

«ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АЛАБУГА МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫ БЕХТЕРЕВО АВЫЛ
ЖИРЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ»
МУНИЦИПАЛЬ КАЗНА
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
БЕХТЕРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ЕЛАБУЖСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

28.01.2016

№ 2

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Бехтеревского сельского поселения Елабужского муниципального района на 2016-2026 годы

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую Программу комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры на 2016-2026 годы Бехтеревского сельского поселения Елабужского муниципального района.
2. Настоящее постановление подлежит обнародованию и размещению на официальном сайте муниципального образования.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава

Н.В. Кусаев

ПРОГРАММА

**комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры
Бехтеревского сельского поселения
Елабужского муниципального района
на 2016 – 2026 годы**

2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

Экономический рост территории и приток населения инициируют параллельную реализацию проектов в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Развитие существующих производств, сферы строительства жилья сдерживает недостаточная коммунальная инфраструктура и высокие тарифы.

Жилищно-коммунальная сфера - это многоотраслевой комплекс, в котором переплелись все социально-экономические вопросы жизнеобеспечения.

Для создания комфортности проживания существенной помехой являются проблемы в сфере жилищно-коммунального хозяйства, связанные с высокими затратами и потерями энергоресурсов, изношенностью основных фондов, неудовлетворительным финансовым положением, неразвитостью конкурентной среды в данной сфере.

Во исполнение закона Республики Татарстан «Об энергосбережении» и реализации программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан на 2010-2015 годы и на перспективу до 2020 года» по результатам проведенного социологического исследования население сельского поселения Елабужского муниципального района в целом положительно отметило преобразования, проведенные за годы реформирования жилищно-коммунального хозяйства.

В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", главой 3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст.19 Устава муниципального образования Бехтеревское сельское поселение Решением Советом Бехтеревского сельского поселения утвержден генеральный план муниципального образования Бехтеревское сельское поселение ЕМР.

Генеральный план Бехтеревского сельского поселения Елабужского муниципального района – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Жилищный фонд.

В состав поселения входят населенные пункты: село Бехтерево, деревня Гари. Административным центром муниципального образования является село Бехтерево.

В 2015 году общая численность поселения составляет 984 человека.

Жилищный фонд Бехтеревского сельского поселения Елабужского муниципального района состоит из 304 дома, которые можно условно разделить на две группы:

1. Многоквартирные жилые дома в количестве 6 домов.
2. Частный сектор – 298 домов.

Помимо нового жилищного строительства генеральным планом Бехтеревского сельского поселения также предусматривается капитальный ремонт муниципального многоквартирного жилищного фонда, расположенного в с.Бехтерево общей площадью жилья 729,2 кв.м, в с.Гари общей площадью жилья 3890,16 кв.м.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ЕЛАБУЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Водоснабжение на территории Бехтеревского сельского поселения осуществляется из подземных источников водоснабжения расположенных в д. Хлыстово с. Танайка.

Населенные пункты поселения расположены на значительном расстоянии друг от друга. Все существующие системы водоснабжения, обслуживающие население, являются самостоятельными (выполнены для каждого населенного пункта) и никак не связаны друг с другом.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Бехтеревского сельского поселения являются подземные воды.

Водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

Централизованная система водоснабжения (ЦСВ) в Бехтеревском СП представляет собой комплекс инженерных сооружений, условно разделенных на 3 уровня: водозаборные скважины, водонапорные башни, водопроводные трубы.

Всего в Бехтеревском поселении пробурены 3 скважины и смонтированы 3 водонапорные башни. Водопроводные сети выполнены ПВХ трубами диаметрами Ø63-110 мм. Общая протяжённость сетей 16800 м, из них: п/э труба Ø110 мм – 9000 м, п/э труба Ø63 мм – 7800 м. Водопроводные сети в настоящее время не достаточно разветвлены и не охватывают всех территорий жилой застройки.

Всего в селе числится 16 водоразборных колонок, из них 9 в неудовлетворительном состоянии и не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02.

Станций обезжелезивания и обеззараживания нет. Очистка воды не производится, но качество артезианских вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения».

Оценка систем водоснабжения Бехтеревского сельского поселения определяется уровнем обеспеченности централизованным водоснабжением села и техническим состоянием централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ЦСВ охвачены все районы индивидуальной жилой застройки и многоквартирных домов села Бехтерево и села Гари.

На сегодняшний день в Бехтеревском сельском поселении из 300 жилых домов, включая 6 многоквартирных домов, к централизованной системе водоснабжения (ЦСВ) подключено 240 жилых домов. Жители остальных домов отбирают воду на хозяйственно – питьевые нужды через 16 водоразборных колонок и от 3-х частных скважин (2 шт. в с.Бехтерево и 1 - в с.Гари). Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- изношенность и устарелость водопроводной сети. В связи с этим происходят частые аварии и утечки;
- вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

Основные направления развития водоснабжения – бесперебойное обеспечение населения района водой питьевого качества, повышение надежности систем, сокращение количества аварий на сетях, увеличение пропускной способности сетей, уменьшение потерь воды.

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников необходимо провести ряд мероприятий, которые детально охарактеризованы в разделе №5 «Программы инвестиционных проектов, обеспечивающих достижения целевых показателей».

Водоотведение

В Бехтеревском СП централизованная система хозяйственно - бытовой канализации отсутствует, жилые дома и общественные здания канализованы в надворные уборные с утилизацией стоков либо в компостные ямы, либо выгребные ямы, за исключением многоквартирных домов. Сточные воды от жилых домов отводятся в резервуар-накопитель. Резервуар - накопитель очищается по мере необходимости. Ливневые стоки стекаются на поверхностные водные объекты.

Для бытовых отходов на территории поселения установлены контейнерные площадки, куда складироваться твердые бытовые отходы. Вывоз скопившего мусора осуществляется на свалку ТБО, расположенную южнее н.п. Гари.

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

- 160 л/сут на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией;

- 50 л/сут. на одного человека – норма удельного водоотведения в не канализованных населённых пунктах;

- 12% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на местную промышленность и неучтённые расходы.

