

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ
Онгудайский район**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ИНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью
«Алтайский центр экспертизы и энергосбережения»
г. Барнаул**

2014 г.

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
2. Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 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. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
6. СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
7. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»
8. Федеральная целевая программа «ЧИСТАЯ ВОДА» на 2011-2017 годы.
9. 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».
10. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.4.2496-09 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»
11. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»
12. Санитарные правила и нормы СанПиН 4723-88 "Санитарные правила устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения"
13. 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»».
14. Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1662-р от 17.11.2008 г. «КОНЦЕПЦИЯ долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года».
15. Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1235-р от 27.08.2009 г. «ВОДНАЯ СТРАТЕГИЯ Российской Федерации на период до 2020 года».
16. Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»
17. Республиканская целевая программа «Чистая Вода Республики Алтай на 2010-2012 годы»
18. Генеральный план Ининского сельского поселения Онгудайского района республики Алтай

СОДЕРЖАНИЕ

1.Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения	5
2.Направления развития централизованных систем водоснабжения	9
3.Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	12
4.Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	17
5.Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	19
6.Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения.....	19
7.0 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	20
7.1Приложения	24
Диаграмма №1. Территория сельского поселения.....	25
Таблица №3.1.1.....	26
Таблица №3.1.10.....	28
Таблица №3.1.11.....	28
Таблица №3.1.12.....	28
Таблица №3.1.2.....	26
Таблица №3.1.3.....	27
Таблица №3.1.4.....	27
Таблица №3.1.5.....	29
Таблица №3.1.6.....	30
Таблица №3.1.7.....	29
Таблица №3.1.8.....	31
Таблица №3.1.9.....	27
Таблица №3.2.1.....	31
Таблица №3.2.10.....	35
Таблица №3.2.11.....	36
Таблица №3.2.12.....	36
Таблица №3.2.2.....	32
Таблица №3.2.3.....	32
Таблица №3.2.4.....	32
Таблица №3.2.5.....	35
Таблица №3.2.6.....	33
Таблица №3.2.7.....	33
Таблица №3.2.8.....	34
Таблица №3.2.9.....	34
Таблица №3.3.1.....	37
Таблица №3.3.10.....	40
Таблица №3.3.11.....	41
Таблица №3.3.12.....	41
Таблица №3.3.2.....	37
Таблица №3.3.3.....	37
Таблица №3.3.4.....	38
Таблица №3.3.5.....	38
Таблица №3.3.6.....	39
Таблица №3.3.7.....	39
Таблица №3.3.8.....	39
Таблица №3.3.9.....	40
Таблица №3.4.1.....	42
Таблица №3.4.10.....	45

Таблица №3.4.11.....	46
Таблица №3.4.12.....	46
Таблица №3.4.2.....	42
Таблица №3.4.3.....	43
Таблица №3.4.4.....	43
Таблица №3.4.5.....	43
Таблица №3.4.6.....	44
Таблица №3.4.7.....	44
Таблица №3.4.8.....	44
Таблица №3.4.9.....	45
Таблица №3.5.1.....	47
Таблица №3.5.10.....	50
Таблица №3.5.11.....	51
Таблица №3.5.12.....	51
Таблица №3.5.2.....	47
Таблица №3.5.3.....	48
Таблица №3.5.4.....	48
Таблица №3.5.5.....	48
Таблица №3.5.6.....	49
Таблица №3.5.7.....	49
Таблица №3.5.8.....	49
Таблица №3.5.9.....	50
Таблица №3.6.1.....	52
Таблица №3.6.2.....	52
Таблица №3.6.3.....	52
Таблица №3.6.4.....	53
Таблица №3.6.5.....	53
Таблица №3.6.6.....	54
Таблица №3.6.7.....	54
Таблица №3.6.8.....	54
Таблица №3.6.9.....	55

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

Село Иня – административный центр Ининского сельского поселения, в которые входят шесть населенных пунктов: Иня, Малая Иня, Иодро, Инегень, Малый Яломан, Акбом.

Общая площадь территории муниципального образования составляет 486 га, из них земли:

- жилая зона - 181 га;
- общественно-деловая зона – 38,2 га;
- рекреационная зона – 9,9 га;
- зона сельскохозяйственного использования – 4,2 га;
- зона специального назначения - 1 га.

Население, постоянно проживающее в 611 домах на территории сельского поселения, составляет 1812 человек. Жилые и административные постройки населенных пунктов в основном одноэтажные.

Климат резко континентальный, отличается суровой зимой с сильными ветрами и метелями, частыми весенними и осенними заморозками, жарким летом. Безморозный период длится не боле 95 дней. Высота снежного покрова зимой в среднем достигает 31 см, а запас воды в снеге 63 мм. За год выпадает около 400 мм осадков.

с. Иня

Село Иня расположено у слияния двух крупнейших водных артерий Республики Алтай реки Чуя и реки Катунь. Баланс территории с. Иня с учетом планируемой границы населенного пункта (177га) составляет:

- жилая зона – 53,3 га;
- общественно-деловая зона – 26,0 га;
- зона инженерной инфраструктуры – 2,1 га;
- зона транспортной инфраструктуры с УДС – 33,4 га;
- рекреационная зона – 4,2 га;
- зона сельскохозяйственного использования – 0,4 га;
- зона специального назначения – 0,6 га;
- зона акваторий – 1,6 га;
- зона природных территорий – 55,4 га.

Село Иня – административный центр Ининского сельского поселения.

Численность население села, по состоянию на 1.01.2013 года, составила 802 человека.

Жилая застройка села Иня занимает участок площадью – 53,3 га земли. На территории жилой зоны расположены деревянные частные жилые дома с приусадебными участками. Общее количество зарегистрированных домовладений - 275. Система водоснабжения на данный момент состоит из водозаборной скважины, водонапорной башни, 5600 метров водопроводных сетей и одной водоразборной колонки. Это позволяет обеспечить лишь 10% населения централизованным водоснабжением. Оставшаяся часть населения получает воду из личных трубчатых скважин или открытых поверхностных источников.

По предоставленным данным, для обеспечения жителей села холодной водой используются два подземных источника, оборудованный глубинными насосами и резервуаром для хранения запаса питьевой воды.

Водозаборная скважина № Г4/75. Производительность 12 м³/час. Год ввода в эксплуатацию 1975. Глубина – 100 м. Установлен глубинный насос типа ЭЦВ 6-10-140. Источник прибором учета поднятой воды не оборудован.

Водозаборная скважина № Г19/88. Производительность 7 м³/час. Год ввода в эксплуатацию 1988. Глубина – 100 м. Установлен глубинный насос типа ЭЦВ 6-10-85. Источник прибором учета поднятой воды не оборудован.

