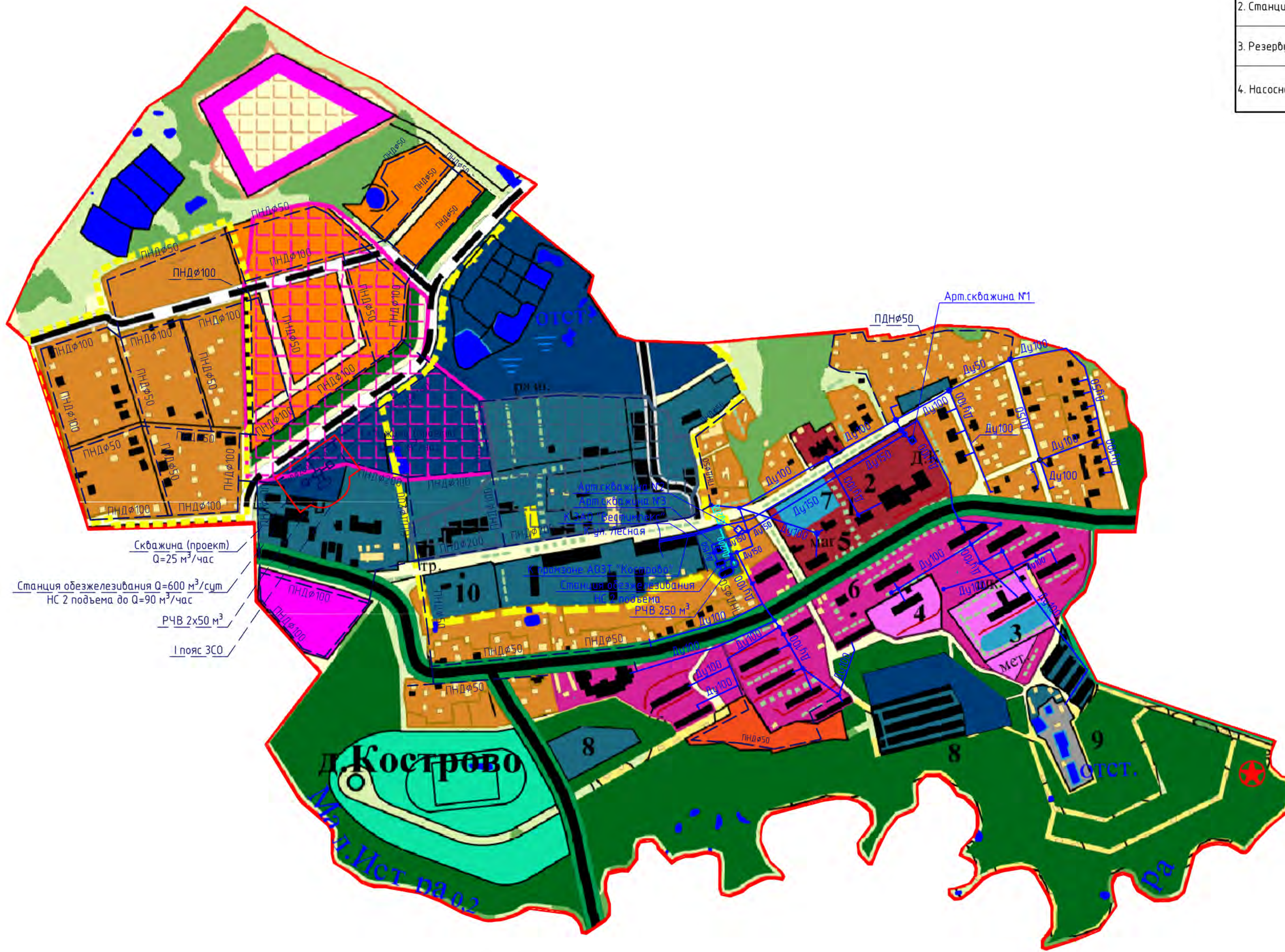


Наименование	Производительность	Характеристика сооружений	Стоимость, руб.
Срок реализации до 2023 г.			
1. Бурение 2-х арт. скважин	Q=25 м ³ /час	Артезианские скважины в пойлонах глубиной до 130 м, насосы ЭЦВ8-25-150	6740706,55
2. Станция обезжелезивания	Q=600 м ³ /сут	Станция обезжелезивания на напорных фильтрах	3658370,32
3. Резервуары чистой воды	2 шт. x 100 м ³	Металлические резервуары чистой воды в обваловке	2168549,34
4. Насосная станция II подъема	Q=40 м ³ /час	Водопроводная насосная станция II подъема, Q=40 м ³ /час Н=55 м – 2 шт. (рабочий и резервный)	2599595,05

Диаметр, мм	Материал	Перекладываемые взамен существующих		Вновь прокладываемые	
		Протяженность, км	Стоимость, тыс. руб.	Протяженность, км	Стоимость, тыс. руб.
Срок реализации до 2014 года					
φ 100	ПНД	2	11592,891	3,72	16586,752
Срок реализации до 2023 года					
φ 50	ПНД			4,873	20815,675
φ 100	ПНД			3,72	15890,48
φ 200	ПНД	0,103	577,865	1,564	8774,566



Существующее положение системы водоснабжения

Водозабор д. Кострово состоит из 3-х артезианских скважин из которых одна является резервной. Скважина №1 (63880) пробурена в 1985 году. Согласно данным паспорта на скважину глубина скважины составляет 140 м, насос ЭЦВ8-25-150 установлен на глубине 100 м, скважина имеет максимальный дебит 21 м³/час. Скважина №2 пробурена в 1994 году. Общая глубина скважины 150 м, насос ЭЦВ6-16-110 установлен на глубине 81 м, дебит скважины 18 м³/час. Все три скважины соединены трубопроводом диаметром 150 мм, подающим воду на установку обезжелезивания. Водоподготовка включает при фильтра механической очистки и станция обезжелезивания. В составе ВЗУ имеются резервуары чистой воды объемом 250 м³, насосная станция 2-го подъема подающая воду из резервуаров в сеть и водонапорная башня. Производительность водозаборного узла 870 м³/сутки. Центр и восточная часть деревни имеют развитые сети водоснабжения. Водопровод выполнен стальными и ПВХ трубами диаметрами 50-150 мм. Развитие системы водоснабжения СП Костровское предполагает решения следующих задач:

- Охват сетями водоснабжения 100 % территорий существующей и перспективной застройки населенных пунктов;
- Повышение производительности водозаборов в соответствии с ростом водопотребления населенных пунктов;
- Повышение надежности водоснабжения населенных пунктов;
- Повышение качества воды систем централизованного водоснабжения;

Предлагаемые мероприятия

