

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
АДМИНИСТРАЦИИ СЕЛА КАМБУЛАТ  
ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

14 февраля 2014г.

с. Камбулат

№ 6

Об утверждении Схемы водоснабжения муниципального образования села Камбулат Туркменского района Ставропольского края.

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», администрация муниципального образования села Камбулат

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Схемы водоснабжения администрации муниципального образования села Камбулат Туркменского района Ставропольского края.
2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации муниципального образования села Камбулат Туркменского района Ставропольского края [www.kambulat-st.ru](http://www.kambulat-st.ru).
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой .
4. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания.

Глава села Камбулат



С.А. Нехаенко

Приложение  
к постановлению администрации  
муниципального образования села  
Камбулат Туркменского района  
Ставропольского края  
от 14.02.2014 г. № 6

## **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА КАМБУЛАТ**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения муниципального образования села Камбулат Туркменского района Ставропольского края на период до 2020 года разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»
- «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 систем водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в селе Камбулат Туркменского района Ставропольского края.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

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 на территории муниципального образования села Камбулат Туркменского района Ставропольского края 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 водоснабжения

## ПАСПОРТ

### СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА КАМБУЛАТ ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

#### **Наименование**

Схема водоснабжения муниципального образования села Камбулат Туркменского района Ставропольского края на период до 2020 года.

#### **Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Глава муниципального образования села Камбулат Туркменского района Ставропольского края

#### **Местонахождение проекта**

Россия, Ставропольский край Туркменский район муниципальное образование село Камбулат.

#### **Нормативно-правовая база для разработки схемы**

-Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

-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;

#### **Цели схемы:**

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного 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:**

-- строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц муниципального образования села Камбулат Туркменского района Ставропольского края;

– реконструкция и приведение в нормативное состояние существующих систем водоотведения;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

– обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов

недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

1. Основные направления, принципы, задачи и 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.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области модернизации систем водоснабжения села Казгулак являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения села Камбулат

Принципами развития централизованной системы водоснабжения села Камбулат являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- 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.

1.2. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и прочего водоснабжения является Грушевское водохранилище, вода из которого по самотечному водоводу  $D=1200\text{мм}$  поступает на очистные сооружения у с.Александрия, в составе: водоемы-отстойники, 4 медленных фильтра общей производительностью

48тыс.м<sup>3</sup>/сут., насосные станции, резервуары, хлораторная, химбаклаборатория. Поверхностные воды пресные, с содержанием минеральных солей 0,3-1,0г/л, пригодны для питьевого водоснабжения.

Площадка регулирующих резервуаров емкостью 2000м<sup>3</sup>, 1000м<sup>3</sup> у села Камбулат введена в эксплуатацию в 1989 году, расположена на южной окраине села. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объема и создания необходимого напора в разводящей сети села Камбулат.

1.3. Описание существующих технических и технологических проблем, влияющих на качество и безопасность воды

