

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПК «ПРОГРЕСС»**

**Республика Татарстан, г. Альметьевск**

**ул.Базовая 57, ул.Советская 165 «А».**

**Тел/факс 36-92-52, 36-92-50**

Свидетельство №СРО-П-115-088.6-1644041760-10092015

о допуске к работам по подготовке  
проектной документации, которые влияют на безопасность объектов капитального строительства.  
«10» сентября 2015г.

**Схема водоснабжения и водоотведения  
Альметьевского сельского поселения  
Альметьевского муниципального района РТ**

Шифр – № 733/15-3 НВК

Главный инженер проекта

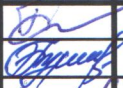
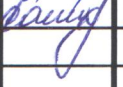


Гафарова А.С.

2015

1. Содержание

| №№<br>п/п | Наименование раздела                                                                                                                                                                       | Стр. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1         | Содержание                                                                                                                                                                                 |      |
| 2         | Введение                                                                                                                                                                                   |      |
| 3         | Общие сведения                                                                                                                                                                             |      |
| 3.1       | Экономико-географическое положение                                                                                                                                                         |      |
| 3.2       | Климатические условия                                                                                                                                                                      |      |
| 3.3       | Технико-экономические показатели Альметьевского сельского поселения                                                                                                                        |      |
| 4         | Схема водоснабжения                                                                                                                                                                        |      |
| 4.1       | Существующее положение в сфере водоснабжения                                                                                                                                               |      |
| 4.1.1     | Описание структуры системы водоснабжения                                                                                                                                                   |      |
| 4.1.2     | Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений                                                                                                         |      |
| 4.1.3     | Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества воды                 |      |
| 4.1.4     | Описание состояния и функционирования существующих насосных станций                                                                                                                        |      |
| 4.1.5     | Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку износа сетей и определение возможности определения качества воды в процессе транспортировки |      |
| 4.1.6     | Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения                                                                                    |      |
| 4.1.7     | Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении сельского поселения                                                                                            |      |
| 4.1.8     | Описание централизованной системы горячего водоснабжения                                                                                                                                   |      |
| 4.2       | Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды                                                                                                |      |
| 4.2.1     | Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке                            |      |
| 4.2.2     | Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений                                                                                                       |      |
| 4.2.3     | Структурный баланс реализации воды по группам потребителей                                                                                                                                 |      |
| 4.2.4     | Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении                                                                                          |      |
| 4.2.5     | Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета                                                            |      |

|              |              |                 |           |                                                                                     |        |                                                                                                                                              |                       |      |        |
|--------------|--------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | 733/15 – 3 – ПЗ |           |                                                                                     |        |                                                                                                                                              |                       |      |        |
|              |              | Изм.            | Копч.     | Лист                                                                                | Недок. | Подп.                                                                                                                                        | Дата                  |      |        |
| Инв. № подл. |              | ГИП             | Гафарова  |  |        | Схема водоснабжения и водоотведения<br>Альметьевского сельского поселения<br>Альметьевского муниципального района.<br>Пояснительная записка. | Стадия                | Лист | Листов |
|              |              | Н.контр.        | Бурганова |  |        |                                                                                                                                              | П                     | 1    |        |
|              |              | Разраб.         | Салихова  |  | 11.15  |                                                                                                                                              | ООО<br>«ПК «Прогресс» |      |        |
|              |              |                 |           |                                                                                     |        |                                                                                                                                              |                       |      |        |



- 4.2.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения
- 4.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения
  - 4.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное;
  - 4.3.2 Описание территориальной структуры потребления воды
  - 4.3.3 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке
  - 4.3.4 Перспективные водные балансы
  - 4.3.5 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений системы водоснабжения
- 4.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения
  - 4.4.1 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях
  - 4.4.2 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству сооружений на водопроводных сетях
  - 4.4.3 Сведения о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения
  - 4.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение
  - 4.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду
- 4.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
  - 4.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод
  - 4.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)
- 4.6 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения
- 4.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения
- 4.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию
- 5 Схема водоотведения
  - 5.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования
    - 5.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения
    - 5.1.2 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных

|              |      |       |      |      |       |      |                 |
|--------------|------|-------|------|------|-------|------|-----------------|
| Взам. инв. № |      |       |      |      |       |      | Лист            |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |
| Подп. и дата |      |       |      |      |       |      | 733/15 – 3 – ПЗ |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |
| Инв. № подл. |      |       |      |      |       |      | 2               |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |
|              | Изм. | Копия | Лист | Недх | Подп. | Дата |                 |