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

Отсутствие разветвленной водопроводной сети и системы централизованного водоснабжения значительно увеличивает риск инфекционных заболеваний населения, особенно весной и в летний период, когда вода в реках загрязнена талыми и дождевыми водами.

Общественно-деловую зону села составляют здания: два магазина, участковая больница, Ининская средняя школа, детский сад, аптечный пункт и детский интернат при СОШ.

Обеспечены холодной водой, с вводом сетей в здание, только общеобразовательная школа и детский сад. В основном организации используют воду из нецентрализованных источников.

Централизованное горячее водоснабжение не осуществляется.

Централизованное водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных зданий производится в выгребные ямы.

Водопользователь не определен.

с. Малая Иня

Баланс территории с. Малая Иня с учетом планируемой границы населенного пункта (103 га) составляет:

- жилая зона – 33,1 га;
- общественно-деловая зона – 1,2 га;
- зона инженерной инфраструктуры – 0,1 га;
- зона транспортной инфраструктуры с УДС – 13,4 га;
- рекреационная зона – 0,3 га;
- зона сельскохозяйственного использования – 3,0 га;
- зона акваторий – 4,0 га;
- зона природных территорий – 47,9 га.

Население села, по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 216 человек.

Жилая застройка села Малая Иня занимает участок площадью – 33,1 га земли. На территории расположены одноэтажные, деревянные, частные жилые дома с приусадебными участками. Общее количество жилых строений 75.

Система водоснабжения села, на данный момент состоит из водозаборной скважины № Г 6/85, водонапорной башни, 1,5 км водопроводных сетей. Данная водопроводная сеть функционирует только в летний период, в остальное время года забор воды осуществляется из реки Иня. Так же есть два индивидуальных трубчатых колодца.

По предоставленным данным, для обеспечения потребителей села водой используются один подземный источник, оборудованный глубинным насосом и водонапорной башней для хранения необходимого запаса питьевой воды.

Водозаборная скважина №Г 6/85 – глубина 51 м. Дебит 7 м3/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-85.Дата ввода в эксплуатацию 1985 год.

Общественно-деловую зону села составляют здания: два магазина, ФАП и школа.

Централизованное горячее водоснабжение не осуществляется.

Централизованное водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных помещений производится в выгребные ямы.

Водопользователь не определен.

с. Ак Бом

Баланс территории с. Ак Бом с учетом планируемой границы населенного пункта (8 га) составляет:

- жилая зона – 4,4 га;
- общественно-деловая зона – 1,0 га;
- зона транспортной инфраструктуры с УДС – 1,4 га;

- рекреационная зона – 0,8 га;
- зона акваторий – 0,1 га;
- зона природных территорий – 0,3 га.

Население села, по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 22 человека.

Жилая застройка села Акбом занимает участок площадью – 4,4 га земли. На территории расположены одноэтажные, деревянные, частные жилые дома с приусадебными участками. Общее количество жилых домов 8.

В селе централизованное холодное водоснабжение отсутствует. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода из родников, ручьев и рек.

Общественно-деловую зону села составляют здания: кафе «Ак Бом».

Централизованное горячее водоснабжение не осуществляется.

Централизованное водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных помещений производится в выгребные ямы.

с. Иодро

Баланс территории с. Иодро с учетом планируемой границы населенного пункта (83 га) составляет:

- жилая зона – 33,6 га;
- общественно-деловая зона – 3,3 га;
- зона производственного и коммунально-складского назначения – 0,2 га;
- зона инженерной инфраструктуры – 0,4 га;
- зона транспортной инфраструктуры с УДС – 13,7 га;
- рекреационная зона – 3,0 га;
- зона акваторий – 2,2 га;
- зона природных территорий – 26,6 га.

Население села, по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 300 человек.

Жилая застройка села Малая Иня занимает участок площадью – 33,4 га земли. На территории расположены одноэтажные, деревянные, частные жилые дома с приусадебными участками. Общее количество жилых строений 100.

Система водоснабжения села, на данный момент состоит из водозаборной скважины, водонапорной башни, 1,3 км водопроводных сетей. Данная водопроводная сеть функционирует только в летний период, в остальное время года забор воды осуществляется из реки Чуя. Так же есть индивидуальный трубчатый колодец. Данные по водозаборной скважине отсутствуют.

По предоставленным данным, для обеспечения потребителей села водой используются один подземный источник, оборудованный глубинным насосом и водонапорной башней для хранения необходимого запаса питьевой воды.

Общественно-деловую зону села составляют здания: три магазина, школа и ФАП.

Централизованное горячее водоснабжение не осуществляется.

Централизованное водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных помещений производится в выгребные ямы.

Водопользователь не определен.

с. Инегень

Баланс территории с. Инегень с учетом планируемой границы населенного пункта (63 га) составляет:

- жилая зона – 33,4 га;
- общественно-деловая зона – 5,2 га;
- зона производственного и коммунально-складского назначения – 0,4 га;
- зона инженерной инфраструктуры – 0,4 га;
- зона транспортной инфраструктуры с УДС – 11,1 га;

- рекреационная зона – 1,6 га;
- зона акваторий – 0,2 га;
- зона природных территорий – 10,7 га.

Население села, по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 214 человек.

Жилая застройка села Малая Иня занимает участок площадью – 33,4 га земли. На территории расположены одноэтажные, деревянные, частные жилые дома с приусадебными участками. Общее количество жилых строений 76.

В селе централизованное холодное водоснабжение отсутствует. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода из родников, ручьев и рек. Так же есть пять индивидуальных трубчатых колодцев.

Общественно-деловую зону села составляют здания: два магазина, школа, ФАП.

Централизованное горячее водоснабжение не осуществляется.

Централизованное водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных помещений производится в выгребные ямы.

с. Малый Яломан

Баланс территории с. Малый Яломан с учетом планируемой границы населенного пункта (52 га) составляет:

- жилая зона – 23,2 га;
- общественно-деловая зона – 1,5 га;
- зона производственного и коммунально-складского назначения – 1,7 га;
- зона инженерной инфраструктуры – 0,5 га;
- зона транспортной инфраструктуры с УДС – 11,6 га;
- рекреационная зона – 0,9 га;
- зона сельскохозяйственного использования – 0,8 га;
- зона специального назначения – 0,4 га;
- зона акваторий – 0,9 га;
- зона природных территорий – 10,5 га.

Население села, по состоянию на 1.01.2013 года, составляет 258 человек.

Жилая застройка села Малая Иня занимает участок площадью – 23,2 га земли. На территории расположены одноэтажные, деревянные, частные жилые дома с приусадебными участками. Общее количество жилых строений 77.