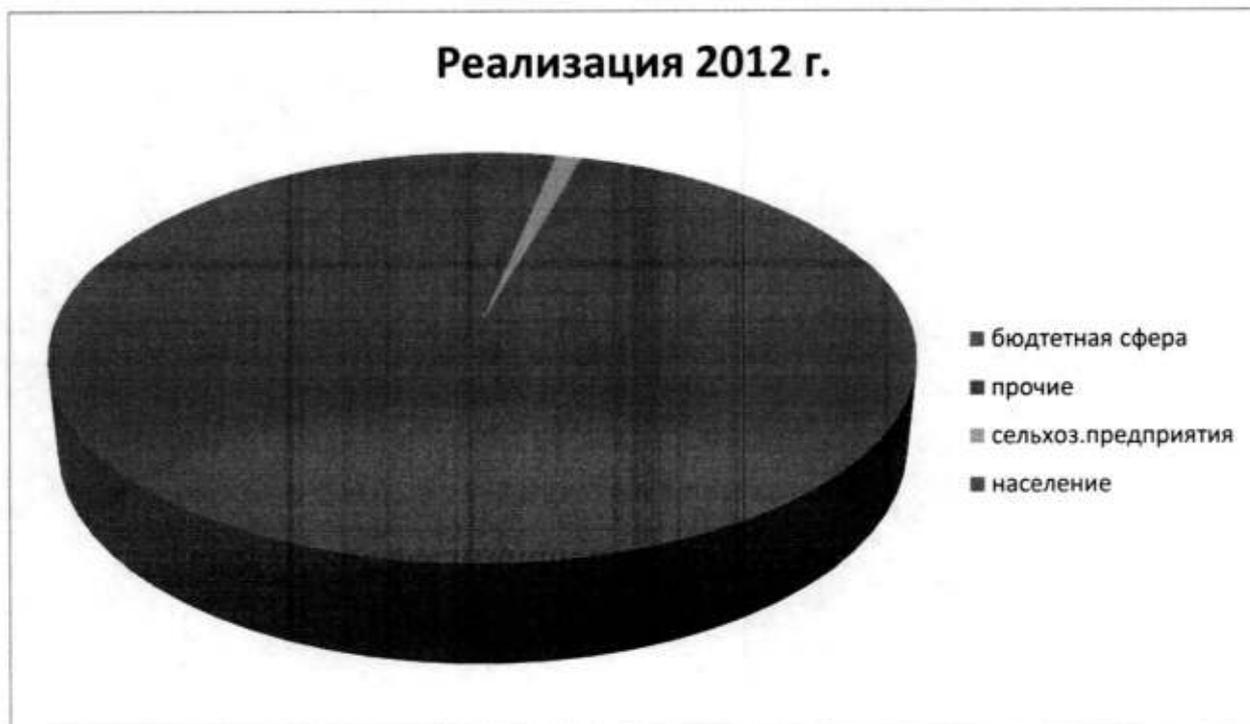
Транспортировка воды до села Камбулат осуществляется по водоводу из асбестоцементной трубы диаметром 300 мм. Общая протяженность разводящих сетей составляет 42,1 км. Большинство трубопроводов водопроводной сети села Камбулат были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад и в настоящее время имеют значительный физический износ. Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, не поступало.

1.4. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов

В хозяйственном ведении Филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» находятся все элементы системы водоснабжения Туркменского района начиная от станций первого и второго подъема, станции подкачки, магистрального водовода, разводящих сетей села Камбулат и заканчивая вводами в жилые дома. Эксплуатационная зона ответственности Филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» распространяется на весь комплекс системы водоснабжения села Камбулат.

## Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

Потребление воды в с. Камбулат за 2012 год



Доля организаций бюджетной сферы (местный бюджет) составляют 1,7%, на сельхоз. потребителей-1,6 %, на прочих потребителей приходится 1,1% от потребления, население потребляет 95,6 % от общего объема водопотребления.

### Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах

Постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 29.08.2012 г. № 301-о/д были утверждены нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в Ставропольском крае, которые в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда составляют от 1,2 м<sup>3</sup> до 7,3 м<sup>3</sup> на чел. в месяц.

Фактическое удельное потребление в 2012 году составило в среднем (учитывая все степени благоустройства) 71,9 литра на чел. в сутки или 2,2 м<sup>3</sup> на чел. в месяц.

В последние годы уделяется большое внимание вопросам организации приборного учета воды на всех этапах ее подготовки и подачи. Особое место в этом занимает совершенствование учета водопотребления в жилом фонде путем установки индивидуальных приборов учета воды.

Общеизвестно, что установка индивидуальных приборов учета (ИПУ)

потребления воды стимулирует жителей рационально и экономно расходовать воду. В

свою очередь, установка ИПУ позволяет филиалу ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Благодарненский «Межрайводоканал» решать задачу оптимизации системы подачи и распределения воды в целях экономии водных и энергетических ресурсов.

Результаты проводимой работы отражает тенденция роста количества установленных ИПУ с 797 шт. в 2007г. (85,6 % от общего количества абонентов) до

867 шт. на сегодняшний день (91,7 % от общего количества абонентов).

	01.01.2010г.	01.01.2011г.	01.01.2012г.	01.01.2013г.	01.11.2013г.
Абонентов с					
ИПУ, чел.	822	836	847	860	867

Данная работа ведется параллельно с изучением влияния установки приборов учета на потребление и рациональное использование воды.

Фактическое удельное потребление воды населением на 1 чел. в сутки (в

среднем с учетом всех степеней благоустройства) составило: 2008 г. – 70,9 л; 2012 г.

– 71,9 л; прогнозируемое в 2015 г. – 77,9 л. (см. гистограмму).



