

**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОЛИТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАРТИЗАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

06.08.2014 год

с. Новолитовск

№ 63

**Об утверждении схемы водоснабжения Новолитовского сельского поселения
Партизанского муниципального района Приморского края**

На основании Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию», решения муниципального комитета Новолитовского сельского поселения от 28.07.2014 № 19 «Об утверждении Генерального плана Новолитовского сельского поселения Партизанского муниципального района Приморского края», администрация Новолитовского сельского поселения Партизанского муниципального района Приморского края

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схемы водоснабжения Новолитовского сельского поселения Партизанского муниципального района Приморского края.
2. Опубликовать настоящее постановление в средстве массовой информации Новолитовского сельского поселения, а так же разместить на официальном сайте.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава администрации
Новолитовского сельского поселения



Т.А. Лобачева

Т.А. Лобачева

**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОЛИТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАРТИЗАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

06.08.2014 год

с. Новолитовск

№ 62

**Об утверждении схемы водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского муниципального района Приморского края**

На основании Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию», решения муниципального комитета Новолитовского сельского поселения от 28.07.2014 № 19 «Об утверждении Генерального плана Новолитовского сельского поселения Партизанского муниципального района Приморского края», администрация Новолитовского сельского поселения Партизанского муниципального района Приморского края

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схемы водоотведения Новолитовского сельского поселения Партизанского муниципального района Приморского края.
2. Опубликовать настоящее постановление в средстве массовой информации Новолитовского сельского поселения, а так же разместить на официальном сайте.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава администрации
Новолитовского сельского поселения



Т.А.Лобачева

Общество с ограниченной ответственностью

«ГарантЭнергоПроект»

СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ



**НОВОЛИТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

УТВЕРЖДАЮ:

**Глава Новолитовского сельского поселения
Партизанского района
Приморского края**

Т. А. Лобачева / 

«06» августа 2014 г.

М.П.



Вологда 2014 г.

6

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ПАСПОРТ СХЕМЫ.....	5
Общие сведения о Новолитовском сельском поселении.....	8
1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.....	12
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	16
3. Прогноз сточных вод.....	17
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	18
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	23
6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.....	27
7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	29
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	30

+

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период по 2024 год Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края, разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного главой Новолитовского сельского поселения;
- Генерального плана поселения, разработанного в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации и техническим заданием на проектирование;
- Федерального закона № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011;
- Постановления правительства РФ № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию» от 05.09.2013.

И в соответствии с требованиями:

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83.
- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения Новолитовского сельского поселения.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоснабжения и водоотведения:

- водозабор (подземный),

8

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

- станции водоподготовки,
- магистральные сети водопровода,
- сети водоотведения,
- очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

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

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Новолитовского сельского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава сельского поселения.

Местонахождение проекта

Россия, Приморский край, Партизанский район, Новолитовское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;

74

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Новолитовского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли ООО «Амаранс-Сервис 5» от продажи воды и водоотведения, а также и за счет средств бюджетных источников.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры Новолитовского сельского поселения.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Новолитовского сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.

11

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

Контроль исполнения реализации мероприятий схемы

Оперативный контроль осуществляет Глава Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края.

12

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

Общие сведения о Новолитовском сельском поселении.

Новолитовское сельское поселение – сельское поселение в составе Партизанского района Приморского края. Расположено на берегу залива Восток, который вдаётся в берег в северо-восточной части залива Петра Великого Японского моря между мысом Пещурова на западе и находящимся в 3,1 милях к востоку от него мысом Подосенова.

В состав сельского поселения входят: село Новолитовск, посёлок Волчанец, деревня Кирилловка, деревня Васильева.

Новолитовск – село в Партизанском районе Приморского края, административный центр Новолитовского сельского поселения. Село Новолитовск стоит на правом берегу реки Литовка, которая впадает в залив Восток.



Рисунок 1 – Территориальное расположение Новолитовского сельского поселения

20

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

В залив Восток впадают реки Литовка и Волчанец. Возле устья Литовки имеется отличный песчаный пляж и небольшая лагуна - популярное место зимней рыбалки в Приморском крае.

Гидрологические и климатические условия залива обеспечивают в нем довольно высокое разнообразие животных и растений Приморья.

Для составления климатических характеристик Новолитовского сельского поселения использованы климатические данные города Находки, расположенного в 12 км, по автотрассе Угловое - Находка, от административного центра Новолитовского сельского поселения с. Новолитовск, как наиболее близко расположенного населенного пункта к рассматриваемому району.

Поселение расположено в зоне умеренно муссонного климата.

Воздействие моря проявляется преимущественно в тёплое время года, когда ветер меняет направление, и с моря на материк устремляются влажные массы воздуха, приносящие с собой туманы и дожди. Зимой преобладает сухой и охлаждённый воздух Сибирского антициклона. Летом преобладает юго-восточный ветер, зимой — северо-восточный. Летом и осенью выпадает около 70 % осадков от годовой нормы, зимой — около 10 %. Лето отличается высокой влажностью воздуха. Купальный сезон приходится на июль-сентябрь. В таблице 1 приведены климатические параметры на территории Новолитовского сельского поселения

Таблица 1

Тип климата	Среднегодовая температура, °С	Разность температур, °С	Максимальная температура, °С	Минимальная температура, °С	Количество осадков, мм	Влажность воздуха, %
умеренный муссонный	6,8	64,4	37,2	-27,2	860	64,3

**Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края**

Средняя температура в январе – около минус 10 °С (что соответствует температурному режиму зимой в заполярном Мурманске), в августе – около -21 °С (как в г. Белгород).

Таблица 2

Климатические данные													
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя суточная температура воздуха, °С	-9,3	-5,9	-0,1	6,1	11,0	15,3	19,0	20,6	17,1	10,5	1,8	-6,0	6,8
Относительная влажность воздуха, %	55,6	53,7	56,8	64,3	67,7	75,0	80,8	79,3	69,2	58,7	54,3	55,7	64,3
Сумма солнечной радиации, кВт*ч/м ²	70,7	94,4	145,7	157,5	171,7	153,6	140,1	139,8	135,0	108,2	73,2	63,2	145,3
Скорость ветра, м/с	7,9	7,5	6,0	5,7	5,0	4,8	4,7	4,5	4,7	6,2	7,1	7,6	6,0

Показатели численности населения Новолитовского сельского поселения на 01.01.2013 год представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование населенного пункта	Численность населения, всего	Численность населения в возрасте от 0 до 17 лет включительно	Численность населения старше трудоспособного возраста	Численность трудоспособного населения		Численность занятого (работающего) населения
				мужчины	женщины	
с. Новолитовск	798	163	155	265	215	432
д. Волчанец	1435	242	334	428	431	780
д. Сидоровка	57	8	12	21	16	32
д. Яковлевка	101	15	32	37	17	51

**Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края**

Итого по поселению	2391	428	533	751	679	1295
--------------------	------	-----	-----	-----	-----	------

Показатели численности населения Новолитовского сельского поселения на 01.01.2014 год представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование населенного пункта	Численность населения, всего	Численность населения в возрасте от 0 до 17 лет включительно	Численность населения старше трудоспособного возраста	Численность трудоспособного населения		Численность занятого (работающего) населения
				мужчины	женщины	
с. Новолитовск	798	162	149	270	217	450
д. Волчанец	1424	224	325	449	426	823
д. Прилловка	59	7	14	21	17	35
д. Васильевка	105	17	32	36	20	53
Итого по поселению	2386	410	520	776	680	1361

74

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

В Новолитовском сельском поселении Партизанского муниципального района комбинированная система водоотведения (децентрализованная и централизованная), сброс сточных вод осуществляется в хлораторные и на рельеф.

В п. Волчанец сброс сточных вод осуществляется в хлораторные. В с. Новолитовск система водоотведения децентрализованная, сброс сточных вод осуществляется на рельеф.

Система водоотведения п. Волчанец включает в себя:

- канализационную насосную станцию (КНС), расположенную по ул. Шосейная.
- канализационную насосную станцию (КНС), расположенную на улице Комсомольская.
- хлораторную, расположенную по ул. Шосейная.
- напорный и безнапорный коллекторы хозяйственно-бытовой канализации выполненные из стали и асбестоцемента диаметрами 150-200 мм, общей протяженностью 3,46 км.

Очистные сооружения представляют собой отстойники на рельефе.

Характеристика КНС представлена в таблице 5.

Таблица 5

Назначение	Кол-во, шт.	Подача, м ³ /ч
КНС №1	1	10
КНС №2	2	10

Основными причинами, отрицательно влияющими на водоотведение, являются:

- устаревшие сети канализации (боле 30 лет) или их отсутствие;

77

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

- основное количество канализационных сетей и охранные зоны находятся под застройками и огородами;
- отсутствие сооружений по очистке и обеззараживанию сточных вод;
- сброс сточных вод на рельеф.

Характеристика сетей водоотведения приведена в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал трубопровода	% износа
1	200	570	керамический	60
2	150	1987	а/ц	70
3	200	1000	а/ц	70

Существующая схема системы водоотведения п. Волчанец, ул. Набережная представлена на рисунке 2.

Существующая схема системы водоотведения п. Волчанец, ул. Центральная, ул. Комсомольская представлена на рисунке 3.

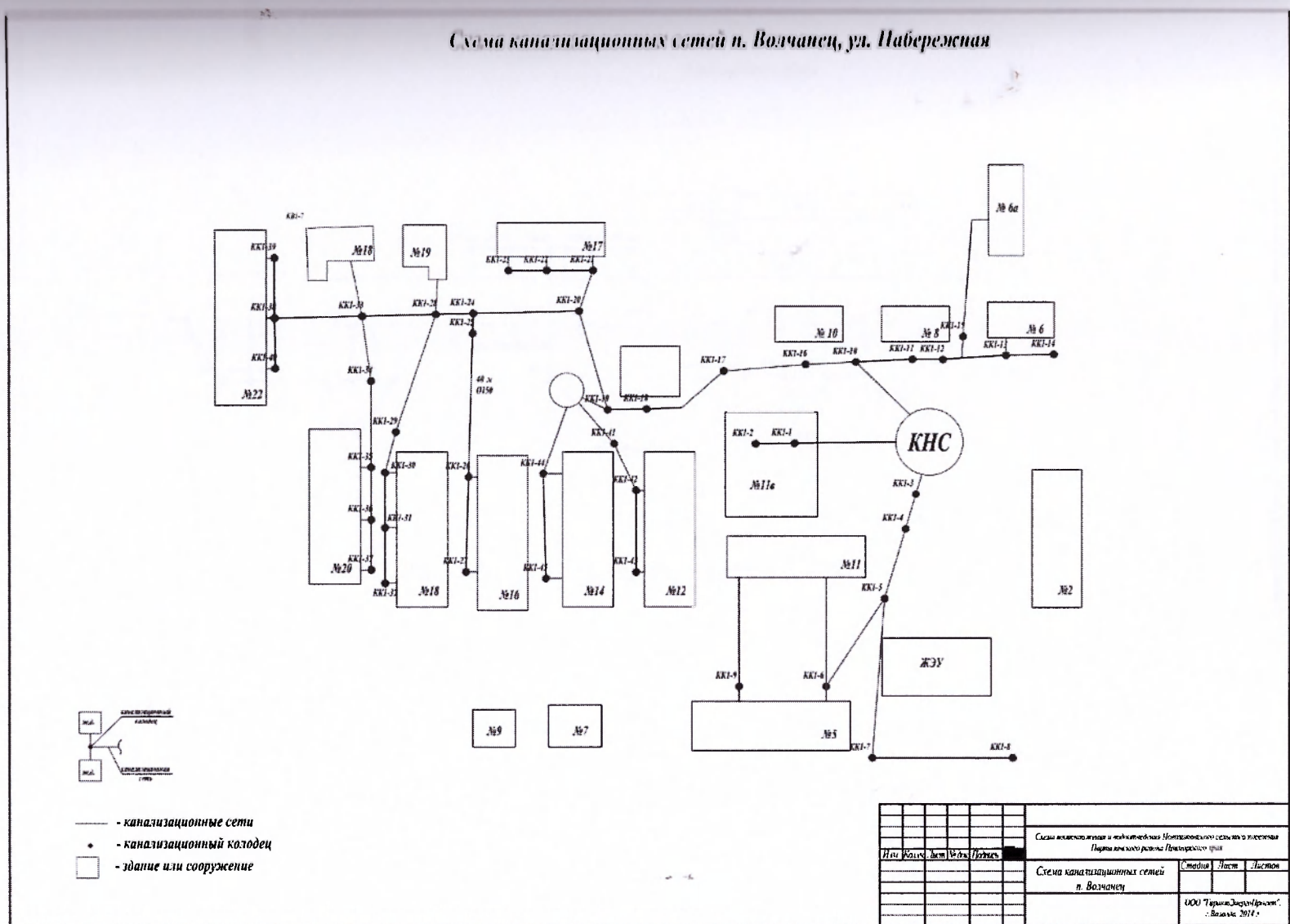


Рисунок 2 – Схема канализационных сетей п. Волчанец, ул. Набережная

20

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение для потребителей ООО «Амарант-Сервис 5» Новолитовского сельского поселения, утвержденные Постановлением Департамента по тарифам Приморского края №45/3 от 25 июля 2013 года приведены в таблице 7.

