



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ЮП

от « 17 » августа 2023г. № *699/1*

с. Улаган

Об утверждении схемы водоснабжения Акташского сельского поселения

В соответствии с Федеральным законом РФ от 07 декабря 2011 г. 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ № 782 от 05.09.2013 г. «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом администрации МО «Улаганский район», постановляю:

1. Утвердить схему водоснабжения Акташского сельского поселения, согласно приложению.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования в газете «Улаганнын солундары».
3. Разместить настоящее Постановление на официальном сайте муниципального образования «Улаганский район» в информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».
4. Контроль за исполнение настоящего Постановления возложить на заместителя главы администрации муниципального образования «Улаганский район» А.Н.Тондоева.

И.о.Главы



А.К.Акчин



Утвержден постановлением администрации
МО "Улаганский район" "17" августа 2023г.

№ 699/11

М.П.

Российская Федерация
Республика Алтай
Улаганский район

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ АКТАШСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Разработчик: Администрация Муниципального образования
«Улаганский район»

2023 г.

Основные документы

1. КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
2. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
3. Постановление Правительства Российской Федерации № 782 от 5.09.2013 г. «О схемах водоснабжения и водоотведения».
4. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
7. СП 30.13330.2021 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
8. Постановление Правительства Российской Федерации № 644 от 29.08.2013 г. «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
9. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
10. Постановление Правительства Российской Федерации № 642 от 29.08.2013 г. «Об утверждении Правил горячего водоснабжения и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2006 г. № 83».
11. Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.....	4
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	6
2.1 Целевые показатели деятельности водоснабжающего предприятия	7
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	10
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	12
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	12
6. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения	12
7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	13
Приложения	14
Диаграмма №1. Территория сельского поселения.	15
Таблица МЗ. 1.1	16
Таблица МЗ. 1.2	16
Таблица №3.1.3	17
Таблица МЗ. 1.4	17
Таблица №3.1.9	17
Таблица №3.1.10	18
Таблица №3.1.11	18
Таблица №3.1.12	18
Таблица №3.1.5	19
Таблица МЗ. 1.7	19
Таблица МЗ. 1.6	20
Таблица №3.1.8	21

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

Общая площадь Акташского сельского поселения составляет 0,0294 от всей территории Улаганского района. В состав сельского поселения входит село Акташ с прилегающими территориями, которое является административным центром поселения.

Общая площадь земель, занимаемая сельским поселением 3666 га из них:

- 144,6 га занимает жилая зона;
- 21,8 га земли общественно-деловой зоны;
- 1322,6 га земли промышленно - коммунальной зоны;
- 61,9 га земли сельскохозяйственного использования.

Население, постоянно проживающее в 1493 домах на территории сельского поселения, составляет 2861 человек. Жилые и административные постройки населенных пунктов в основном одно и двухэтажные.

Климат очень суровый, подчиняется закону высотной поясности. Элементы климата в горах имеют специфические особенности, давление и температура с высотой понижается. Зима длится 5-6 месяцев, продолжительность безморозного периода колеблется от 50 до 90 дней. Количество осадков резко отличается с изменением высоты местности от 125 до 350 мм. По климатическим условиям район, а соответственно и Акташское сельское поселение.

Постановлением Правительства Российской Федерации №238 от 9 апреля 1994 года отнесен к территориям, приравненным к районам Крайнего Севера.

с. Акташ

Село Акташ находится в высокогорной части Республики Алтай на высоте более 1700 м над уровнем моря.

Население села, по состоянию на 01.01.2023 года, составляет 2861 человек, за последние десять лет количество проживающих в населенном пункте увеличилось на 8 %.

Жилая застройка села Акташ занимает участок земли площадью 144,6 га. На территории расположены частные жилые дома со строительной этажностью от 1 до 2-х этажей с приусадебными участками. Общее количество жилых домов 1493. 834 жилых дома с проживающими людьми оборудованы централизованным холодным водоснабжением с вводом водопровода в жилые помещения, всего на территории села обеспечены централизованным водоснабжением 2502 человек, что составляет 87,45 % от всего населения с. Акташ.