В загрязнении поверхностных и подземных вод большую роль играют сточные воды, образующиеся от населения, так как н.п. Гари и Бехтерево не имеют централизованной системы канализации (ЦСК) и очистных сооружений. Ввиду отсутствия канализации приемниками сточных вод от населения служат выгребные ямы, пониженные участки рельефа и малые реки. Приемниками ливневых стоков являются поверхностные водные объекты.

Выгребные ямы не обеспечены достаточной гидроизоляцией, что приводит к загрязнению почв, поверхностных водоисточников и грунтовых вод.

Сеть дождевой канализации и очистные сооружения поверхностного стока на территории села также отсутствует, что может привести к загрязнению подземных и поверхностных водоисточников.

В н.п. Гари 5 многоквартирных дома, основная проблема вывоз и откачка жидких нечистот. В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников в первоочередных мероприятиях предусматривается следующее:

1. строительство локальных очистных сооружений, наружных сетей хоз.бытовой канализации для 5 многоквартирных домов в н.п. Гари.

2. строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий протяженностью 0,37 км.

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников необходимо провести ряд мероприятий, которые детально охарактеризованы в разделе №5 «Программы инвестиционных проектов, обеспечивающих достижения целевых показателей».

В среднем за 2015 год собираемость за оказанные услуги холодного водоснабжения я составила 97 %. Уровень собираемости по категории потребителей население составил 97 %. В связи с этим дебиторская задолженность на 01.01.2014 года составлявшая 159,1 тыс. руб. на 01.07.2014 год составила 174,0 тыс. руб., увеличилась на 9,4 %.

Данные по газифицируемым квартирам и домам

№ п/п	Наименование ПСК, Населенный пункт, совхоз	Количество газифицированных квартир на 01.01.2015г.		
		сетевой	ГБУ (от сжиженного газа)	Всего
	<i>Бехтеревское СП</i>	<i>452</i>	<i>0</i>	<i>452</i>
	Бехтерево	257	0	257
	Гари	195	0	195

Динамика тарифов на газ для населения сельской местности

Установление тарифов относится к компетенции Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам.

(руб./куб.м)

	2012г.		2013 г.		2014 г.		2015г.	
	01.01.12	01.07.12	01.01.13	01.07.13	01.01.14	01.07.14	01.01.15	01.07.15
Газ	3,49	4,01	4,01	4,61	4,61	4,80	4,80	5,16

Развитие автомобильных дорог местного значения

Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием на Бехтеревского сельского поселения составляет – 7,43 км.

В сфере благоустройства имеются следующие проблемы:

- качество покрытия дорог не соответствуют нормам безопасности и негативно сказываются на формировании современного имиджа территории. Необходимо проведение капитального ремонта

- дороги с.селе Бехтерево – 1,64 км,

- дороги деревни Гари – 0,8 км.

3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

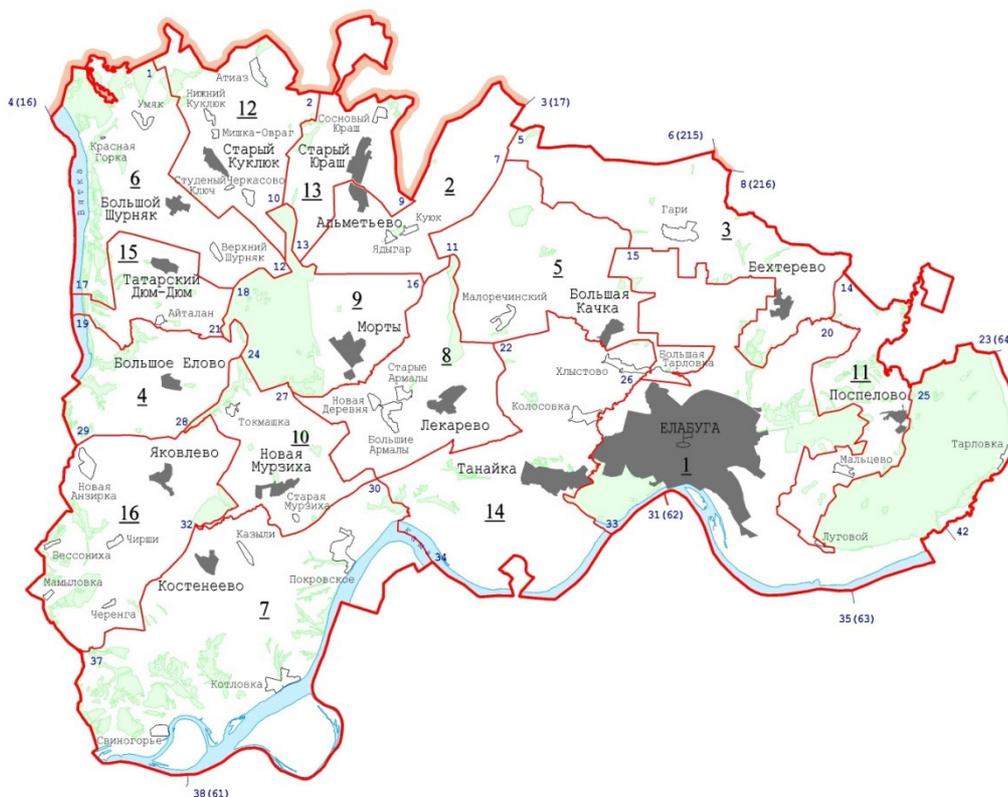
Республика Татарстан является одним из регионов Российской Федерации, демонстрирующих стабильность в социально-экономическом развитии. В 2011 году Татарстан признан лидером списка Forbes «30 лучших регионов для бизнеса».

Административные центры 15-ти других поселений имеют полноценное автомобильное сообщение, необходимую социальную и инженерную инфраструктуру, что позволяет минимизировать издержки реализации инвестиционных проектов.

