



СХЕМА

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Веденского сельского поселения

Веденского района

Чеченской республики

2013 год

Состав проекта

Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования

Веденского сельского поселения Веденского района

Чеченской республик на период до 2023 года.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

**II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ (в форме пояснительной записки на 10 листах).**

III. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (в форме Альбома на 6 листах).

**Структура схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования
Веденского сельского поселения
Веденского района Чеченской республики:**

Введение.....	5
I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	6
Глава 1. Краткая характеристика территории.....	6
Глава 2. Характеристика системы водоснабжения и водоотведения.....	9
II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	12
Глава 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	12
Часть 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения..	12
а) описание системы и структуры водоснабжения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	12
б) описание территорий поселения, на охваченных централизованными системами водоснабжения.....	13
в) описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	13
Часть 2. Направление развития централизованных систем водоснабжения.....	14
а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	14
б) сценарий развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от развития поселений	14
Часть 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.....	15
а) общий баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения	15
ж) прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок до 2023 года включительно с учетом развития поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....	15
Часть 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	17
Часть 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	18
Часть 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	19
Часть 7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	20

Часть 8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	21
III. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	22
Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения	23
Раздел 2. Направление развития централизованных систем водоснабжения.....	24
Раздел 3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения...	25
Раздел 4. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации (технического перевооружения) объектов централизованных систем водоснабжения.....	26
Раздел 5. Оценка объемов (потребности) в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения.....	27
Раздел 6. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	28



ВВЕДЕНИЕ

В составе Веденского сельского поселения 4 населённых пункта – село Ведено, село Октябрьское, село Эшилхатой, село Нефтянка.

Центр муниципального образования – село Веденское.

Населённые пункты, входящие в состав территории Веденского сельского поселения и численность постоянно проживающего населения на 01.01.2012г.

Таблица 1

Сведения по Веденскому сельскому поселению

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения (сведения актуальны на 01.01.2012 г.), чел.	Территория, км ²
1	Веденское сельское поселение	5290	25,00
2	село Ведено	2885	
3	село Октябрьское	1367	
4	село Эшилхатой	606	
5	село Нефтянка	432	

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования разработана в целях обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом требований Водного Кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении», Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 1.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ



Климат Веденского района формируется в результате сложных взаимодействий, так как северный склон Кавказского хребта служит климатической границей между умеренно-теплым климатом Северного Кавказа и субтропическим климатом Закавказья. Влияние климата наиболее отчетливо проявляется в южной горной части. Если на равнинах, где воздушные массы перемещаются свободно, устанавливаются более или менее однородные климатические условия, то в предгорьях и горах даже на небольших площадях наблюдаются резкие климатические контрасты.

Территория Веденского района относится к следующим типам климата:

- умеренно-континентальный, теплый и влажный;
- умеренно-континентальный, прохладный и влажный;
- умеренно-континентальный, теплый и сухой;
- высокогорный.

Термический режим характеризуется большим разнообразием. В распределении температур здесь играют: высота над уровнем моря, характер подстилающей поверхности, солнечная радиация, циркуляция атмосферы и особенности рельефа.

На предгорной и горной части района заметно понижение температуры, связанное с увеличением высоты. При движении с севера на юг с увеличением высоты понижается температура, уменьшается ее амплитуда. Среднегодовой градиент температуры составляет $0,5^{\circ}\text{C}$ на 100 м, при этом, зимой он опускается до $0,3^{\circ}\text{C}$, а летом повышается до $0,6^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м высоты. Большое значение также имеет положение места на склоне или в замкнутой котловине, находящееся на

одинаковой высоте. В котловине летом температура выше благодаря большей поверхности нагревания, а зимой, ниже, вследствие застоя в ней холодного воздуха. В горах при безветренной погоде иногда наблюдается и обратное явление – инверсия температуры. Возникает она, когда холодный, тяжелый воздух скатывается со склонов в глубокие долины и котловины.

Наиболее холодным месяцем является январь, самым жарким – июль.