Водозабор осуществляется из четырех скважин. Вода из скважин соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Общественно-деловая зона располагается в центральной части села. Она представлена следующими объектами: администрация, райвоенкомат, детский сад, школа, больница, налоговая служба и дошкольное учреждение. Разрушенные землетрясением в 2003 году здания дома культуры и столовой, предлагается снести и построить на этой территории новый дом культуры и дом быта.

Централизованное водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных помещений производится в выгребные ямы. Очистка ям осуществляется специализированной техникой с вывозом жидких бытовых отходов на фильтрационные поля.

Сельское поселение обслуживает один водопользователь — МУП «Жилищно-Коммунального хозяйства Акташ» МО «Улаганский район».

По предоставленным водоснабжающей организацией данным, для обеспечения потребителей села водой используются четыре подземных источника оборудованные водозаборными станциями.

Суммарный дебит эксплуатируемых скважин 116 м³/час. Производительность установленных на источниках глубинных насосов 116 м³/час.

1. Водозаборная скважина б/н (86) глубина 42,4 м. Дебит 33 м³/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-18-134».
2. Водозаборная скважина Г16/08 глубина 44,3 м. Дебит скважины 33 м³/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-18-94».
3. Водозаборная скважина Г15/05 глубина 55 м. Дебит — 25 м³/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 8-25-100».
4. Водозаборная скважина 5610 глубина 44,6 м. Дебит — 25 м³/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 8-25-100».

Все водозаборные скважины оборудованы приборами учета.

В общественно-деловой зоне приборами учета оборудованы администрация, больница, школа, музыкальная школа, военкомат, Элтелком, магазины Мария-РА, Березка, Белуха, Телец, Золотая середина, Барсукова, Семенова, №4, пожарный отряд УГОЧС, кафе ИП Баранов, Ковчег, Караван, АЗС Ника.

Длина проложенного распределительного водопровода по территории села составляет 13530 метров. Трубы ПВХ составляют 100 % всего объема сетей. Водопровод села представляет собой кольцевую сеть с тупиковыми ответвлениями к отдельным жилым домам, административным и производственным зданиям.

Генеральным планом развития с. Акташ предусмотрены следующие мероприятия:

- установка индивидуальных счетчиков воды у потребителей;
- подвод воды к частным домам;
- строительство скважин 2 шт;
- строительство водопровода на вновь застраиваемой территории протяженностью 13,8 км.

Водоносные горизонты используемых источников достаточно продуктивны, и поднимаемая из них вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Согласно утвержденной программе производственного контроля качества питьевой воды, МУП «ЖКХ Акташ» МО «Улаганский район» производит все соответствующие анализы воды. На основании представленных протоколов лабораторных исследований можно сделать вывод о том, что вода передаваемая потребителям соответствует требованиям действующих санитарных норм и правил и какой либо водоподготовки, поступающей из скважин воды, не требуется.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Здоровье и продолжительность жизни человека во многом зависят от качества потребляемой питьевой воды, поскольку именно качество воды в значительной мере определяет характер и уровень инфекционных и неинфекционных заболеваний, генетических болезней, особенности развития организма человека.

Обеспечение населения чистой питьевой водой является важнейшим направлением социально-экономического развития России.

Основными принципами водоснабжения являются:

- государственные гарантии первоочередного обеспечения водой граждан в целях удовлетворения их жизненных потребностей и охраны здоровья;
- государственный контроль и регулирование вопросов водоснабжения, подотчетность организаций, ответственных за питьевое водоснабжение, органам исполнительной власти и местного самоуправления, а также органам государственного надзора и контроля, органам по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям в пределах их компетенции;
- обеспечение безопасности, надежности и управляемости систем водоснабжения с учетом их технологических особенностей и выбора источника водоснабжения на основе единых стандартов и нормативов, действующих на территории Российской Федерации, приоритетное использование для питьевого водоснабжения подземных источников;
- учет и платность водоснабжения; государственная поддержка производства и поставок оборудования, материалов для водоснабжения, а также химических веществ для очистки и обеззараживания воды;
- отнесение систем водоснабжения к важным объектам жизнеобеспечения.