Таблица 7

Тарифы для населения (руб. за 1 куб. метр)		Тарифы для прочих групп потребителей (руб. за 1 куб. метр)	
с 01.08.2013 по 31.12.2014		с 01.08.2013 по 31.12.2014	
на питьевую воду	на водоотведение	на питьевую воду	на водоотведение
43,12	39,34	43,12	39,34

Примечание: организация применяет упрощенную систему налогообложения.

Производственная программа ООО «Амарант-Сервис 5» по оказанию услуг в сфере водоотведения потребителям Новолитовского сельского поселения на период с 01.08.2013 г. по 31.12.2014 г., утвержденная Постановлением Департамента по тарифам Приморского края №45/3 от 25 июля 2013 года представлена в таблице 8.

Таблица 8

Наименование производственной программы

Наименование производственной программы	Общество с ограниченной ответственностью «Амарант-Сервис 5»
ИНН	2508082832/250801001
Почтовый адрес, почтовый индекс, телефон, факс	692968, Приморский край, Партизанский район, п. Волчанец, ул. Набережная, д. 5а, тел./факс: 4236-57047
Вид деятельности	холодное водоснабжение

**Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края**

Раздел 1. Объем реализации услуг

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	План организации на период с 01.08.2013 по 31.12.2014
1	Планируемый объем принимаемых сточных вод	тыс. куб. м	39,81

Раздел 2. План мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности деятельности организации, мероприятий по улучшению качества очистки сточных вод, график их реализации

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Финансовые потребности на реализацию мероприятия, тыс. руб.	Ожидаемый эффект	
				Наименование показателя	тыс. руб.
1	Нет мероприятий	-	-	-	-

Раздел 3. План мероприятий по ремонту, график их реализации

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Срок реализации мероприятия	Стоимость, тыс. руб.
1	Мероприятия по текущему ремонту	2013-2014	265,41
	Итого		265,41

Раздел 4. Объем финансовых потребностей для реализации производственной программы

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Величина показателя
1	Необходимая валовая выручка	тыс.руб.	1566,23

3. Прогноз сточных вод

На данный момент времени коммерческих приборов учета сточных вод на территории Новолитовского сельского поселения не установлено.

Учет потребленной в жилых домах воды ведется по приборам учета – 100 % потребителей оснащены приборами учета, часть потребителей не оснащена, частично приборы учета выведены из строя и не используются.

Уровень оснащенности бюджетных учреждений приборами учета воды составляет -100 %.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ все производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы

22

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Согласно производственной программе ООО «Амарант-Сервис 5» планируемый объем принимаемых сточных вод на 2014 год составит 39,81 тыс. куб.м.

**4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации
(техническому перевооружению) объектов централизованной
системы водоотведения**

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки на территории Новолитовского сельского поселения необходимо развитие существующей системы водоотведения с организацией сбора и транспортировки сточных вод для их очистки и утилизации.

Для обеспечения качественных услуг по водоотведению, необходимы следующие мероприятия на первую очередь строительства до 2020 г.:

**1. Строительство очистных сооружений канализации в с.
Новолитовск – 1,7 тыс. м³/сут.**

Установка станций биологической очистки сточных вод модульного типа – «БИОКОМС» на территории сельского поселения в с. Новолитовск.

Очистные сооружения глубокой биологической очистки сточных вод блочно-модульного типа состоят из отдельных модулей, скомпонованных в зависимости от объема и состава поступающих вод и требований к очистке. Блочно-модульные установки требуют меньшей площади, проще в обслуживании, до минимума сводят протяженность коммуникаций между отдельными сооружениями.

В состав компактных очистных сооружений глубокой биологической очистки сточных вод блочно-модульного типа входят:

1. Блок механической очистки.

23

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

2. Блок биологической очистки.
3. Блок доочитки и УФ-обеззараживания сточных вод.
4. Блок обработки осадка.

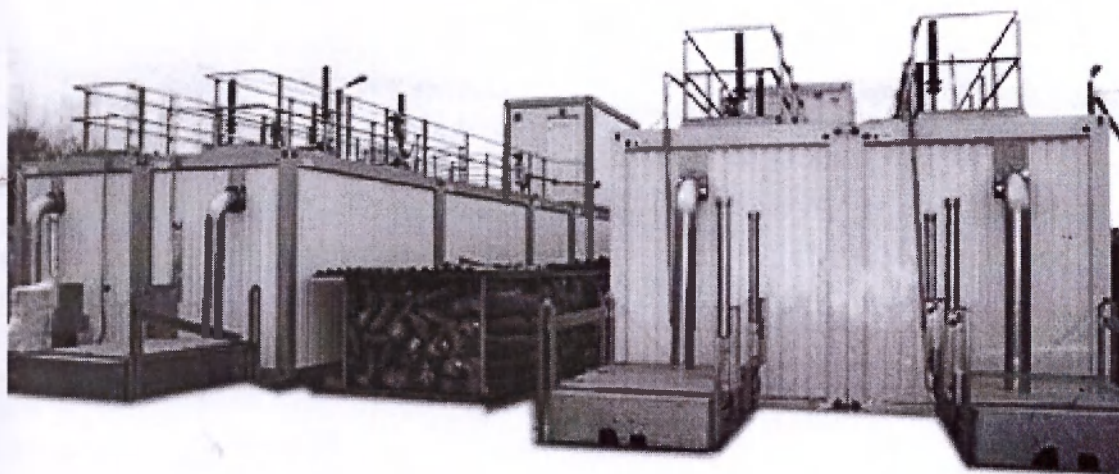


Рисунок 4 – Компактные очистные сооружения глубокой биологической очистки сточных вод блочно-модульного типа «БИОКОМС»

Преимущества:

1. Повышение эффективности очистки стоков от биогенных веществ.
2. Снижение массы образующегося ила;
3. Полная биологическая саморегуляция;
4. Высокая интенсивность процессов;
5. Высокая устойчивость биоценозов к пиковым нагрузкам и колебаниям;
6. Уменьшение площади застройки;
7. Существенное уменьшение времени обслуживания и необходимости привлечения квалифицированных кадров;
8. Возможность к расширению;
9. Минимальные затраты на утилизацию осадков и ила;
10. Снижение потребления электроэнергии;

24

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

11. Высококачественное изготовление и комплектация, долговечность;
12. Компактность очистных сооружений.

Таблица 9

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Биологические очистные сооружения модульного типа	шт.	1	15000,0	15000,0
Монтажные работы	тыс.руб.			7500,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			2250,0
ИТОГО				24750,0

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

2. Реконструкция очистных сооружений канализации в с. Волчанец.

Для качественной очистки сточных вод, снижения негативного воздействия на окружающую среду, улучшения энергетических и эксплуатационных характеристик необходимо произвести реконструкция канализационных очистных сооружений.

При реконструкции существующих канализационных очистных сооружений по основным условиям является оптимизация капитальных затрат и достижение эффективной работы всех технологических участков.

Таблица 10

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Реконструкция очистных сооружений	шт.	1	15500,0	15500,0
ИТОГО				15500,0

26

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

3. Строительство канализационных сетей в с. Новолитовск и п. Волчанец – 7 км.

Для обеспечения подключений потребителей к системе централизованного водоотведения предусматривается строительство канализационных сетей протяженностью 7,0 км.

Таблица 11

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Трубы ПВХ канализационные для безнапорных сетей	м	7000	0,221	1547,0
Монтажные работы	тыс.руб.			1160,25
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			270,7
ИТОГО				2977,95

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

26.

An aerial photograph of a village, likely in a rural area, showing a network of roads and fields. A route is marked with a line and points labeled with letters and numbers. The route starts at a point labeled 'KOC' in a box at the top. It proceeds south through several points: 'KOC-1', 'KOC-2', 'KOC-3', 'KOC-4', 'KOC-5', 'KOC-6', 'KOC-7', 'KOC-8', 'KOC-9', 'KOC-10', 'KOC-11', 'KOC-12', 'KOC-13', 'KOC-14', 'KOC-15', 'KOC-16', 'KOC-17', 'KOC-18', 'KOC-19', 'KOC-20', 'KOC-21', 'KOC-22', 'KOC-23', 'KOC-24', 'KOC-25', 'KOC-26', 'KOC-27', 'KOC-28', 'KOC-29', 'KOC-30', 'KOC-31', 'KOC-32', 'KOC-33', 'KOC-34', 'KOC-35', 'KOC-36', 'KOC-37', 'KOC-38', 'KOC-39', 'KOC-40', 'KOC-41', 'KOC-42', 'KOC-43', 'KOC-44', 'KOC-45', 'KOC-46', 'KOC-47', 'KOC-48', 'KOC-49', 'KOC-50'. The route ends at a point labeled 'KOC-51' at the bottom. The village is surrounded by fields and some trees. A river or stream is visible on the right side of the image.

[illegible]

Рисунок 5 – Перспективная схема канализационных сетей с. Новолитовск

24

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

Согласно Генерального плана Новолитовского сельского поселения на расчетный срок (до 2030 г.) необходимы следующие мероприятия:

4. Строительство канализационных сетей в с. Новолитовск и п. Волчанец – 4км.

Для обеспечения подключений потребителей к системе централизованного водоотведения предусматривается строительство канализационных сетей протяженностью 4,0 км.

Таблица 12

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Трубы ПВХ канализационные безнапорные	м	4000	0,221	884,0
Монтажные работы	тыс.руб.			663,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			154,7
Итого				1701,7

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Важнейшим экологическим аспектом, при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и очистки сточных вод, является сброс сточных вод с нарушением нормативно-допустимых показателей. Нарушение требований может вызвать:

- загрязнение и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;

20

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

- увеличение количества загрязняющих веществ в сточных водах;
- увеличение объемов сточных вод;
- увеличение нагрузки на очистные сооружения.

При эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения должны проводиться мероприятия по охране земель, почв, водных объектов, растений, животных и других организмов от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Производственные организации при осуществлении своей деятельности должны соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

Объекты должны иметь необходимые санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, водосборных площадей и атмосферного воздуха.

При планировании и застройке должны приниматься меры по санитарной очистке, обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления, соблюдению нормативов допустимых выбросов веществ и микроорганизмов, а также по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий и другим мерам по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности в соответствии с законодательством.

Отходы производства и потребления, подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы, которых должны быть безопасными для окружающей среды.

Запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в почву.

Данные положения определяются Федеральным законом от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных пунктов муниципального образования, являются:

- отсутствие организации вывоза бытовых отходов с территорий частных домовладений;
- возникновение стихийных свалок вокруг дачных поселков и садовых товариществ;
- отсутствие организованных мест выгула домашних животных;
- увеличение числа не канализованных объектов мелкой розничной торговли;
- недостаточное количество общественных туалетов;
- недостаточное количество оборудованных сливных станций для приема жидких бытовых отходов;
- отставание развития канализационных сетей от строительства в поселке;
- отсутствие утвержденных суточных нормативов образования жидких бытовых отходов от частного сектора;
- недостаточное количество свободных площадей для размещения объектов по переработке (утилизации) отходов.

Мощное воздействие на среду обитания оказывают сельскохозяйственные объекты. В частности, серьезным источником загрязнения почв, подземных и поверхностных вод являются стоки и навоз животноводческих предприятий и ферм, а также земледелие, сопровождаемое внесением удобрений и ядохимикатов.

Выпас скота в водоохраных зонах рек и водоёмов неизбежно приводит к уничтожению пойменной растительности, загрязнению воды рек, прудов и водохранилищ навозосодержащими стоками, что представляет опасность для сохранения нормативных показателей качества поверхностных вод и равновесного состояния прибрежных и водных экосистем в целом, а значит, может отразиться на здоровье населения.