Бехтеревское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 22-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

Карта-схема границ муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования "Елабужский муниципальный район"

"Приложение 1
к Закону Республики Татарстан
"Об установлении границ территорий
и статусе муниципального образования
"Елабужский муниципальный район"
и муниципальных образований в его составе"



В состав Бехтеревского сельского поселения в соответствии с этим законом входит село Бехтерево (административный центр), село Гари.

Общая площадь Бехтеревского сельского поселения составляет 8545,0 га, в т.ч. площадь с.Бехтерево – 144,4 га, с.Гари – 151,2 га (согласно картографическому материалу).

В поселении имеется 2 детских сада, общеобразовательная школа, 2 фельдшерско-акушерских пункта, сельский дом культуры, клуб, 2 библиотеки, сельскохозяйственное предприятие ОАО «Елабужское ХПП», КФХ «Медведев», КФХ «Данило Е.Е.».

К особенностям экономико-географического положения следует отнести близкое расположение поселения к районному центру - г.Елабуга и соседство поселения с ОЭЗ ППТ «Алабуга».

Демографическая характеристика.

Демографический фактор оказывает наибольшее влияние на уровень хозяйственного освоения территории и экономического развития общества.

По данным, предоставленным Исполнительным комитетом Бехтеревского сельского поселения, на начало 2011 г. численность населения составила 1 118 человек. За четыре года (2007 - 2011 гг.) число жителей поселения возросло на 7,7 %, тогда как всё сельское население Елабужского муниципального района – только на 4,1 %.

По данным Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района, среди 15 сельских поселений района Бехтеревское занимает третье место по численности населения; его возрастная структура довольно благоприятна. Процент лиц старше трудоспособного возраста в населении Бехтеревского СП (15,7 %) самый низкий среди сельских поселений района, а доля трудоспособного населения (68,1 %) – самая высокая. Соответственно уровень демографической нагрузки (468) – самый низкий в районе. По удельному весу детей (16,1 %) поселение занимает седьмое место.

Таблица 1. Демографические показатели

Показатели	на 01.01.14 г.	на 01.01.15 г.	Откл. (+,-)	2014 к 2015, %
Бехтеревское сельское поселение	995	1007	+12	101,2

В настоящее время в Бехтеревском сельском поселении имеется 2 детских сада, в с.Бехтерево проектной вместимостью 25 мест и в с.Гари проектной вместимостью 10 мест. Численность детей, посещающих детские дошкольные учреждения, составляет 46 человек (59,7% от общей численности детей в возрасте 1-6 лет Бехтеревского сельского поселения). Следовательно, детские сады заполнены на 131,4% от проектной вместимости. Обеспеченность населения местами в детских садах составляет 76,8% от нормативной потребности.

В Елабужском муниципальном районе сложилась многоуровневая система образования, которая включает в себя 3 государственных, 33 муниципальных общеобразовательных учреждения, 44 дошкольных образовательных учреждения, 9 учреждений дополнительного образования, 4 средних специальных образовательных учреждения, детский дом, 5 высших учебных заведений.

В настоящее время в Бехтеревском сельском поселении (с.Бехтерево) функционирует средняя общеобразовательная школа проектной мощностью на 186 учащихся, численность обучающихся в школе составляет 71 человек (8 человек из Сельхозхимии). Обеспеченность населения местами в школах составляет 161,4% от нормативной потребности. Дети села Гари доставляются в общеобразовательное учреждение на школьном автобусе.

Из внешкольных учреждений в Бехтеревском сельском поселении функционирует кружок детского творчества на базе общеобразовательной школы с.Бехтерево мощностью 60 мест.

Основные показатели социально-экономического развития

Бехтеревского сельского поселения Елабужского муниципального района до 2025 года

Показатели	Ед. изм.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
Среднегодовая численность населения	чел.	995	1007	1010	1015	1020	1026	1035	1046	1058	1073	1090	1108
Валовая продукция сельского хозяйства во всех категориях хозяйств (в действующих ценах)	млн.руб.	118,8	215,5	225,4	236,4	247,5	252,5	257,5	262,6	267,9	273,3	278,7	284,2997
Фонд заработной платы	тыс.руб.	28703,8	23253,3	23718,4	24429,9	25285,0	26917,7	27886,7	30123,4	31328,4	33514,7	36317,7	37952,0
Начисленная среднемесячная заработная плата на одного работника	руб.	26876,2	27682,5	28236,2	29083,2	30101,2	31155	32276	33470	34809	36271	37831	39533
Численность работников	чел.	89	70	70	70	70	72	72	75	75	77	80	80
Численность безработных, зарегистрированных в ЦЗН	чел.	8	6	6	4	4	4	3	3	2	2	1	1
Оборот розничной торговли, млн. руб.	млн.руб.	11,6	8,3	8,6	9,2	9,7	10,4	11,1	11,9	12,7	13,7	14,7	15,8
в сопоставимых ценах, в % к предыдущему году	%	75,4	64,6	98	100,3	101,8	101,8	101,9	102	102,3	102,4	102,5	102,6
Объем платных услуг, в действующих ценах каждого года, млн.руб.	млн.руб.	9,1	6,8	7,0	7,5	7,9	8,4	8,9	9,4	10,0	10,5	11,1	11,8
в сопоставимых ценах, в % к предыдущему году	%	76,2	68,2	96,4	100,8	101,3	101,3	101,40	101,40	101,50	101,60	101,70	101,8

5.1 Жилищное хозяйство

В состав поселения входят населенные пункты: село Бехтерево, деревня Гари. Административным центром муниципального образования является село Бехтерево.

В 2015 году общая численность поселения составляет 984 человека.

Жилищный фонд Бехтеревского сельского поселения Елабужского муниципального района состоит из 304 дома, которые можно условно разделить на две группы:

1. Многоквартирные жилые дома в количестве 6 домов.

Многоквартирная жилая застройка представлена 3-х этажными жилыми домами общей площадью 4619,36 кв.м.

2. Частный сектор – 298 домов.

В настоящее время жилой фонд Бехтеревского сельского поселения представлен исключительно индивидуальной застройкой.