Амплитуда средних температур самого холодного и самого теплого месяца в предгорной и горной части составляет 25°C . В горах на высоте 1500 – 1600 м средняя температура июля – 15°C , на высоте 3000 м она превышает 7 - 8°C . Температура в горах может снижаться до минус 27°C . Среднегодовая температура воздуха на территории Веденского района составляет плюс 7 - 8°C .



ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии с пунктом 29 главы 1 Федерального закона от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в централизованной системе водоснабжения относится комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и технической воды абонентам.

На территории Веденского сельского поселения данным требованиям отвечает только система водоснабжения организованная на территории села Веденское.

Для обеспечения потребителей села Ведено услугами водоснабжения и водоотведения привлечены:

1. Веденский филиал МУП «ПУЖКХ».

На балансе Веденского филиала находится водовод, протяженностью 105 км. сетей водоснабжения. Протяженность магистральных водоводов составляет 31,5 км, разводящих сетей 73,5 км. Количество напорно-регулирующих сооружений – 9 шт

Для предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 предусматривается три зоны водоохраны. На водозаборах предусмотрен 2-й пояс санитарной охраны включающий территории, на которых размещаются водозаборы, резервуары чистой воды. Территория 2 пояса ограждена и благоустроена. На водозаборах отсутствуют очистные сооружения и системы водоподготовки.

Централизованные канализационные сети и объекты ВКХ в Веденском сельском поселении отсутствуют.

Системой централизованного водоснабжения обеспечиваются промышленность, объекты социальной инфраструктуры, общественные здания и

жилые кварталы района. Индивидуальная жилая застройка также подключена к водопроводной сети, часть – использует водозаборные колонки.

Привозной водой район не обеспечивается.

Горячее водоснабжение жилых домов осуществляется от газовых водогрейных колонок. Из чего следует, что за качество подготовки воды для системы горячего водоснабжения в жилых домах на территории муниципального образования ответственность несет ресурсоснабжающая организация (ресурс – холодная вода) в лице МУП «ПУЖКХ».

Исходя из отсутствия перспективы создания централизованной системы горячего водоснабжения, в жилищном фонде представленной в схеме теплоснабжения показатели, прогнозы связанные с горячей водой отсутствуют в главе «Водоснабжение».

Централизованной канализационной системы на территории муниципального образования Веденского сельского поселения нет. Существующие канализационные системы в муниципальном образовании работают на выгреб в накопительных отстойниках с последующей откачкой. Создание централизованной канализации в муниципальном образовании Веденском сельском поселении не предусматривается. Это означает, что на расчетный срок (2023 г.) по схеме развития водоотведения данное мероприятие не предусмотрено.

На основании вышеизложенного с учетом п. 1 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782, который говорит «настоящий документ определяет содержание схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов, разрабатываемых в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства РФ, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий» в правовом документе «Схема водоснабжения и водоотведения» отсутствует глава «Схема водоотведение».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ГЛАВА 1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ЧАСТЬ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

а) описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Схема централизованного водоснабжения села Веденского классифицируется:

по назначению – объединенная система водоснабжения (для удовлетворения потребностей промышленного и хозяйственно-питьевого водоснабжения);

по способу подачи воды – с механизированной подачей воды;

по характеру используемых природных источников - получающие воду из подземных источников;

по способу использования воды – система прямоточного водоснабжения.

Эксплуатацией централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения занимается:

1. государственное унитарное предприятие МУП «ПУЖКХ» Веденский филиал, находящийся по адресу: с. Ведено, ул. А.-Х.Кадырова, 40

Для получения воды из природных источников, ее очистки в соответствии с нуждами потребителей и для подачи к местам потребления служат следующие сооружения:

- Водоприемные сооружения.
- Водоводы и водопроводные сети, служащие для подачи воды потребителям.

Данная централизованная система является единой и осуществляет водоснабжение только для села Веденского.

б) описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время территория села Ведено охвачена централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением. Индивидуальная жилая застройка также подключена к водопроводной сети, часть – использует водозаборные колонки.

в) описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

В настоящее время централизованная система водоснабжения Веденского района получает воду из 9 водозаборов:

Водозабор №1(а) введен в эксплуатацию в 1980 г.

Водозабор №1 введен в эксплуатацию в 1960 г.

Водозабор №2 введен в эксплуатацию в 1970 г.

Водозабор №3 введен в эксплуатацию в 1970 г.

Водозабор №4 введен в эксплуатацию в 1970 г.

Водозабор №5 введен в эксплуатацию в 1983 г.

Водозабор №6 введен в эксплуатацию в 1980 г.

Водозабор №7 введен в эксплуатацию в 1980 г.

Водозабор №8 введен в эксплуатацию в 1976 г.

Водозабор №9 введен в эксплуатацию в 2000 г.

Водоснабжение Веденского сельского поселения осуществляется за счёт водозабора №1 и эксплуатируется обособленным подразделением Веденского филиала ГУП «ПУЖКХ»



ЧАСТЬ 2. НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

а) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения.

Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Рациональное использование воды обеспечит экономию энергетических и материальных ресурсов, одновременно способствуя решению задачи охраны водоемов от загрязнения.

Водоподготовка воды с применением современных технологических методов.

б) сценарий развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от развития поселений

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2023 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений о стратегии развитии централизованных систем водоснабжения в «Схеме территориального планирования Веденского муниципального района Чеченской республики» в частности Веденского сельского поселения, сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования.



ЧАСТЬ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.

а) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке.

Таблица 2

Сведения об объемах водоснабжения по Веденскому поселению в 2013г.

№	Наименование села	I-квартал		II-квартал		III-квартал		IV-квартал	
		Водосн-е	Водоотв-е	Водосн-е	Водоотв-е	Водосн-е	Водоотв-е	Водосн-е	Водоотв-е
1	Ведено	44,7	23,6	67	29,3	40,1	32,4	78,1	15,7

ж) прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок до 2023 года включительно с учетом развития поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Исходя из существующего положения в сфере водоснабжения на территории Веденского сельского поселения источником для хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения принимаются подземные воды.

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 30.1333.2010, СНиП 2.04.01-85* .

Для жилых домов с водопроводом, канализацией и без наличия ванны норма расхода составляет от 95 до 120 литров в сутки на одного жильца дома. Если же ванна в доме имеется, и при этом есть водонагревательные приборы, то норма составит до 180 литров в сутки.

Если водонагреватели газовые при тех же условиях нормативы расхода горячей воды составляют от 190-225 литров в сутки на одного человека.

В связи с отсутствием дифференцированных данных по степени благоустройства ИЖС расчетные нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды приняты 95 л/сут. на человека с учетом коэффициента суточной неравномерности 1,1 и отражены в таблице 3.

Таблица 2

Расходы суточного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды

№ п/п	Период	Число проживающих, чел.	Средняя норма л/чел в сутки	Средний суточный расход м ³ /сут.
1	2012 г.	5290	95	50255
2	2018 г.	6098	95	57931
3	2023 г.	6866	95	65227

Таблица 3

Расходы суточного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в разрезе технологических зон

№ п/п	Период	Число проживающих, чел.	Средняя норма л/чел в сутки	Средний суточный расход м ³ /сут.
1	2012 г. в т.ч.	5290	-	50255
1.1	село Ведено	2885	95	274075
1.2	село Октябрьское	1367	95	129865
1.3	село Эшилхатой	606	95	57570
1.4	село Нефтянка	432	95	41040
2	2018 г. в т.ч.	6098	-	56582
2.1	село Ведено	3326	95	315970
2.2	село Октябрьское	1576	95	149720
2.3	село Эшилхатой	698	95	66310
2.4	село Нефтянка	498	95	47310
3	2023 г. в т.ч.	6866	-	63697
3.1	село Ведено	3744	95	355680
3.2	село Октябрьское	1774	95	168530
3.3	село Эшилхатой	786	95	74670
3.4	село Нефтянка	560	95	53200



**ЧАСТЬ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И
МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ
СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

