

**Республика Карелия
Глава Олонецкого городского поселения**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10.06.2013г. № 73

**Об утверждении
схемы водоснабжения и водоотведения
Олонецкого городского поселения**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», п.4 ст.9 Устава муниципального образования «Олонецкое городское поселение:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района Республики Карелия на период до 2031 года.

**Глава Олонецкого
городского поселения**



С.С.Кохов

**Схема водоснабжения и водоотведения
Олонецкого городского поселения
Олонецкого национального муниципального района
Республики Карелия**

2013 г.

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Олонцкого городского поселения на период до 2031 года разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана Олонцкого городского поселения.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- 1) Водоснабжение:
 - магистральные сети водоснабжения;
 - водозаборы;
 - водоочистные сооружения.
- 2) Водоотведение:
 - магистральные сети водоотведения;
 - канализационные очистные сооружения.

Паспорт схемы

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Олонецкого городского поселения Олонецкого национального муниципального района Республики Карелия.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик).

Глава администрации Олонецкого городского поселения.

Местонахождение объекта

Россия, Республика Карелия, Олонецкий национальный муниципальный район, г. Олонец, Олонецкое городское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»
- 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;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Цели схемы

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2033г.
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды;
- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов и существующих ВОС;
- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Олонецкого городского поселения в целом;
- прокладка новых канализационных сетей в неканализованных районах Олонецкого городского поселения;
- реконструкция существующих канализационных сетей и модернизация канализационных очистных сооружений;
- установка приборов учёта;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2014-2024г.

- прокладка магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
- поэтапная перекладка существующих канализационных и водопроводных сетей;
- реконструкция КОС;
- строительство новых КНС;

Второй этап 2023-2031г.

- строительство магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
- строительство новых КНС.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

Глава 1. Схема водоснабжения

1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения .

Водные ресурсы

Поверхностные воды

На территории Олонецкого городского поселения располагаются следующие поверхностные водные объекты: р. Олонка, р. Мегрега, р. Седокса, р. Эскаваторка, Питкоручей.

Данные объекты относятся к водосбору Ладожского озера от устья Вуоксы до устья Свири.

Река Олонка : Длина реки – 87 км. Средний уклон реки 0,76‰. Вытекает из оз. Утозеро и впадает в оз. Ладожское у д. Устье Олонки. Площадь водосбора 2620 км².

Главным притоком р. Олонки является р. Мегрега, впадающая слева в 30 км от устья.

Река Мегрега : Длина реки – 52 км. Средний уклон реки 1,53‰. Вытекает из оз. Мегрозера. Впадает в р. Олонка на 30-м км от устья у г. Олонец. Площадь водосбора 1000 км².

В соответствии со статьей 65 п.4 пп.3 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны р. Олонка и р. Мегрега составляет 200 м : протяженность рек свыше 50 км.

Для р. Седокса, р. Эскаваторка, Питкоручей – ширина водоохраной зоны – 50м: протяженность рек не более 10 км.

Состояние водных объектов:

В соответствии РД 54.24.643-2002 удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) (относительный комплексный показатель степени загрязненности поверхностных вод) для р. Олонка в 2009 г – 1,87, в 2008г – 2,53. Качество вод в соответствии с градацией УКИЗВ – загрязненная 3 «а». Содержание ингредиентов превышающих значение ПДК – ХПК, медь, железо.

Подземные воды

В соответствии с действующей легендой Карельской серией листов Государственной геологической карты масштаба 1:200000 и общей хроностратиграфической шкалой нижнего докембрия РФ (для ББТВ) по литолого-стратиграфическому принципу на рассматриваемой территории расположены следующие водоносные горизонты – верхнекотлинский (V2kt2) и нижнекотлинский(V2kt1). Верхнекотлинский водоносный горизонт развит в Южной Карелии в районе г. Олонец. Горизонт представлен мелко-, средне-, и крупнозернистыми песками, реже песчаниками с прослоями глин и алевроитов. Полная мощность водоносного горизонта 20-25м. Пьезометрические уровни подземных вод котлинского горизонта залегают на глубинах от 5 до 10м (на водоразделах) до +2,0-3,5м (в области разгрузки). Величина напора подземных вод изменяется от 15 до 99м, в среднем составляет 25-30м.

