейные объекты – **206,755** млн. руб.

Реализация вышеперечисленных мероприятий позволит удовлетворить потребность подольчан в чистой питьевой воде в необходимом количестве при стабильном получении нормативного качества на уровне развитых стран Европы и рациональном водопользовании

# СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПОДОЛЬСК

В городском округе Подольск функционирует система водоотведения раздельного типа, где хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды отводятся на городские очистные сооружения, а ливневые по отдельной системе водостоков отводятся без очистки в тальвеги или на рельеф.



# 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

## 1.1. Структура системы водоотведения

- Канализационные очистные сооружения производительностью **120 тыс.** м<sup>3</sup>/сут
- КНС – **18** шт. общей производительностью **83 680** м<sup>3</sup>/сут
- Канализационные сети: - ливневая канализация **70** км  
- хоз.-бытовая канализация **289,4** км

Обеспеченность населения Подольска централизованным водоотведением – **96 %**

Территория города Подольска разбита на **11 бассейнов централизованного водоотведения**

№ п/п	Бассейны водоотведения
1.	Ново-Сырово
2.	Силикатная - 2
3.	Красная Горка
4.	Залинейный
5.	Парковый
6.	Кутузовский
7.	Зеленовский
8.	Центральный
9.	Ивановский - Юбилейный
10.	Межшоссейный
11.	Юго - Западный



## 1.2. Канализационные сети

Общая протяженность сетей хоз.-бытовой канализации составляет **289,4** км, из которых:

- самотечные коллектора – **275,012** км;
- напорные коллектора – **14,388** км.

*Распределение трубопроводов :*

*по диаметрам*

*по материалам изготовления*

№	Диаметр, мм	Протяженность, п.м.
1	1500	10 130
2	900-1000	13 607,58
3	700-800	14 485,1
4	600	4 231,5
5	400-500	2 911,25
6	315	1 387,95
7	300	35 436,82
8	250	723
9	225	2 647
10	200	94 696,92
11	160	4 864,18
12	150	81 550
13	110	3 741,8
14	63	998,3
<b>Всего</b>		<b>289 411,4</b>

№	Материал	Протяженность, п.м.	%
1	Керамика	198 838	68,7
2	А/цемент	13 223,4	4,6
3	ж/б	45 851,28	15,8
4	чугун	10 514,7	3,6
5	сталь	8 135,2	2,8
6	ПНД	10 505,87	3,6
7	ПВХ	2 342,95	0,8
<b>Всего</b>		<b>289 411,4</b>	<b>100</b>

## 1.2. Канализационные сети

Общий износ канализационных сетей составляет (на 2012 год) – **54 %**

### *Сравнительный анализ отказов сетей хоз.-бытовой канализации*

№	Неисправность	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012г.
1	Устранение засоров	1389	1455	1538	1549	1933	2035	2393
2	Ложные заявки	128	105	58	62	115	155	246
3	По письмам	-	84	101	78	136	116	59
4	Закрыть колодец	-	-	-	1	20	35	28
5	Восстановить колодец	-	-	-	1	41	97	56
6	Провал грунта в результате разгерметизации стыков	-	-	-	-	8	7	8
	<b>Итого:</b>	<b>1517</b>	<b>1644</b>	<b>1697</b>	<b>1691</b>	<b>2253</b>	<b>2445</b>	<b>2790</b>

## 1.3. Канализационные очистные сооружения

### *Состав очистных сооружений канализации*

#### **Блок механической очистки:**

- Здание решеток;
- Горизонтальные песколовки (6 шт.);
- Первичные горизонтальные отстойники (10 шт.);
- Насосная станция по перекачке сточной воды, прошедшей механическую очистку, на блок биологической очистки;

#### **Блок биологической очистки:**

- Аэротенки четырехкоридорные (4 шт.);
- Вторичные горизонтальные отстойники (16 шт.);
- Воздуходувная насосная станция;
- Насосная станция по перекачке избыточного ила;
- Сооружения доочистки (4 секции).

#### **Блок обработки осадка:**

- Илоуплотнители (2 шт.).
- Цех механического обезвоживания осадка.