- сооружениях
- 5.1.3 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения
  - 5.1.4 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения
  - 5.2 Сведения о расчетных расходах системы водоотведения
  - 5.3 Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения
  - 6 Список используемой литературы
  - 7 Приложения
  - 8 Графическая часть

|              |              |             |      |       |      |       |       |                 |      |   |
|--------------|--------------|-------------|------|-------|------|-------|-------|-----------------|------|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам инв. № |      |       |      |       |       | 733/15 – 3 – ПЗ | Лист |   |
|              |              |             |      |       |      |       |       |                 |      | 3 |
|              |              |             | Изм. | Копч. | Лист | № док | Подп. |                 | Дата |   |



2. Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Альметьевского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан разработана ООО «ПК «Прогресс» на основании задания на проектирование в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. №782.

Заказчиком на разработку схемы водоснабжения и водоотведения Альметьевского сельского поселения является исполнительный комитет Альметьевского сельского поселения Альметьевского муниципального района Республики Татарстан.

Согласно Федеральному закону от 7.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок.

Схема водоснабжения и водоотведения выполнена в соответствии с:

- Генеральным планом Альметьевского сельского поселения Альметьевского муниципального района, разработанным ГУП «Татинвестгражданпроект» в 2013 году на расчетный срок до 2035 года;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- «Правилами определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 № 83;
- Водным кодексом Российской Федерации.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения включает в себя текстовые и графические материалы.

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 людей в сельском поселении Альметьевского муниципального района.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные 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 потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

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 подлежит ежегодной корректировке.

При разработке схемы водоснабжения и водоотведения Альметьевского сельского поселения Альметьевского муниципального района были использованы материалы:

- Схема территориального планирования Республики Татарстан, выполненная ГУП «Татинвестгражданпроект» в 2010 году,

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-----------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|------|------|------|-------|-------|------|------|--|--|--|--|--|--|---|
| Взам. инв. №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения. |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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.                                                                                                                                            |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
| Подп. и дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Схема подлежит ежегодной корректировке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | При разработке схемы водоснабжения и водоотведения Альметьевского сельского поселения Альметьевского муниципального района были использованы материалы:                                                                                                                                                                                                                       |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Схема территориального планирования Республики Татарстан, выполненная ГУП «Татинвестгражданпроект» в 2010 году,</li></ul>                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">733/15 – 3 – ПЗ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Копи</td><td>Лист</td><td>Недоп</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  | 733/15 – 3 – ПЗ |  |  |  |  |  |  | Изм. | Копи | Лист | Недоп | Подп. | Дата | Лист |  |  |  |  |  |  | 4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |      | 733/15 – 3 – ПЗ |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |      |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Копи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Лист | Недоп | Подп. | Дата | Лист            |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |       |      | 4               |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |      |      |      |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |   |



- Схема территориального планирования Альметьевского муниципального района Республики Татарстан, выполненная ГУП «Татинвестгражданпроект» в 2012 году,
- Официальные данные, представленные администрацией Альметьевского муниципального района и Альметьевского сельского поселения, входящего в его состав.

|      |       |      |       |      |  |                 |      |
|------|-------|------|-------|------|--|-----------------|------|
|      |       |      |       |      |  | 733/15 – 3 – ПЗ | Лист |
| Изм. | Копия | Лист | Подп. | Дата |  |                 | 5    |



Второй ранг занимает с.Дербедень с общей численностью населения 148 человек и Бутинское лесничество с общей численностью населения 3 человека. В Бутинском лесничестве полностью отсутствуют объекты социального обслуживания.

Распределение среднемесячных и среднегодовой температуры воздуха (°C)

[illegible]



### Таблица 3.1

|       |       |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      |     |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| I     | II    | III  | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII  | сод |
| -11,5 | -11,3 | -4,9 | 5,3 | 13,5 | 17,8 | 19,6 | 17,0 | 11,4 | 3,9 | -4,1 | -9,6 | 3,9 |

Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха  $+19,6^{\circ}\text{C}$ . Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой  $-11,5^{\circ}\text{C}$ . Максимальные температуры повышаются летом до  $36-38^{\circ}\text{C}$  тепла, абсолютный минимум достигает  $-47^{\circ}\text{C}$ . Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160. Расчетная зимняя температура воздуха составляет  $-30^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность безморозного периода - 143 дня. Средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна  $-17^{\circ}\text{C}$ .