Основными направлениями развития системы водоснабжения и водоотведения Акташского сельского поселения являются:

- удовлетворение потребности всего населения в питьевой воде соответствующей требованиям безопасности и безвредности, установленными санитарно-эпидемиологическими правилами;
- повышение доступности проживающего населения к системам централизованного водоснабжения;
- повышение надежности систем централизованного водоснабжения.

Основные задачи по водоснабжению села Акташ определены Генеральным планом:

- обеспечение безопасного, постоянного водоснабжения
- организация и благоустройство водоохраных зон и прибрежных защитных полос, расчистка прибрежных территорий;
- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;

2.1 Целевые показатели деятельности водоснабжающего предприятия МУП «ЖКХ Акташ» МО «Улаганский район»

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные используемые для установления целевого показателя	2023 год	2027 год	2033 год
	2		4	5	6
1	Целевой показатель качества воды	доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	0%	0%	0%

		доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	0%	0%	0%
		доля воды, поданной по договорам холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, единого договора водоснабжения и водоотведения, не соответствующая санитарным нормам и правилам	0%	0%	0%
2	Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения	аварийность централизованных систем водоснабжения и водоотведения	0,0003 ед.	0,0001 ед.	0,0001 ед.
		продолжительность перерывов водоснабжения и водоотведения	19,44 м ³	54 м ³	3

1	2		4	5	6
	Целевые показатели качества обслуживания абонентов	среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения и водоотведения по телефону «горячей линии»	0,1%	0,1%	0,1%
		доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	100%	100%	100%

4	Целевой показатель очистки сточных вод	доля сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод, в том числе, с выделением доли очищенного (неочищенного) поверхностного (дождевого, талого, инфильтрационного) и дренажного стока	0%	0%	0%
		доля сточных вод, сбрасываемых в водный объект, в пределах нормативов допустимых сбросов и лимитов на сбросы	0%	0%	0%
5	Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке	уровень потерь холодной воды, горячей воды при транспортировке	8,5%	6%	2%
		доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	75%	90%	100%
6	Целевые показатели соотношения цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы	увеличение доли населения, которое получило улучшение качества питьевой воды в результате реализации мероприятий инвестиционной программы	-	-	-
		увеличение доли сточных вод, прошедших очистку и соответствующих нормативным требованиям	-	-	-

Целевые показатели деятельности МУП «ЖКХ Акташ» МО «Улаганский район» показывают фактическое состояние водоснабжения в селе Акташ, перспективы работы по улучшению качества оказываемой услуги и развитию централизованной системы водоснабжения села.

Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых водопроводных сооружений позволит решить основную задачу — бесперебойное снабжение населения чистой питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности и безвредности в необходимых объемах и с достаточным напором.

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

Баланс водоснабжения и потребления с. Акташ.

Основной категорией потребления воды в Акташском сельском поселении являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется.

Согласно данным водоснабжающей организации, объем поднятой воды из всех эксплуатируемых в 2022 году скважин составил 320,5 тыс. м³, при этом передано водопотребителям 61,1 м³ воды, потери в распределительных сетях составили 80/9%.

Обеспеченность приборами учета потребляемой холодной воды водопользователей и водопотребителей, по населенному пункту очень низкая. Обеспеченность приборами учета организаций составляет 95,6%, а по жилому сектору этот показатель составляет 66,4%.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно норм потребления СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления - 391 м³, расход воды в сутки минимального потребления - 249 м³ (Таблица №3.1.2). Расчетный годовой расход воды 129593 м³ (Таблица №3.1.2). Расход на полив — 23174 м³ (Таблица №3.1.3). Расход воды на пожаротушение в поселке 108 м³ (Таблица №3.1.4). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 152875 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 146 л/чел.