84

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

Почвы в зоне прохождения автомобильных дорог подвергаются загрязнению соединениями тяжелых металлов, дорожной и резиновой пылью. Потери горюче-смазочных материалов от ходовой части автотранспортных средств и поступление бытового мусора на придорожную полосу оказывает негативное влияние на состояние окружающей среды в целом. Неудовлетворительное состояние канализационных сетей в населенных пунктах муниципальных образований, сброс жидких отходов из неканализованной части жилой застройки населенных пунктов в выгребные ямы, а также размещение иловых осадков на полях фильтрации способствует возможности загрязнения подземных вод, загрязнение и увлажнение почв.

Учитывая вышеизложенное, отсутствие канализационных сетей и очистных сооружений на большей части муниципального образования создает существенные предпосылки к негативному воздействию на окружающую среду.

Строительство, реконструкция и модернизация канализационных сетей и очистных сооружений, соблюдение природоохранных мер позволит снизить риск негативного воздействия на окружающую среду, муниципальным образованием в целом.

**В. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов
централизованных систем водоотведения**

Таблица 13

Наименование мероприятия	Ожидаемый эффект	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.	Сумма освоения, тыс. руб.	
			2014-2020	2021-2031
Строительство очистных сооружений канализации в с. Новолитовск – 1,7 тыс. м3/сут.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.	24750,0	24750,0	-
Реконструкция очистных сооружений канализации в с. Волчанец.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.	15500,0	15500,0	-
Строительство канализационных сетей в с. Новолитовск и п. Волчанец – 7км.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории	2977,95	2977,95	-

	поселения.			
Строительство канализационных сетей в с. Новолитовск и п. Волчанец – 4км.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.	1701,7	-	1701,7
Итого		44929,65	43227,95	1701,7

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности при развитии централизованной системы водоотведения устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоотведения и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели рассчитываются, исходя из:

- фактических показателей деятельности регулируемой организации за отчетный период регулирования;
- результатов технического обследования централизованных систем водоотведения;

**Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края**

- сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Таблица 14

Показатель	Используемые данные	Единица измерения	2014 год	2021 год	2024 год
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод	%	0	50	100
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	-	35	10
Показатель качества обслуживания абонентов*	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии»	мин	-	5	2

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения на территории Новолитовского сельского поселения не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;

и/или:

- субъектов Российской Федерации;

- органов местного самоуправления;

- на основании заявлений юридических и физических лиц;

Схема водоотведения Новолитовского сельского поселения
Партизанского района Приморского края

- выявляться ООО «Амаранс-Сервис 5» в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе сетей водоотведения, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Новолитовского сельского поселения.

Общество с ограниченной ответственностью

«ГарантЭнергоПроект»

СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ



**НОВОЛИТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

УТВЕРЖДАЮ:

**Глава Новолитовского сельского поселения
Партизанского района
Приморского края**

Т. А. Лобачева / _____ /

**«06» августа 2014 г.
М.П.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ПАСПОРТ СХЕМЫ.....	5
Общие сведения о Новолитовском сельском поселении	8
1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.....	12
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	16
3. Прогноз сточных вод.....	17
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	18
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	23
6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения	27
7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	29
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	30

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период по 2024 год Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края, разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного главой Новолитовского сельского поселения;

- Генерального плана поселения, разработанного в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации и техническим заданием на проектирование;

- Федерального закона № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011;

- Постановления правительства РФ № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию» от 05.09.2013.

И в соответствии с требованиями:

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83.

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения Новолитовского сельского поселения.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоснабжения и водоотведения:

- водозабор (подземный),

- станции водоподготовки,
- магистральные сети водопровода,
- сети водоотведения,
- очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

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

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Новолитовского сельского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава сельского поселения.

Местонахождение проекта

Россия, Приморский край, Партизанский район, Новолитовское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Новолитовского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли ООО «Амаранс-Сервис 5» от продажи воды и водоотведения, а также и за счет средств бюджетных источников.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры Новолитовского сельского поселения.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Новолитовского сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.

Контроль исполнения реализации мероприятий схемы

Оперативный контроль осуществляет Глава Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края.

Общие сведения о Новолитовском сельском поселении.

Новолитовское сельское поселение - сельское поселение в составе Партизанского района Приморского края. Расположено на берегу залива Восток, который вдается в берег в северо-восточной части залива Петра Великого Японского моря между мысом Пешурова на западе и находящимся в 3,1 милях к востоку от него мысом Подосенова.

В состав сельского поселения входят: село Новолитовск, поселок Волчанец, деревня Кирилловка, деревня Васильева.

Новолитовск - село в Партизанском районе Приморского края, административный центр Новолитовского сельского поселения. Село Новолитовск стоит на правом берегу реки Литовка, которая впадает в залив Восток.

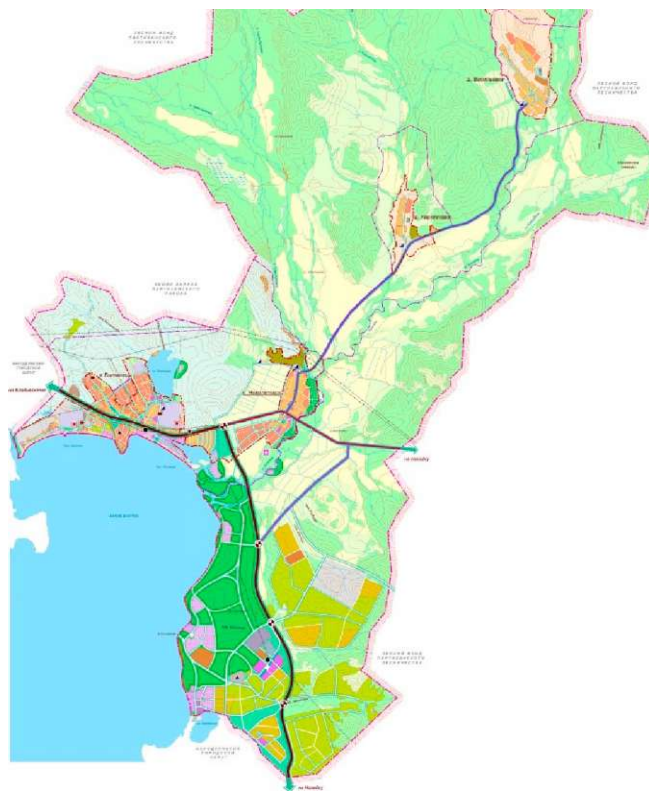


Рисунок 1 - Территориальное расположение Новолитовского сельского поселения

В залив Восток впадают реки Литовка и Волчанец. Возле устья Литовки имеется отличный песчаный пляж и небольшая лагуна - популярное место зимней рыбалки в Приморском крае.

Гидрологические и климатические условия залива обеспечивают в нем довольно высокое разнообразие животных и растений Приморья.

Для составления климатических характеристик Новолитовского сельского поселения использованы климатические данные города Находки, расположенного в 12 км, по автотрассе Угловое - Находка, от административного центра Новолитовского сельского поселения с. Новолитовск, как наиболее близко расположенного населенного пункта к рассматриваемому району.

Поселение расположено в зоне умеренно муссонного климата.

Воздействие моря проявляется преимущественно в тёплое время года, когда ветер меняет направление, и с моря на материк устремляются влажные массы воздуха, приносящие с собой туманы и дожди. Зимой преобладает сухой и охлаждённый воздух Сибирского антициклона. Летом преобладает юго-восточный ветер, зимой — северо-восточный. Летом и осенью выпадает около 70 % осадков от годовой нормы, зимой — около 10 %. Лето отличается высокой влажностью воздуха. Купальный сезон приходится на июль-сентябрь. В таблице 1 приведены климатические параметры на территории Новолитовского сельского поселения

Таблица 1

Тип климата	Среднегодовая температура, С	Разность температур, С	Максимальная температура, С	Минимальная температура, С	Количество осадков, мм	Влажность воздуха, %
умеренный муссонный	6,8	64,4	37,2	-27,2	860	64,3

Средняя температура в январе - около минус 10 °С (что соответствует температурному режиму зимой в заполярном Мурманске), в августе - около +21 °С (как в г. Белгород).

Климатические данные													Таблица 2
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя суточная температура воздуха, С	- 9,3	-5,9	-0,1	6,1	11,0	15,3	19,0	20,6	17,1	10,5	1,8	-6,0	6,8
Относительная влажность воздуха, %	55,6	53,7	56,8	64,3	67,7	75,0	80,8	79,3	69,2	58,7	54,3	55,7	64,3
Сумма солнечной радиации, кВт*ч/м ²	70,7	94,4	145,7	157,5	171,7	153,6	140,1	139,8	135,0	108,2	73,2	63,2	145,3
Скорость ветра, м/с	ON Г-7	in c, No"	o, in C, in oo	o	in "ХТ	o	o	in o	o	No"		ЧЕ,	о, чо
Показатели численности населения Новолитовского сельского поселения на 01.01.2013 год представлена в таблице 3.													

Таблица 3

Наименование населенного пункта	Численность населения, всего	Численность населения в возрасте от 0 до 17 лет включительно	Численность населения старше трудоспособного возраста	Численность трудоспособного населения		Численность занятого (работающего) населения
				мужчины	женщины	
с. Новолитовск	798	163	155	265	215	432
п. Волчанец	1435	242	334	428	431	780
д. Кирилловка	57	8	12	21	16	32
д. Васильевка	101	15	32	37	17	51

Итого по поселению	2391	428	533	751	679	1295
--------------------	------	-----	-----	-----	-----	------

Показатели численности населения Новолитовского сельского

поселения на 01.01.2014 год представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование населенного пункта	Численность населения, всего	Численность населения в возрасте от 0 до 17 лет включительно	Численность населения старше трудоспособного возраста	Численность трудоспособного населения		Численность занятого (работающего) населения
				мужчины	женщины	
с. Новолитовск	798	162	149	270	217	450
п. Волчанец	1424	224	325	449	426	823
д. Кирилловка	59	7	14	21	17	35
д. Васильевка	105	17	32	36	20	53
Итого по поселению	2386	410	520	776	680	1361

1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

В Новолитовском сельском поселении Партизанского муниципального района комбинированная система водоотведения (децентрализованная и централизованная), сброс сточных вод осуществляется в хлораторные и на рельеф.

В п. Волчанец сброс сточных вод осуществляется в хлораторные. В с. Новолитовск система водоотведения децентрализованная, сброс сточных вод осуществляется на рельеф.

Система водоотведения п. Волчанец включает в себя:

- канализационную насосную станцию (КНС), расположенную по ул. Шоссейная.

- канализационную насосную станцию (КНС), расположенную на улице Комсомольская.

- хлораторную, расположенную по ул. Шоссейная.

- напорный и безнапорный коллекторы хозяйственно-бытовой канализации выполненные из стали и асбестоцемента диаметрами 150-200 мм, общей протяженностью 3,46 км.

Очистные сооружения представляют собой отстойники на рельефе. Характеристика КНС представлена в таблице 5.

Таблица 5

Назначение	Кол-во, шт.	Подача, м ³ /ч
КНС №1	1	10
КНС №2	2	10

Основными причинами, отрицательно влияющими на водоотведение, являются:

- устаревшие сети канализации (боле 30 лет) или их отсутствие;

- основное количество канализационных сетей и охранные зоны находятся под застройками и огородами;
- отсутствие сооружений по очистке и обеззараживанию сточных вод;
- сброс сточных вод на рельеф.

Характеристика сетей водоотведения приведена в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал трубопровода	% износа
1	200	570	керамический	60
2	150	1987	а/ц	70
3	200	1000	а/ц	70

Существующая схема системы водоотведения п. Волчанец, ул. Набережная представлена на рисунке 2.

Существующая схема системы водоотведения п. Волчанец, ул. Центральная, ул. Комсомольская представлена на рисунке 3.