#### **Блок обеззараживания:**

- Станция УФО

## 2. БАЛАНСЫ ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ

*Фактическое водопотребление по бассейнам канализования по состоянию на 2012 г.*

№	Бассейны водоотведения	Объем стоков, м <sup>3</sup> /сут
1.	Ново-Сырово	15120
2.	Силикатная - 2	9234
3.	Красная Горка	1820
4.	Залинейный	7422
5.	Парковый	4930
6.	Кутузовский	11700
7.	Зеленовский	4100
8.	Центральный	5063
9.	Ивановский - Юбилейный	29178
10.	Межшоссейный	14783
11.	Юго - Западный	10500
	Климовский коллектор	11200
	<b>Итого:</b>	<b>125 050</b>

*Перспективный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения до 2020 г.*

	Водоотведение города Подольска	Объем стоков от г. Щербинка, г. Климовск и Подольского р-на	Суммарный объем стоков, поступивших на очистные сооружения
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /сут
2012	97 156	27 894	125 050
2020	99 500	30 000	130 000

### 3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

<i>Группа</i>	<i>Целевые индикаторы</i>
2. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Доля канализационной сети, нуждающейся в замене (в процентах)
	2. Аварийность на сетях канализации (ед/км)
	3. Износ канализационных сетей (в процентах)
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности населения)
4. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в процентах)
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (в процентах)
	3. Доля сточных вод, обрабатываемых по НДТ (наилучшим доступным технологиям) (в процентах)
	4. Доля поверхностных сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме поверхностных сточных вод (в процентах)
6. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)
7. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 куб. м сточных вод (КВт ч/м <sup>3</sup> )

## 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ (хоз.-бытовая канализация)

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования (млн.руб.)														Ожидаемый результат
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Всего	
1.	Строительство биоблока очистных сооружений производительностью 50000 м <sup>3</sup> /сут		30,0	74,0	74,0	55,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	408,0	Увеличение мощности очистных сооружений на 50 000 м <sup>3</sup> /сут для обеспечения нормативных показателей по очистке стоков
2.	Строительство блока обезвоживания илового осадка	30,0													30,0	Снижение платы за размещение отходов, сокращение площади иловых карт на 25га
3.	Строительство блока обработки и утилизации обезвоженного осадка производительностью 30 т/сут. сухого вещества		12,833	27,0	27,0	12,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	182,833	Снижение платы за размещение отходов, сокращение площади иловых карт на 25га



4.	Строительство малой ГЭС в коллекторе очищенных стоков (городские очистные сооружения)			5,0	15,0	10,0												Снижения потребления электроэнергии на 111 кВт.ч
5.	Реконструкция энергетического хозяйства МУП «Водоканал» на существующих объектах водоотведения (КНС)		0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375		4,5	Снижение потребления электроэнергии на 416,8 тыс.кВт.ч
6.	Строительство КНС и напорного коллектора, ул. Садовая, L=950 м			0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,837		9,167	Увеличение производительности в связи со строительством нового района
<b>Итого</b>		<b>30,0</b>	<b>43,208</b>	<b>107,208</b>	<b>117,208</b>	<b>78,208</b>	<b>39,208</b>	<b>39,208</b>	<b>39,208</b>	<b>39,208</b>	<b>39,208</b>	<b>39,208</b>	<b>39,208</b>	<b>14,212</b>	<b>664,5</b>			



- увеличение мощности для обеспечения водоотведения объектов перспективной застройки

Стоимость реализации мероприятий по объектам водоотведения **664,5** млн. руб. (в ценах 2011 г.)

В том числе:

- объекты системы водоотведения – **656** млн. руб.
- линейные объекты – **8,5** млн. руб.

## 5. СХЕМА ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ Г.О. ПОДОЛЬСК

Общая площадь территории сбора поверхностных стоков ливневой канализации составляет **40,39** км<sup>2</sup>

Очистные сооружения поверхностного стока на основных выпусках отсутствуют.

Среднесуточный сброс неочищенных стоков поверхностных вод в р. Пахра и ее притоки составляет около **40 000** м<sup>3</sup>/сут (без учета производственных стоков).