Глубина сезонного промерзания грунта составляет 1,8 м.

Зима является самой продолжительной частью года (около 5 месяцев). Число дней со снежным покровом достигает 150. Среднемесячная дата появления снежного покрова 23.10-4.11, дата образования устойчивого снежного покрова относится к 14.11-23.11, а время его разрушения приходится на 8.4-24.4. Снежный покров достигает 40-50 см на открытых участках, а на залесенных повышается до 60 см.

Весна длится около двух месяцев, весенний переход среднесуточной температуры через 0 °C происходит 10-12 апреля, через 15 °C происходит в период 1-3 июня, а иногда и 11 июня. Весна характеризуется быстрым повышением температуры, вызванным увеличением притока солнечной радиации, уменьшением облачности, а также выносом теплого воздуха с юга. Лето начинается с перехода средней суточной температуры воздуха через +15 °C в начале июня и продолжается до начала сентября. Высокие температуры и значительная сухость воздуха вызывают интенсивное испарение. Гидротермический коэффициент составляет менее 1,0, что указывает на недостаточное увлажнение территории.

Наступление осеннего периода характеризуется резким понижением температуры воздуха и почвы, увеличением числа облачных и дождливых дней, усилением ветров, повышением влажности воздуха. Возникновение указанных условий погоды обычно совпадает с окончанием безморозного периода и переходом средней суточной температуры через +10 °С. Этот переход приходится на 15-21 сентября. Осенний период продолжается в среднем около полутора месяцев: с 15-20 сентября до конца октября.

Годовое количество осадков в среднем составляет 505,9 мм (таблица 3.2).

Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)

Таблица 3.2

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  | год   |
| 35,8 | 26,6 | 20,8 | 25,9 | 40,2 | 68,5 | 54,8 | 52,2 | 55,6 | 49,1 | 38,6 | 37,8 | 505,9 |

В таблице 3.3 представлены данные по числу дней с осадками  $>1,0$  мм.

Число дней с осадками  $>1,0$  мм

Таблица 3.3

|          |           |            |           |          |           |            |             |           |          |           |            |     |
|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|-----|
| <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> | год |
| 10       | 7         | 6          | 6         | 7        | 10        | 10         | 8           | 10        | 11       | 9         | 10         | 104 |

В годовом цикле преобладают южные и юго-восточные ветры, доля которых составляет 41% (табл. 3.4, рис. 3.1).

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Таблица 3.4

| месяц | С | СВ | В | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|-------|---|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 1     | 8 | 2  | 2 | 15 | 40 | 14 | 12 | 7  | 11    |

|      |       |      |       |      |  |                 |      |
|------|-------|------|-------|------|--|-----------------|------|
|      |       |      |       |      |  | 733/15 – 3 – ПЗ | Лист |
|      |       |      |       |      |  |                 | 7    |
| Изм. | Копия | Лист | Подп. | Дата |  |                 |      |



|      |    |   |   |    |    |    |    |    |    |
|------|----|---|---|----|----|----|----|----|----|
| II   | 9  | 4 | 4 | 14 | 31 | 13 | 14 | 11 | 14 |
| III  | 10 | 4 | 3 | 14 | 36 | 15 | 10 | 8  | 14 |
| IV   | 11 | 7 | 5 | 15 | 28 | 11 | 14 | 9  | 11 |
| V    | 16 | 8 | 6 | 11 | 20 | 10 | 13 | 16 | 11 |
| VI   | 10 | 6 | 7 | 15 | 23 | 11 | 14 | 14 | 12 |
| VII  | 16 | 8 | 8 | 10 | 19 | 8  | 12 | 19 | 18 |
| VIII | 16 | 6 | 5 | 12 | 21 | 10 | 13 | 17 | 13 |
| IX   | 10 | 4 | 5 | 14 | 24 | 16 | 16 | 11 | 12 |
| X    | 9  | 5 | 4 | 14 | 26 | 14 | 15 | 13 | 7  |
| XI   | 8  | 4 | 2 | 15 | 29 | 16 | 17 | 9  | 8  |
| XII  | 6  | 3 | 3 | 17 | 38 | 14 | 11 | 8  | 13 |
| год  | 11 | 5 | 5 | 14 | 27 | 13 | 13 | 12 | 11 |