Основные характеристики жилищного фонда:

1. Аварийный жилфонд – отсутствует;

2. Дома с благоустройством (центральное водоснабжение, газовое отопление, местная выгребная яма) – 100% (6 МКД);

Характеристика многоквартирной жилой застройки

№ п/п	Наименование и адрес	Этажность	Количество квартир	Общая площадь квартир, кв.м.	Год постройки	Инженерно-техническое обслуживание						
						Водоснабжение		Теплоснабжение, газовое	газоснабжение	Канализация (септик)	электроснабжение	телекоммуникации
						холодное	горячее					
1	с.Бехтерево, ул.Гусева,25	2	16	729,2	1975	+	-	+	+	+	+	+
2	с.Гари, ул.Школьная,18	3	12	722,9	1988	+	-	+	+	+	+	+
3	с.Гари, ул.Школьная,17	3	12	790,6	1990	+	-	+	+	+	+	+
4	с.Гари, ул.Школьная,109	3	12	793,56	1991	+	-	+	+	+	+	+
5	с.Гари, ул.Школьная,110	3	12	790,8	1991	+	-	+	+	+	+	+
6	с.Гари, ул.Церковная,19	3	12	792,3	1988	+	-	+	+	+	+	+
	Всего:		76	4619,36								

Низкие теплозащитные качества наружных ограждений являются основной причиной высокого уровня потребления тепловой энергии таких домов и не отвечают современным требованиям тепловой защиты зданий (потери тепла через ограждающие конструкции – до 40%).

Уровень благоустройства жилищного фонда

Уровень благоустройства всего жилищного фонда сельского поселения составляет:

водоснабжением – 100 % (304 дома);

отоплением – 100 % (304 дома), в том числе газовое – 100 % (304 дома), централизованное отсутствует;

Доля многоквартирных домов одновременно оборудованных централизованным водопроводом, отоплением, газом составляет - 100%.

Дома на индивидуальном отоплении, оборудованы газовыми котлами.

Оснащение жилищного фонда приборами учета энергоресурсов

Обеспечение учета используемых энергетических ресурсов и применение приборов учета при осуществлении расчетов за них определены Федеральным законом от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской

Многоквартирные дома, оборудованные общедомовыми приборами учета:

- по электроэнергии 100%

- по холодной воде 0%

Дома оборудованные *индивидуальными приборами учета:*

- по электроэнергии 100%

- по газу 100%

- по холодной воде 27,8%

5.2 Водопроводное хозяйство

В соответствии с постановлением Главы Елабужского муниципального района № ПГЭ-60 от 24 марта 2014 года МУП «Елабужский Водоканал» с 1 марта 2015 года приступил к обслуживанию сетей водоснабжения Бехтеревского сельского поселения на основании договоров эксплуатации.

Оказание услуг для населения осуществляется по действующим тарифам АУ согласно Постановлений Государственного комитета РТ по тарифам.

Систему водоснабжения села можно разделить на 3 зоны:

1. Централизованное водоснабжение села Бехтерево от скважин №1 и №2, расположенных в северо-восточной (скв.№1) и южной (скв.№2) частях села. Общее потребление (по отчетным данным) от 2-х скважин составляет 1270 м³/мес. (в среднем 42,3 м³/сут.);

2. Централизованное водоснабжение села Гари от скважины №3, расположенной на западной окраине села Гари. Общее потребление (по отчетным данным) от скважины составляет 675 м³/мес. (в среднем 22,5 м³/сут.);

3. Отбор воды на хозяйственно - питьевые нужды через водоразборные колонки в селе Бехтерево – 195,0 м³/мес. (в среднем 6,5 м³/сут.).

Сети водоснабжения, проложенные от отдельных скважин в селе Бехтерево, соединены

между собой в единую систему.

В обеих скважинах установлены глубинные насосы ЭЦВ-6-6,5-85. Насосы в удовлетворительном состоянии. Учет воды отсутствует.

Таблица 4. Технические характеристики насоса ЭЦВ 6-6,5-85

Марка насоса	Номинальная подача, м ³ /ч	Номинальный напор, м	Рабочая зона		Мощность э/дв, кВт	Ток, А	Габаритные размеры, мм		Масса агрегата, кг	Диаметр скважины, мм
			подача, м ³ /ч	напор, м			диаметр	длина		
ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	5,5...9	75...90	3	8	144	1240	66	150

Для обеспечения расчетного напора и расхода воды в водопроводной сети, а также создания её запаса, рядом со скважинами смонтированы 2 водонапорные башни: 1-ая (в эксплуатации с 1975 года) объемом 20 м³ и высотой 17 м, 2-я (в эксплуатации с 1975 года) объемом 25 м³ и высотой 20 м. Водонапорные башни в удовлетворительном состоянии (толщина стенок 5,2÷6,3 мм, износ 40 %), отсутствуют растяжки (рисунок 5 и 6).

Резервуаров на наружное пожаротушение нет.

Расходы воды на наружное пожаротушение в сельских поселениях должны приниматься в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Территория жилой застройки села Бехтерево охвачено водопроводными сетями на 100%. Общая протяжённость водопроводных сетей в селе Бехтерево 14500 м, из них: п/э труба Ø110 мм – 6700 м, п/э труба Ø63 мм – 7800 м.

В 2015 году водоснабжение села Бехтерево планируется перевести на водоснабжение со станции очистки воды (СОВ). Для этих целей проложены п/э водопровод Ø110, длиной около 600 м. Работы проводят специалисты ООО «Радикс» в соответствии с программой «Улучшение водоснабжения и водоотведения населения РТ на период 2012÷2015 и перспективу до 2020 года», источником финансирования является фонд газификации РТ.

В с.Бехтерево отсутствует учет поднятой и потребленной воды. Потребление воды осуществляется расчетным способом по нормативам водопотребления и затратам на электроэнергию (электропотребление насосами). Существующие нормативы водопотребления не соответствуют фактическому потреблению, что приводит к постоянным убыткам для ресурсоснабжающей организации.