### *Водосборные бассейны*

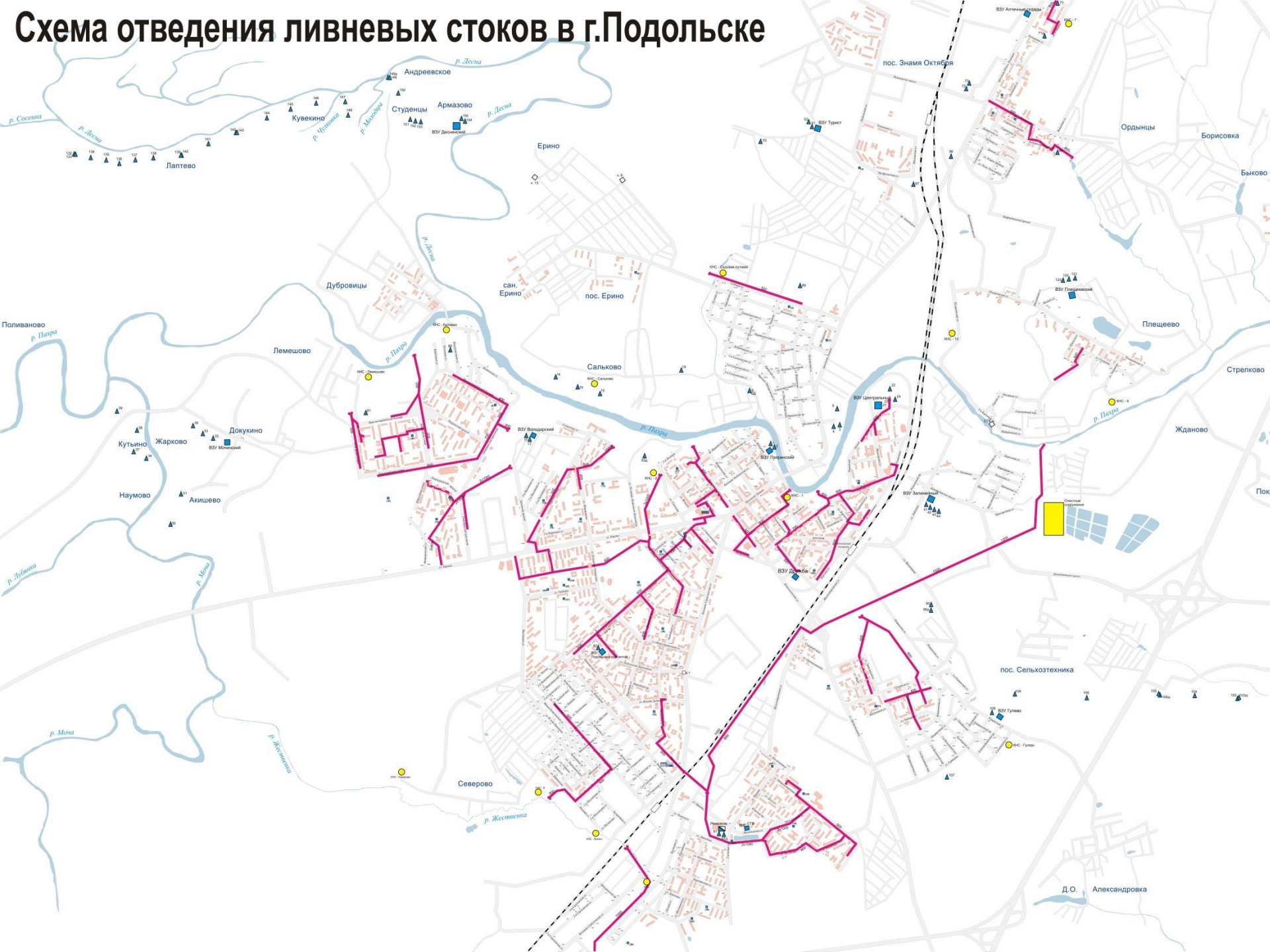
№ п/п		Площадь водосбора,	Расход на выходе,
		га	м <sup>3</sup> /сут
1.	Бассейн 1 - «Архивный овраг»	520	6600
2.	Бассейн 2 - «Больничный овраг»	440	5600
3.	Бассейн 3 - «Черный ручей»	1010	12800
4.	Бассейн 4 - «Центральный район»	154	2000
5.	Бассейн 5 - «Кутузово»	149	1800
6.	Бассейн 6 - «Шепчинки»	74	950
7.	Бассейн 7 - «Красная горка - 1»	73	950
8.	Бассейн 8 - «Силикатнинский»	171	2200
9.	Бассейн 9 - «Красная горка - 2»	35	450
10.	Бассейн 10 - «Промышленная застройка, Ново-Сырово»	500	6350
11.	Бассейн 11 - «Выползово»	500	
12.	Бассейн 12 - «Плещеево»	413	