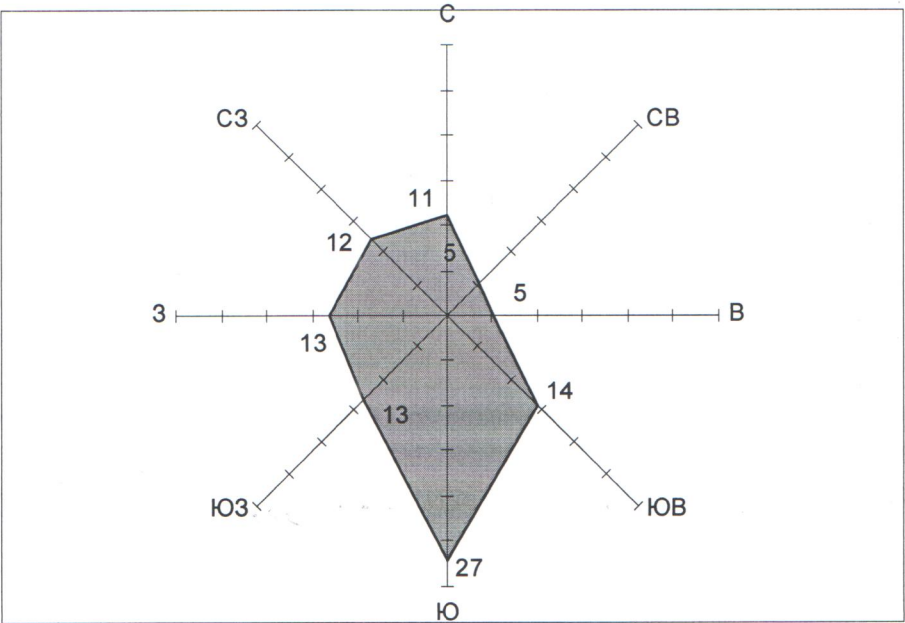


Рис. 3.1. Повторяемость ветров по направлениям (%)  
В таблице 3.5 представлены сведения по среднемесячной и годовой скорости ветра.  
Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

Таблица 3.5

|     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | год |
| 3,7 | 3,3 | 3,1 | 3,4 | 3,5 | 3,0 | 2,6 | 2,7  | 3,1 | 3,5 | 3,6 | 3,4 | 3,2 |

Повторяемость различных градаций скорости ветра за год (%)

Таблица 3.6

|      |      |      |      |     |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0-1  | 2-3  | 4-5  | 6-7  | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | 16-17 | 18-20 | 21-24 |
| 23,4 | 37,0 | 23,5 | 10,5 | 4,2 | 1,0   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   |

Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна 8 м/с. В таблице 3.7  
приведены данные о числе дней с туманами.

Число дней с туманами

Таблица 3.7

|   |    |     |    |   |    |     |      |    |   |    |     |     |
|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| 0 | 1  | 1   | 1  | 0 | 0  | 1   | 1    | 1  | 1 | 0  | 0   | 7   |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Копуч. | Лист | Недск. | Подп. | Дата |



По материалам Схемы территориального планирования Республики Татарстан метеорологический потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) территории умеренный. Его значения изменяются в пределах от 2,4 до 2,7, следовательно, здесь создаются равновесные условия как для рассеивания, так и для накопления выбросов загрязняющих веществ. По данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» параметры, определяющие ПЗА, составляют:

- повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 40;
- мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,4;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % - 21;
- продолжительность туманов, часы – 30.

