

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
РУССКО-АЗЕЛЕЕВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
РУС ӘЖИЛЕ АВЫЛ ЖИРЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18 августа 2025 года

с.Русское

Азелеево

КАРАР

№ 21

Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения на период до 2030 года
Русско-Азелеевского сельского поселения
Зеленодольского муниципального района

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 05.09.2013г. № 782 Постановление Правительства РФ «О водоснабжении и водоотведении», Устава Русско-Азелеевского сельского поселения Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан, Исполнительный комитет Русско-Азелеевского сельского поселения постановил:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Русско-Азелеевского сельского поселения Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан

2. Ежегодно выполнять корректировку данной схемы.

3. Разместить настоящее постановление на информационном сайте Зеленодольского муниципального района в составе портала муниципальных образований Республики Татарстан (<http://zelenodolsk.tatarstan.ru>) в сети интернет, а так же на информационных стендах, расположенных по адресам: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, с. Русское Азелеево, ул.Центральная, д.1., с.Карашам, ул.Новая, д.27 (здание СДК).

Глава Русско-Азелеевского
сельского поселения



Г.Ф.Семахина

Утверждена постановлением
Исполнительного комитета Русско-
Азелеевского сельского поселения
Зеленодольского муниципального
района Республики Татарстан
от 18 августа 2025года №21

Схема
водоснабжения и водоотведения
на период до 2030 года
Русско-Азелеевского сельского поселения
Зеленодольского муниципального района

с.Русское Азелеево 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Введение**
- 2. Паспорт схемы**
- 3. Общие сведения**
 - 3.1. Общие сведения о Русско-Азелеевском сельском поселении Зеленодольского муниципального района.**
 - 3.2. Общая характеристика систем водоснабжения**
- 4. Существующее положение в сфере водоснабжения**
 - 4.1. Анализ структуры системы водоснабжения.**
 - 4.2. Анализ существующих проблем**
 - 4.3 Обоснование объемов производственных мощностей**
 - 4.4 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения**
 - 4.5. Перспективная схема водоснабжения**
- 5. Финансовые потребности для реализации программы**
- 6. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы**

1. ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2030 года Русско-Азелеевского сельского поселения Зеленодольского муниципального района разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана сельского поселения Русско-Азелеевского Зеленодольского муниципального района;
- Программы комплексного развития Русско-Азелеевского сельского поселения Зеленодольского муниципального района на 20142 – 2030 годы;
- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 № 83,
- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Русско-Азелеевском сельском поселении Зеленодольского муниципального района.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения в Русско-Азелеевском сельском поселении Зеленодольского муниципального района анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок реализации схемы и ее этапы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы.

2. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Русско-Азелеевского сельского поселения Зеленодольского муниципального района на 2014 – 2030 годы.

Местонахождение проекта

Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский район, Русско-Азелеевское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003);
- Постановление Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2030 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Русско-Азлеевского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2014 по 2030 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства- 2015-2019 годы:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство узла водоподготовки на существующих водозаборах;
- перекладка и строительство канализационных коллекторов на территориях существующей и перспективной застройки;
- строительство канализационных насосных станций подкачки сточных вод;
- реконструкция канализационных очистных сооружений с учетом увеличения производительности;
- строительство канализационных очистных сооружений с применением новых технологий очистки сточных вод;

Второй этап строительства- 2020-2024 годы:

- реконструкция существующих ВЗУ;
- строительство скважин;
- строительство станции водоподготовки на существующих водозаборах;
- строительство магистральных водоводов для планируемой на расчетный срок застройки;
- строительство канализационных насосных станций подкачки сточных вод;
- строительство канализационных самотечных коллекторов для сбора сточных вод от планируемой на расчетный срок застройки;

- реконструкция канализационных очистных сооружений;
- строительство канализационных очистных сооружений.

Третий этап строительства - 2025-2030 (расчетный срок)

- строительство скважин;
- строительство канализационных насосных станций подкачки сточных вод;
- строительство напорных коллекторов для подачи сточных вод на канализационные очистные сооружения;
- строительство канализационных очистных сооружений

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 11264,0 тыс. руб., в том числе:

- 4501,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;
- 6763,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского поселения.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Русско-Азелеевского сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средства граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

3.1. Общие сведения о Русско-Азелеевском сельском поселении Зеленодольского муниципального района.