Система водоснабжения села, на данный момент состоит из водозаборной скважины № Г 3/85, водонапорной башни, 1,2 км водопроводных сетей. Данная водопроводная сеть функционирует только в летний период, в остальное время года забор воды осуществляется из реки Катунь. Так же есть два индивидуальных трубчатых колодца.

Общественно-деловую зону села составляют здания: три магазина, ФАП, школа.

По предоставленным данным, для обеспечения потребителей села водой используются один подземный источник, оборудованный глубинным насосом и водонапорной башней для хранения необходимого запаса питьевой воды.

Водозаборная скважина №Г 3/85 – глубина 45 м. Дебит 18 м³/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-6,3-140». Дата ввода в эксплуатацию 1985 год.

Централизованное горячее водоснабжение не осуществляется.

Централизованное водоотведение в населенном пункте отсутствует, сброс жидких бытовых отходов из жилых домов и административных помещений производится в выгребные ямы. Водопользователь не определен.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

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.

Согласно Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. N 1662-р, к приоритетным направлениям развития водохозяйственного комплекса в долгосрочной перспективе, относится совершенствование технологии подготовки питьевой воды, реконструкция, модернизация и новое строительство водопроводных сооружений, в том числе использование наиболее экологически безопасных и эффективных реагентов для очистки воды, внедрение новых технологий водоочистки.

В соответствии с Водной стратегией Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. N 1235-р, развитие жилищно-коммунального комплекса, ориентированное на обеспечение гарантированного доступа населения России к качественной питьевой воде, рассматривается как задача общегосударственного масштаба, решение которой должно быть осуществлено за счет реализации мероприятий федеральной целевой программы «Чистая вода» на 2011 – 2017 годы.

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 Ининского 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;

Основные задачи по водоснабжению сел Ининского сельского поселения определены

Генеральным планом:

- создание централизованных систем водоснабжения в селах Иня, Малая Иня, Малый Яломан, Ак-Бом, Инегень и Иодро;
- обеспечение безопасного, постоянного водоснабжения сел.

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.

Согласно, утвержденного Генерального плана Ининского сельского поселения до 2029 года , планируется:

с. Иня

- внешкольное учреждение на 30 мест;
- интернат на 80 мест;
- участковая больница на 15 посещений в смену в комплексе с выдвигным пунктом скорой медицинской помощи на 1 автомобиль;
- спортивный зал на 540 кв. м площади пола;
- комплекс «клуб на 300 мест – библиотека на 3 тыс. единиц хранения – отделение сберегательного банка на 1 операционное место»;
- четыре магазина суммарной мощностью 170 кв. м торговой площади (3 объекта по 40 и 1 на 50);
- два кафе на 15 и 20 мест;
- комбинат бытового обслуживания на 15 рабочих мест;
- автошкола.

с. Малая Иня

- детский сад на 40 мест;
- спортивная площадка.

с. Иодро

- детский сад на 20 мест;
- начальная школа на 24 учащихся;
- аптека;
- выдвигной пункт скорой медицинской помощи на 1 автомобиль;
- спортивная площадка;
- библиотека на 2 тыс. ед. хранения в комплексе с отделением сберегательного банка на 1 операционное место;
- магазин на 50 кв. м торговой площади;
- кафе на 15 мест;
- пожарное депо на 2 автомобиля.

с. Малый Яломан

- детский сад на 20 мест;
- аптека;
- корпус сельского клуба на 30 мест в комплексе с библиотекой на 1,7 тыс. ед. хранения;
- мемориальный сквер;
- спортивная площадка;
- магазин на 55 кв. м торговой площади;
- кафе на 10 мест;
- почта с отделением сберегательного банка на 1 операционное место;
- пожарное депо на 2 автомобиля.

с. Инегень

- аптека;
- корпус сельского клуба на 45 мест в комплексе с библиотекой на 1,6 тыс. ед. хранения;

- магазин на 40 кв. м торговой площади;
- кафе на 10 мест;
- почта в комплексе с отделением сберегательного банка;
- пожарное депо на 2 автомобиля.

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

Баланс водоснабжения и потребления.

с. Иня

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

В связи с отсутствием в населенном пункте системы централизованного водоснабжения с приборами учета потребляемой холодной воды, невозможно провести оценку фактического водопотребления в существующих границах села.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 44,1 м³, расход воды в сутки минимального потребления – 28,1 м³ (Таблица №3.1.1). Расчетный годовой расход воды – 14637 м³ (Таблица №3.1.2). Расход на полив – 6641 м³ (Таблица №3.1.3). Расход воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (Таблица №3.1.4). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 21322 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 73 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 - 14637 м³ воды в год (Таблица №3.1.5);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 1683 м³ воды в год (Таблица №3.1.6).

Общее годовое потребление воды должно составлять 16320 м³, удельное среднесуточное потребление воды 56 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Иня будет составлять 827 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 109,1 м³, в сутки минимального потребления составит 69,4 м³ (Таблица №3.1.9). Расчетное годовое потребление воды – 36223 м³ (Таблица №3.1.10). Годовой расход воды на полив – 6848 м³ (Таблица №3.1.11). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (Таблица №3.1.12).

Общее расчетное потребление будет составлять 43125 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 143 л/чел.

Потребность водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в 2023 году:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 36223 м³ воды в год (Таблица №3.1.7);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 5347 м³ воды в год (Таблица №3.1.8);

Итого расчетное потребление будет составлять 41570 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 138 л/чел.

Дебит водозаборных скважин села составляет 12м³/час и 7м³/час, соответственно, при максимальной потребности 16,7 м³/час.

С учетом расчетных, нормативных расходов воды в 2012 году и прогнозного баланса водопотребления на последующие 10 лет, можно сделать вывод о том, что производственных мощностей водоснабжения от существующих скважин достаточно для покрытия потребностей населения в холодной питьевой воде.

Таблица резервной мощности водоснабжения с. Иня.

Год	Количество скважин, шт.	Фактический дебит подземных источников, м ³ /час	Расчетное максимальное часовое водопотребление, м ³ /час	Резерв производственной мощности водоснабжения, %
2012 г.	2	17	4,8	72
2017 г.	2	17	11,6	32
2023 г.	2	17	11,8	31

с. Малая Иня

Основной категорией потребления воды в с. Малая Иня являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется. В связи с отсутствием в населенном пункте системы централизованного водоснабжения с приборами учета потребляемой холодной воды, невозможно провести оценку фактического водопотребления в существующих границах села.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 11,9 м³, расход воды в сутки минимального потребления – 7,6 м³ (**Таблица №3.2.1**). Расчетный годовой расход воды – 3942 м³ (**Таблица №3.2.2**). Расход на полив – 1789 м³ (**Таблица №3.2.3**). Расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (**Таблица №3.2.4**). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 5785 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 73 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 - 3942 м³ воды в год (**Таблица №3.2.5**);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 518 м³ воды в год (**Таблица №3.2.6**).