Первоочередными мероприятиями являются сохранение и улучшение здоровья людей путем обеспечения населения поселения безопасной питьевой водой в количестве достаточном для их жизнедеятельности и по качеству, соответствующей требованиям Федерального закона N 52-ФЗ от 30.03.1998 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а так же санитарно-эпидемиологических правил и нормативов необходимо предусмотреть следующее:

Мероприятия	Состав мероприятия
Мероприятие №1	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию, модернизацию существующих водопроводных сетей, сооружений и строительство новых
Мероприятие №2	Модернизация и строительство новых эффективных систем очистки и обеззараживания питьевой воды (УФ-облучение, озонирование, сорбционная очистка)
Мероприятие №3	Планирование мероприятий по проведению лабораторных проб воды, для оценки качества питьевой воды, в соответствии с ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль качества воды».

Данные мероприятия обосновывают социальную и хозяйственную необходимость, экономическую оправданность и экологическую возможность в части нового строительства, реконструкции и модернизации действующих источников водоснабжения и объектов в сфере водоснабжения сельского поселения.

Данные мероприятия позволят принять стратегические управленческие решения по развитию коммунальной инфраструктуры на уровне поселения в сфере водоснабжения.



ЧАСТЬ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Исходя из вышеизложенного, проблема защиты водных ресурсов в Веденском сельском поселении актуальна и решение проблемы намечается осуществить за счет следующих мероприятий:

- организации децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения на базе существующих водозаборов (с необходимой доразведкой запасов подземных вод);
- соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохраных зонах;
- организация зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения в составе трех поясов и проведение санитарных мероприятий в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84;
- заключение договора со специализированной организацией на отбор проб для анализа по соответствию качества воды используемой в хозяйственно-питьевых целях для населения требованиям СНиП

Данные мероприятия направлены на стабилизацию и оздоровление экологической обстановки на водных объектах и носят комплексный характер. Их реализация направлена:

- обеспечить гарантированное водоснабжение населения.



**ЧАСТЬ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И
МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ
СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

Таблица 6.1

**Мероприятия программы по оценке объемов капитальных вложений в строительство ,
реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения,
направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению
экологической ситуации и подключению новых абонентов) (финансовый план).**

Наименование мероприятия (проекта)	Объем финансирования, тыс. руб.	Срок реализации	Наличие ПСД (завершена/разрабатывается,/не заказана)	Обоснование эффективности
Мероприятие №1	Не предусмотрен	1 очередь	Не заказано	Обеспечение стабильности водоснабжения

Примечание:

Необходимо предусмотреть источники финансирования на данные мероприятия в рамках участия данного сельского поселения в региональных и федеральных программах, в связи с дотационностью данного муниципального бюджета.



**ЧАСТЬ 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

В связи с отсутствием на территории муниципального образования централизованного водоснабжения данные показатели не представлены.



**ЧАСТЬ 8. ПЕРЕЧЕНЬ
ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В
СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ,
УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения в данной схеме отсутствуют.

III. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



РАЗДЕЛ 1

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ (ГОРОДСКОГО ОКРУГА).

Аналитику технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения и существующее положение в сфере водоотведения поселения (городского округа) смотрите в Части 1 Главы 1 «Водоснабжение».



РАЗДЕЛ 2
***НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.***

Основные направления развития централизованных систем водоснабжения и прогноз объема сточных вод смотрите в Части 2 Главы 1 «Водоснабжение».



РАЗДЕЛ 3

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВОРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И (ИЛИ) ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения смотрите в Части 4 Главы 1 «Водоснабжение».



РАЗДЕЛ 4

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВОРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И (ИЛИ) ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Аналитику экологических аспектов по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения смотрите в Части 5 Главы 1 «Водоснабжение».



РАЗДЕЛ 5

ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ (ПОТРЕБНОСТИ) В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И (ИЛИ) ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Аналитику оценки объемов (потребности) в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения смотрите в Части 6 Главы 1 «Водоснабжение».



РАЗДЕЛ 6

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И (ИЛИ) ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения отсутствуют.