

Утверждена
постановлением администрации
сельского поселения «Замежная»
от 20 июля 2014г. № 07-33

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ЗАМЕЖНАЯ»
УСТЬ-ЦИЛЕМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

2014 г.

Содержание

Глава 1. Схема водоснабжения	3
1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения	3
1.1.1 Описание и функционирования систем водоснабжения.....	3
1.1.2 Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды.....	4
1.1.3 Описание существующих организационных и технических проблем в системе водоснабжения:	5
1.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	5
1.4 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения	5
1.5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения	5
Глава 2. Схема водоотведения.	6
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования	6
2.2 Существующие балансы системы водоотведения	6
2.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод	6
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.	6
Приложение 1 – Перечень потребителей холодной воды СП «Замежная».....	7

Глава 1. Схема водоснабжения

1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения

В состав сельского поселения «Замежная» входит с. Замежная, д. Степановская, д. Загрявочная, д. Скитская, д. Верховская, д. Лёвкинская, д. Черногорская, д. Боровская.

Общее количество жителей СП «Замежная» составляет 1711 человек.

Централизованное водоснабжение в СП «Замежная» не предусмотрено.

1.1.1 Описание и функционирования систем водоснабжения

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение в СП «Замежная» организовано в основном из подземных источников. Скважины работают на самоизливе без насосов, оборудованные противобрызгивной арматурой, соответственно баланс электроэнергии и объем поднятой воды не ведется. Водоснабжение частного сектора предусмотрено от колодцев.

На территории сельского поселения «Замежная» не предусмотрена система горячего водоснабжения.

Список услуг холодного и горячего водоснабжения приведен в Приложении 1.

Техническая характеристика артезианских скважин представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики источников водоснабжения с. Замежная

Наименование расчетного элемента, адрес	Глубина скважины, м	Динамический уровень, м	Дебит скважины, м ³ /ч	Фактический расход воды, м ³ /ч	Год ввода в эксплуатацию	Фактический расход электроэнергии, кВт·ч
Скважина №1 (№ 1276 Боровская)	155	Нет сведений	432,0	7,7	1977	-
Скважина №2 (№1085 Загрявочная)	182	Нет сведений	38,0	24,5	1974	-
Скважина №3 (№ 1966 Замежная)	203	Нет сведений	86,4	0,3	1989	-
Скважина №4 (№1035 Замежная)	140	Нет сведений	397,0	10,0	1976	-
Скважина №5 (№1275 Замежная)	100	Нет сведений	125,0	10,0	1977	-
Скважина №6 (№1996 Замежная)	105	Нет сведений	259,2	10,0	1989	-
Скважина №7 (№1059 За-	Нет сведений	Нет сведений	Нет сведений	-	1976	-

межная)						
Скважина №8 (№1190 Степановская)	98	Нет сведений	86,4	-	1976	-
Скважина №9 (№1982 Степановская)	Нет сведений	Нет сведений	Нет сведений	14,6	1988	-
Скважина №10 (№1224 Скитская)	172	Нет сведений	172,8	14,6	1978	-
Скважина №11 (№1995 Черногорская)	80	Нет сведений	52,0	11,0	1989	-
Скважина №2342-э (с. Замежная)	110	+1,0	7,2	-	2012	-
Скважина №2343-э (с. Замежная)	110	+1,0	10,44	-	2012	-

Бесхозные объекты централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

Качество забираемой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

1.1.2 Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды

В таблице 3 проведен расчет водопотребления в с. Замежная. Расчет проводился в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», ВНТП-Н-97 «Нормы расходов воды потребителей систем сельскохозяйственного водоснабжения».

Таблица 4 – Расчет водопотребления с. Замежная

Потребитель	Кол-во жителей	Средне суточн. норма на ед. изм. ¹	Водопотребление	
			Сред. сут. м ³ /сут	Годовое т.м ³ /год
Жители зданий, не подключенных к сети централизованного водоснабжения	1711	50	85,55	31,226
Итого:			85,55	31,226

¹ – Удельное водопотребление (л/сут) включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях (в соответствии с таблицей 1 СП 31.13330.2012);

Скважины (кроме д. Степановская) работают на самоизливе без насосов, оборудованные противофонтанной арматурой, соответственно баланс электроэнергии и объем поднятой воды не ведется.