Общее годовое потребление воды должно составлять 4460 м³, удельное среднесуточное потребление воды 57 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Малая Иня будет составлять 227 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 30 м³, в сутки минимального потребления составит 19 м³ (**Таблица №3.2.7**). Расчетное годовое потребление воды – 9943 м³ (**Таблица №3.2.8**). Годовой расход воды на полив – 1880 м³ (**Таблица №3.2.9**). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (**Таблица №3.2.10**).

Общее расчетное потребление будет составлять 11877 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 143 л/чел.

Потребность водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в 2023 году:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 9943 м³ воды в год (**Таблица №3.2.11**);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 1650 м³ воды в год (**Таблица №3.2.12**).

Итого расчетное потребление будет составлять 11593 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 140 л/чел.

Производительная мощность глубинного насоса и дебит водозаборной скважины села составляет 10 м³/час и 7 м³/час, соответственно, при максимальной потребности 5,1 м³/час.

С учетом расчетных, нормативных расходов воды в 2012 году и прогнозного баланса водопотребления на последующие 10 лет, резерв производственных мощностей водоснабжения составляет от 71% до 64%..

Таблица резервной мощности водоснабжения с. Малая Иня.

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, %
2012 г.	1	7	10	2	71
2017 г.	2	14	20	4,5	68
2023 г.	2	14	20	5,1	64

В целях создания резерва водоснабжения и на основании требований п.8.12 СП 31.13330.2012 необходимо оборудовать дополнительную, резервную скважину с подключением её к системе централизованного водоснабжения с. Малая Иня.

с. Иодро

Основной категорией потребления воды в с. Иодро являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется. В связи с отсутствием в населенном пункте системы централизованного водоснабжения с приборами учета потребляемой холодной воды, невозможно провести оценку фактического водопотребления в существующих границах села.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 16,5 м³, расход воды в сутки минимального потребления – 10,5 м³ (**Таблица №3.3.1**). Расчетный годовой расход воды – 5475 м³ (**Таблица №3.3.2**). Расход на полив – 2484 м³ (**Таблица №3.3.3**). Расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (**Таблица №3.3.4**). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 8013 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 73 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 - 5475 м³ воды в год (**Таблица №3.3.9**);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 573 м³ воды в год (**Таблица №3.3.11**).

Общее годовое потребление воды должно составлять 6048 м³, удельное среднесуточное потребление воды 55 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Иодро будет составлять 331 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 43,7 м³, в сутки минимального потребления составит 27,8 м³ (**Таблица №3.3.5**). Расчетное годовое потребление воды – 14498 м³ (**Таблица №3.3.6**). Годовой расход воды на полив – 2741 м³ (**Таблица №3.3.7**). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (**Таблица №3.3.8**).

Общее расчетное потребление будет составлять 17293 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 143 л/чел.

Потребность водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в 2023 году:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 14498 м³ воды в год (**Таблица №3.3.10**);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 1584 м³ воды в год (**Таблица №3.3.12**).

Итого расчетное потребление будет составлять 16082 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 133 л/чел.

с. Малый Яломан

Основной категорией потребления воды в с. Малый Яломан являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется. В связи с отсутствием в населенном пункте системы централизованного водоснабжения с приборами учета потребляемой холодной воды, невозможно провести оценку фактического водопотребления в существующих границах села.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 14,2 м³, расход воды в сутки минимального потребления – 9 м³ (Таблица №3.4.1). Расчетный годовой расход воды – 4709 м³ (Таблица №3.4.2). Расход на полив – 2136 м³ (Таблица №3.4.3). Расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (Таблица №3.4.4). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 6899 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 73 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 - 4709 м³ воды в год (Таблица №3.4.9);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 507 м³ воды в год (Таблица №3.4.11).

Общее годовое потребление воды должно составлять 5216 м³, удельное среднесуточное потребление воды 55 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Малый Яломан будет составлять 270 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 35,6 м³, в сутки минимального потребления составит 22,7 м³ (Таблица №3.4.5). Расчетное годовое потребление воды – 11826 м³ (Таблица №3.4.6). Годовой расход воды на полив – 2236 м³ (Таблица №3.4.7). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (Таблица №3.4.8).

Общее расчетное потребление будет составлять 14116 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 143 л/чел.

Потребность водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в 2023 году:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 11826 м³ воды в год (Таблица №3.4.10);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 1195 м³ воды в год (Таблица №3.4.12).

Итого расчетное потребление будет составлять 13021 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 132 л/чел.

Производительная мощность глубинного насоса и дебит водозаборной скважины села составляет 6,3 м³/час и 18 м³/час, соответственно, при максимальной потребности 5,1 м³/час.

С учетом расчетных, нормативных расходов воды в 2012 году и прогнозного баланса водопотребления на последующие 10 лет, резерв производственных мощностей водоснабжения составляет от 87% до 82%..

Таблица резервной мощности водоснабжения с. Малый Яломан

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, %
2012 г.	1	18	6,3	2,3	87
2017 г.	2	25	16,3	4,1	84
2023 г.	2	25	16,3	4,6	82

В целях создания резерва водоснабжения и на основании требований п.8.12 СП 31.13330.2012 необходимо оборудовать дополнительную, резервную скважину с подключением её к системе централизованного водоснабжения с. Малый Яломан.

с. Инегень

Основной категорией потребления воды в с. Инегень являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется. В связи с отсутствием в населенном пункте системы централизованного водоснабжения с приборами учета потребляемой холодной воды, невозможно провести оценку фактического водопотребления в существующих границах села.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 11,8 м³, расход воды в сутки минимального потребления – 7,5 м³ (**Таблица №3.5.1**). Расчетный годовой расход воды – 3906 м³ (**Таблица №3.5.2**). Расход на полив – 1772 м³ (**Таблица №3.5.3**). Расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (**Таблица №3.5.4**). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 5732 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 73 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 - 3906 м³ воды в год (**Таблица №3.5.9**);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 518 м³ воды в год (**Таблица №3.5.11**).

Общее годовое потребление воды должно составлять 4460 м³, удельное среднесуточное потребление воды 57 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Инегень будет составлять 231 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 30,5 м³, в сутки минимального потребления составит 19,4 м³ (**Таблица №3.5.5**). Расчетное годовое потребление воды – 10118 м³ (**Таблица №3.5.6**). Годовой расход воды на полив – 1913 м³ (**Таблица №3.5.7**). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (**Таблица №3.5.8**).

Общее расчетное потребление будет составлять 12085 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 143 л/чел.