Русско-Азелеевское сельское поселение – граничит с запада М.Акиловским сельским поселением, с севера Нурлатским сельским поселением, с востока Утяшкинским сельским поселением, с юга – Кайбицким районом.

Площадь сельского поселения: 4250 га.

На территории Русско-Азелеевского сельского поселения имеются лесные массивы, река «Кубня», Карашамский известковый карьер, проходит Горьковская железная дорога с двумя станциями: Кубня, Шушерма. В 4 населенных пунктах выполнена газификация (кроме Русские Наратлы).

Перечень населенных пунктов сельского поселения и расстояние до административного центра:

- с.Русское Азелеево - административный центр (проживает 131 человек)
- с.Татарское Азелеево - 3 км (проживает - 75 человек)
- с.Карашам - 6 км (проживает - 135 человек)
- д.Татарские Наратлы - 3,5 км (проживает - 77 человек)
- д.Русские Наратлы - 4 км (проживает – 20 человек)

Предприятия и организации:

- 2 клуба (Карашамский СДК и Тат.Наратлинский сельский клуб)
- 2 библиотеки (с.Русское Азелеево, с.Карашам)
- 3 фельдшерских пункта (с.Русское Азелеево, с.Татарское Азелеево, с.Карашам)
- 4 магазина
- почтовое отделение связи
- опорный пункт милиции
- Тат.Азелеевский животноводческий комплекс «Красный Восток Агро» (расположен между селами Русское Азелеево и Татарское Азелеево) и отряд №1 ООО «ВЗП Заволжья»(центр-с.Русское Азелеево).

3.2. Общая характеристика систем водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности Русско-Азелеевского сельского поселения и требует целенаправленной государственной политики по развитию надежного питьевого водоснабжения. В Русско-Азелеевском сельском поселении существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей. МУП «Нурлатское МПП ЖКХ» предоставляет весь спектр услуг водоснабжения потребителям поселения, которыми пользуются многие жители, а также организации поселения.

Для предоставления указанных услуг, используются следующие основные сооружения водоснабжения и водоотведения:

- забор воды производится из подземных источников – 3 артезианских скважины.

На скважинах установлены глубинные насосы марки ЭЦВ различной мощности. При этом возникают проблемы с забором воды в зимний период, при значительном понижении температуры наружного воздуха, замерзание воды. Водопроводные сети на 70% стальных труб разных диаметров, 30% труб пластмасс. Износ сетей практически на всем протяжении составляет в среднем 80%.

В д.Русские Наратлы отсутствует централизованное водоснабжение, нет артезианских скважин. Население использует для хозяйственно-питьевых нужд воду из колодца.

Количество колодцев:

с.Русское Азелеево- 8
с.Карашам-1
с.Татарское Азелеево-нет
д.Татарские Наратлы-6
д.Русские Наратлы-2

Характеристика проблемы водоснабжения:

1. Износ сетей и объектов водоснабжения составляет свыше 80%.
2. Аварийность на сетях водоснабжения Русско-Азелеевского сельского поселения на 1км. составляет 3-5 случаев в год.
3. Анализ проб воды из всех источников водоснабжения показывает, что вода в системе водоснабжения поселения является коммунально-бытового назначения. Вода жесткая, в ней повышенное содержание солей тяжелых металлов.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4.1. Анализ структуры системы водоснабжения.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

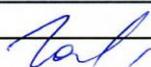
Согласно заключению от 05.12.2013 Протокола лабораторных исследований, выполненных Филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан» в Зеленодольском районе и городе Зеленодольск вода по показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Русско-Азелеевского сельского поселения являются артезианские воды. Русско-Азелеевское сельское поселение относится к достаточно обеспеченным артезианскими источниками водоснабжения. Станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Анализ воды на соответствия СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

22262. 1.2.0.2.13

Код образца (пробы):

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число (37)	10	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Исследования проводили:					
Ф.И.О. заведующего лабораторией			Подпись		
Галиева Э.Р.					