Всего в селе числится 13 колонок. Состояние колонок неудовлетворительное и не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Водоразборные колонки или не функционируют, или разрушены, колодцы под ними используются в качестве точки присоединения шлангов (рис. 7 и 8).

Село Гари.

В с.Гари смонтированы одна скважина №3 и одна водонапорная башня №3. Ограждение зоны санитарной охраны скважины отсутствует, не соблюдаются требования СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны ...».

Водонапорная скважина №3 расположена на северо-восточной окраине с.Гари (рис. 4). Координаты скважины 52°1'37" ВД и 55°52'21" СШ, расстояние от скважины до уреза ближайшего водотока (водоема) 800м, глубина скважины 90м.

Участок недр расположен в Восточном Предкамье на левом береговом склоне реки Каринка – правого притока р.Тойма. Абсолютная отметка поверхности участка составляют 145÷155 м, устья скважины 150 м. Водовмещающими породами являются известняки и песчаники.

Скважина эксплуатируется с 1987 года. **Длительная эксплуатация скважины привела к коррозии обсадных труб, что ухудшает органолептические показатели качества воды.** Основные характеристики скважины указаны в таблице 5.

Таблица 5. Основные характеристики скважины.

Абс. отметка устья, м	Глубина, м	Глубина статического уровня, м	Дебит, л/с	Понижение, м	Сухой остаток, г/л
150	90	38	3,33	10	0,35

Существующее потребление подземных вод для хоз.-питьевых нужд составляет в среднем 30,6 м³/сут (11170 м³/год). Скважина работает не более 4-х часов в сутки. Возможность дальнейшего отбора воды в данном количестве обосновывается опытом эксплуатации скважины, удельным дебитом и допустимым понижением на 10 м. Величина эксплуатационного понижения свидетельствует об обеспеченности запасов подземных вод в пределах имеющейся потребности.

В скважине установлен глубинный насос ЭЦВ 6-10-110. Учет воды отсутствует.

Таблица 6. Технические характеристики насоса ЭЦВ 6-10-110

Марка насоса	Номин. подача, м ³ /ч	Номин. напор, м	Рабочая зона		Мощность э/дв, кВт	Ток, А	Габаритные размеры, мм		Масса агрегата, кг	Диаметр скважины, мм
			подача, м ³ /ч	напор, м			диаметр	длина		
ЭЦВ 6-10-110	10	110	8÷12	95÷115	5,5	12	144	1320	68	150

Для обеспечения расчетного напора и расхода воды в водопроводной сети, а также создания её запаса, рядом со скважиной смонтирована водонапорная башня «Рожновского» объемом 30 м³. Накопительный резервуар башни находится на высоте 23 м, в эксплуатации с

1987 года. Металл сильно проржавел, толщина стенок 4,4÷6,5 мм, много вмятин, износ более 70 %. На башне отсутствуют растяжки.

Территория жилой застройки села Гари охвачено водопроводными сетями на 100%. **Общая протяжённость водопроводных сетей в селе 2300 м (п/з труба Ø110 мм – 2300 м).** Серьёзной проблемой эксплуатации системы водоснабжения села Гари и обеспечения бесперебойного водоснабжения населения, является значительный физический износ водоводов, которые эксплуатируются более 30 лет. В связи с этим происходят частые аварии и утечки.

В с.Гари также отсутствует учет поднятой и потребленной воды. Потребление воды осуществляется расчетным способом по нормативам водопотребления и затратам на электроэнергию (электропотребление насосами).

В селе действующих колонок нет, один действующий колодец, который используется в качестве точки присоединения шлангов.

Контроль качества воды в Бехтеревском сельском поселении.

Контроль качества подземных вод в поселении производится лабораторией ф-ла ФГУЗ в Елабужском р-не. По изученным показателям качества подземные воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074.-01 «Питьевая вода...».

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...» лабораторно-инструментальные исследования в рамках производственного контроля должны проводиться:

- микробиологическое исследование воды - 1 раз в квартал;
- органолептическое исследование воды - 1 раз в год;
- исследование на наличие неорганических и органических веществ - 1 раз в год.

Выборочные результаты исследований указаны в таблице №7.

Таблица 7. Данные лабораторных анализов воды из скважин №1, №2 и №3

№	Наименование показателя	Единица измерен.	Норм. СанПиН 2.1.4.1074-01	Скв. №1	Скв. №2	Скв. №3
1	Мутность	мг/л	1,5	0,45	0,3	0,1
2	Сухой остаток	мг	1000	312,5	317,5	347,7
3	Жесткость общая	мг-экв/л	Не более 7,0	4,1	4,1	6,2
4	Окисляемость перманганатная	мг/л	5	-	-	-
5	Алюминий	мг/л	0,5	0,026	0,022	0,014
6	Барий	мг/л	0,1	-	-	-
7	Железо	мг/л	0,3	0,3	0,3	0,1
8	Марганец	мг/л	0,1	0,01	0,01	0,01
9	Медь	мг/л	1,0	0,022	0,024	0,02
10	Молибден	мг/л	0,25	0,05	0,05	0,05
11	Сульфаты	мг/л	Не более 500,0	49,4	46,8	47,1
12	Хлориды	мг/л	Не более 350,0	18	19,08	5,76
13	Нитраты	мг/л	45,0	5,2	4,8	7,24
14	Нитриты	мг/л	3,0	0,005	0,005	0,005
15	Фториды	мг/л	1,5	0,13	0,13	0,13
16	Общее микробное число	кол. в 1мг	Не более 50	-	3	3
17	Цветность	град	Не более 20	13,8	12,7	1
18	Привкус	баллы	Не более 2	0	0	0
19	Запах	баллы	Не более 2	2	0	0

1.1. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦСВ

1.1.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития ЦСВ

Прогноз численности населения, в отношении муниципальных районов республики и городов республиканского значения устанавливает Министерство экономики РТ. Прогноз численности населения в разрезе городских и сельских поселений Елабужского района выполнялся в рамках Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района с учетом прогноза общей численности населения Елабужского района Министерства экономики РТ.