Произведены расчеты потребности водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 72914 м³ воды в год (Таблица №3.1.5);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне с централизованным водоснабжением — 2969 м³ воды в год (Таблица №3.1.6).

Общее расчетное годовое потребление воды должно составлять 75883 м³, удельное среднесуточное потребление воды 79 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2033 году население с. Акташ будет составлять 4060 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 610 м³ в сутки, минимального водопотребления 389 м³ (Таблица №3.1.9). Расчетное годовое потребление воды — 202520 м³ (Таблица №3.1.10). Годовой расход воды на полив — 33291 м³ (Таблица №3.1.11). Затраты воды на пожаротушение в селе — 108 м³ (Таблица №3.1.12).

Общее расчетное потребление будет составлять 235919 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 157 л/чел.

Потребность водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в 2033 году:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 142514 м³ воды в год (Таблица №3.1.7);

- расчетный расход в общественно-деловой зоне — 13729 м³ воды в год (Таблица №3.1.8).

Итого расчетное потребление будет составлять 211540 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 104 л/чел.

Производительная мощность глубинных насосов и дебит скважин, существующих централизованные системы водоснабжения села, составляет 116 м³/час и 66 м³/час, соответственно, при максимальной потребности 29,3 м³/час. С учетом прогнозного баланса водопотребления на последующие 10 лет, резерв производственных мощностей водоснабжения составит:

Таблица резервной мощности водоснабжения с. Акташ.

Год	Количество скважин, шт.	Фактический дебит подземных источников, м ³ /час	Фактическая мощность установленного насосного оборудования м ³ /час	Расчетное максимальное часовое водопотребление, м ³ /час	Резерв производственной мощности водоснабжения, м ³ /ч
2022 г.	4	66	116	29,3	56
2027 г.	4	66	116	37,6	43
2033 г.	4	66	116	45,8	30

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

С учетом перспективных планов развития сельского поселения и для удовлетворения потребностей населения в качественной питьевой воде, подаваемой из различных источников, предлагается провести следующие основные мероприятия:

с. Акташ

1. Строительство закольцованных сетей водопровода на вновь застраиваемой территории протяженностью 13,8 км. Срок реализации 2025 год;
2. Оборудование четырех резервуаров для хранения чистой воды суммарной ёмкостью 800 м³. Срок реализации 2026 год.
5. Установка 20 шт. пожарных гидрантов на водопроводной сети. Срок реализации 2025 год.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Все бесхозные и не эксплуатируемые, а также разведочные скважины на территории сельского поселения необходимо ликвидировать (тампонировать) для сохранения природных недр и исключения засорения водоносных горизонтов поверхностными стоками. Ремонт водозаборных скважин должен производиться специализированными организациями имеющими большой опыт в проведении данных работ, обученный персонал, необходимые материалы и оборудование и имеющие лицензию на данный вид деятельности.

5. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения.

Бесхозных объектов централизованной сети водоснабжения не выявлено.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Планируемый объем инвестиций в развитие и реконструкцию централизованной системы холодного водоснабжения в сельском поселении Акташ с учетом его развития, составит 50927,6 тыс. рублей.

п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения по состоянию на 01.01.2023, тыс.р.	Стоимость в текущем (прогножном) году, тыс. руб.
1	Оборудовать четыре резервуара для хранения чистой воды в с. Акташ	аналог	м ³	800	6552,0	7010,6
2	Прокладка водопровода 100 мм в с. Акташ	нцс 14-09004-02	м	13800	2721,9	43917,0

Расчет прокладки водопроводных сетей произведен по укрупненным сметным нормативам на строительство НЦС 14-2012.

Стоимость строительства подземных, железобетонных резервуаров хранения чистой воды для сейсмоопасных зон, взята по аналогии строительства типовых сооружений в Алтайском крае.