Потребность водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в 2023 году:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 10118 м³ воды в год (**Таблица №3.5.10**);
- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 803 м³ воды в год (**Таблица №3.5.12**).

Итого расчетное потребление будет составлять 10921 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 130 л/чел.

с. Ак Бом

Основной категорией потребления воды в с. Ак Бом являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное холодное и горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется.

В связи с отсутствием в населенном пункте системы централизованного водоснабжения с приборами учета потребляемой холодной воды, невозможно провести оценку фактического водопотребления в существующих границах села.

Для оценки потребностей жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления – 1,2 м³, расход воды в сутки минимального потребления – 0,8 м³ (**Таблица №3.6.1**). Расчетный годовой расход воды – 402

м³ (Таблица №3.6.2). Расход на полив – 182 м³ (Таблица №3.6.3). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 584 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 73 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 - 402 м³ воды в год (Таблица №3.6.7);

- расчетный расход в общественно-деловой зоне – 164 м³ воды в год (Таблица №3.6.9).

Общее годовое потребление воды должно составлять м³, удельное среднесуточное потребление воды 71 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Ак Бом будет составлять 27 человек.

Согласно расчетным данным СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 3,5 м³, в сутки минимального потребления составит 2,2 м³ (Таблица №3.6.4). Расчетное годовое потребление воды – 1183 м³ (Таблица №3.6.5). Годовой расход воды на полив – 224 м³ (Таблица №3.6.6).

Общее расчетное потребление будет составлять 1407 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 143 л/чел.

Потребность водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в 2023 году:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 1183 м³ воды в год (Таблица №3.6.8);

Итого расчетное потребление будет составлять 1183 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 120 л/чел.

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, предлагается провести следующие основные мероприятия по селам.

с. Иня

1. Проложить распределительные сети водоснабжения для жилой и общественной застройки села протяженностью 14 км. Срок реализации 2014 год.
2. Установить на водопроводной сети 8 пожарных гидрантов. Срок реализации 2016 год.
3. Оборудовать два резервуара для хранения чистой воды суммарной ёмкостью 150 м³. Срок реализации 2015 год.
4. Оборудовать источники водоснабжения приборами учета переданной в сеть холодной воды. Срок реализации 2014 год.
5. Установить 20 водоразборных колонок. Срок реализации 2015 год.

с. Малая Иня

1. Оборудовать водозаборную скважину для резервирования существующего источника создаваемой системы централизованного водоснабжения села. Срок реализации 2016 год.
2. Проложить распределительную сеть водоснабжения общей протяженностью 7,1 км. Срок реализации 2014 год.
3. Оборудовать существующий источник водоснабжения прибором учета переданной в сеть холодной воды. Срок реализации 2014 год.
4. Установить на распределительной водопроводной сети 5 пожарных гидрантов. Срок реализации 2016 год.

5. Оборудовать два подземных резервуара для хранения чистой воды на северо-востоке села суммарной ёмкостью 80 м³. Срок реализации 2015 год.
6. Установить на водопроводной сети 10 водоразборных колонок. Срок реализации 2015 год.

с. Иодро

1. Проложить распределительную сеть водоснабжения общей протяженностью 4,24 км. Срок реализации 2014 год.
2. Оборудовать существующий источник водоснабжения прибором учета переданной в сеть холодной воды. Срок реализации 2014 год.
3. Установить на распределительной водопроводной сети 5 пожарных гидрантов. Срок реализации 2016 год.
4. Оборудовать два подземных резервуара для хранения чистой воды на северо-востоке села суммарной ёмкостью 100 м³. Срок реализации 2015 год.
5. Установить на водопроводной сети 7 водоразборных колонок. Срок реализации 2015 год.
6. Оборудовать водозаборную скважину для резервирования существующего источника создаваемой системы централизованного водоснабжения села. Срок реализации 2018 год.
7. Оформить лицензию на недропользование и определить, в соответствии с требованиями Статьи 12 и Статьи 8 пункт 5 Федерального Закона №416-ФЗ от 7.12.2011 года «О водоснабжении и водоотведении» гарантирующего поставщика. Передать в эксплуатацию поставщику все объекты системы водоснабжения. Срок реализации 2014 г.

с. Малый Яломан

1. Оборудовать водозаборную скважину для резервирования существующего источника создаваемой системы централизованного водоснабжения села. Срок реализации 2016 год.
2. Проложить распределительную сеть водоснабжения общей протяженностью 3,6 км. Срок реализации 2014 год.
3. Оборудовать существующий источник водоснабжения прибором учета переданной в сеть холодной воды. Срок реализации 2014 год.
4. Установить на распределительной водопроводной сети 4 пожарных гидранта. Срок реализации 2016 год.
5. Оборудовать два подземных резервуара для хранения чистой воды суммарной ёмкостью 100 м³. Срок реализации 2015 год.
6. Установить на водопроводной сети 6 водоразборных колонок. Срок реализации 2015 год

с. Инегень

1. Проложить распределительную сеть водоснабжения общей протяженностью 7,1 км. Срок реализации 2014 год.
2. Установка станций подъема воды. Срок реализации 2015 год.
3. Установить на распределительной водопроводной сети 5 пожарных гидрантов. Срок реализации 2016 год.
4. Оборудовать два подземных резервуара для хранения чистой воды на северо-востоке села суммарной ёмкостью 100 м³. Срок реализации 2015 год.
5. Установить на водопроводной сети 10 водоразборных колонок. Срок реализации 2015 год.

с. Ак-Бом

1. Оборудовать водозаборную скважину для создания централизованной системы водоснабжения села. Срок реализации 2014 год;
2. Проложить распределительную сеть водоснабжения общей протяженностью 0,5 км. Срок реализации 2015 год;
3. Установить 1 водоразборных колонок. Срок реализации 2015 год.
4. Установка станции подъема воды. Срок реализации 2015 год.

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

Все бесхозные и не эксплуатируемые, а так же разведочные скважины на территории сельского поселения необходимо ликвидировать (тампонировать) для сохранения природных недр и исключения засорения водоносных горизонтов поверхностными стоками. Мероприятия по бурению скважин на воду для хозяйственно-питьевого использования, необходимо проводить с привлечением специализированных организаций имеющих необходимый практический опыт, технический и научный потенциал, обученный персонал и лицензию на данный вид работ.

6. 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 создание и развитие централизованных систем холодного водоснабжения населенных пунктов входящих в состав Ининского сельского поселения с учетом их развития, составит 123189,7 тыс. рублей.