Водообильность котлинского горизонта неравномерная. Минимальные дебиты эксплуатационных скважин 0,2-1 л/с при понижении уровня воды на 3-38 м, максимальные составляют 3-12,5 л/с при понижении уровня на 6-15 м. Наибольший удельный дебит 1-2,1 л/с, наименьший 0,01-0,04 л/с, преобладающий 0,1-0,2 л/с.

Общий запас в сутки (Олонецкое месторождение) – 10 тыс м³/сут.

Месторождение пресных подземных вод относится к артезианскому бассейну. Подземные воды надежно защищены от поверхностного загрязнения. Для данного месторождения характерно низкое содержание в подземных водах фтора.

1.2. Прогноз численности населения населенных пунктов Олонецкого городского поселения (человек).

№ п/ п	Показатель	Численность населения на 01.01.2007 года	Основной сценарий прогноза	
			2022 год	2032 год
1	Городское население – город Олонец	9452	10012	10012
	Сельское население. Всего	2579	3005	3005
2	д. Верховье	762	888	888
3	д. Иммалицы	174	203	203
4	д. Капшойла	95	111	111
5	д. Путилица	188	219	219
6	д. Рыпушкалицы	798	930	930
7	д. Судалица	383	446	446
8	д. Татчелица	103	120	120
9	д. Тахтасово	76	88	88
	ИТОГО ПО ПОСЕЛЕНИЮ:	12031	13017	13017

1.3. Инженерное обеспечение территории (существующее положение)

Источник водоснабжения – подземные воды.

На территории г. Олонец и д. Верховье расположены следующие подземные водозаборы:

Адрес объекта	Проектная производитель ность, м3/ч	Фактическая производител ьность, м3/ч	Год ввода в эксплуатацию	Состояние (износ, %)
г. Олонец, ул. Луначарского у д. 72	40	18,6	1979	100
г. Олонец, ул. Полевая, у д.23	10	18,6	1981	77
г. Олонец, ул. Полевая, у д.17	4,5	12,2	1981	77
г. Олонец, ул. Пушкина, у д.10	12	46,5	1985	78
г. Олонец, ул. Пушкина, у д.10	10	46,5	1981	78
г. Олонец, ул. Пролетарская	12	12,2	1999	20
г. Олонец, ул. Октябрьская, у д.34	10	46,5	1981	98
г. Олонец, ул. Коммунальная, у д. 8	20	18,6	1965	100
г. Олонец, ул. Карла Либкнехта, у д.35	10	29,8	1990	56
г. Олонец, ул. Карла Либкнехта, у д.25	7,2	46,5	1981	56
г. Олонец, ул. Розы Люксембург, у д.5	12	12,2	1990	56
д. Верховье ДСПМК	10,8	12,2	1981	82

Для запаса и регулирования объемов водопотребления в г. Олонец (ул. 30-ти летия Победы) размещены 2 резервуара запаса воды объемом 150 и 100 м3 соответственно (год ввода в эксплуатацию 1966г).

Для обеспечения требуемых напоров в сети водоснабжения расположены :водонапорная башня (объемом 100 м3, 1966г ввод в эксплуатацию) и насосные станции второго подъема (по ул. 30-ти летия Победы, № 21, 22) (проектная производительность 6 и 10м3/ч, фактическая 18,6 м3/ч каждая ВНС, год ввода в эксплуатацию 1966г, износ – 80%)

Водопроводные сети.

Наружные сети водопровода построены из стальных, чугунных, асбестоцементных труб. Протяженность сетей 28,71км. Года постройки – 1983-2001 гг.

Обеспеченность жилого фонда холодным и горячим водопроводом, канализацией:

Существующая жилая застройка: благоустроенный жилой фонд с газовыми, электрическими плитами и с баллонным газоснабжением (холодное и горячее водоснабжение, канализация), полублагоустроенный жилой фонд с баллонным газоснабжением (холодное водоснабжение, канализация), неблагоустроенный жилой фонд с баллонным газоснабжением (частично: холодное водоснабжение, канализация, выгреб).

Основная часть неблагоустроенного фонда многоквартирных жилых домов не обеспечена инженерной инфраструктурой.

Общественные здания оборудованы горячим и холодным водоснабжением, канализацией.

Нормы водопотребления и расчетные расходы воды

Одной из главных целей административно-территориальных единиц является бесперебойное снабжение каждого жителя качественной водой, в количестве, обеспечивающим жизнедеятельность.