1.1.3 Описание существующих организационных и технических проблем в системе водоснабжения:

1. Износ водопроводных сетей достигает 50%.
2. Отсутствие данных по фактическому расходу поднятой воды у потребителей.
3. Необходимо провести мероприятий по паспортизации скважин.

1.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

В с. Замежная планируется подключение новых потребителей, а также расширение сети водоснабжения:

1. Интернат для размещения школьников (2015 г.).
2. Новая амбулатория (2016 г.).

В 2014 году планируется создание дополнительной системы водоснабжения от реки Пижма для подключения лыжной базы.

Рекомендуется ежегодно уточнять количество потребителей.

1.4 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения

Эффективная работа системы водоснабжения является важнейшей составляющей санитарного и экологического благополучия поселения. В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления приоритетными направлениями развития системы водоснабжения являются повышение качества воды и надежности работы сетей и сооружений. Замена ветхих и аварийных водоводов позволит сократить объемы потерь воды, что повлечет за собой более рациональное использование водных ресурсов.

1.5 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

В процессе реализации схемы водоснабжения планируется:

1. Установка приборов учета воды на скважинах.
2. Для обеспечения качественного водоснабжения потребителей необходимо рассмотреть вариант установки станций очистки воды;
3. Диагностики состояния водопроводов, составление ремонтных планов с учетом остаточного ресурса участков водопроводов. Своевременное проведение текущих и капитальных ремонтов;
4. Для обеспечения надежности водоснабжения потребителей рекомендуется рассмотреть варианты строительства новых водопроводных сетей, увеличения пропускной способности труб;
5. Для обеспечения бесперебойного снабжения потребителей питьевой водой рекомендуется рассмотреть варианты закольцовки участков водопроводных сетей.

Для определения точной стоимости проведения работ необходимо разработать проектно-сметную документацию.

Глава 2. Схема водоотведения.

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

Общая система водоотведения в с. Замежная отсутствует. Присутствуют очистные сооружения КОС-25 (2012 г.)

2.2 Существующие балансы системы водоотведения

Расходы сточных вод с. Замежная представлены в таблице 10. Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории.

Таблица 10 – Расход сточных вод

Потребитель	Кол-во жителей	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водоотведение	
			Сред. сут. м ³ /сут	Годовое тыс. м ³ /год
Жители зданий, не подключенных к сети централизованного водоснабжения	1711	25	42,775	15,613
ИТОГО			42,775	15,613

Нормативный расход сточный вод составляет 15,613 тыс. м³ в год.

2.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод

В с. Замежная планируется подключение новых потребителей, а также расширение сети водоснабжения:

1. Интернат для размещения школьников (2015 г.).
2. Новая амбулатория (2016 г.).

В 2015 году планируется подключение детского сада к системе очистных сооружений школы.

Рекомендуется ежегодно уточнять количество потребителей.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.

В с. Замежная планируется подключение новых потребителей, а также расширение сети водоотведения:

1. Интернат для размещения школьников (2015 г.).
2. Новая амбулатория (2016 г.).

Так же планируется паспортизация скважин, строительство водопроводов к новым объектам, увеличение количества водоразборных колонок, а также замена аварийных и ветхих участков и арматуры (по необходимости).

Приложение 1 – Перечень потребителей холодной воды СП «Замежная»

Адрес	Площадь, м ²	Количество проживающих (для общественных зданий количество работающих)	Горячее водоснабжение
			Да/нет
МБОУ «Пижемская СОШ»	2697,2	53	Нет
КФХ Кирьянова Т.В.	127,5	5	Нет
МБДОУ «Детский сад № 14»	378	16	Нет

Приложение 2 – Принципиальная схема сети водоснабжения СП «Замежная»

Схема водопровода с.Замежная