**Описание существующей системы коммерческого учета питьевой и технической воды и планов по установке приборов учета**

В соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении...» все потребители холодной воды должны быть оснащены приборами учета.

В настоящее время в с.Камбулат оснащены приборами учета воды 100% абонентов – юридических лиц, а именно: прочие потребители, сельскохозяйственные потребители, потребители бюджетной сферы.

Приоритетной группой потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, является население.

На сегодняшний день 91,7% населения с.Камбулат имеют индивидуальные приборы учета воды. Многоквартирных домов на территории муниципального образования нет, соответственно оснащения общедомовыми приборами учета не требуется.

**Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.**

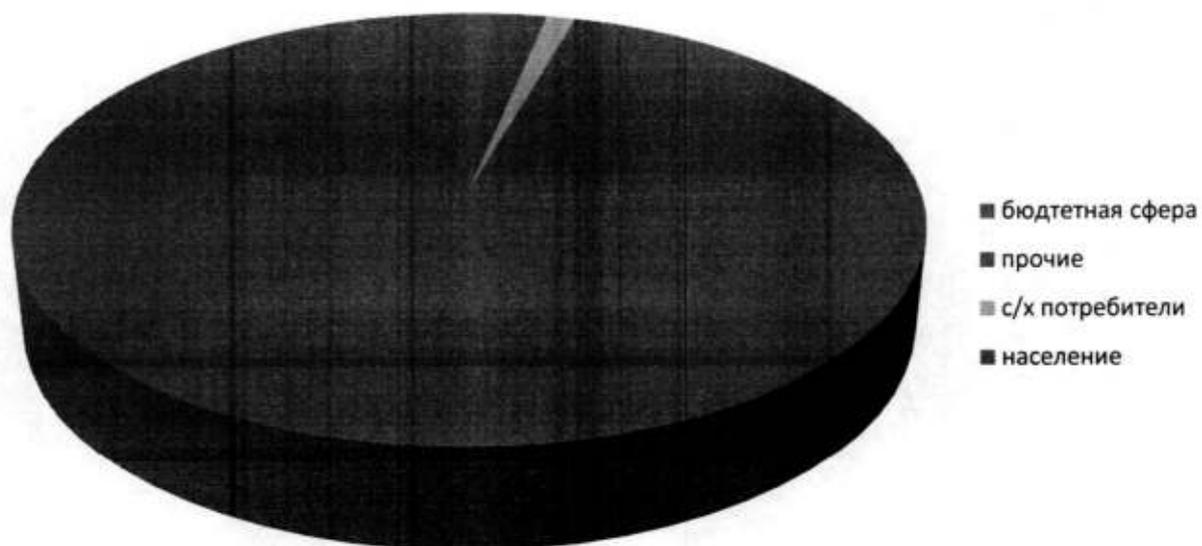
<b><i>Потребители</i></b>	<b><i>Абонентов</i></b>	<b><i>Из них с приборами учета</i></b>
Население	945	867
Юридические лица	8	8

**Прогнозные балансы потребления питьевой воды исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

Перспективные водные балансы представлены в таблице.

Показатели	Ед. изм	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Поднято воды	тыс. куб. м											
Расход воды на собственные нужды	тыс. куб. м											
Получено воды со стороны (покупная вода)	тыс. куб. м											
Пропущено воды через очистные сооружения	тыс. куб. м											
Подано воды в сеть	тыс. куб. м											
Потери воды	тыс. куб. м											
Потери воды в % к поданной воде	%											
Отпущено воды потребителям	тыс. куб. м	62,2	62,4	62,6	62,7	62,9	63,1	63,2	63,4	63,5	63,7	63,8

### Перспективная структура водопотребления



### Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды

Фактическое потребление в 2012 году в с.Камбулат составило 62,1 тыс.м<sup>3</sup>, среднее потребление в сутки около 0,17 тыс.м<sup>3</sup>.

К 2024 г. ожидаемое потребление составит 63,8 тыс.м<sup>3</sup>, среднее потребление в сутки – 0,17 тыс.м<sup>3</sup>.

### ***Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов***

Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов представлена в таблице.