Схема канализационных сетей п. Волчанец, ул. Набережная

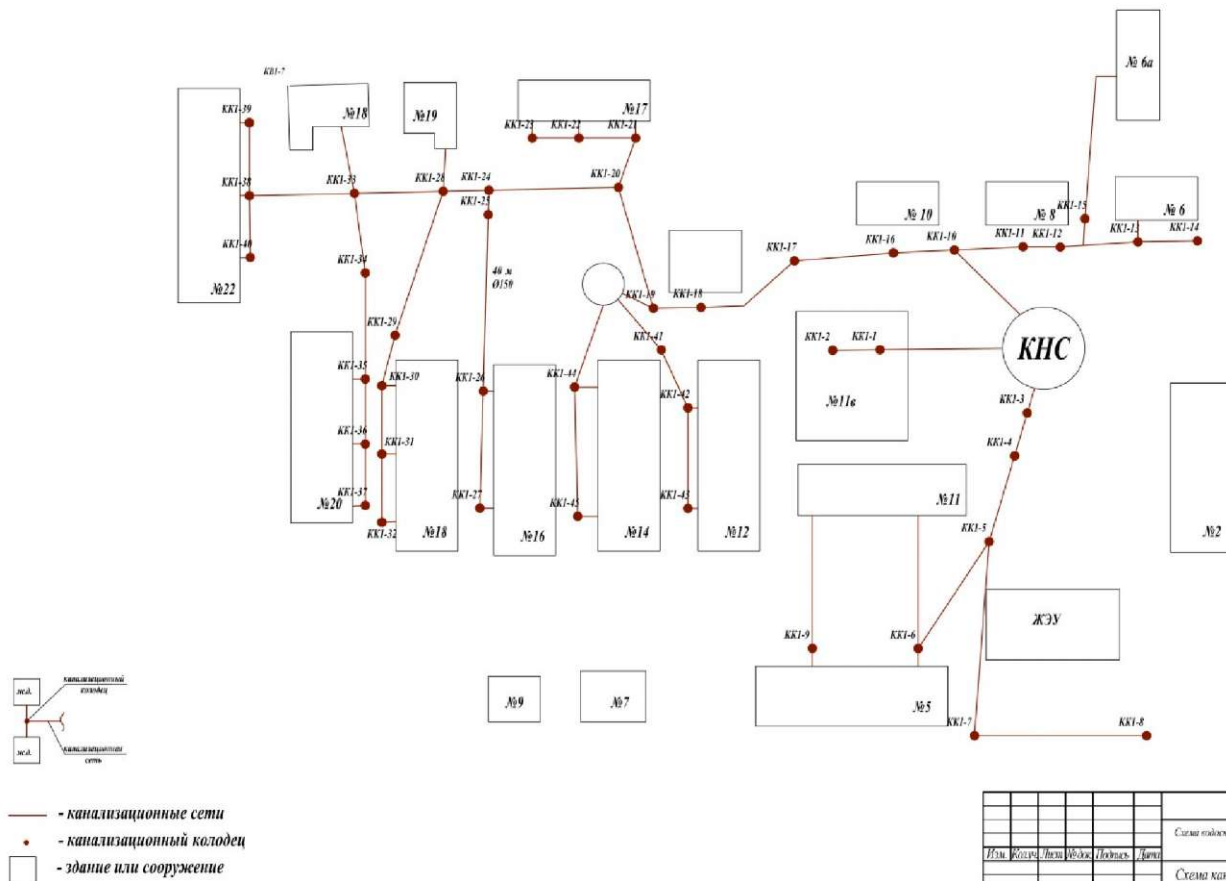
[illegible]

Рисунок 2 - Схема канализационных сетей п. Волчанец, ул. Набережная



Рисунок 3 - Схема канализационных сетей п. Волчанец, ул. Центральная, ул. Комсомольская

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение для потребителей ООО «Амарант-Сервис 5» Новолитовского сельского поселения, утвержденные Постановлением Департамента по тарифам Приморского края №45/3 от 25 июля 2013 года приведены в таблице 7.

Таблица 7

Тарифы для населения (руб. за 1 куб. метр)		Тарифы для прочих групп потребителей (руб. за 1 куб. метр)	
с 01.08.2013 по 31.12.2014		с 01.08.2013 по 31.12.2014	
на питьевую воду	на водоотведение	на питьевую воду	на водоотведение
43,12	39,34	43,12	39,34

Примечание: организация применяет упрощенную систему налогообложения.

Производственная программа ООО «Амарант-Сервис 5» по оказанию услуг в сфере водоотведения потребителям Новолитовского сельского поселения на период с 01.08.2013 г. по 31.12.2014 г., утвержденная Постановлением Департамента по тарифам Приморского края №45/3 от 25 июля 2013 года представлена в таблице 8.

Таблица 8

Паспорт производственной программы

Полное наименование регулируемой программы	Общество с ограниченной ответственностью «Амарант-Сервис 5»
ИНН/КПП	2508082832/250801001
Юридический адрес, почтовый адрес, телефон, факс	692968, Приморский край, Партизанский район, п. Волчанец, ул. Набережная, д. 5а, тел./факс: 4236-57047
Сфера деятельности	холодное водоснабжение

Раздел 1. Объем реализации услуг

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	План организации на период с 01.08.2013 по 31.12.2014
1	Планируемый объем принимаемых сточных вод	тыс. куб. м	39,81

Раздел 2. План мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности деятельности организации, мероприятий по улучшению качества очистки сточных вод, график их реализации _

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Финансовые потребности на реализацию мероприятия, тыс. руб.	Ожидаемый эффект	
				Наименование показателя	тыс. руб.
1	Нет мероприятий	-	-	-	-

Раздел 3. План мероприятий по ремонту, график их реализации

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Срок реализации мероприятия	Стоимость, тыс. руб.
1	Мероприятия по текущему ремонту	2013-2014	265,41
	Итого		265,41

Раздел 4. Объем финансовых потребностей для реализации производственной программы

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Величина показателя
1	Необходимая валовая выручка	тыс.руб.	1566,23

3. Прогноз сточных вод

На данный момент времени коммерческих приборов учета сточных вод на территории Новолитовского сельского поселения не установлено.

Учет потребленной в жилых домах воды ведется по приборам учета - 27,6 % потребителей оснащены приборами учета, часть потребителей не оснащена, частично приборы учета выведены из строя и не используются.

Уровень оснащенности бюджетных учреждений приборами учета воды составляет -100 %.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ все производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы

подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Согласно производственной программе ООО «Амарант-Сервис 5» планируемый объем принимаемых сточных вод на 2014 год составит 39,81 тыс. куб.м.

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

С целью повышения качественного уровня проживания населения и улучшения экологической обстановки на территории Новолитовского сельского поселения необходимо развитие существующей системы водоотведения с организацией сбора и транспортировки сточных вод для их очистки и утилизации.

Для обеспечения качественных услуг по водоотведению, необходимы следующие мероприятия на первую очередь строительства до 2020 г.:

1. Строительство очистных сооружений канализации в с. Новолитовск -1,7 тыс. м³/сут.

Установка станций биологической очистки сточных вод модульного типа - «БИОКОМС» на территории сельского поселения в с. Новолитовск.

Очистные сооружения глубокой биологической очистки сточных вод блочно-модульного типа состоят из отдельных модулей, скомпонованных в зависимости от объема и состава поступающих вод и требований к очистке. Блочно-модульные установки требуют меньшей площади, проще в обслуживании, до минимума сводят протяженность коммуникаций между отдельными сооружениями.

В состав компактных очистных сооружений глубокой биологической очистки сточных вод блочно-модульного типа входят:

1. Блок механической очистки.

2. Блок биологической очистки.
3. Блок доочитки и УФ-обеззараживания сточных вод.
4. Блок обработки осадка.



Рисунок 4 - Компактные очистные сооружения глубокой биологической очистки
сточных вод блочно-модульного типа «БИОКОМС»

Преимущества:

1. Повышение эффективности очистки стоков от биогенных веществ.
2. Снижение массы образующегося ила;
3. Полная биологическая саморегуляция;
4. Высокая интенсивность процессов;
5. Высокая устойчивость биоценозов к пиковым нагрузкам и колебаниям;
6. Уменьшение площади застройки;
7. Существенное уменьшение времени обслуживания и необходимости привлечения квалифицированных кадров;
8. Возможность к расширению;
9. Минимальные затраты на утилизацию осадков и ила;
10. Снижение потребления электроэнергии;

11. Высококачественное изготовление и комплектация, долговечность;

12. Компактность очистных сооружений.

Таблица 9

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Биологические очистные сооружения модульного типа	шт.	1	15000,0	15000,0
Монтажные работы	тыс.руб.			7500,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			2250,0
ИТОГО				24750,0

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого

предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

2. Реконструкция очистных сооружений канализации в с. Волчанец.

Для качественной очистки сточных вод, снижения негативного воздействия на окружающую среду, улучшение энергетических и эксплуатационных характеристик необходимо произвести реконструкция канализационных очистных сооружений.

При реконструкции существующих канализационных очистных сооружений по основным условиям является оптимизация капитальных затрат и достижение эффективной работы всех технологических участков.

Таблица 10

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Реконструкция очистных сооружений	шт.	1	15500,0	15500,0
ИТОГО				15500,0

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

3. Строительство канализационных сетей в с. Новолитовск и п. Волчанец - 7км.

Для обеспечения подключений потребителей к системе централизованного водоотведения предусматривается строительство канализационных сетей протяженностью 7,0 км.

Таблица 11

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Трубы ПВХ канализационные для безнапорных сетей	м	7000	0,221	1547,0
Монтажные работы	тыс.руб.			1160,25
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			270,7
ИТОГО				2977,95

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

Схема канализационных сетей с. Новолитовск

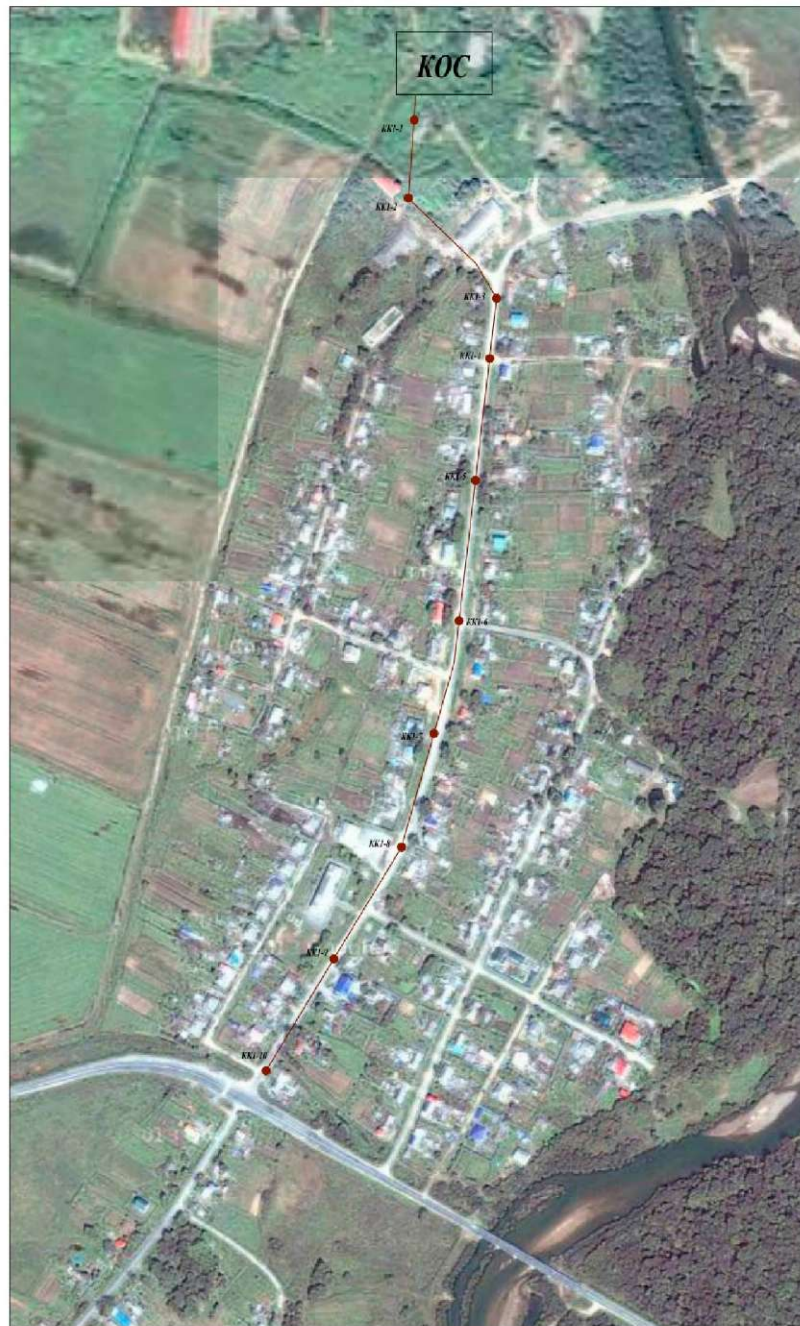
[illegible]

Рисунок 5 - Перспективная схема канализационных сетей с. Новолитовск

Согласно Генерального плана Новолитовского сельского поселения на расчетный срок (до 2030 г.) необходимы следующие мероприятия:

4. Строительство канализационных сетей в с. Новолитовск и п.

Волчанец - 4км.

Для обеспечения подключений потребителей к системе централизованного водоотведения предусматривается строительство канализационных сетей протяженностью 4,0 км.