Существующий водозабор д. Кострово состоит из трех артезианских скважин (1 резервная), станции обезжелезивания, станции 2-го подъема, резервуаров чистой воды, водонапорной башни. Согласно протоколу анализ воды из скважин имеются превышения показателей по мутности, и содержанию железа. Качество воды после установки обезжелезивания, согласно протоколу анализов предоставленной эксплуатирующей организацией, соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Для водоснабжения территории существующей застройки не имеющих централизованного водоснабжения, перспективной жилой и производственной застройки расположенных в северо-западной части предусмотрено строительство нового водозаборного узла ВЗУ-2. Расстояние между ВЗУ-1 и ВЗУ-2 составляет около 700 м, это означает, что артезианские скважины в составе узла не будут оказывать влияния на работу друг друга. В составе нового ВЗУ предполагается бурение двух артезианских скважин (рабочая и резервная). Предполагается, что новый ВЗУ будет эксплуатировать подольско-мячковский водонасыщенный горизонт, который эксплуатирует все артезианские скважины сельского поселения. По данным анализов ожидается, что вода нового водозаборного узла будет иметь превышение ПДК по мутности и железу, поэтому предусматривается строительство станции обезжелезивания производительностью 600 м³/сут. Предусматривается строительство РЧВ 2x100 м³ и насосной станции 2-го подъема производительностью 40 м³/ч. Для повышения надежности системы водоснабжения ВЗУ-1 и ВЗУ-2 объединяются в общую сеть, что даст возможность выводить из работы один из узлов при регламентных работах и устранении аварийных ситуаций. Необходимо разработать проекты ЗСО источников в соответствии с которыми установить поста зон санитарной охраны, построить ограждение первого пояса. При соблюдении норм проектирования, строительства и эксплуатации реконструируемых и новых водозабор не окажут влияния на качество подземных вод. Реализация схемы водоснабжения поселка предлагает замену аварийных, изношенных, имеющих малую пропускную способность существующих сетей и строительство новых магистральных и распределительных сетей. Перекладывается участок сети от существующего ВЗУ-1 для объединения его с проектируемым ВЗУ-2, диаметр 200 мм, трубы – полиэтилен низкого давления, а также 2 км аварийных сетей диаметр 100 мм. При строительстве новых сетей применяются трубы из полиэтилена низкого давления φ 100, 200 мм – магистральные водопроводы, φ50 мм – распределительная сеть. Для увеличения надежности и бесперебойности водоснабжения по территории предусмотрено кольцевание водопровода. При разработке проектной документации характеристика сетей и сооружений требуют уточнения.