**Итого:**

4039 га

39 700 м<sup>3</sup>/сут

# Схема отведения ливневых стоков в г.Подольске

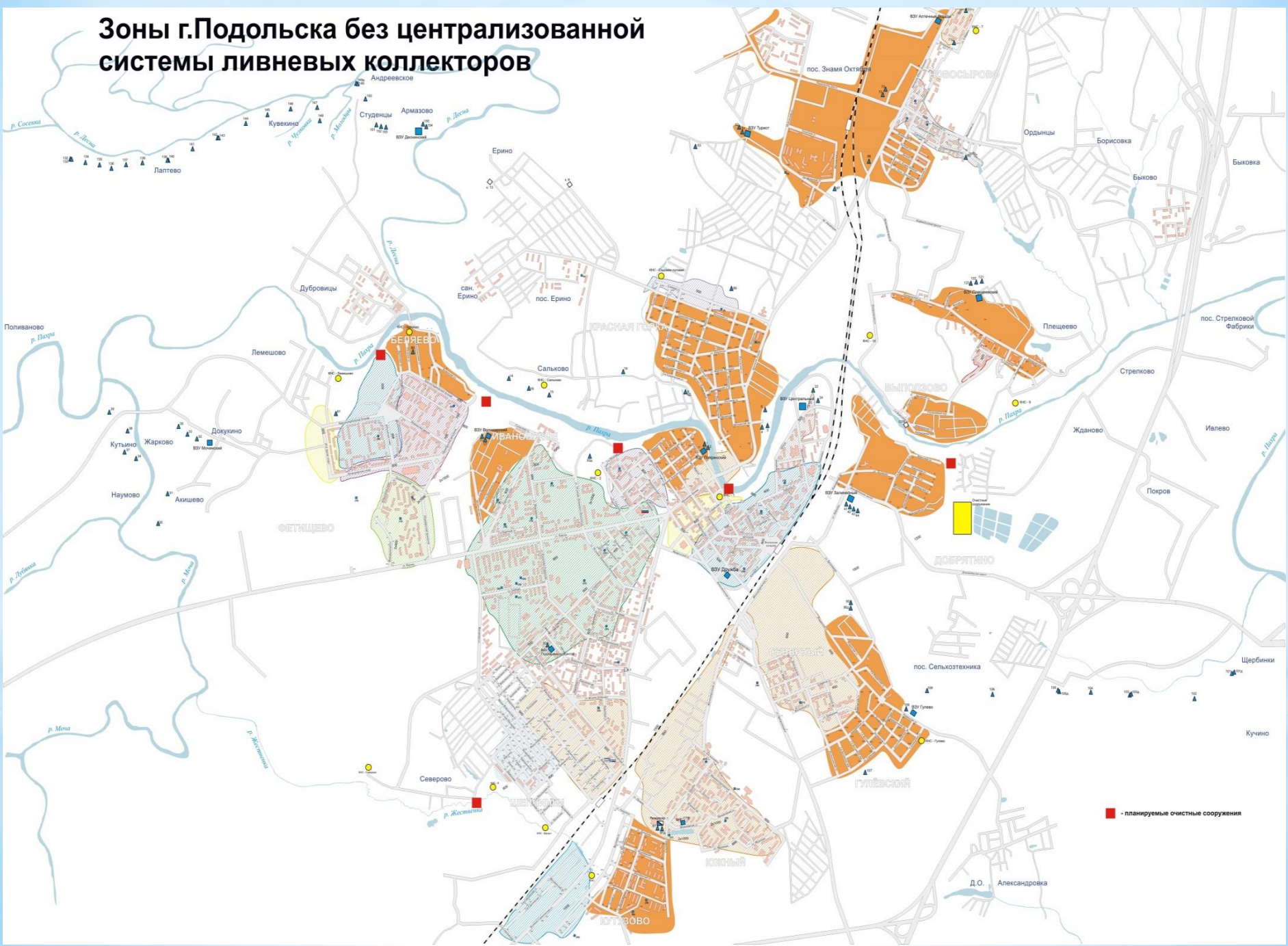


# Зоны водосборов поверхностных стоков



	Площадь водосбора, га	Расход на выходе, м3/сут
1. Бассейн 1 - "Архивный овраг"	520	6600
2. Бассейн 2 - "Больничный овраг"	440	5600
3. Бассейн 3 - "Черный ручей"	1010	12800
4. Бассейн 4 - "Центральный район"	154	2000
5. Бассейн 5 - "Кутузово"	149	1800
6. Бассейн 6 - "Шелчинки"	74	950
7. Бассейн 7 - "Красная горка - 1"	73	950
8. Бассейн 8 - "Силикатенский"	171	2200
9. Бассейн 9 - "Красная горка - 2"	35	450
10. Бассейн 10-12 - "Промышленная застройка, Ново-Сырово, Выпозово, Плещево и т.д."	500	6350

# Зоны г.Подольска без централизованной системы ливневых коллекторов



## Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения (ливневая канализация)