3.3      **Технико-экономические показатели Альметьевского сельского поселения**

Баланс использования территории Альметьевского сельского поселения  
Таблица 3.8

| Наименование территории                                                     | Существующее положение |              | Расчетный срок |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------|--------------|
|                                                                             | га                     | %            | га             | %            |
| <b>Общая площадь территории Альметьевского сельского поселения, в т.ч.:</b> | <b>7538</b>            | <b>100,0</b> | <b>7538</b>    | <b>100,0</b> |
| Территории населенных пунктов – всего, в том числе:                         | 167,3                  | 2,2          | 175,5          | 2,3          |
| • п.Молодежный                                                              | 45,0                   | 0,6          | 48,8           | 0,6          |
| • с.Дербедень                                                               | 105,9                  | 1,4          | 110,3          | 1,5          |
| • Бутинское лесничество                                                     | 16,4                   | 0,2          | 16,4           | 0,2          |
| Территории промышленного производства                                       | 0,3                    | 0,004        | 0,3            | 0,004        |
| Территории объектов агропромышленного комплекса                             | 5,5                    | 0,1          | 5,5            | 0,1          |
| Территории сельскохозяйственного назначения, в т.ч.                         | 1852,1                 | 24,6         | 1843,9         | 24,5         |
| • пашни                                                                     | 1174,0                 | 15,6         | 1165,8         | 15,5         |
| • пастбища, сенокосы                                                        | 669,7                  | 8,9          | 669,7          | 8,9          |
| • огороды                                                                   | 8,4                    | 0,1          | 8,4            | 0,1          |
| Земли лесного фонда                                                         | 5324,6                 | 70,6         | 5324,6         | 70,6         |
| Природные территории, в т.ч.                                                | 65,6                   | 0,9          | 65,5           | 0,9          |
| • древесно-кустарниковая растительность, не входящая в лесной фонд          | 59,0                   | 0,8          | 59,0           | 0,8          |
| • под поверхностными водными объектами                                      | 5,8                    | 0,1          | 5,8            | 0,1          |

|              |  |              |  |              |  |      |        |      |      |       |      |                 |      |
|--------------|--|--------------|--|--------------|--|------|--------|------|------|-------|------|-----------------|------|
| Взам. инв. № |  | Подп. и дата |  | Инв. № подл. |  | Изм. | Копуч. | Лист | Недж | Подп. | Дата | 733/15 – 3 – ПЗ | Лист |
|              |  |              |  |              |  |      |        |      |      |       |      |                 |      |



|                                    |       |      |       |      |
|------------------------------------|-------|------|-------|------|
| • болота                           | 0,7   | 0,01 | 0,7   | 0,01 |
| Территории специального назначения | 2,1   | 0,03 | 2,1   | 0,03 |
| Иные территории                    | 120,6 | 1,6  | 120,6 | 1,6  |

Основные технико-экономические показатели генерального плана Альметьевского сельского поселения

Таблица 3.8

| №№ Пп | Наименование показателя                                         | Единица измерения | Исходный год 2011 | Первая очередь 2020г. | Вторая очередь 2035г. |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1     | Население                                                       |                   |                   |                       |                       |
| 1.1   | Численность населения – всего, в т.ч.                           | чел.              | 710               | 655                   | 611                   |
|       | • п.Молодежный                                                  |                   | 559               | 550                   | 526                   |
|       | • с.Дербедень                                                   |                   | 148               | 104                   | 84                    |
|       | • Бутинское лесничество                                         |                   | 3                 | 1                     | 1                     |
| 2     | Жилищный фонд                                                   |                   |                   |                       |                       |
| 2.1   | Жилищный фонд – всего, в т.ч.                                   | тыс.кв.м          | 12,14             | 13,66                 | 14,68                 |
|       | • п.Молодежный                                                  |                   | 9,78              | 10,79                 | 11,60                 |
|       | • с.Дербедень                                                   |                   | 2,30              | 2,81                  | 3,02                  |
|       | • Бутинское лесничество                                         |                   | 0,06              | 0,06                  | 0,06                  |
| 2.2   | Новое жилищное строительство за период – всего, в т.ч.          | тыс.кв.м          | -                 | 1,52                  | 1,02                  |
|       | • п.Молодежный                                                  |                   | -                 | 0,01                  | 0,81                  |
|       | • с.Дербедень                                                   |                   | -                 | 0,51                  | 0,21                  |
|       | • Бутинское лесничество                                         |                   | -                 | -                     | -                     |
| 2.3   | Средняя обеспеченность населения общей площадью жилья           | кв.м/чел          | 17,1              | 20,9                  | 24,0                  |
| 3     | Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения |                   |                   |                       |                       |
| 3.1   | Детские дошкольные учреждения, в т.ч.                           | мест              | 55                | 55                    | 55                    |
|       | - существующие сохраняемые                                      |                   | 55                | 55                    | 55                    |
|       | - новое строительство                                           |                   | -                 | -                     | -                     |
| 3.2   | Внешкольные учреждения, в т.ч.                                  | мест              | 192               | 192                   | 192                   |
|       | - существующие сохраняемые                                      |                   | 192               | 192                   | 192                   |
|       | - новое строительство                                           |                   | -                 | -                     | -                     |
| 3.3   | Общеобразовательные школы, в т.ч.                               | мест              | 138               | 138                   | 138                   |
|       | - существующие сохраняемые                                      |                   | 138               | 138                   | 138                   |
|       | - новое строительство                                           |                   | -                 | -                     | -                     |
| 3.4   | Амбулаторно-поликлинические учреждения, в т.ч.                  | пос./см.          | 22                | 22                    | 22                    |
|       | - существующие сохраняемые                                      |                   | 22                | 22                    | 22                    |
|       | - новое строительство                                           |                   | -                 | -                     | -                     |
| 3.5   | Учреждения культуры и искусства, в т.ч.                         | мест              | 360               | 360                   | 360                   |
|       | - существующие сохраняемые                                      |                   | 360               | 360                   | 360                   |
|       | - новое строительство                                           |                   | -                 | -                     | -                     |
| 3.6   | Спортивные залы, в т.ч.                                         | кв.м пола         | 450               | 450                   | 450                   |
|       | - существующие сохраняемые                                      |                   | 450               | 450                   | 450                   |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |     |       |      |
|------|-------|------|-----|-------|------|
|      |       |      |     |       |      |
| Изм. | Копч. | Лист | №дж | Подп. | Дата |