Таблица 12

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Трубы ПВХ канализационные для безнапорных сетей	м	4000	0,221	884,0
Монтажные работы	тыс.руб.			663,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			154,7
ИТОГО				1701,7

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения.

Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Важнейшим экологическим аспектом, при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и очистки сточных вод, является сброс сточных вод с превышением нормативно-допустимых показателей. Нарушение требований влечет за собой:

- загрязнение и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;

- увеличение количества загрязняющих веществ в сточных водах;
- увеличение объемов сточных вод;
- увеличение нагрузки на очистные сооружения.

При эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения должны проводиться мероприятия по охране земель, почв, водных объектов, растений, животных и других организмов от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Производственные организации при осуществлении своей деятельности должны соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

Объекты должны иметь необходимые санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, водосборных площадей и атмосферного воздуха.

При планировании и застройке должны приниматься меры по санитарной очистке, обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления, соблюдению нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, а также по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий и иные меры по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности в соответствии с законодательством.

Отходы производства и потребления, подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы, которых должны быть безопасными для окружающей среды.

Запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.

Данные положения определяются Федеральным законом от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных пунктов муниципального образования, являются:

- отсутствие организации вывоза бытовых отходов с территорий частных домовладений;
- возникновение стихийных свалок вокруг дачных поселков и садовых товариществ;
- отсутствие организованных мест выгула домашних животных;
- увеличение числа не канализованных объектов мелкой розничной торговли;
- недостаточное количество общественных туалетов;
- недостаточное количество оборудованных сливных станций для приема жидких бытовых отходов;
- отставание развития канализационных сетей от строительства в целом;
- отсутствие утвержденных суточных нормативов образования жидких и твердых бытовых отходов от частного сектора;
- недостаточное количество свободных площадей для размещения объектов по переработке (утилизации) отходов.

Мощное воздействие на среду обитания оказывают сельскохозяйственные объекты. В частности, серьезным источником загрязнения почв, подземных и поверхностных вод являются стоки и навоз животноводческих предприятий и ферм, а также земледелие, сопровождаемое внесением удобрений и ядохимикатов.

Выпас скота в водоохраных зонах рек и водоёмов неизбежно приводит к уничтожению пойменной растительности, загрязнению воды рек, озер, прудов и водохранилищ навозосодержащими стоками, что представляет опасность для сохранения нормативных показателей качества поверхностных вод, почв и равновесного состояния прибрежных и водных экосистем в целом, а значит, может отразиться на здоровье населения.

Почвы в зоне прохождения автомобильных дорог подвергаются загрязнению соединениями тяжелых металлов, дорожной и резиновой пылью. Потери горюче-смазочных материалов от ходовой части автотранспортных средств и поступление бытового мусора на придорожную полосу оказывает негативное влияние на состояние окружающей среды в целом. Неудовлетворительное состояние канализационных сетей в населенных пунктах муниципальных образований, сброс жидких отходов из не канализованной части жилой застройки населенных пунктов в выгребные ямы, а также размещение иловых осадков на полях фильтрации обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

Учитывая вышеизложенное, отсутствие канализационных сетей и очистных сооружений на большей части муниципального образования создает существенные предпосылки к негативному воздействию на окружающую среду.

Строительство, реконструкция и модернизация канализационных сетей и очистных сооружений, соблюдение природоохранных мер позволит снизить риск негативного воздействия на окружающую среду, муниципальным образованием в целом.

**6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов
централизованных систем водоотведения**

Таблица 13

Наименование мероприятия	Ожидаемый эффект	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.	Сумма освоения, тыс. руб.	
			2014-2020	2021-2031
Строительство очистных сооружений канализации в с. Новолитовск - 1,7 тыс. м3/сут.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.	24750,0	24750,0	-
Реконструкция очистных сооружений канализации в с. Волчанец.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.	15500,0	15500,0	-
Строительство канализационных сетей в с. Новолитовск и п. Волчанец - 7км.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории	2977,95	2977,95	-

	поселения.			
Строительство канализационных сетей в с. Новолитовск и п. Волчанец - 4км.	Снижение вредного воздействия стоков на грунтовые воды. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.	1701,7	-	1701,7
Итого		44929,65	43227,95	1701,7

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности при развитии централизованной системы водоотведения устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоотведения и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели рассчитываются, исходя из:

- фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- результатов технического обследования централизованных систем водоотведения;

- сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Таблица 14

Показатель	Используемые данные	Единица измерения	2014 год	2021 год	2024 год
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод	%	0	50	100
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	-	35	10
Показатель качества обслуживания абонентов*	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии»	мин	-	5	2

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения на территории Новолитовского сельского поселения не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;

- выявляться ООО «Амаранс-Сервис 5» в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе сетей водоотведения, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Новолитовского сельского поселения.

Общество с ограниченной ответственностью

«ГарантЭнергоПроект»

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



**НОВОЛИТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

УТВЕРЖДАЮ:

**Глава Новолитовского сельского поселения
Партизанского района
Приморского края**

Т. А. Лобачева / _____ /

«06» августа 2014 г.

М.П.

**В
о
л
о
г
д
а
2
0
1
4
г
.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ПАСПОРТ СХЕМЫ.....	5
Общие сведения о Новолитовском сельском поселении	8
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа	12
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	20
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	22
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	27
6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения	34
7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	42
8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	45
9. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	47

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период по 2024 год Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края, разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного главой Новолитовского сельского поселения;

- Генерального плана поселения, разработанного в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации и техническим заданием на проектирование;

- Федерального закона № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011;

- Постановления правительства РФ № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию» от 05.09.2013.

И в соответствии с требованиями:

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83.

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения Новолитовского сельского поселения.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоснабжения и водоотведения:

- водозабор (подземный),

- станции водоподготовки,
- магистральные сети водопровода,
- сети водоотведения,
- очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

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

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения Новолитовского сельского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Глава сельского поселения.

Местонахождение проекта

Россия, Приморский край, Партизанский район, Новолитовское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУЛ ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Цели схемы

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Новолитовского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли ООО «Амаранс-Сервис 5» от продажи воды и водоотведения, а также и за счет средств бюджетных источников.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры Новолитовского сельского поселения.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Новолитовского сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.

Контроль исполнения реализации мероприятий схемы

Оперативный контроль осуществляет Глава Новолитовского сельского поселения Партизанского района Приморского края.

Общие сведения о Новолитовском сельском поселении.

Новолитовское сельское поселение - сельское поселение в составе Партизанского района Приморского края. Расположено на берегу залива Восток, который вдается в берег в северо-восточной части залива Петра Великого Японского моря между мысом Пешурова на западе и находящимся в 3,1 милях к востоку от него мысом Подосенова.

В состав сельского поселения входят: село Новолитовск, поселок Волчанец, деревня Кирилловка, деревня Васильева.

Новолитовск - село в Партизанском районе Приморского края, административный центр Новолитовского сельского поселения. Село Новолитовск стоит на правом берегу реки Литовка, которая впадает в залив Восток.

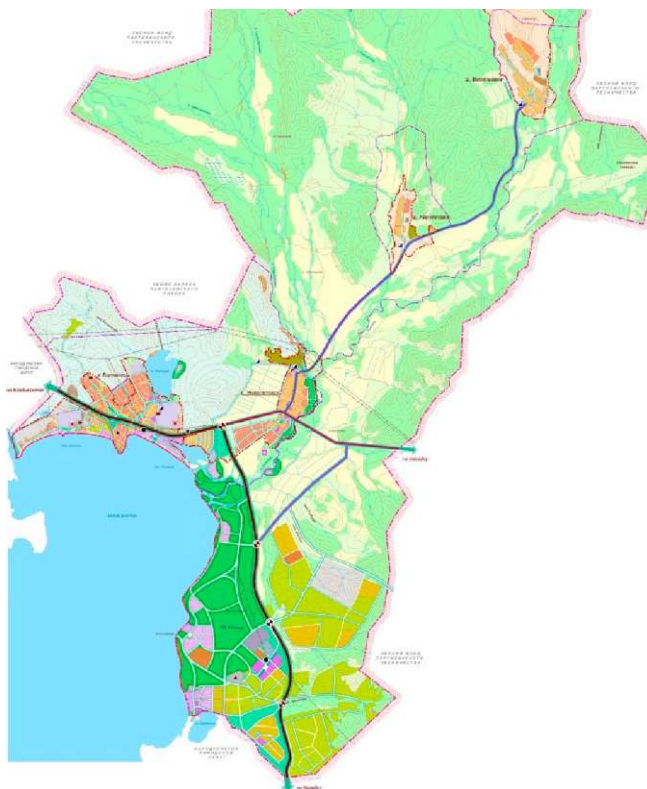


Рисунок 1 - Территориальное расположение Новолитовского сельского поселения

В залив Восток впадают реки Литовка и Волчанец. Возле устья Литовки имеется отличный песчаный пляж и небольшая лагуна - популярное место зимней рыбалки в Приморском крае.

Гидрологические и климатические условия залива обеспечивают в нем довольно высокое разнообразие животных и растений Приморья.

Для составления климатических характеристик Новолитовского сельского поселения использованы климатические данные города Находки, расположенного в 12 км, по автотрассе Угловое - Находка, от административного центра Новолитовского сельского поселения с. Новолитовск, как наиболее близко расположенного населенного пункта к рассматриваемому району.

Поселение расположено в зоне умеренно муссонного климата.

Воздействие моря проявляется преимущественно в тёплое время года, когда ветер меняет направление, и с моря на материк устремляются влажные массы воздуха, приносящие с собой туманы и дожди. Зимой преобладает сухой и охлаждённый воздух Сибирского антициклона. Летом преобладает юго-восточный ветер, зимой — северо-восточный. Летом и осенью выпадает около 70 % осадков от годовой нормы, зимой — около 10 %. Лето отличается высокой влажностью воздуха. Купальный сезон приходится на июль-сентябрь. В таблице 1 приведены климатические параметры на территории Новолитовского сельского поселения

Таблица 1

Тип климата	Среднегодовая температура, С	Разность температур, С	Максимальная температура, С	Минимальная температура, С	Количество осадков, мм	Влажность воздуха, %
умеренный муссонный	6,8	64,4	37,2	-27,2	860	64,3

Средняя температура в январе - около минус 10 °С (что соответствует температурному режиму зимой в заполярном Мурманске), в августе - около +21 °С (как в г. Белгород).

Таблица 2

Климатические данные													
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя суточная температура воздуха, С	10,1	10,1	10,1	10,1	11,0	15,3	19,0	20,6		10,5	10,5	10,5	10,5
Относительная влажность воздуха, %	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Сумма солнечной радиации, кВт*ч/м ²	70,7	94,4	145,7	157,5	171,7	153,6	140,1	139,8	135,0	108,2	73,2	63,2	145,3
Скорость ветра, м/с	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1

Показатели численности населения Новолитовского сельского поселения на 01.01.2013 год представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование населенного пункта	Численность населения, всего	Численность населения в возрасте от 0 до 17 лет включительно	Численность населения старше трудоспособного возраста	Численность трудоспособного населения		Численность занятого (работающего) населения
				мужчины	женщины	
с. Новолитовск	798	163	155	265	215	432
п. Волчанец	1435	242	334	428	431	780
д. Кирилловка	57	8	12	21	16	32
д. Васильевка	101	15	32	37	17	51

Итого по поселению	2391	428	533	751	679	1295
--------------------	------	-----	-----	-----	-----	------

Показатели численности населения Новолитовского сельского поселения на 01.01.2014 год представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование населенного пункта	Численность населения, всего	Численность населения в возрасте от 0 до 17 лет включительно	Численность населения старше трудоспособного возраста	Численность трудоспособного населения		Численность занятого (работающего) населения
				мужчины	женщины	
с. Новолитовск	798	162	149	270	217	450
п. Волчанец	1424	224	325	449	426	823
д. Кирилловка	59	7	14	21	17	35
д. Васильевка	105	17	32	36	20	53
Итого по поселению	2386	410	520	776	680	1361

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли ООО «Амаранс-Сервис 5» от продажи воды и водоотведения, а также и за счет средств бюджетных источников.

Для обеспечения потребителей Новолитовского сельского поселения услугами водоснабжения привлечена организация ООО «Амаранс-Сервис 5», которая оказывает следующие услуги населению сельского поселения: обеспечение гарантированного и качественного водоснабжения населения, предприятий, организаций; прием и очистка канализационных стоков; эксплуатация, обслуживание и ремонт канализационных и водопроводных сетей. Предприятия имеют необходимое технологическое оборудование, автомобильную технику и штат работников.