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения по состоянию на 01.01.2011, тыс. руб.	Стоимость в текущем (прогнозом) году, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Оборудование существующих источников водоснабжения приборами учета с. Иня	аналог	шт	2	15,7	33,6
2	Строительство подземных резервуаров для хранения чистой воды в с. Иня	аналог	м ³	150	8,2	1316,1
3	Прокладка водопровода 100 мм в с. Иня	НЦС 14-09-004-02	м	14000	2721,9	43220,5
4	Установка на водопроводной сети с. Иня пожарных гидрантов.	аналог	шт.	8	14,0	104,7
5	Установка водоразборных колонок в с. Иня	аналог	шт.	20	5,7	106,5
6	Оборудование резервной водозаборной скважины в с. Малая Иня	аналог	м.	150	1558,4	1558,4
7	Оборудование существующего источника прибором учета с. Малая Иня	аналог	шт	1	15,7	16,8

1	2	3	4	5	6	7
8	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с. Малая Иня	НЦС 14-09-004-02	м	6800	2721,9	20992,8
9	Оборудование подземных резервуаров для хранения чистой воды в с. Малая Иня	аналог	м ³	80	8,2	701,9
10	Установка на водопроводной сети с. Малая Иня пожарных гидрантов.	аналог	шт.	5	14,0	74,9
11	Установка на водопроводной сети с. Малая Иня водоразборных колонок	аналог	шт.	10	5,7	61,0
12	Оборудование существующего источника прибором учета с. Иодро	аналог	шт	1	15,7	16,8
13	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с. Иодро	НЦС 14-09-004-02	м	4240	2721,9	13089,6
14	Оборудование подземных резервуаров для хранения чистой воды в с. Иодро	аналог	м ³	100	8,2	877,4
15	Установка на водопроводной сети с. Иодро пожарных гидрантов	аналог	шт.	5	14,0	74,9
16	Установка на водопроводной сети с. Иодро водоразборных колонок	аналог	шт.	7	5,7	42,7
17	Оборудование резервной водозаборной скважины в с. Иодро	аналог	м.	150	1558,4	1558,4

1	2	3	4	5	6	7
18	Оформление лицензии на недропользование и паспортизация скважины	аналог	шт.	-	-	150,0
19	Оборудование резервной водозаборной скважины в с. Малый Яломан	аналог	м.	150	1558,4	1558,4
20	Оборудование существующего источника прибором учета с. Малый Яломан	аналог	шт	1	15,7	16,8
21	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с. Малый Яломан	НЦС 14-09-004-02	м	3600	2721,9	9891,3
22	Оборудование подземных резервуаров для хранения чистой воды в с. Малый Яломан	аналог	м ³	100	8,2	877,4
23	Установка на водопроводной сети с. Малый Яломан пожарных гидрантов.	аналог	шт.	4	14,0	59,9
24	Установка на водопроводной сети с. Малый Яломан водоразборных колонок	аналог	шт.	6	5,7	36,6
25	Установка станции подъема воды на базе частотного преобразователя с. Инегень	аналог	шт.	1	281,7	301,4
26	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с. Инегень	НЦС 14-09-004-02	м	7100	2721,9	21919,0

1	2	3	4	5	6	7
27	Оборудование подземных резервуаров для хранения чистой воды в с. Инегень	аналог	м ³	100	8,2	877,4
28	Установка на водопроводной сети с. Инегень пожарных гидрантов	аналог	шт.	5	14,0	74,9
29	Установка на водопроводной сети с. Инегень водоразборных колонок	аналог	шт.	10	5,7	61,0
30	Оборудование артезианской скважины в с. Ак-Бом	аналог	м	150	1558,4	1667,5
31	Прокладка водопроводных 100 мм. сетей в с. Ак-Бом	НЦС 14-09-004-02	м	500	2721,9	1543,6
32	Установка на водопроводной сети с. Ак-Бом водоразборных колонок	аналог	шт.	1	5,7	6,1
33	Установка станции подъема воды на базе частотного преобразователя с. Ак-Бом	аналог	шт.	1	281,7	301,4

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

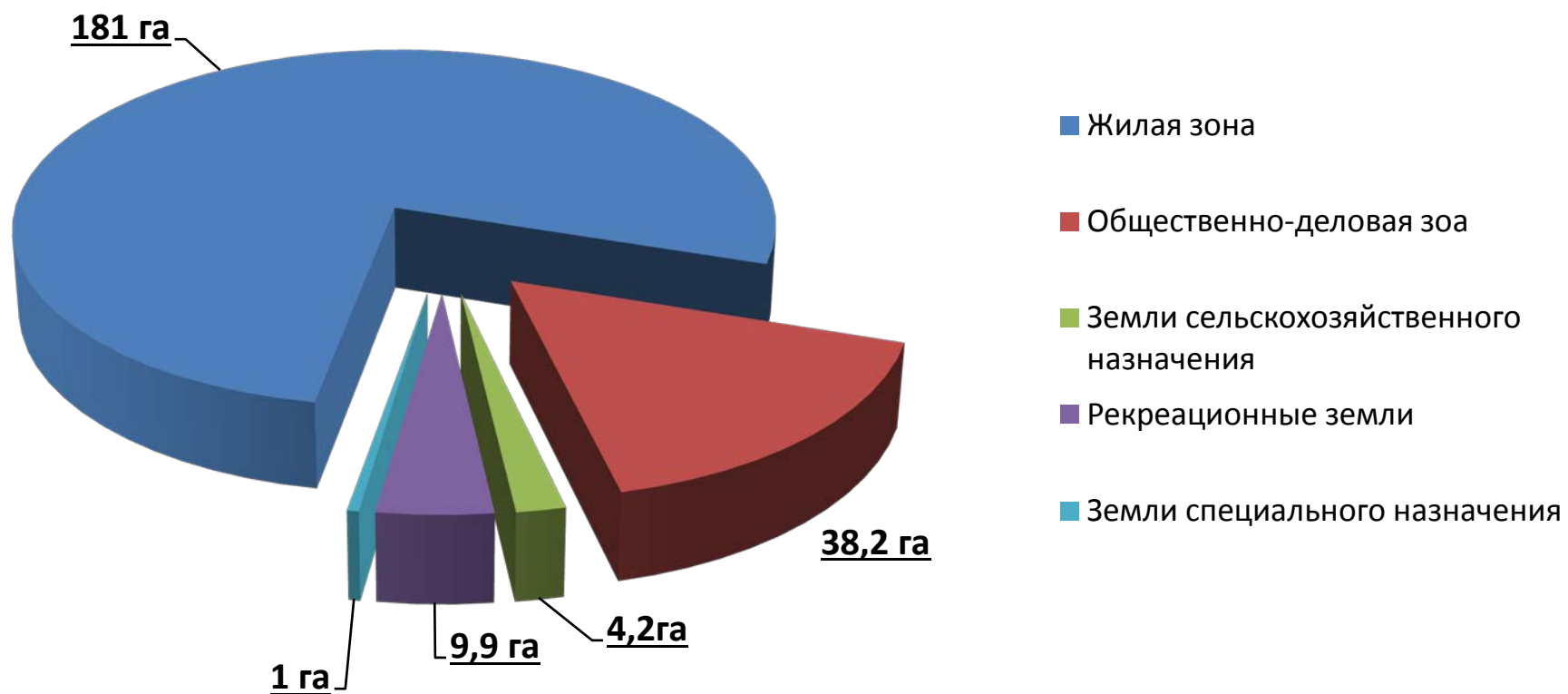
Станции управления водоснабжением (станции подъема воды), предложенные к использованию в качестве альтернативы строительства водонапорных башен, включают в себя утепленный павильон с установленным обогревом и щит управления глубинным насосом на базе частотного преобразователя.