|        |                                                   |               |       |      |      |
|--------|---------------------------------------------------|---------------|-------|------|------|
|        | - новое строительство                             |               | -     | -    | -    |
| 3.7    | Плоскостные сооружения, в т.ч.                    | кв.м          | 4250  | 4250 | 4250 |
|        | - существующие сохраняемые                        |               | 4250  | 4250 | 4250 |
|        | - новое строительство                             |               | -     | -    | -    |
| 3.8    | Предприятия розничной торговли, в т.ч.            | кв.м торг.пл. | 56    | 196  | 196  |
|        | - существующие сохраняемые                        |               | 56    | 56   | 196  |
|        | - новое строительство                             |               | -     | 140  | -    |
| 4.     | <b>Ритуальное обслуживание населения</b>          |               |       |      |      |
|        | Общее количество кладбищ, в т.ч.                  | га            | 2,017 | 2,17 | 2,17 |
| 5.     | <b>Транспортная инфраструктура</b>                |               |       |      |      |
| 5.1    | Протяженность автомобильных дорог – всего, в т.ч. | км            | 13,9  | 13,9 | 13,9 |
| 5.1.1. | Федерального значения                             |               | -     | -    | -    |
| 5.1.2  | Регионального значения                            |               | 12,8  | 12,8 | 12,8 |
| 5.1.3  | Местного значения                                 |               | 1,1   | 1,1  | 1,1  |
| 5.2    | Общая протяженность улично-дорожной сети, в т.ч.  | км            | 0,14  | 6,09 | 6,09 |
|        | • п.Молодежный                                    |               | 0,14  | 3,99 | 3,99 |
|        | • с.Дербедень                                     |               | -     | 2,1  | 2,1  |

4. Схема водоснабжения

4.1 Существующее положение в сфере водоснабжения

4.1.1 Описание структуры системы водоснабжения

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Альметьевского сельского поселения являются подземные воды. Население пользуется водой как из артезианских скважин, так и из родников.  
Водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианских скважин).

4.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником водоснабжения являются подземные воды артезианских скважин, родников, расположенных на территории Альметьевского сельского поселения. Вода при помощи насосов подается в водонапорные башни и далее в водопроводную сеть.  
Сведения об источниках и о сооружениях системы водоснабжения Альметьевского сельского поселения представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

| Наименование сельского поселения, населенного пункта | Источник водоснабжения     |              | Год ввода в эксплуатацию | Производительность, м³/сут | Глубина скважины, м | Наличие павильона | Водонапорная башня, м³ |
|------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|
|                                                      | Артезианские скважины, шт. | Родники, шт. |                          |                            |                     |                   |                        |
| Альметьевское СП                                     | -                          | 2            |                          |                            |                     |                   |                        |
| пос. Молодежный                                      | -                          | 1            |                          | 240,00                     |                     |                   | ВБ V=25м³              |
| с. Дербедень                                         |                            | 1            | 1975                     | 156,00                     |                     | есть              | Емк V=50м³             |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Техническое состояние сельских водозаборов – удовлетворительное. Надземные павильоны над скважинами отсутствуют (кроме с. Дербедень)