Источником водоснабжения населенных пунктов Новолитовского сельского поселения являются подземные воды.

Общая протяженность водопроводных сетей 9,115 км.

Количество скважин - 4 шт.

Количество подкачивающих насосных станций - 4 шт.

Качество холодной воды, подаваемой потребителю, не соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

В п. Волчанец и с. Новолитовск система водоснабжения централизованная.

Система водоснабжения п. Волчанец включает в себя:

- водозабор расположенный по ул. Шоссейная 76, состоящий из скважины (№ 11564 мощностью 42,5 м³/сут.);

- водозабор расположенный по ул.Шоссейная 74, состоящий из скважины (№ 6252 мощностью 47,6 м /сут.);
- водозабор расположенный по ул. Шоссейная 76а, состоящий из скважины (№ 18-1254 мощностью 30,4 м /сут.);
- резервуар для хранения воды расположенный по ул. Шоссейная 75
- насосную станцию расположенную по ул. Шоссейная 76а;
- хозяйственно-питьевой водопровод диаметрами 50-100 мм общей протяженностью 3,98 км.
- на территории п.Волчанец присутствуют локальные водозаборы в количестве 6 шт.

Водоснабжение ул. Набережная (15 МКД) осуществляется с помощью 3-х шахтных колодцев глубиной 3 м, насосами вода подается в накопительный резервуар, оттуда самотеком в жилые дома. Производительность колодцев по 5 м³ в час.

Система водоснабжения с. Новолитовск включает в себя:

- водозабор, расположенный по ул. Черняховского, состоящего из скважины мощностью 48 м /сут.;
- водонапорную башню (емкостью 25 м³), расположенную по ул. Черняховского;
- хозяйственно-питьевой водопровод выполненный из стали диаметрами 100 мм, общей протяженностью 3,1 км.

Водоснабжение д. Васильевка и д. Кирилловка осуществляется с помощью шахтных колодцев.

Информация по насосному оборудованию приведена в таблице 5.

Таблица 5

Назначение	кол-во, шт.	Подача, м ³ /ч	Мощность электродвигателя, кВт
погружной	2	20	7,5

погружной	3	5	3
-----------	---	---	---

Водопроводная сеть представляет собой систему водопроводных труб диаметром 50-100мм.

Таблица 6

Наименование	Протяженность трубопровода, м	Диаметр трубопровода, мм	Материал	Износ
ул. Комсомольская	460	100	пластик	0
ул. Центральная	640	100	пластик	10
ул. Озерная	350	50	пластик	0
ул. Шоссейная	420	89	сталь	45
ул. Набережная	1380	100	сталь	60

Водопроводные сети противопожарного назначения выполнены совмещенными с хозяйственно-питьевыми водопроводными сетями.

В связи с проведенными в 2008-2010 годах работами по капитальному ремонту водопроводных сетей удалось стабилизировать бесперебойную подачу воды жителям Новолитовского поселения, процент утечек в сетях не превышает нормативы. Однако качество подаваемой воды в северной части поселка не соответствует значению питьевой, из-за выработавших свой ресурс скважин. Очень остро стоит вопрос об изыскании и введение в строй новой скважины, способной выдавать воду надлежащего качества.

Для обеспечения населенного пункта централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо при подготовке, транспортировании и хранении воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, необходимо применять реагенты, внутренние антикоррозионные покрытия, а также фильтрующие материалы, соответствующие требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Аварии на водопроводных сетях устраняются по мере их выявления. Основными причинами возникновения аварий на сетях водоснабжения являются:

- коррозия стальных труб;
- появление трещин в стыках стальных труб;
- механические повреждения

После выполнения ремонтных работ водопроводных сетей в обязательном порядке проводится дезинфекция и промывка участков водопроводной сети. Для дезинфекции используется раствор гипохлорита кальция (25 мг на 1 литр).

Накопления отложений на стенках водопроводных труб приводит к вторичному загрязнению воды, ухудшению органолептических характеристик воды.

Оборудование водозабора не имеет установок водоподготовки перед подачей воды потребителям. Очистные сооружения представлены в виде отстойников.

Доля потребителей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета составляет 27,6 %.

Потребители централизованного водоснабжения приведены в таблице

7.

Таблица 7

№ п/п	Улица	№ дома	Этажность	Число жильцов
1	Комсомольская	1	2	50
2	Комсомольская	2	2	47
3	Комсомольская	3	2	16
4	Комсомольская	4	2	53
5	Озерная	1	2	31
6	Озерная	2	2	26
7	Озерная	3	2	54
8	Озерная	10	2	25
9	Центральная	7	2	41
10	Центральная	9	2	36
11	Центральная	11	2	44
12	Центральная	13	2	40
13	Центральная	15	2	35
14	Центральная	17	2	39

15	Шоссейная	71	2	68
16	Шоссейная	2	2	29
17	Набережная	2	2	43
18	Набережная	5	2	38
19	Набережная	6	2	18
20	Набережная	6а	2	62
21	Набережная	8	2	24
22	Набережная	10	2	22
23	Набережная	11	2	36
24	Набережная	11а	2	15
25	Набережная	12	2	28
26	Набережная	13	2	39
27	Набережная	14	2	17
28	Набережная	16	2	44
29	Набережная	17	2	50
30	Набережная	18	2	47
31	Набережная	19	2	15
32	Набережная	20	2	40
33	Набережная	21	2	8
34	Набережная	22	2	50

Схема водопроводных сетей с. Новолитовск представлена на рисунке 2.

Схема водопроводных сетей п. Волчанец, ул. Набережная представлена на рисунке 3.

Схема водопроводных сетей п. Волчанец, ул. Центральная, ул. Комсомольская представлена на рисунке 4.

Схема водопроводных сетей с. Новолитовск

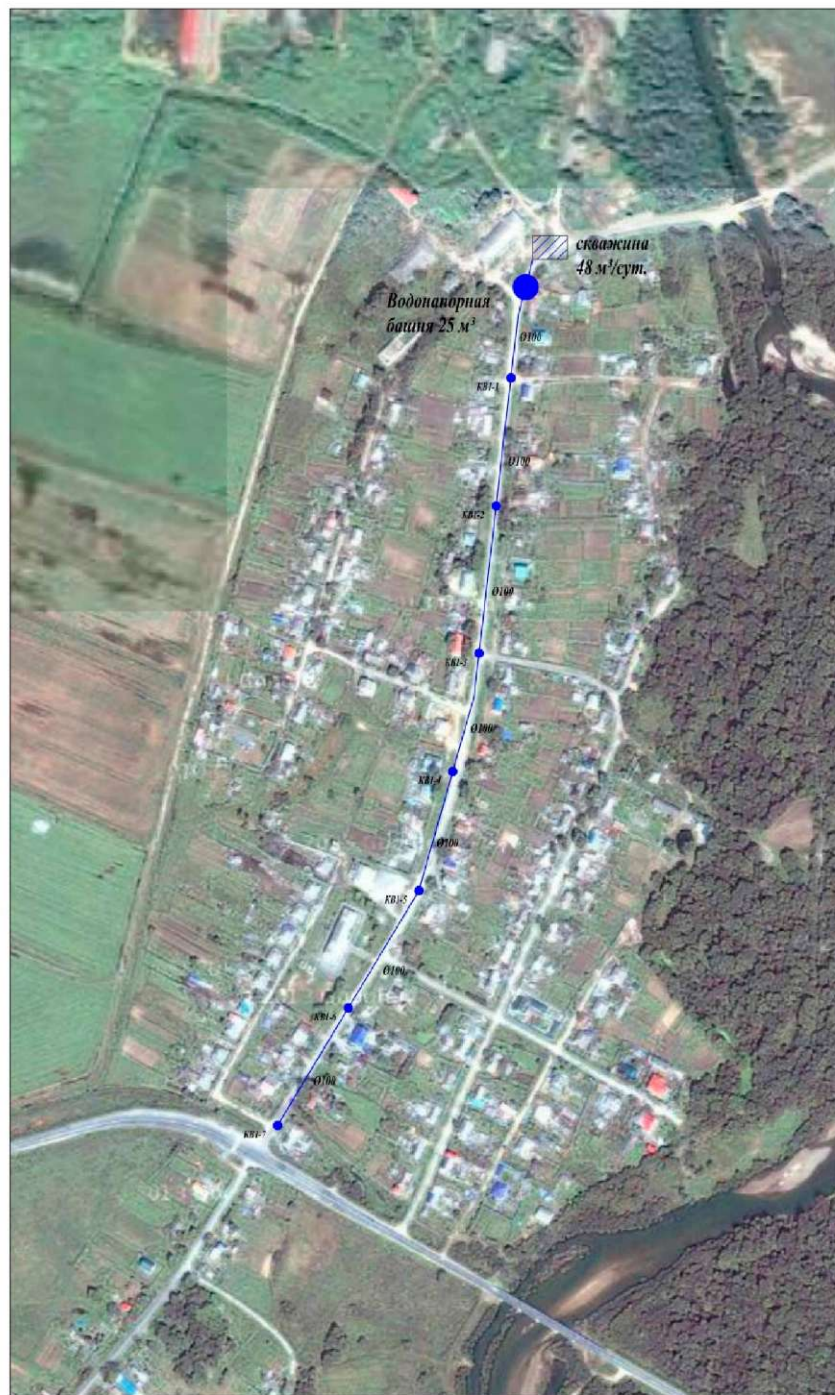
[illegible]

Рисунок 2- Схема водопроводных сетей с. Новолитовск

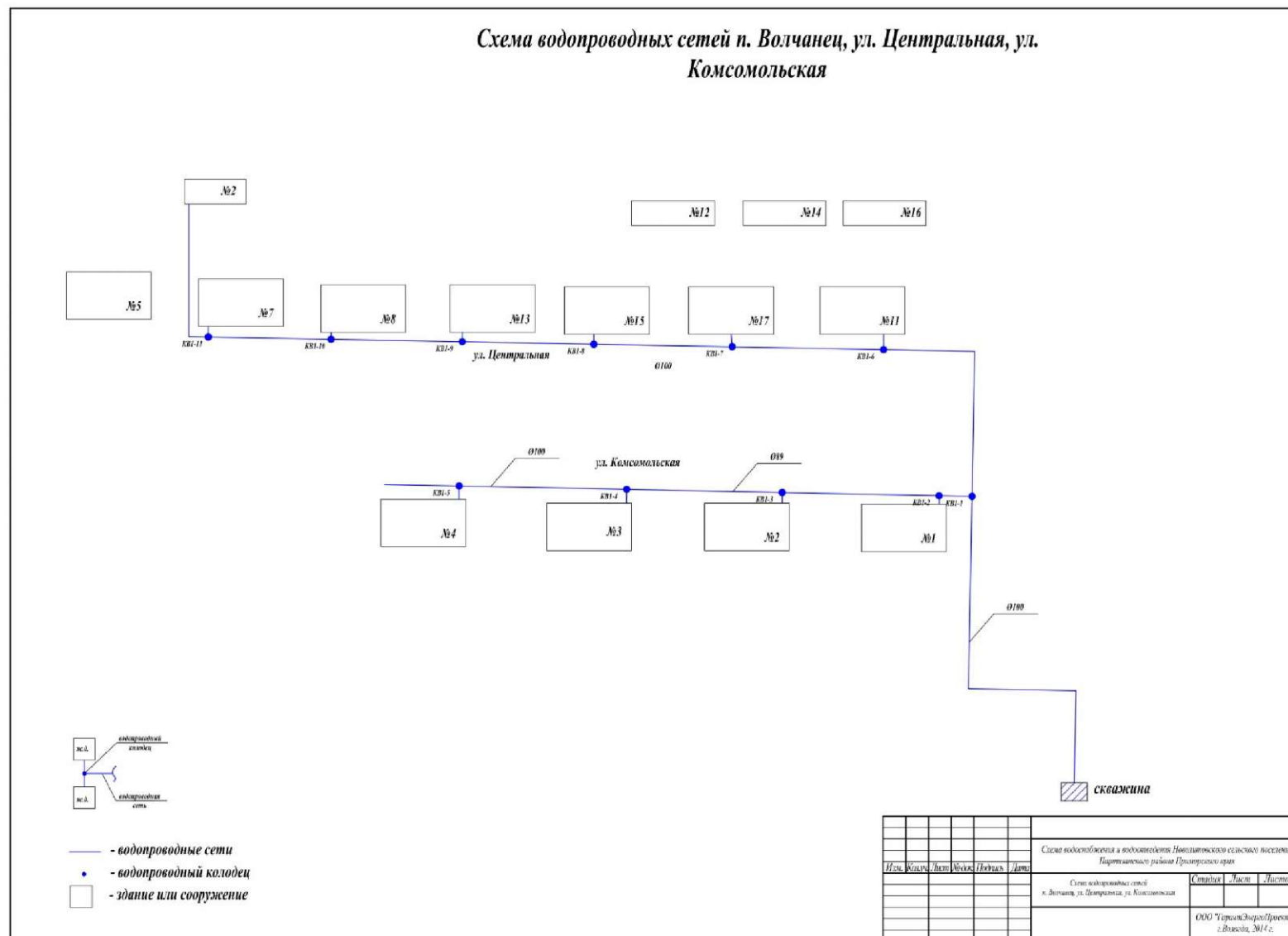


Рисунок 4 - Схема водопроводных сетей п. Волчанец, ул. Центральная, ул. Комсомольская

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения Новолитовского сельского поселения являются:

- обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения всех категорий водопотребителей;
- обновление основного оборудования объектов системы водоснабжения с реконструкцией морально устаревшего и физически изношенного оборудования;
- обеспечение развития и модернизации системы водоснабжения в целях обеспечения роста потребностей в воде в соответствии с планами перспективного развития сельского поселения при сохранении качества и надежности водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям и поддержание стандартов качества питьевой воды в соответствии с требованиями нормативных документов.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Новолитовского сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям;
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения Новолитовского сельского поселения являются:

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных станциях с забором воды из поверхностного источника водоснабжения с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе постепенная замена существующих водоводов с использованием трубопроводов из некорродирующих материалов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена выработанной запорной арматуры на водопроводной сети с применением современной энергоэффективной запорной арматуры, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;
- создания системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а так же обеспечение энергоэффективности функционирования системы.