Необходимо осуществить процесс лицензирования уже существующей скважины, для дальнейшего водопользования.

Стоимость строительства подземных, железобетонных резервуаров чистой воды для сейсмоопасных зон, взята по аналогии строительства типовых сооружений в Алтайском крае. Бурение скважин на воду рассчитано на максимальную глубину 150м по расценкам ООО «ВОСТОКБУРВОД».

Приложения

ЗЕМЛИ ИНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ



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

Таблица №3.1.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода в жилых помещениях	802	50	40,1	1,1	0,7	44,1	28,1

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

Таблица №3.1.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.max}$	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.min}$	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
44,1	28,1	2,6	0,03	4,8	0,04	14637

Расходование воды на полив с. Иня

Таблица №3.1.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
802	90	92	6641

Расходование воды на тушение пожаров с. Иня

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
802	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Иня 2023 году

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 суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с водопроводом и канализацией без ванн	827	120	99,2	1,1	0,7	109,1	69,4

Расчетное годовое водопотребление с. Иня к 2023 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, К _{ч.мах}	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.мин}	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
109,1	69,4	2,6	0,03	11,8	0,09	36223

Расходование воды на полив с. Иня в 2023 году

Таблица №3.1.11

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
827	90	92	6848

Расходование воды на тушение пожаров с. Иня 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
827	1	5	3	54

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

Таблица №3.1.5

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые помещения без водопровода	802 жителя	40100	-	14636500	-
ИТОГО	802	40100	-	14636500	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с. Иня по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.1.7

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома с водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией	827 житель	99240	-	36222600	-
ИТОГО	827	99240	-	36222600	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне с. Иня по СП 30.13330.2012

Таблица №3.1.6.

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Детские дошкольные учреждения, учреждения дополнительного образования	1040	-	379600	-
Общеобразовательные учреждения	1440	-	525600	-
Коммерческие здания	210	-	76650	-
Учреждения здравоохранения	1920	-	700800	-
ИТОГО	4610	-	1682650	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне с централизованным водоснабжением с. Иня по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.1.8

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Детские дошкольные учреждения, учреждения дополнительного образования	5440	-	1985600	-
Общеобразовательные учреждения, спортивные учреждения	1440	-	525600	-
Коммерческие организации	1650	-	602250	-
Учреждения культуры	2400	-	876000	-
Учреждения здравоохранения	3720	-	1357800	-
ИТОГО	14650	-	5347250	-

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Малая Иня

Таблица №3.2.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода	216	50	10,8	1,1	0,7	11,9	7,6

**Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды
с. Малая Иня**

Таблица №3.2.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.мах}	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.мин}	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
11,9	7,6	4,1	0,008	2	0,003	3942

Расходование воды на полив с. Малая Иня

Таблица №3.2.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
216	90	92	1789

Расходование воды на тушение пожаров с. Малая Иня

Таблица №3.2.4

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
216	1	5	3	54

**Расчетное суточное водопотребление с. Малая Иня
к 2023 году при увеличении численности населения**

Таблица №3.2.6

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом и канализацией без ванн	227	120	27,2	1,1	0,7	30	19

Расчетное годовое водопотребление с. Малая Иня к 2023 году

Таблица №3.2.7

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.max}$	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.min}$	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
30	19	4,1	0,008	5,1	0,006	9943

Расходование воды на полив с. Малая Иня в 2023 году

Таблица №3.2.8

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м³
227	90	92	1880

Расходование воды на тушение пожаров с. Малая Иня в 2023 году

Таблица №3.2.9

Количество жителей, чел.	Расчетное число одновременных пожаров	Расход воды на один пожар, л/сек	Расчетная длительность тушения пожара, час	Обеспеченный запас воды на пожаротушение, м³
227	1	5	3	54

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

Таблица №3.2.5

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода	216 жителей	10800	-	3942000	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с. Малая Иня по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.2.10

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	227 жителей	27240	-	9942600	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне с. Малая Иня по СП 30.13330.2012

Таблица №3.2.11

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Общеобразовательные учреждения	1000	-	365000	-
Коммерческие здания	300	-	109500	-
Учреждения здравоохранения	120	-	43800	-
ИТОГО	1420	-	518300	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне с. Малая Иня по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.2.12

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Учреждения здравоохранения	120	-	43800	-
Коммерческие учреждения	300	-	109500	-
Общеобразовательные учреждения	1000	-	365000	-
Дошкольные учреждения	1600	-	584000	-
Спортивные учреждения	1500	-	547500	-
ИТОГО	4520	-	1649800	-

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

Таблица №3.3.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода	300	50	15	1,1	0,7	16,5	10,5

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

Таблица №3.3.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.max}$	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.min}$	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
16,5	10,5	3,6	0,012	2,5	0,005	5475

Расходование воды на полив с. Идро

Таблица №3.3.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
300	90	92	2484

Расходование воды на тушение пожаров с. Иодро

Таблица №3.3.4

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
300	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Иодро к 2023 году при увеличении численности населения

Таблица №3.3.5

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом и канализацией без ванн	331	120	39,7	1,1	0,7	43,7	27,8

Расчетное годовое водопотребление с. Иодро к 2023 году

Таблица №3.3.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.мах}	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.мин}	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
43,7	27,8	3,5	0,012	6,4	0,014	14498

Расходование воды на полив с. Иодро в 2023 году

Таблица №3.3.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
331	90	92	2741

Расходование воды на тушение пожаров с.Иодро в 2023 году

Таблица №3.3.8

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
331	1	5	3	54

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

Таблица №3.3.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода	300 жителей	15000	-	5475000	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с. Иодро по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.3.10

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые помещения с внутренним водопроводом и канализацией без ванн	331 житель	39720	-	14497800	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне
с. Иодро по СП 30.13330.2012