Показатели	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Отпущено воды потребителям	тыс. куб. м	62,2	62,4	62,6	62,7	62,9	63,1	63,2	63,4	63,5	63,7	63,8
В том числе:												
Жилые здания	тыс. куб. м	59,5	59,6	59,7	59,8	59,9	60,0	60,1	60,2	60,3	60,4	60,5
Предприятия	тыс. куб. м	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3

При оценке перспектив водоснабжения населения учитывались следующие факторы:

- установка индивидуальных приборов учета
- появление новых потребителей из числа юр.лиц

В перспективе нет программы по оснащению населенного пункта централизованной системой канализации и строительству очистных сооружений.

2.2.Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития села.  
Каким бы ни был сценарий развития села Камбулат в ближайшие годы,

проведение мероприятий по реконструкции основных водоводов и разводящих сетей позволит Филиалу Государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки села Камбулат.

### 3.1.Общий баланс подачи и реализации воды

Вся вода, используемая для собственных нужд предприятия, и поданная для реализации в село Камбулат учитывается расходомером марки ВСХН 200.

По данным филиала подача и реализация воды в с. Камбулат составила:

Год	Подача воды за год, м <sup>3</sup> (по данным прибора учета воды)	Реализация, м <sup>3</sup> (по данным абон.отдела)	Средняя реализация за сутки, м <sup>3</sup> (по данным абон.отдела)	Максимальная реализация за сутки, м <sup>3</sup> (по данным абон.отдела)
2010	99656,00	65535,33	179,5488	242,6274
2011	93990,00	58371,06	159,9207	223,0606
2012	115688,00	62128,91	170,2162	230,4067

3.6.Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения села Камбулат.

Дефицит производственных мощностей отсутствует. Резерв мощности системы водоснабжения села Камбулат составляет 23130,02м<sup>3</sup>.

### 3.10.Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой и технической воды

при ее транспортировке

Фактические показатели подачи, реализации и потерь воды (в том числе потерь на собственные нужды).

	Единица измерения	2010г.	2011г.	2012г.
Подано воды в сеть	м <sup>3</sup>	99656,00	93990,00	115688,00
Потери воды	м <sup>3</sup>	34120,67	35618,94	53559,09
Потери воды в % к поданной воде	%	34,24	37,90	46,30
Отпущено воды потребителям	м <sup>3</sup>	65535,33	58371,06	62128,91

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных

сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоподготовки и водоснабжения, а также мероприятий по энергосбережению, позволит Филиалу Государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» снизить потери воды.

Планируемые годовые потери воды:

Показатели	Ед.изм	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Подано воды в сеть	м <sup>3</sup>	115710	115773	115840	115909	115981	116057	116134	116216	1629	116386	16475
Потери воды	м <sup>3</sup>	51634	51377	51122	50867	50614	50363	50112	49863	49615	49368	49122
Отпущено воды потребителям	м <sup>3</sup>	64076	64396	64718	65042	65367	65694	66022	66353	66684	67018	67353

3.11. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке

Исходя из анализа производственных мощностей системы водоснабжения села Камбулат Филиал Государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - Благодарненский «Межрайводоканал» на сегодняшний день может гарантированно подать в село 316,85 м<sup>3</sup>/сут.

На основании прогнозных балансов потребления питьевой воды, исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки в 2024 году потребность села Казгулак в питьевой воде должна составить 319,11 м<sup>3</sup>/сут. С учетом существующего резерва дефицит производственных мощностей не предвидится.

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения  
Строительство новой системы водоснабжения села Камбулат не предусмотрено.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

В связи с тем, что в рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения села Камбулат до 2024г. планируется полномасштабное проведение реконструкции существующего магистрального водовода и

разводящей сети, маршруты прохождения вновь создаваемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

4.7.Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров  
Насосные станции в селе Камбулат отсутствуют. Реконструкция существующих резервуаров и строительство новых не предусмотрены.

6."Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Строительство новой, реконструкция и модернизация существующей системы водоснабжения села Камбулат не предусмотрены.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения :

Централизованной системы приема сточных вод в с. Камбулат нет.

Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений, приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.

Централизованной системы приема сточных вод в с. Камбулат нет, поэтому расходомеров на стоки нет.

Результат ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Сточные воды в с. Камбулат не принимаются.

Прогнозные балансы поступления и отведения сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет.

Глава II. Водоотведение.

село Камбулат не оснащен канализационной сетью.