В данный период развития Новолитовского сельского поселения наблюдается тенденция стабилизации численности населения за счет миграции и естественного прироста населения.

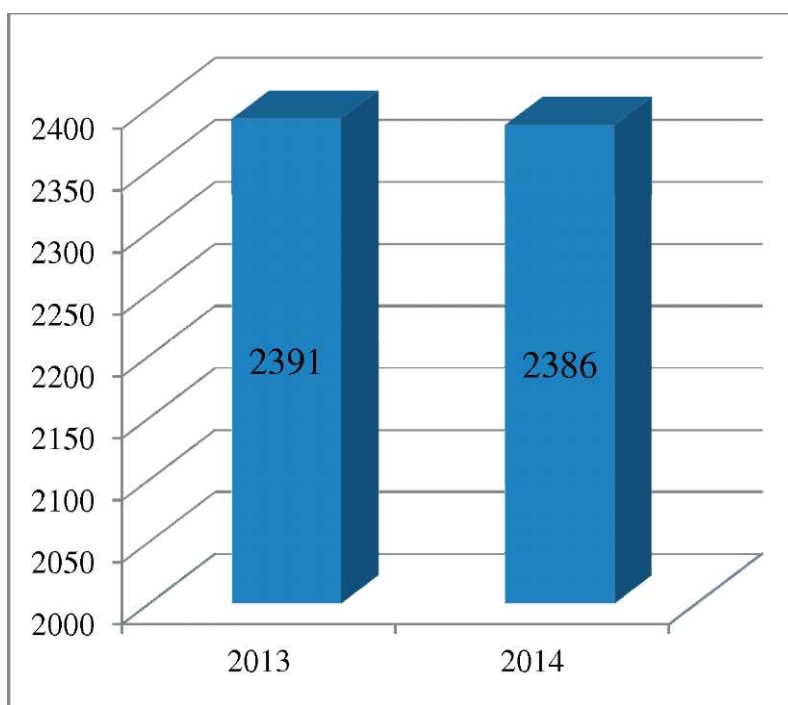


Рисунок 5 - Динамика изменения численности населения Новолитовского сельского поселения

Основной целью реконструкции и развития системы водоснабжения является обеспечение жителей качественной питьевой водой в необходимом ее количестве.

Согласно Генерального плана Новолитовского сельского поселения прогнозная численность постоянного населения к 2020 году будет составлять 2500 чел. и к 2030 году - 2600 человек. Общая численность к 2020 году прогнозируется на уровне 5800 чел. и к 2030 году - 5900 чел.

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

Учет потребленной в жилых домах воды ведется по приборам учета - 27,6 % потребителей оснащены приборами учета, часть потребителей не оснащена, частично приборы учета выведены из строя и не используются.

Уровень оснащённости бюджетных учреждений приборами учета воды составляет -100 %.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ все производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени благоустройства жилой застройки, климата и условий снабжения зданий горячей водой. Этот расход воды определяется по норме водопотребления, которая представляет собой расход (объем) воды, потребляемый одним жителем в сутки в среднем за год.

Среднесуточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен по формуле:

$$V_{\text{сут. ср}} = 0,001 \cdot g_{\text{ср}} \cdot N \text{ м}^3/\text{сут},$$

- $g_{\text{ср}}$ - норма водопотребления, л/сут-чел;
- N - расчетное число жителей, принято в соответствии с проектом планировки поселка.

Согласно Постановлению №58 Администрации Новолитовского сельского поселения Партизанского муниципального района Приморского края от 10.07.2013 установлены нормативы потребления коммунальной услуги по:

- холодному водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии централизованного горячего водоснабжения (куб. метр в месяц на 1 человека) - 3,636;
- водоотведению в жилых помещениях при отсутствии централизованного горячего водоснабжения (куб. метр в месяц на 1 человека) - 3,636.

Максимальные секундные расходы определяются в соответствии с требованиями, приведенными в СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение».

Наружные сети и сооружения». Максимальные секундные расходы определяются по расчетным расходам воды в течение суток. Объем суточного водопотребления складывается из расходов воды:

- на хозяйственно-питьевые нужды;
- на поливку зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий улиц;
- на производственно-технические цели;
- на пожаротушение.

Расчетный расход воды за сутки наибольшего и наименьшего водопотребления определен в зависимости от среднесуточного расхода воды по формулам:

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

где

$$K_{сут. макс}, K_{сут. мин} - \text{максимальный и минимальный коэффициент суточной неравномерности.}$$

Коэффициенты суточной неравномерности учитывают уклад жизни населения, климатические условия и связанные с ним изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, а также режим работы коммунально-бытовых предприятий:
 $K_{сут. макс} = 1,1-1,3$; $K_{сут. мин} = 0,7-0,9$.

Часовые расходы воды в сутки максимального и минимального водопотребления определяются по формуле:

$$Q_{час. макс} = K_{час. макс} \cdot (Q_{сут. макс} / 24) \quad Q_{час. мин} = K_{час. мин} \cdot (Q_{сут. мин} / 24)$$

Коэффициенты часовой неравномерности определяются из выражений:

$$K_{час. макс} = \sqrt[n]{P_{max}} \quad K_{час. мин} = \sqrt[n]{P_{min}}$$

Значение коэффициентов a зависит от степени благоустройства, режима работы коммунальных предприятий и других местных условий, принимается по СНиП 2.04.02-84*, раздел 5.2.;

$$a_{\max} = 1.2 - 1.4; a_{\min} = 0.4 - 0.6.$$

Коэффициенты v отражают влияние численности населения, принимаются по СНиП 2.04.02-84*, раздел 5.2.:
 $P_{\max} = 1,4; P_{\min} = 0,25.$

Расход воды на поливку зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий улиц определяется по удельному среднесуточному расходу за поливочный сезон в расчете на одного жителя и принимается 50л/сут/1 житель (СНиП 2.04.02-84*, раздел 5.3.).

Максимальный расход воды на пожаротушение для одного гидранта принимается равным 15 л/с, при минимальном напоре 10 метров.

Тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение для потребителей ООО «Амарант-Сервис 5» Новолитовского сельского поселения, утвержденные Постановлением Департамента по тарифам Приморского края №45/3 от 25 июля 2013 года приведены в таблице 8.

Таблица 8

Тарифы для населения (руб. за 1 куб. метр)		Тарифы для прочих групп потребителей (руб. за 1 куб. метр)	
с 01.08.2013 по 31.12.2014		с 01.08.2013 по 31.12.2014	
на питьевую воду	на водоотведение	на питьевую воду	на водоотведение
43,12	39,34	43,12	39,34

Примечание: организация применяет упрощенную систему налогообложения.

Производственная программа ООО «Амарант-Сервис 5» по оказанию услуг в сфере водоснабжения (питьевая вода) потребителям Новолитовского сельского поселения на период с 01.08.2013 г. по 31.12.2014 г., утвержденная Постановлением Департамента по тарифам Приморского края №45/3 от 25 июля 2013 года представлена в таблице 9.

Таблица 9

Паспорт производственной программы

Полное наименование регулируемой программы	Общество с ограниченной ответственностью «Амарант- Сервис 5»
ИНН/КПП	2508082832/250801001
Юридический адрес, почтовый адрес, телефон, факс	692968, Приморский край, Партизанский район, п. Волчанец, ул. Набережная, д. 5а, тел./факс: 4236-57047
Сфера деятельности	холодное водоснабжение

Раздел 1. Объем реализации услуг

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	План организации на период с 01.08.2013 по 31.12.2014
1	Планируемый объем подачи воды	тыс. куб. м	41,7

Раздел 2. План мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности деятельности организации, мероприятий по улучшению качества питьевой воды, график их реализации _____

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Финансовые потребности реализации мероприятия, тыс. руб.	Ожидаемый эффект	
				Наименование показателя	тыс. руб.
1	Нет мероприятий	-	-	-	-

Раздел 3. План мероприятий по ремонту, график их реализации

№ п/п	Наименование предприятия, адрес	Срок реализации мероприятия	Стоимость, тыс. руб.
1	Мероприятия по текущему ремонту	2013-2014	136,20
	Итого		136,20

Раздел 4. Объем финансовых потребностей для реализации производственной программы

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Величина показателя
1	Необходимая валовая выручка	тыс.руб.	1797,98

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

В целях повышения эффективности реализации Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 октября 2007 года № 1351, требуется принятие дополнительных мер, направленных:

- на создание обитания, благоприятной для семей с детьми, включая установление соответствующих требований к градостроительным решениям и объектам социальной инфраструктуры с учетом плотности населения.

Планы развития территорий должны быть направлены на решение задачи по обустройству не только населенных пунктов, но и территорий садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан в части развития инженерной инфраструктуры (в том числе):

- улучшения проектирования жилища, развития и модернизации жилищно-строительной индустрии, снижения стоимости жилищного строительства, широкого применения автономных систем инженерного оборудования жилища;

- обеспечить население питьевой водой нормативного качества на основе реконструкции и развития централизованных систем водоснабжения повышения санитарной надежности водозаборных сооружений.

Согласно СНиП 2.04.02-84* объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы Новолитовского сельского поселения следует относить к III категории централизованных систем водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды:

III - величина допускаемого снижения подачи воды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или

снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Генеральным планом предусмотрено сохранение существующей системы водоснабжения поселения при условии её модернизации и улучшения качества питьевой воды.

Для обеспечения потребности в воде с учетом подключения новых потребителей к централизованной системе водоснабжения и обеспечения качественных услуг по водоснабжению населения, необходимы следующие мероприятия на первую очередь строительства до 2020 г.:

1. Установка приборов учета.

Для полного учёта расхода питьевой воды по направлениям использования, необходимо на вводе в жилые дома и водозаборы установить приборы учёта потребления воды.

- водозаборы, расходомер US800,
- вводы жилых зданий, ВСКМ 90-50.

В соответствии с 261 ФЗ «Об энергосбережении и энергоэффективности» индивидуальные приборы учёта должны быть установлены у всех потребителей до 01.07.2012.



Рисунок 6 - Счетчики воды ВСКМ 90-50



Рисунок 7 - Расходомер US800

Ультразвуковой расходомер US800 предназначен для измерения и учета текущего расхода и накопления объема жидкости (температурой до 200°C), протекающей под давлением в трубопроводе диаметром от 15 до 2000 мм на станциях 1 и 2 подъема.

Счетчики воды ВСКМ 90-50 крыльчатые механические с диаметром условного прохода ДУ 50 - 100 мм. Счетчики предназначены для измерения объема питьевой и сетевой воды в обратных и подающих трубопроводах закрытых и открытых систем холодного и горячего водоснабжения на входы зданий и сооружений.

Таблица 10

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол-во)	Единичная расценка, руб.	тыс.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Расходомер US800	шт.	4		30,6	122,4
Счетчик воды ВСКМ 90-50	шт.	12		5,2	62,4
Монтажные работы	тыс.руб.				138,6
ИТОГО					323,4

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения.

Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

2. Строительство водозаборных и водопроводных очистных сооружений производительностью 2,0 тыс.м³/сут севернее с. Новолитовск.

Предусматривается строительство водоочистных сооружений севернее с. Новолитовск. Секционное расположение установок позволит периодические профилактические остановки установок без остановки процесса очистки.

Установка очистки воды хозяйственно-питьевого назначения серии ОПЕЛ (тип SWT) предназначена для очистки воды подземных и поверхностных источников водоснабжения перед подачей ее в централизованные водопроводные системы населенных пунктов.

Установка предназначена для очистки воды от взвешенных веществ, растворённых веществ, нерастворимой органики, нефтепродуктов, тяжёлых металлов и железа, биологических загрязнений. В состав установки входит фильтр финишной очистки, он служит смягчителем для питьевой воды, которая уже прошла через предварительную очистку.

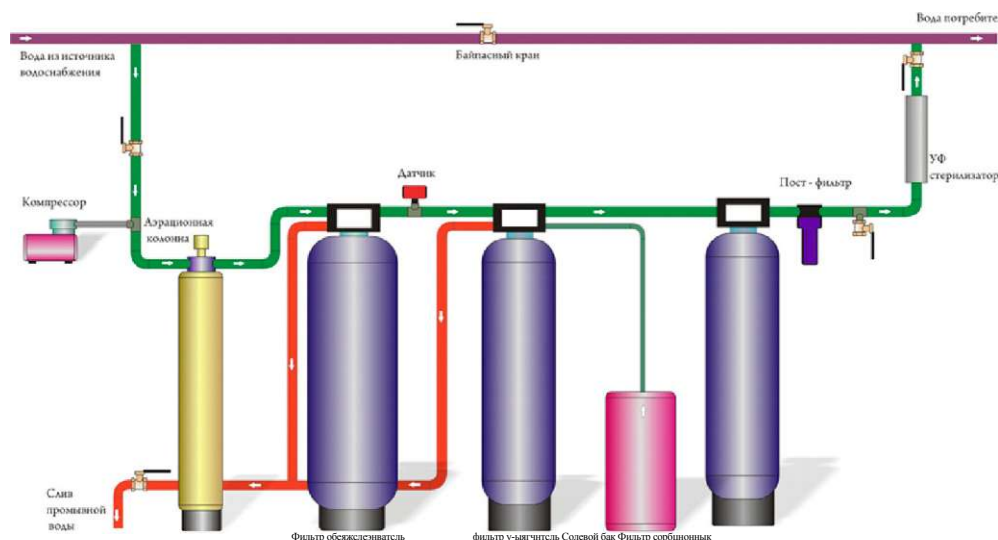


Рисунок 8 - Состав установки очистки воды серии ОПЕЛ (тип SWT)

Таблица 11

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Установка очистки воды серии ОПЕЛ (тип SWT)	шт.	1	5110,0	5110,0
Монтажные работы	тыс. руб.			3832,5
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс. руб.			894,2
ИТОГО				9836,7

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения.

Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

3. Реконструкция изношенных водопроводных линий в с.

Новолитовск и п. Волчанец - 4 км.

В связи с износом существующих труб водопроводных сетей по Новолитовскому сельскому поселению требуется замена на полиэтиленовые трубы, так как трубы сетей водоснабжения имеют неудовлетворительное состояние, не имеют коррозионной защиты и требует перекладки и замены трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

Трубы, изготовленные из полиэтилена низкого давления или иначе трубы ПНД, являются разновидностью пластиковых труб и предназначены они для различных систем трубопроводов, в том числе и для транспортировки воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Полиэтилен низкого давления — это экологически чистый материал, который дает возможность легко монтировать изделия изготовление из него. Изделия из ПНД способны без каких-либо изменений механических или изоляционных свойств, выдерживать широкий температурный диапазон.

Таблица 12

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. РУ ^б .	Ориентировочная стоимость*, тыс. РУ ^б .
Труба ПНД ПЭ100 SDR17 (PN 10)	м	4000	0,274	1096,0
Монтажные работы	тыс.руб.			822,0
Демонтаж старых труб	тыс.руб.			548,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			246,6
ИТОГО				2712,6

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

4. Строительство водоводов и водопроводной распределительной сети в с. Новолитовск и п. Волчанец - 10 км.

Таблица 13

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. РУ ^б .	Ориентировочная стоимость*, тыс. РУ ^б .
Труба ПНД ПЭ100 SDR17 (PN 10)	м	10000	0,274	2740,0
Монтажные работы	тыс.руб.			2055,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			479,5
ИТОГО				5274,5

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

5. Закольцовка водопроводных сетей с. Новолитовск и п. Волчанец

- 2 км.

Генеральным планом предусмотрены мероприятия по развитию системы водоснабжения - закольцовывание водопроводных сетей с. Новолитовск и п. Волчанец.

Таблица 14

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Труба ПНД ПЭ100 SDR17 (PN 10)	м	2000	0,274	548,0
Монтажные работы	тыс.руб.			411,0
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			95,9
ИТОГО				1054,9

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого

предложения. Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

Согласно Генерального плана Новолитовского сельского поселения на расчетный срок (до 2030 г.) необходимы следующие мероприятия:

5. Строительство водоводов и водопроводной распределительной сети в с.

Новолитовск и п. Волчанец- 5 км.

Таблица 15

Статья расходов	Ед. изм.	Объем (кол- во)	Единичная расценка, тыс. руб.	Ориентировочная стоимость*, тыс. руб.
Труба ПНД ПЭ100 SDR17 (PN 10)	м	5000	0,274	1370,0
Монтажные работы	тыс.руб.			1027,5
Прочие и непредвиденные расходы, 10%	тыс.руб.			239,75
ИТОГО				2637,25

* - Ориентировочная стоимость указана с учетом коммерческого предложения.
Уточнить в процессе разработки проектно-сметной документации.

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водозаборов хозяйственно-питьевого назначения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 должны быть предусмотрены зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводных сооружений в составе трех поясов.

На территориях поясов ЗСО устанавливаются определенные регламенты хозяйственной деятельности, направленные на сохранение постоянства природного состава воды в источнике путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Предусмотрены мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды.

К таким мероприятиям по охране природы относятся:

- утверждение запасов на действующих водозаборах;
- разработка проектов зон санитарной охраны, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и соблюдение в их границах всех нормативных регламентов;
- оформление лицензий на водопользование, упорядочение и контроль при лицензировании водопользователей;
- техническая реконструкция водозаборных скважин;
- организация сети наблюдательных скважин, обеспечивающих мониторинговые наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод;

- общее оздоровление обстановки в зоне основного питания подземных вод, на водосборах малых рек, оврагов с целью устранения загрязнения;
- внедрение современных станций водоподготовки;
- реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены;
- рациональное использование воды:
 - а) введение повсеместного приборного учета расхода подаваемой воды;
 - б) внедрение водосберегающих технологий;
 - г) применение современных инженерно-технических решений в работе систем водоснабжения;
 - д) повышение качества эксплуатации систем водоснабжения;
 - е) повышение культуры водопользователей;
 - ж) разработка и внедрение экономического стимулирования рационального использования питьевой воды потребителями и производителями;
 - з) внедрение автоматических систем регулирования работы сооружений водоснабжения.

Основным мероприятием по охране подземных вод является формирование ЗСО вокруг скважин и водонапорных башен. В соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (п.п. 10.2, 10.12, 10.14, 10.15 и т.д.) и СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» для подземных источников водоснабжения ЗСО должна состоять из трёх поясов: первого (строгого режима), второго и третьего (режимов ограничения).

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения скважины, насосной станции, отводящего водопровода. Его назначение - защита места водозабора от случайного или умышленного загрязнения, а так же повреждения.

Второй пояс - зона ограничений от микробного и бактериологического загрязнения.

Третий пояс - зона ограничений от химических загрязнений.

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

В пределах первого пояса ЗСО не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно- бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;
- спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Мероприятия по первому поясу.

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Запрещается посадка высокорослых деревьев.

Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой и производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами

первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях, при отсутствии канализации, должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможного загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройств заливки насосов.

Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

В пределах второго пояса ЗСО не допускается:

- размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции;

- размещение стойбищ и выпас скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

Возможно использование по специальному согласованию с территориальными органами санитарно-эпидемиологического и экологического контроля на основе СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» с использованием процедур публичных слушаний:

в пределах второго пояса ЗСО:

- использование источников водоснабжения для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли в установленных местах;
- новое строительство жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- добыча песка, гравия, донноуглубительные работы;
- использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов.

в пределах третьего пояса ЗСО:

- размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов;
- новое строительство жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- добыча песка, гравия, донноуглубительные работы;
- использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов.

Мероприятия по второму и третьему поясам.

Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном

согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

Запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение данных объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Дополнительно в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

В границах водоохранных зон рек, других водных объектов согласно Водному кодексу Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ запрещается:

- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, других машин и механизмов;
- размещение гаражей, в том числе металлических тентов типа «ракушка», «пенал»;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- проведение без согласования со специально уполномоченным государственным органом управления использованием и охраной водного фонда строительства и реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, землеройных и других работ;

- отведение неочищенного поверхностного стока в водный объект;

- складирование мусора и загрязненного снега;

- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ, скотомогильников, накопителей сточных вод (за исключением сооружений для очистки поверхностного стока);

- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;

- использование навозных стоков для удобрения почв;

- осуществление деятельности, ведущей к загрязнению, истощению водного объекта.

Дополнительные ограничения в пределах прибрежных защитных полос:

- использование сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки

на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных.

Возможные виды использования, которые могут быть разрешены по специальному согласованию с бассейновыми и другими территориальными органами управления, использования и охраны водного фонда уполномоченных государственных органов с использованием процедур публичных слушаний:

- озеленение территории;
- малые формы и элементы благоустройства;
- размещение объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства, водозаборных, портовых и

гидротехнических сооружений при наличии лицензии на водопользование, в котором устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима;

- временные, нестационарные сооружения торговли и обслуживания (кроме АЗС, ремонтных мастерских, других производственно-обслуживающих объектов), при условии соблюдения санитарных норм их эксплуатации.

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

Таблица 16

Наименование мероприятия	Ожидаемый эффект	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.	Сумма освоения, тыс. руб.	
			2014-2020	2020-2030
Установка приборов учета.	Реальный учет поднятой и реализованной воды.	323,4	323,4	-
Строительство водозаборных и водопроводных очистных сооружений производительностью 2,0 тыс.м ³ /сут севернее с. Новолитовск.	Обеспечение качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, автоматизация режима работы.	9836,7	9836,7	-
Реконструкция изношенных водопроводных линий в с. Новолитовск и п. Волчанец - 4 км.	Улучшение органолептических свойств и качества ХВС, поддержание нормативных параметров подачи воды, снижение числа аварий на линиях.	2712,6	2712,6	-

	Возможность регулирования подачи водоснабжения, отключение отдельных участков на случаи аварий на сетях водоснабжения.			
Строительство водоводов и водопроводной распределительной сети в с. Новолитовск и п. Волчанец - 10 км.	Обеспечение населения услугами централизованного водоснабжения	5274,5	5274,5	-
Закольцовка водопроводных сетей с. Новолитовск и п. Волчанец - 2 км.	Обеспечение населения услугами централизованного водоснабжения	1054,9	1054,9	-
Строительство водоводов и водопроводной распределительной сети в с. Новолитовск и п. Волчанец- 5 км.	Обеспечение населения услугами централизованного водоснабжения	2637,25	-	2637,25
Итого		21839,35	19202,1	2637,25

Данные стоимости мероприятий являются ориентировочными, рассчитаны в ценах I квартала 2014 года, подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели учитываются:

- при расчете тарифов в сфере водоснабжения;
- при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;

- при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке производственных программ регулируемых организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

- 1) фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- 2) результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения;
- 3) сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

Информация по целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения Новолитовского сельского поселения приведена в таблице 17.

Таблица 17

Показатель	Используемые данные	Единица измерения	2014 год	2021 год	2024 год
Показатели качества питьевой воды	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	100	10	5
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Аварийность систем инфраструктуры	ед./ год	5	3	2
	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	69	10	8
Показатель качества обслуживания абонентов*	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии»	мин	-	5	2
Показатель эффективности использования ресурсов	Уровень потерь воды при транспортировке	%	7,8	5	2

9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории Новолитовского сельского поселения не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

- от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- органов местного самоуправления;
- на основании заявлений юридических и физических лиц;
- выявляться в ходе осуществления технического обследования

централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Новолитовского сельского поселения.