Код образца (пробы): 22262. 1.2.0.2.13

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Бенз(а)пирен	менее 0,0000005	не более 0,000001	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Мутность	31,970 ± 6,394	1,5	мг/л	ГОСТ 3351-74
4	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ Р 51209-98
5	Селен и его соединения	менее 0,0001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 19413-89
6	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,05	0,1	мг/л	ГОСТ Р 51797-01
7	Окисляемость перманганатная	0,280 ± 0,084	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Бериллий	менее 0,0001	0,0002	мг/л	ГОСТ 18294-2004
9	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ 3351-74
10	ДДГ и его метаболиты	менее 0,0001	0,002	мг/л	ГОСТ Р 51209-98
11	2,4-Д кислота	менее 0,001	0,03	мг/л	МУ 1350-75
12	Нитриты (по NO ₂)	0,04 ± 0,01	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
13	Кадмий	менее 0,0003	0,001	мг/л	05-01 МВИ
14	Нитраты (по NO ₃)	24,7780 ± 3,7167	45	мг/л	ГОСТ 18826-73
15	Хром (6+)	менее 0,001	0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
16	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/л	ГОСТ 18309-72
17	Аммиак (по азоту)	1,50 ± 0,15	1,5	мг/л	ГОСТ 4192-82
18	Цинк	менее 0,0003	1	мг/л	0501 МВИ
19	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ 3351-74
20	Бор	менее 0,05	0,5	мг/л	ГОСТ Р 51210-98
21	Молибден	менее 0,0025	не более 0,25	мг/л	ГОСТ 18308-72
22	Ртуть	менее 0,00005	0,0005	мг/л	03-01 МВИ
23	Хлориды	10,0 ± 1,5	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
24	Общая минерализация (сухой остаток)	1776,0 ± 177,6	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
25	Жесткость общая	23,60 ± 3,54	7	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
26	Марганец	0,09500 ± 0,02375	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-72
27	Медь	менее 0,0003	1	мг/л	05-01 МВИ
28	Сульфаты	891,10 ± 89,11	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
29	Железо	3,5900 ± 0,8975	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
30	Алюминий	менее 0,01	0,2	мг/л	ГОСТ 18165-89
31	Мышьяк	менее 0,005	0,01	мг/л	ГОСТ 4152-89
32	Свинец	0,32 ± 0,08	0,01	мг/л	05-01 МВИ
33	Цветность	20 ± 10	20	град.	ГОСТ Р 52769-2007
34	pH	7,8 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ГОСТ Р 51232-98
35	Фториды	менее 0,04	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.

Михайлова А.В. - инженер СГЛ

Ф.И.О. заведующего лабораторией

Соловьева Т.А.

Подпись

Подпись



(Handwritten signature)
Подпись

Скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размеры которых не всегда соответствуют требуемым (60 метров). Зоны санитарной охраны первого пояса огорожены забором, благоустроены и озелены. Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют. Артезианские скважины являются собственностью Русско-Азлеевского сельского поселения. Все артезианские скважины имеют наземные павильоны (кирпичные, металлические, деревянные) для отбора проб с целью контроля качества воды. На артезианских скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 1.

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м ³	Оборудование				Примечание
			марка насоса	производ, м ³ /ч	апор, м	мощность, кВт	
1	ВЗУ с.Русское Азлеево скважина	РЧВ W=300 м ³	ЭЦВ 6-10-160 ЭЦВ 6-10-180	10 10	160 180	32	
2	ВЗУ с.Татарское Азлеево каптаж родника	емк. W= 60 м ³	ЭЦВ 6-8-80	8	80	22	
3.	с.Карашам	РЧВ W=300	ЭЦВ 6-10-120	10	120	32	

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды и устройствами для учета поднимаемой воды.

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных и ПНД трубопроводов диаметром от 50 до 200 мм общей протяженностью 4км. Износ существующих водопроводных сетей по Русско-Азлеевскому сельскому поселению составляет более 80%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям сельского поселения из действующих артезианских скважин составляет 82,7 м³/сут., с учетом сезонного населения – 160,2м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 70 % территории жилой застройки.

Выводы:

1. Отбор воды осуществляется с помощью водозаборных узлов, размещаемых на территориях предприятий и жилой застройки и принадлежащих Русско-Азелеевскому сельскому поселению.
2. Источником водоснабжения Русско-Азелеевского сельского поселения являются артезианские и частично грунтовые воды.
3. Артезианская вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, жесткости и мутности.
4. Станция водоподготовки не имеется.
5. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 1980 года имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки отдельных участков малых диаметров.