Расчетные расходы водопотребления определены в соответствии с требованием СНиП 2.04.02.-84*:

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм	Количество	Норма водопотр, л/сут (qср)		Средне-суточный расход, м3/сут		Коэф. сут неравн Kсут	Максим. суточ. расход м3/сут		Коэф. час. неравн Kчас	Максим. часов. расход м3/час	
				qобщ	qгор	qобщ	qгор		qобщ	qгор		qобщ	qгор
	<u>Существующая жилая застройка</u>												
	Жилые дома оборудованные центр. горячим водоснабж	1 чел	7187	250	115	1796	827	1,2	2155	992	1,56	140	64
	Жилые дома с водопроводами и канализацией без ванн	1 чел	947	100	45	95	43	1,2	114	52	1,56	7	3

	Жилые дома без водопровода и канализации	1 чел	1318	30	-	40	-	1,2	48	-	1,56	3	-
	Итого					1931	870		2317	1044		150	67
1	Итого с неучтенными расходами (20%) (существующее положение)					2317	1044		2780	1253		180	80,4
2	1 очередь 2022г					2549	1148		3058	1378		198	88
3	2 очередь (расчетный срок) 2032г Г. Олонец	1 чел	1001 2	350	130	3504	1302	1,2	4205	1562	1,56	273	102
4	2 очередь (расчетный срок) 2032г Сельские н.п.	1 чел	3005	200	85	601	255	1,1	661	281	1,7	47	20
	Итого (2032г) с учетом производства					5131	1946		6083	2304		400	153

1.4. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения.

Для обеспечения потребного расхода воды на первую очередь и расчетный срок проектом предусматривается:

- реконструкция существующих скважин (замена насосного и технологического оборудования, обустройство павильонов над скважинами, установка приборов контроля за объемом подаваемой воды, организация пояса ЗСО источника водоснабжения);
- строительство (бурение) новых скважин на территории сельских населенных пунктов;
- контроль за качеством воды: из скважины, из сетей водопровода;

- качество подаваемой воды потребителям должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01
- реконструкция сетей водопровода (замена сетей, устройство кольцевого водопровода), сеть должна быть рассчитана на пропуск хозяйственно-питьевого и противопожарного расхода воды)

Для обеспечения городского поселения стабильно работающей системой водоснабжения необходимо:

- проведение повсеместного санитарно-эпидемиологического и технического аудита действующего водозабора, сооружений водоподготовки, резервуаров, и водопроводных сетей, поэтапная замена физически и морально изношенных, применение комплексных методов водоподготовки, основанных на современных и передовых технологиях;
- Реконструкция сетей водоснабжения, а именно устройство кольцевой сети с пожарными гидрантами для обеспечения пожаротушения;
- Обустройство новых и приведение в соответствие существующих зон санитарной охраны водозаборов и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

–

Мероприятиями предлагается :

- 1. Провести реконструкцию водозаборных сооружений и существующих резервуаров запаса воды, водопроводных очистных сооружений для населенного пункта г. Олонец с увеличением расчетной производительности до 5000 м³/сут.**
- 2. Устройство ограждения вокруг территории ВОС.**
- 3. Модернизация и лицензирование лаборатории на ВОС.**
- 4. Устройство ограждений скважин (организация ЗСО первого пояса)**
- 5. Замена сетей водопровода (1100м)**
- 6. Устройство дюкера через р. Олонка (170м)**
- 7. Капитальный ремонт скважины (1 ед)**
- 8. Реконструкция водопроводных сетей д. Рыпушкалицы**

Предполагаемая стоимость работ и источники финансирования указаны в Ведомости объемов и стоимости работ по ремонту и модернизации водоснабжения Олонецкого городского поселения (Приложение №1).

1.5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается:

Для подземного источника водоснабжения:

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при

использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного T_x . T_x принимается как срок эксплуатации водозабора (обычный срок эксплуатации водозабора - 25-50 лет).

На водозаборе должны быть проведены все мероприятия в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 .

Мероприятия по первому поясу

1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

2. 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.

3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или 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.

4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

5. 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.

Мероприятия по второму и третьему поясам

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких 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.

5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу

Кроме мероприятий, указанных для второго и третьего пояса, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

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.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Глава 2. Схема водоотведения.