Приложение

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Акташ

Таблица №3.1.1

Стеньг благостройства районов жилой застройки	Коллчег жлтеле чел	Удельное среднесуточное водопотребление , л/сут	Расчетн ый суточн й расход воды, м ³ /сут	Коллцлцен т наибольшего суточного расхода*, K _{сут, макс}	Коллцлцен т наименьшего суточного расхода*, K _{сут, мин}	Расчетн ый расход воды в сутки наибольшего водопотребления	Расчетн ый расход воды в сутки наименьшего водопотребления
Жилые помещения с внутренним водопроводом, раковинной, мойкой кухонной, местной канализацией	2861	135	355	1,1	0,7	391	249

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Акташ

Таблица №3.1.2

Расчетн ый расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетн ый расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коллцлцен т наибольшего суточного расхода*, K _{ч, макс}	Коллцлцен т наименьшего суточного расхода*, K _{ч, мин}	Расчетн ый расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетн ый расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
391	249	1,8	0,08	29,3	0,8
Расходование воды на полив с. Акташ					Расчетн ый расход воды, м ³
					129593

Расходование воды на полив с. Акташ

Таблица №3.1.3

Коллчег жлтеле, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Коллчегство суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³

2861	90	90	23174
------	----	----	-------

Расходование воды на тушение пожаров с. Акташ

Таблица №3.1.4

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
2861	1	10	3	108

Расчетное суточное водопотребление с. Акташ к 2033 году при увеличении численности населения

Таблица №3.1.9

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего расхода*, K _{сут.макс}	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, K _{сут.мин}	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом, раковинной, мойкой кухонной, местной канализацией	4060	135	555	1,1	0,7	610	389

Расчетное годовое водопотребление воды с. Акташ к 2033 году

Таблица №3.1.10

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, K _{ч,мах}	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, K _{ч,мин}	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
610	389	1,8	0,008	45,8	1,3	202520

Расходование воды на полив с. Акташ в 2033 году

Таблица №3.1.11

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
4060	90	90	32886

Расходование воды на тушение пожара с. Акташ в 2023 году

Таблица №3.1.12

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м ³
4060	1	10	3	108

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с. Акташ по СП 30.13330.2012

Таблица №3.1.5

Водопотребители	Измеритель	Норм расхода воды в литрах			
		В средние сутки		годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	2502	237690		86519160	
Жилые дома квартирного типа без водопровода с водоснабжением через водозаборные колонки	359	17950		6533800	
ИТОГО	2861	255640		93052960	

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с. Акташ по СП 30.13330.2012 к 2033 году

Таблица №3.1.5

Водопотребители	Измеритель	Норм расхода воды в литрах			
		В средние сутки		годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома с водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией	4060	385700		140394800	

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне с централизованным водоснабжением
с. Акташ по СП 30.13330.2012

Таблица № 3.1.6

Водопотребители	Нормы расхода воды			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая 2	Горячей 3	Общая 4	Горячей 5
Административные здания	375		136875	
Лечебные учреждения	3720		1357800	
Детские школьные учреждения, учреждения дополнительного образования	1960		715400	
Общеобразовательные учреждения	2080		759200	
ИТОГО	8135		2969275	

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне
с. Акташ по СП 30.13330.2012 к 2033 году

Таблица № 3.1.8

Водопотребители	Нормы расхода воды				
	В средние сутки		Годовое		
	Общая 2	Горячей 3	Общая 4	Горячей 5	
Административное здание	375		136875		
Лечебные учреждения	3720		1357800		
Детские школьные учреждения, учреждения дополнительного образования	11960		4365400		
Общественно-культурные учреждения, спортивные учреждения	5100		1861500		
Коммерческие организации	3360		1226400		
Учреждения культуры	2600		949000		
Торговые учреждения	10500		3832500		
ИТОГО	37615		13729475		