Условные обозначения

Условные обозначения

Границы:

- Истринского муниципального района
- сельского поселения Костровское
- населенных пунктов
- территорий рекреационно-парковой застройки (СТП МО)*
- территорий производственного назначения (СТП МО)*

Земли различных категорий:

Земли населенных пунктов:

- среднеэтажной и малоэтажной жилой застройки
- индивидуальной жилой застройки
- садоводческих и дачных хозяйств
- крестьянских и фермерских хозяйств
- общественно-деловой застройки
- объектов дошкольного и школьного образования
- производственных и коммунально-складских объектов
- инженерных сооружений
- лесных насаждений
- объектов сельскохозяйственного использования
- кладбищ
- транспортной инфраструктуры

Земли сельскохозяйственного назначения:

- лесных насаждений
- фермерских хозяйств
- для ведения сельского хозяйства
- садоводческих и дачных хозяйств
- водных объектов

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения:

- производственных и коммунально-складских объектов
- объектов инженерной инфраструктуры
- автомобильные дороги федерального значения
- автомобильные дороги регионального значения
- автомобильные дороги местного значения

Земли особо-охраняемых территорий:

- рекреационных объектов
- кладбищ
- территорий планируемых особо охраняемых природных экологических территорий регионального значения*

Земли лесного фонда:

- лесных насаждений

Земли водного фонда:

- водных объектов

Земельные участки планируемого размещения зон объектов капитального строительства:

- малоэтажной жилой застройки
- индивидуальной жилой застройки
- перевод из ЛПХ под индивидуальную жилую застройку
- резервов индивидуальной жилой застройки
- объектов дошкольного и школьного образования
- общественно-деловой застройки и резервов
- объектов придорожного сервиса, логистики
- объектов отдыха и спорта
- объектов рекреации
- производственных и коммунально-складских объектов
- инженерных сооружений
- резерва рекреационного центра
- рекреационных зон (зон массового кратковременного отдыха)
- кладбищ
- автомобильных дорог местного значения

Объекты культурного наследия:

- Усадьба
- Церковь
- воинские захоронения

Археология:

- селище
- курганый могильник
- городище

Земли ОАО "Костровское":

- предусмотренные под жилищное строительство
- предусмотренные под производственное строительство
- предусмотренные под сельскохозяйственное использование

Сети водоснабжения:

- Существующие сети водопровода
- Сети водоснабжения прокладываемые до 2023 г.
- Перекладываемые участки водопровода

Изм. Кол. ф. Лист № док. Подп. Дата

Изм.	Кол. ф.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоведения д. Кострово СП Костровское Истринского МР Московской области на перспективу до 2023 г.

План сетей водоснабжения д. Кострово СП Костровское Истринского МР на перспективу до 2023 г. (1:5000)

Изм.	Лист	Листов
	1	

Формат А1