Генеральный план Бехтеревского сельского поселения (составленный в 2012 году) учитывает прогноз общей численности населения всего поселения, разработанный в рамках Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района, и ориентируется на него при выполнении документа территориального планирования.

По состоянию на 1 сентября 2015 года общая численность населения Бехтеревского сельского поселения составила 935 человек (по данным администрации поселения), из которых постоянно проживающих 924 человека, временно проживающих 11 человек (в соответствии с паспортом поселения на 01.01.2015г. в поселении числилось 1005 человек).

Согласно данному демографическому прогнозу численность населения Бехтеревского сельского поселения на первую очередь (2020г.) составит 1 118 чел., на расчетный срок (2035г.) – 1 210 человек.

Таблица 8. Прогноз численности населения Бехтеревского сельского поселения.

Наименование	2015 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.	2035 г.
Бехтеревское СП, в том числе:	935	1 118	1 163	1 210	1 210
– село Бехтерево	662	775	820	865	865
– село Гари	273	343	343	345	345

Таблица 9. Предполагаемая численность детей и подростков.

Наименование	2020 г.				2035 г.			
	1-6 л.	7-15 л.	16-17 л.	7-17 л.	1-6 л.	7-15 л.	16-17 л.	7-17 л.
Бехтеревское СП, в том числе:	81	94	40	134	87	102	43	145
– село Бехтерево	49	65	29	94	55	73	32	105
– село Гари	32	29	11	40	32	29	11	40

1.2. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ

1.2.1. Общий баланс подачи и реализации воды

Общий баланс подачи и реализации воды в Бехтеревском СП приведен в таблице 10.

Таблица 10. *Общий баланс подачи и реализации воды в Бехтеревском СП*

Показатели	Единицы измерения	2013 год	2014 год	2015 год (8 мес.)
1. Объем выработки воды	тыс. куб. м	34.60	36.00	26.84
2. Объем воды, полученной со стороны	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00
3. Объем воды, используемой на собственные нужды	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00
4. Объем отпуска в сеть	тыс. куб. м	33.00	34.40	25.64
5. Объем потерь воды	тыс. куб. м	1.60	1.60	1.20
	%	4.85	4.65	4.68
6. Объем реализации воды всего, в том числе:	тыс. куб. м	33.00	34.40	25.64
6.1. населению	тыс. куб. м	31.90	33.20	24.54
	%	96.67	96.51	95.71
6.2. бюджетным организациям	тыс. куб. м	1.10	1.20	1.10
6.3. прочим потребителям	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00
6.4. собственное производство	тыс. куб. м	0.00	0.00	0.00

Объем реализации хозяйственно - питьевой воды за 8 месяцев 2015 года составил 25,64 тыс. м³. Объем забора воды из артезианских скважин фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается устойчивая тенденция к повышению объемов реализации всем категориям потребителей холодной воды.

1.2.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам

Территориальный баланс по технологическим зонам *действия водопроводных сооружений* Бехтеревского СП приведен в таблице 11 и на рисунках 9 и 10.

Таблица 11. *Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия*

Населенный пункт	Скважины	Общий дебит скважины, м ³ /час	Годовая подача к потребителям, м ³ /год	Среднечасовое водопотребление, м ³ /ч	Среднесуточное потребление, м ³ /сутки	Максимальное суточное потребление, м ³ /сутки
Бехтерево	Скв.№ 1	11,9	12908,2	1,474	35,4	42,4
	Скв.№ 2	11,9	10641,4	1,215	29,2	35,0

Гари	Скв.№ 3	11,9	10850,5	1,238	29,7	35,6
------	---------	------	---------	-------	------	------

Рис.9. Распределение водопотребления по скважинам

Рис.10. Распределение водопотребления по сельскому поселению

Максимальное суточное водопотребление на хозяйственно-питьевое водоснабжение определено в соответствии с СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция» по формуле:

$$C_{\text{сут. макс}} = K_{\text{сут. макс}} * C_{\text{сут. ср}}, \text{ м}^3/\text{сут},$$

где - $K_{\text{сут. макс}}$ - максимальный коэффициент суточной неравномерности, учитывающий уклад жизни населения, климатические условия и связанные с ним изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, а также режим работы коммунально-бытовых предприятий ($K_{\text{сут. макс}} = 1,2$).

Техническая вода в Бехтеревском сельском поселении не используется.

1.2.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Можно выделить две основные группы потребителей водоснабжения: население и бюджетные организации. Структура потребления воды представлена в таблице 12.

Таблица 12. **Структурный баланс водопотребления, м³**

Показатели	Единицы измерения	2013 год	2014 год	2015 год (8 мес.)
1. Объем отпуска в сеть	тыс. куб. м	33	34.4	25.6
2. Объем реализации воды всего, в том числе:	тыс. куб. м	33	34.4	25.6
2.1. населению	тыс. куб. м	31.9	33.2	24.5
	%	96.7	96.5	95.7
2.2. бюджетным организациям	тыс. куб. м	1.1	1.2	1.1
2.3. прочим потребителям	тыс. куб. м	0	0	0
2.4. собственное производство	тыс. куб. м	0	0	0

Структура водопотребления в 2014 году приведена на диаграмме (рис. 11).

Рис. 11. Структура водопотребления

1.2.4. Сведения о фактическом потреблении населением

Отсутствие приборного учета подаваемой и потребляемой воды в водопроводной сети в Бехтеревском СП не позволяет определить фактическое потребление воды населением.

Приведенный выше структурный баланс водопотребления составлен на основании нормативов водопотребления для различных категорий пользователей.

Нормы водопотребления приняты в соответствии с Постановлением Администрации Елабужского района №1375 от 3.12.2004г.:

- 2,5 м³/мес (83,3 л/сут) на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах, оборудованных внутренним водопроводом без канализации;

- 5,78 м³/мес (192,6 л/сут) на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией с ваннами (газ водонагрев);

- 1,2 м³/мес (40л/сут) на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах с водопользованием из колодцев и водоразборных колонок;

- 18 м³/мес - расход воды на полив 1 сотки приусадебного участка. Количество поливок - одна в сутки в течении 2-х месяцев в году.