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем финансирования (млн.руб.)														Всего	Ожидаемый результат		
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025					
<b>1.</b>	<b>Бассейн №1 «Архивный овраг»</b>																		
1.1	Реконструкция сетей ливневой канализации I-IV микрорайона г. Подольска		2,0	2,0	2,2													<b>6,2</b>	Организация централизованной системы ливневой канализации, восстановление пропускной способности трубопроводов. Проведение инвентаризации
1.2	Реконструкция выпусков ливневой канализации в районе 43 Армии и Красногвардейского бульвара			0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,440				<b>4,8</b>	Восстановление пропускной способности
<b>2.</b>	<b>Бассейн №2 «Больничный овраг»</b>																		
2.1	Реконструкция внутриквартальных сетей ливневой канализации Межшоссеяного района г. Подольска			4,1	4,1													<b>8,2</b>	Организация централизованной системы ливневой канализации, восстановление пропускной способности трубопроводов

<b>3.</b>	<b>Бассейн №3 «Черный ручей»</b>																
3.1	Реконструкция коллектора глубокого заложения «Черный ручей» в районе промышленной зоны			1,4	1,4											<b>2,8</b>	Организация централизованной системы ливневой канализации, восстановление пропускной способности трубопроводов
3.2	Реконструкция существующих сетей ливневой канализации микрорайонов Южный и Северный		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0								<b>6,0</b>	Организация централизованной системы ливневой канализации, восстановление пропускной способности трубопроводов
3.3	Строительство очистных сооружений ливневого стока в устье Черного ручья Q=30000 м <sup>3</sup> /сут		2,0	39,9	37,9	26,6	26,6	27								<b>160,0</b>	Защита поверхностных водоисточников в от загрязнений ливневыми стоками
<b>4.</b>	<b>Бассейн №4 «Центральный район»</b>																
4.1	Реконструкция выпусков ливневой канализации в районе Парадного пр-да			0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,290		<b>3,2</b>	Организация централизованной системы ливневой канализации, восстановление пропускной способности трубопроводов

4.2	Реконструкция ливневого коллектора в районе ВЗУ Центральный и ул. Ульяновых				0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,8	Организация централизованной системы ливневой канализации, восстановление пропускной способности трубопроводов	
4.3	Реконструкция выпуска ливневой канализации в р. Пахра в районе ул. Комсомольская				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0	Предотвращение попадания загрязненных стоков в водный объект	
<b>5.</b>	<b>Бассейн №8 «Силикатненский» (Ново-Сырово)</b>																	
5.1	Строительство ливневого коллектора от ул. Тепличная до выпуска в р. Пахра в районе плотины L=3000 м, D=1000-1200 мм		10,0	22,0													32,0	Организация централизованной системы ливневой канализации, предотвращение подтопления прилегающих территорий в паводковый период
5.2	Строительство ливневых очистных сооружений на выпуске в р. Пахра в районе плотины				7,0	11,0	24,0										42,0	Защита поверхностных водоисточников от загрязнений ливневыми стоками



5.3	Реконструкция ливневого коллектора по ул. Почтовая				0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	1,8	Организация централизованной системы ливневой канализации, восстановление пропускной способности трубопроводов
6.	<b>Бассейн №11-12 «Плещеево-Выползово»</b>															
6.1	Строительство системы ливневой канализации проектируемого микрорайона «Восточный» с выпуском в р. Пахра в районе д. Выползово						1,0	1,0	2,66	2,66	2,68				10,0	Организация централизованной системы ливневой канализации, предотвращение подтопления прилегающих территорий в паводковый период
6.2	Строительство очистных сооружений на выпуске в районе д. Выползово								6,0	10,0	10,0	10,0	12,0		48,0	Защита поверхностных водоисточников от загрязнений ливневыми стоками
	<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>15,0</b>	<b>71,127</b>	<b>54,787</b>	<b>39,787</b>	<b>53,787</b>	<b>30,187</b>	<b>9,847</b>	<b>13,847</b>	<b>13,867</b>	<b>11,187</b>	<b>13,187</b>	<b>1,19</b>	<b>327,8</b>	

Стоимость реализации мероприятий по объектам водоотведения поверхностного стока **327,8** млн. руб.  
(в ценах 2011 года)

В том числе:

- объекты системы водоотведения поверхностного стока – **250**млн. руб.
- линейные объекты – **77,8** млн. руб.

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» просим все замечания и предложения по схемам водоснабжения и водоотведения направлять в МУП «Водоканал» по адресу:

142105, МО, г. Подольск, ул. Пионерская, д. 1 «б»

или по электронной почте: [pto@vodokanalpodolsk.ru](mailto:pto@vodokanalpodolsk.ru)

Заранее благодарим!

*Приложение:*

- Водоснабжение\_Общая схема.pdf
- Водоотведение\_Общая схема.pdf