4.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. В д.Татарские Наратлы и Русские Наратлы отсутствует централизованное водоснабжение, нет артезианских скважин. Население использует для хозяйственно-питьевых нужд воду из 8 колодцев, равномерно расположенных по всей территории д.Русские и Татарские Наратлы.
3. Действующие ВЗУ не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.
4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.
5. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

4.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения на период до 2030 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Русско-Азелеевского сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки.

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2030 года и подключения 100% населения Русско-Азелеевского сельского поселения к

централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.

Таблица 2.

Прогноз численности населения

Наименование поселения	Существующее состояние	Пессимистический прогноз		Оптимистический прогноз	
		2014	2030	2014	2030
<i>год</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2030</i>	<i>2014</i>	<i>2030</i>
Русско-Азелейское	438	415	475	425	693
с.Русское Азелейево	131	127	132	129	186
с.Татарское Азелейево	75	71	85	73	103
с.Карашам	135	130	145	132	224
д.Татарские Наратлы	77	70	83	72	124
д.Русские Наратлы	20	17	30	19	56

- динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

Таблица 3.

Поз.	Показатели	Единица измерения	Современное состояние на 2012 год	1 этап 2013 – 2017 год	Расчетный срок 2022 – 2030 год
<i>Население</i>					
1	Население				
	постоянное	тыс. чел.	0.438	0.5	0.693
	сезонное	тыс. чел.	0.4	0.5	0.7
	Итого по населенным пунктам	тыс. чел.	0.838	1.0	1.393
<i>Жилищный фонд для постоянного проживания</i>					
1	Индивидуальная жилая застройка	тыс. кв. м	5,45	7,0	12,0
	Итого	тыс. кв. м	5,45	7,0	12,25
	Всего по поселению	тыс. кв. м	34,7	38,25	69,25
<i>Новое жилищное строительство</i>					
1	Индивидуальная жилая застройка	тыс. кв. м	-	1,05	12,55
	Итого	тыс. кв. м	-	1,05	12,55

4. 4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов Русско-Азелеевского сельского поселения принимаются артезианские воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2030 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и с учетом ТСН «Нормы водопотребления населения Московской области» № 298-ПГ от 01.07.1996г. нормы водопотребления приняты для:

- жилой застройки с водопроводом, ванными и ЦГВ – 250 л/чел. в сутки
- индивидуальной жилой застройки – 190 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием;
- жилой застройки без водопровода при круглогодичном проживании – 70 л/чел в сутки.
- садоводческих и дачных объединений с сезонным проживанием населения – 50 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественно-деловые учреждения – 12 л на одного работника;
- спортивно-рекреационные учреждения – 100 л на одного спортсмена;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания – 12 л на одного работника;
- предприятия общественного питания -12 л на одно условное блюдо.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых застройках – 30 л/с; для коммунально-производственных объектов – 40 л/с.

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении - 3 (2 – в жилых зонах, 1 – в производственно-коммунальной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Вода на пожаротушение хранится в резервуарах на водозаборных узлах. Суточный расход воды на восстановление противопожарного запаса составит 810 м³/сут.

4.5. Перспективная схема водоснабжения

Для обеспечения перспективного потребления воды для существующей и проектной застройки на хозяйственно бытовые нужды предлагаются следующие мероприятия:

- обеспечить на расчетный срок все населенные пункты поселения проектом централизованной системы водоснабжения.
- разработать, силами органов местного самоуправления программы инженерного обеспечения вновь застраиваемых территорий;
- предусмотреть строительство и реконструкцию водопроводных сетей и источников водоснабжения в существующих населенных пунктах;

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения предусматривать:

- организацию зон санитарной охраны источников водоснабжения, водопроводных сооружений и водоводов;
- обустройство новых и приведение в соответствие существующих зон санитарной охраны водозаборов и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.

В Русско-Азелеевском сельском поселении планируется строительство водопроводных сетей в д.Русские Наратлы и с.Татарское Азелеево, протяженностью 2км.