Ввиду отсутствия данных по площадям приусадебных участков, нормативный расчет потребления на их полив принимается в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Свод правил водоснабжения. Наружные сети и сооружения» по удельным среднесуточным расходам на одного жителя, а именно:

- 60 л/сут на одного человека - расход воды на полив приусадебного участка. Количество поливок - одна в 2 суток в течении 120 дней в году.

Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, устанавливаемых на разводящих сетях. Для сел Бехтерево и Гари число одновременных пожаров принимается равным одному с расходом воды 5 л/сек., продолжительность тушения пожара – 3 часа. На внутреннее пожаротушение дополнительно принимается расход 2,5 л/сек.

Сводные данные о среднесуточном и среднегодовом расходе воды на 2015 год приведены в таблицах 13 и 14.

Таблица 13. Расчетное водопотребление населением с.Бехтерево *на 2015г*

Наименование потребителей	Население, чел.	Среднесут. норма, л/сут	Q _{ср} , м ³ /сутки	Q _{год} , м ³ /год	Q _{макс} , м ³ /сут
Хоз.-питьевые нужды населения в многоэтажной застройке	50	192.6	9.6	3515.0	11.6
Хоз.-питьевые нужды постоянного населения в инд. домах	517	83.3	43.1	15719.1	51.7
Хоз.-пит. нужды постоянного населения в инд. домах с водопользованием из КОЛОДЦЕВ	87	40	3.5	1270.2	4.2
Хоз.-питьевые нужды сезонного населения в инд. домах	8	83.3	0.7	80.0	0.8
Полив территорий и зеленых насаждений	662	60	39.7	2383.2	47.7
Бюджетные организации: Бехтеревская ср. школа	104	12	1.2	455.5	1.5
Бехтеревский д/сад	28	75	2.1	766.5	2.5
Противопожарный расход		54	54.0	0.0	0.0
Итого:	662		153.9	24189.5	119.9

Суммарный нормативный расход водопотребления с.Бехтерево ориентировочно составляет 153,9 м³/сутки или 24,189 тыс. м³/год.

Таблица 14. Расчетное водопотребление населением с.Гари *на 2015г*

Наименование потребителей	Население, чел.	Среднесут. норма, л/сут	Q _{ср} , м ³ /сут	Q _{год} , м ³ /год	Q _{макс} , м ³ /сут
Хоз.-питьевые нужды населения в многоэтажной застройке	180	192.6	34.7	12653.8	41.6
Хоз.-пит. нужды постоянного населения в инд. домах	90	83.3	7.5	2736.4	9.0
Хоз.-питьевые нужды сезонного населения в инд. домах	3	83.3	0.2	30.0	0.3
Полив территорий и зеленых насаждений	273	60	16.4	982.8	19.7
Бюджетные организации: Гаринский д/сад	11	75	0.8	301.1	1.0
Противопожарный расход		54	54.0	0.0	0.0
Итого:	273		113.6	16704.1	71.5

Суммарный нормативный расход водопотребления с.Гари ориентировочно составляет 113,6 м³/сутки или 16,704 тыс. м³/год.

Суммарный нормативный расход водопотребления по Бехтеревскому СП ориентировочно составляет 267,5 м³/сутки или 40,893 тыс. м³/год. Фактическое водопотребление в Бехтеревском СП в 2014г. составило 35,6 тыс. м³.

1.2.5. Прогнозные балансы потребления

Численность населения села Бехтерево по состоянию на 1 октября 2015 года составила 662 человека, из них 654 человек проживает постоянно, 8 – сезонно. Численность населения села Гари по состоянию на 1 октября 2015 года составила 273 человека, из них 270 человек проживает постоянно, 3 – сезонно.

Генеральный план развития Бехтеревского сельского поселения не предполагает значительного увеличения численности населения. Прогноз численности населения в Бехтеревском СП представлен в таблице 15.

Таблица 15 - Прогноз численности населения в Бехтеревском СП до 2035г.

Население	2015	2020	2035
С. Бехтерево	662	775	865
С. Гари	273	343	345
Итого	935	1118	1210

Водопотребление на 1 очередь и расчетный период реализации Генплана развития определяется, исходя из предполагаемой численности населения.

В среднем за год в Бехтеревском СП вводятся в эксплуатацию 2-3 индивидуальных жилых дома средней площадью одного дома 60 м².

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Свод правил водоснабжения. Наружные сети и сооружения» при проектировании систем водоснабжения населенных пунктов водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения принимаются по удельным среднесуточным расходам на одного жителя. Учитывая предполагаемую степень благоустройства - жилые дома с централизованным холодным водоснабжением - удельный среднесуточный расход на одного жителя в малоэтажных многоквартирных жилых домах принимается равным 192,6 литров/сутки. Для жителей индивидуальных домов с водопроводом без канализации удельный среднесуточный расход принимается равным 83,3 литров/сутки. Для жителей индивидуальных домов с водопользованием из водоразборных колонок удельный среднесуточный расход принимается равным 40 литров/сутки.

В приведенную норму водопотребления включены *неучтенные расходы*, включающие в себя потери воды при производстве и транспортировке, расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в общественных зданиях, культурно-бытовых, лечебных, детских и других учреждениях, коммунальных и торговых предприятиях, составляющие 10% от общего потребления.

Расходы воды на поливку улиц и зеленых насаждений приняты 60 л/сутки на человека. Количество поливок – одна в 2 суток на протяжении 120 дней в году.

1.2.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Сводные данные о среднесуточном и среднегодовом расходе воды в расчетный период действия Генерального плана до 2035 года приведены ниже в таблицах 16-18. *Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды* в табл. 16.