2.1. Инженерное обеспечение территории (существующее положение)

Территория г. Олонец частично канализована с устройством сетей и насосных станций. В основной части застройки для приема стоков предусмотрено наличие выгребов.

Протяженность канализационных сетей 20,514 км. Года ввода в эксплуатацию 1965-1995гг.

В юго-западной части г. Олонца расположены канализационные очистные сооружения биологической очистки. Кратность превышения ПДК на 2009г.: БПКполн в 2 раза, фосфаты - 1,1, аммоний-ион – 4,3, нитрит-ион- 6,9, АПАВ-1,7, нефтепродукты- 1,2, железо не установлено. По сравнению с 2008 годом :

- снижение превышения ПДК по аммоний-ион в 1,8 раза, железо – 5,4.
- увеличение превышения ПДК нитрит-ион в 1,9 раза, АПАВ – 1,

В целом вся система водоотведения находится в неудовлетворительном состоянии.

Объект системы водоотведения	Адрес объекта	Год постройки	Проектная производительность	Износ
КНС№1	г.Олонец, пер. Кирпичный	1966	200м3/сут	80%
КНС№2	г. Олонец, ул. Урицкого	1966	200м3/сут	80%
КНС№3	г.Олонец, ул. Володарского	1986	6-173 м3/сут	65%
КНС№4	г.Олонец, ул. Полевая	1977	216м3/сут	70%
Септик	14 шт	1950-1986гг	24м3/сут	Частично 75,80%

Расчетные расходы стоков определены в соответствии со СНиП 2.04.03.-85* «Канализация. Наружные сети и сооружения».

№п/п	Наименование потребителей	Ед. изм	Количество	Норма водопотр, л/сут (qср)		Средне-суточный расход, м3/сут	
				qобщ	qгор	qобщ	qгор

	<u>Существующая</u> <u>жилая застройка</u>						
	Жилые дома оборудованные центр. горячим водоснабж	1 чел	7187	250	115	1796	827
	Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	1 чел	947	100	45	95	43
	Жилые дома без водопровода и канализации	1 чел	1318	30	-	40	-
	Итого					1931	870
1	Итого с неучтенными расходами (20%) (существующее положение)					2317	1044
2	1 очередь 2022г					2549	1148
3	2 очередь (расчетный срок) 2032г Г. Олонек	1 чел	10012	350	130	3504	1302
4	2 очередь (расчетный срок) 2032г Сельские н.п.	1 чел	3005	200	85	601	255
	Итого (2032г) с учетом производства					5131	1946

2.2. Мероприятиями предлагается :

1. Провести реконструкцию водозаборных сооружений и существующих резервуаров запаса воды, водопроводных очистных сооружений для населенного пункта г. Олонек с увеличением расчетной производительности до 5000 м3/сут.
2. Устройство ограждения вокруг территории ВОС.
3. Модернизация и лицензирование лаборатории на ВОС.
4. Устройство ограждений скважин (организация ЗСО первого пояса (30,50м))
5. Замена сетей водопровода (1100м)
6. Устройство дюкера через р. Олонка (170м)
7. Капитальный ремонт скважины (1 ед)
8. Реконструкция водопроводных сетей д. Рыпушкалицы
9. Реконструкция КНС (2шт) д. Рыпушкалицы
10. Ремонт сетей водоотведения
11. Реконструкция канализационных очистных сооружений

Предполагаемая стоимость работ и источники финансирования указаны в Ведомости объемов и стоимости работ по ремонту и модернизации водосотведения Олонецкого городского поселения (Приложение №2).

2.3. Зоны санитарной охраны водопроводных очистных сооружений

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом , который принят на расстоянии 30 м от стен резервуара и здания ВОС. Граница первого пояса совпадает с ограждением площадки сооружений. На территории ЗСО ВОС запрещается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющих отношение к эксплуатации, размещение жилых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Отвод сточных вод должен предусматриваться в систему бытовой канализации за пределами первого пояса

В связи с увеличением числа потребителей и возрастания объемом водопотребления необходимо строительство или реконструкция действующих канализационных очистных сооружений, обеспечивающих очистку бытовых сточных до нормативов разрешенных к сбросу в водоем рыбохозяйственного назначения.

Устройство сетей водоотведения в неканализованных районах.

Так же необходимо организовать сбор и очистку поверхностного стока с селитебной территории и территорий предприятий