Динамика тарифов на питьевую воду в Русско-Азелеевском сельском поселении, руб./м³ (без НДС)

Наименование организации	2010 год	2013год	2017 год	2023год	2026 год	2030 год
МУП «Нурлатское МПП ЖКХ»	12,62	25,74	38,86	43,7	46,3	49,12

Рис.5.Схема водоснабжения с.Карашам.



Рис.6.Схема водоснабжения с.Русское Азелеево.

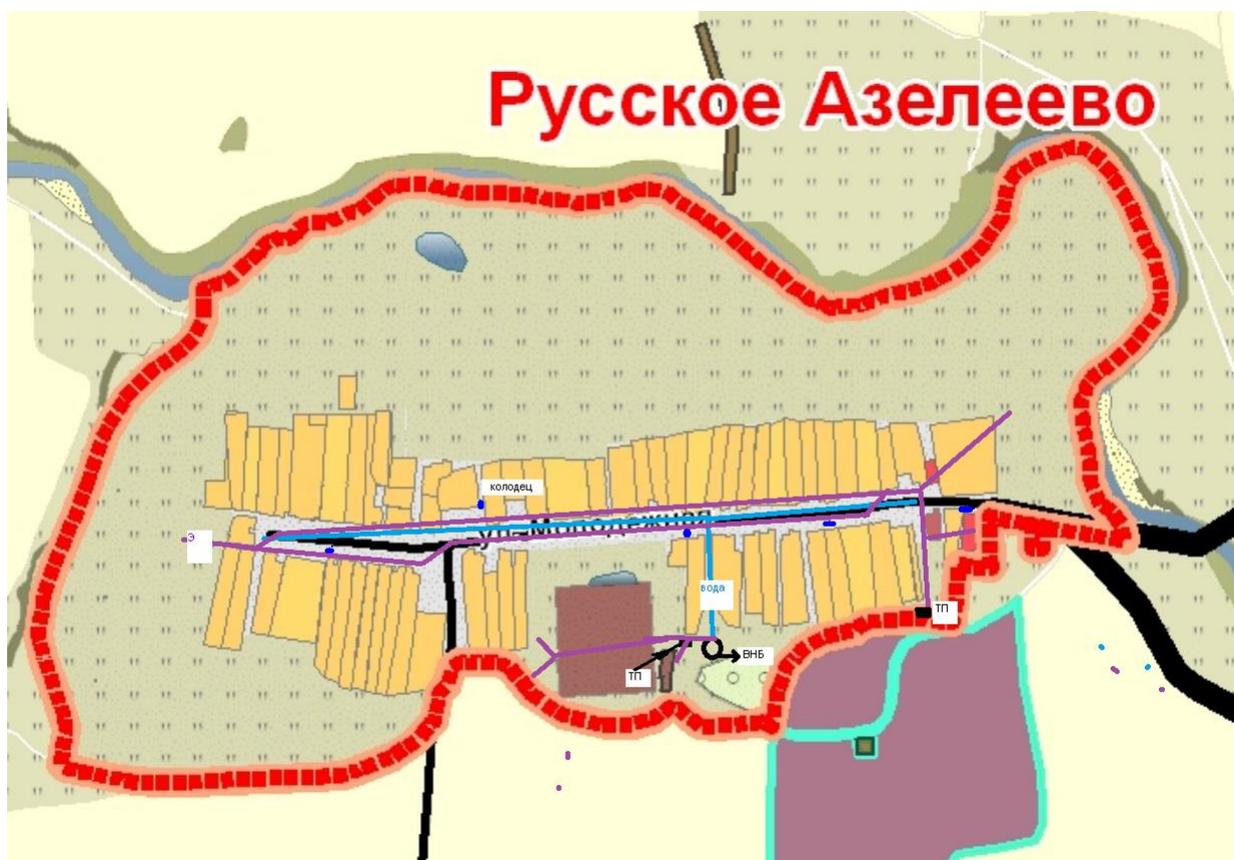


Рис.7.Схема водоснабжения с.Татарское Азелеево.



Рис.8.Схема водоснабжения д.Русские Наратлы и д.Татарские Наратлы.



5. Финансовые потребности для реализации программы

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

6. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы.

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Русско-Азелеевского сельского поселения в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013 – 2030 годы.