Таблица №3.3.11

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Учреждения здравоохранения	120	-	43800	-
Коммерческие учреждения	450	-	164250	-
Общеобразовательные учреждения	1000	-	365000	-
ИТОГО	1570	-	573050	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне
с. Иодро по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.3.12

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Учреждения здравоохранения	360	-	131400	-
Коммерческие учреждения	900	-	328500	-
Общеобразовательные учреждения	1480	-	540200	-
Дошкольные учреждения	800	-	292000	-
Учреждения культуры	800	-	292000	-
ИТОГО	4340	-	1584100	-

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Малый Яломан

Таблица №3.4.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода	258	50	12,9	1,1	0,7	14,2	9,0

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Малый Яломан

Таблица №3.4.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.max}$	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.min}$	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
14,2	9,0	3,8	0,008	2,3	0,003	4709

Расходование воды на полив с. Малый Яломан

Таблица №3.4.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
258	90	92	2136

Расходование воды на тушение пожаров с. Малый Яломан

Таблица №3.4.4

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
258	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Малый Яломан к 2023 году при увеличении численности населения

Таблица №3.4.5

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом и канализацией без ванн	270	120	32,4	1,1	0,7	35,6	22,7

Расчетное годовое водопотребление с. Малый Яломан к 2023 году

Таблица №3.4.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.max}	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.min}	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
35,6	22,7	3,1	0,008	4,6	0,008	11826

Расходование воды на полив с. Малый Яломан в 2023 году

Таблица №3.4.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
270	90	92	2236

Расходование воды на тушение пожаров с. Малый Яломан в 2023 году

Таблица №3.4.8

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
270	1	5	3	54

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

Таблица №3.4.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода	258 жителей	12900	-	4708500	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с. Малый Яломан по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.4.10

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые помещения с внутренним водопроводом и канализацией без ванн	270 жителей	32400	-	11826000	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне
с. Малый Яломан по СП 30.13330.2012

Таблица №3.4.11

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Учреждения здравоохранения	120	-	43800	-
Коммерческие учреждения	270	-	98550	-
Общеобразовательные учреждения	1000	-	365000	-
ИТОГО	1390	-	507350	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне
с. Малый Яломан по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.4.12

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Учреждения здравоохранения	240	-	87600	-
Коммерческие учреждения	660	-	240900	-
Общеобразовательные учреждения	1000	-	365000	-
Дошкольные учреждения	800	-	292000	-
Учреждения культуры	300	-	109500	-
ИТОГО	3000	-	1095000	-

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

Таблица №3.5.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода	214	50	10,7	1,1	0,7	11,8	7,5

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

Таблица №3.5.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.max}$	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.min}$	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
11,8	7,5	4,1	0,008	2	0,003	3906

Расходование воды на полив с. Инегень

Таблица №3.5.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
214	90	92	1772

Расходование воды на тушение пожаров с. Инегень

Таблица №3.5.4

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
214	1	5	3	54

Расчетное суточное водопотребление с. Инегень к 2023 году при увеличении численности населения

Таблица №3.5.5

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом и канализацией без ванн	231	120	27,7	1,1	0,7	30,5	19,4

Расчетное годовое водопотребление с. Инегень к 2023 году

Таблица №3.5.6

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.max}	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, К _{ч.min}	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
30,5	19,4	4,1	0,008	5,2	0,006	10118

Расходование воды на полив с. Инегень в 2023 году

Таблица №3.5.7

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
231	90	92	1913

Расходование воды на тушение пожаров с. Инегень в 2023 году

Таблица №3.5.8

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
231	1	5	3	54

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

Таблица №3.5.9

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода	214 жителей	10700	-	3905500	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с. Инегень по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.5.10

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	231 жителей	27720	-	10117800	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне с. Инегень по СП 30.13330.2012

Таблица №3.5.11

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Общеобразовательные учреждения	1000	-	365000	-
Коммерческие здания	300	-	109500	-
Учреждения здравоохранения	120	-	43800	-
ИТОГО	1420	-	518300	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне**с. Инегень по СП 30.13330.2012 к 2023 году**

Таблица №3.5.12

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Учреждения здравоохранения	240	-	87600	-
Коммерческие учреждения	600	-	219000	-
Общеобразовательные учреждения	1000	-	365000	-
Культурные учреждения	360	-	131400	-
ИТОГО	2200	-	803000	-

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Ак Бом

Таблица №3.6.1

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения без водопровода	22	50	1,1	1,1	0,7	1,2	0,8

Расчетный годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды с. Ак Бом

Таблица №3.6.2

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.max}$	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.min}$	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
1,2	0,8	5,4	0,004	0,27	0	402

Расходование воды на полив с. Ак Бом

Таблица №3.6.3

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
22	90	92	182

**Расчетное суточное водопотребление с. Ак Бом
к 2023 году при увеличении численности населения**

Таблица №3.6.4

Степень благоустройства районов жилой застройки	Количество жителей, чел	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут	Расчетный суточный расход воды, м ³ /сут	Коэффициент наибольшего суточного расхода*, $K_{сут.max}$	Коэффициент наименьшего суточного расхода*, $K_{сут.min}$	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³
Жилые помещения с внутренним водопроводом и канализацией без ванн	27	120	3,2	1,1	0,7	3,5	2,2

Расчетное годовое водопотребление с. Ак Бом к 2023 году

Таблица №3.6.5

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³	Расчетный расход воды в сутки наименьшего водопотребления, м ³	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.max}$	Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_{ч.min}$	Расчетный максимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный минимальный часовой расход, м ³ /час	Расчетный годовой расход воды, м ³
3,5	2,2	5,4	0,004	0,8	0,0004	1183

Расходование воды на полив с. Ак Бом в 2023 году

Таблица №3.6.6

Количество жителей, чел.	Удельное среднесуточное потребление воды, л/сут на человека	Количество суток поливного периода, сут.	Расчетное годовое водопотребление, м ³
27	90	92	224

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

Таблица №3.6.7

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые дома квартирного типа без водопровода	22 жителя	1100	-	401500	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в жилой зоне с. Ак Бом по СП 30.13330.2012 к 2023 году

Таблица №3.6.8

Водопотребители	Измеритель	Нормы расхода воды в литрах			
		В средние сутки		Годовое	
		Общая	Горячей	Общая	Горячей
Жилые помещения с внутренним водопроводом и канализацией без ванн	27 жителей	3240	-	1182600	-

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в общественно-деловой зоне
с. Ак Бом по СП 30.13330.2012

Таблица №3.6.9

Водопотребители	Нормы расхода воды в литрах			
	В средние сутки		Годовое	
	Общая	Горячей	Общая	Горячей
Коммерческие учреждения	450	-	164250	-