Таблица 16. Расчет перспективного водопотребления на 2025 год

Наименование населенных пунктов	Коммунальный сектор					Неучтенные расходы, м ³ /сут	Полив, м ³ /сут	Пожаротушение, м ³ /сут	Итого, м ³ /сут
	Число жителей/ Среднесуточный расход, м ³ /сут								
	1	2	3	4	Q _{ср} , м ³ /сут				

<i>Существующее положение</i>										
Бехтерево	50	517	87	8	662	68.28	5.69	39.7	54	156.29
	9.6	43.1	3.5	0.7	56.9					
Гари	180	90	-	10	280	51.6	4.3	16.4	54	117.7
	34.7	7.5	-	0.8	43					
<i>1 очередь реализации генерального плана (2020г.)</i>										
Бехтерево	57	708	-	10	775	84.96	7.08	46.5	54	178.38
	11	59	-	0.8	70.8					
Гари	226	113	-	4	343	63.84	5.32	20.6	54	133.12
	43.5	9.4	-	0.3	53.2					
<i>Расчетный срок реализации генерального плана (2035г.)</i>										
Бехтерево	65	790	-	10	865	94.92	7.91	51.9	54	192.91
	12.5	65.8	-	0.8	79.1					
Гари	227	114	-	4	345	64.2	5.35	20.7	54	133.55
	43.7	9.5	-	0.3	53.5					

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по значению соответствуют таблице 17 по нормам водопотребления на 1 человека.

Таблица 17 - Удельные нормы водопотребления

№	Степень благоустройства жилых домов	q _ж , л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	192,6
2	Индивид. дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	83,3
3	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	40
4	Дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации для сезонного проживания (120 суток в году)	83,3

Таблица 18. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Годовая подача к потребителям, м ³ /год	Среднечасовое водопотребление, м ³ /ч	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сутки	Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сутки
2015 год			
40893,6	11,14	267,5	191,4
2020 год			

50544,6	12,63	303,3	234,4
Расчетный период 2035 год			
54473,4	13,27	318,7	252,8

1.2.7. Описание централизованной системы горячего водоснабжения

На текущий момент централизованного горячего водоснабжения в Бехтеревском СП нет. При дальнейшем развитии поселения рекомендуется развитие системы теплоснабжения и, соответственно, создание системы горячего водоснабжения выполненной в соответствии с требованиями ФЗ-416 и ФЗ-190.

1.2.8. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

При существующей системе водоснабжения производственная мощность источников имеет резерв, как по дебиту скважин, так и по установленному насосу оборудованию.

Таблица 19. Расчет резерва/дефицита ВЗУ из 3-х скважин на 2015г.

Населенный пункт	Скважины	Общий дебит скважины, м ³ /час*	Максимальная подача к потребителям, м ³ /час	Водопотребление, м ³ /час	Потери при производстве, м ³ /час	Потери при транспортировке, м ³ /час**	Резерв/дефицит, м ³ /час
Бехтерево	Скв.№ 1	11,9	6,5	1,474	0	0,06	+10.42
	Скв.№ 2	11,9	6,5	1,215	0	0,05	+10.68
Гари	Скв.№ 3	11,9	10,0	1,238	0	0,05	+10.66

– - часовые значение дебита скважин приведены к суточной производительности скважин (3,3л/с; 285,6 м³/сут);

** - суммарные потери воды при транспортировке определены, как 4% от общего количества поднятой воды согласно предоставленным данным.

Село **Бехтерево**. Проектная мощность ВЗУ из 2-х скважин составляет 571,2 м³/сутки, фактическая – 64,5 м³/сутки. Согласно баланса водопотребления потребность в воде в 2015 г. составляет 23,5 тыс. м³/год. Водообильность скважин позволяет годовое поднятие воды в объеме 208 тыс. м³. Резерв производственных мощностей ВЗУ из 2-х скважин составляет на 2015 год – 184 м³/год или-21,1 м³/час. Даже, учитывая неравномерность водопотребления по сезонам года в сутки наибольшего водопотребления, имеется резерв хозяйственно-питьевой воды.

Село **Гари**. Проектная мощность ВЗУ из 1-й скважины составляет 285,6 м³/сутки, фактическая – 29,7 м³/сутки. Согласно баланса водопотребления потребность в воде в 2015 году составляет 10,85 тыс. м³/год. Водообильность скважин позволяет годовое поднятие воды в объеме 104 тыс. м³. Резерв производственных мощностей ВЗУ из 1-й скважины составляет на 2015 год –93,4 тыс. м³/год или 10,6 м³/час. Учитывая неравномерность водопотребления по сезонам года в сутки наибольшего водопотребления также имеется резерв хозяйственно-питьевой воды.

1.2.9. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении

Сводные данные производительности источника водоснабжения и водопотребления воды с разбивкой по периодам реализации, позволяющие сделать выводы о резервах или дефицитах мощностей, приведены в таблице 20.

Таблица 20. *Сводные данные производительности источника водоснабжения и водопотребления*

Населенный пункт	Общий дебит скважины, м ³ /сутки	Годовая подача к потребителям, м ³ /год	Среднечас. водопороб., м ³ /час	Среднесут. водопотреб., м ³ /сутки	Максим. суточное водопотреб., м ³ /сутки	Резерв (+) Дефицит (-) м ³ /сутки
2015 год						
Бехтерево	571,2	24189,5	6,41	99,9	119,9	451.3
Гари	285,6	16704,1	4,73	59,6	71,5	214.1
2025 год						
Бехтерево	571,2	29645,4	5,02	120,6	144,8	426.4
Гари	285,6	20899,2	3,11	74,7	89,6	196
Расчетный период 2035 год						
Бехтерево	571,2	33384,1	5,64	135,4	162,5	408.7
Гари	285,6	21089,2	3,13	75,3	90,4	195.2

Таким образом, имеется необходимый резерв всех существующих источников водоснабжения, которые достаточны для покрытия перспективных нагрузок на период до 2035 года на основании Генерального плана развития Бехтеревского сельского поселения.

Рекомендации:

1. Подключение в ближайшее время сети водопровода с. Бехтерево к водоводу СОВ.