4.1.3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества воды

Население снабжается водой из артезианских скважин, расположенных на территории поселения. Водоподготовка отсутствует.  
По исследованным химическим и микробиологическим показателям вода из скважин, родников соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

4.1.4 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

Повысительные насосные станции на территории Альметьевского сельского поселения отсутствуют.  
Подъем воды из артезианских скважин осуществляется скважинными погружными насосами типа ЭЦВ.  
Технические характеристики существующих насосных агрегатов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2

| Наименование сельского поселения, населенного пункта | Марка насоса | Подача, м³/ч | Напор, м. вод. ст. | Мощность двигателя, кВт |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| Альметьевское СП                                     |              |              |                    |                         |
| с. Дербедень                                         | ЭЦВ 6-10-80  | 10           | 80                 | 4                       |

4.1.5 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку износа сетей и определение возможности определения качества воды в процессе транспортировки

Перечень водопроводных сетей представлен в таблице 4.3

Таблица 4.3

| Наименование сельского поселения, населенного пункта | Протяженность, м | Диаметр, мм | Материал            | Процент износа, % |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| Альметьевское СП                                     |                  |             |                     |                   |
| пос. Молодежный                                      | 5,26             | 100         | Сталь, полипропилен | 80                |
| с. Дербедень                                         | 2,26             | 100         | Сталь, полипропилен | 80                |

Протяженность водопроводных сетей Альметьевского сельского поселения составляет порядка 5,6 км. Диаметр сетей преимущественно 100 мм, материал - сталь, полипропилен. Водопроводные сети находятся в неудовлетворительном состоянии.  
Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- изношенность и устарелость водопроводной сети. В связи с этим происходят частые аварии и утечки;
- вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |      |       |      |
|------|-------|------|------|-------|------|
|      |       |      |      |       |      |
| Изм. | Копи. | Лист | Ниж. | Подп. | Дата |

733/15 – 3 – ПЗ

Лист  
12



4.1.6 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Система централизованного водоснабжения в Альметьевского СП отсутствует. Водоснабжение населенных пунктов Альметьевского СП осуществляется из индивидуальных скважин.

4.1.7 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении сельского поселения

Перечень основных технических и технологических проблем в системе водоснабжения Альметьевского сельского поселения:

- Высокая степень износа некоторых участков трубопроводов системы водоснабжения
- Высокий износ запорной арматуры на сетях водоснабжения
- Высокие потери воды при ее транспортировке от источников водоснабжения до потребителей
- Нарушение бесперебойности водоснабжения в летний период, связанное с увеличением расхода воды на полив территории
- Отсутствие полной и достоверной информации о водопроводных сетях. Необходимость проведения инвентаризации сетей водоснабжения с указанием реальных длин, диаметров.

4.1.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения

Централизованное горячее водоснабжение в Альметьевском сельском поселении отсутствует.

4.2 Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды.

4.2.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

Баланс водоснабжения отражает величину полезного отпуска холодной воды по всем категориям потребителей, расхода воды на собственные нужды водопроводного хозяйства, потерь воды при транспортировке по водопроводным сетям.

Баланс водоснабжения Альметьевского сельского поселения за 2014 год  
Таблица 4.4

| №№ | Наименование показателя                              | Объем, тыс. м³ |
|----|------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | Поднято воды                                         | 35,39          |
| 2  | Расход на собственные нужды водопроводного хозяйства | -              |
| 3  | Подано воды в сеть                                   | 35,39          |
| 4  | Полезный отпуск воды                                 | 31,5           |
| 5  | Потери воды                                          | 3,89           |

4.2.2 Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений

Территориальный баланс подачи воды за 2014 г. представлен в таблице 4.5.

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |



Таблица 4.5

| №№ пп | Наименование<br>сельских поселений и<br>населенных пунктов | Среднесуточное<br>водопотребление,<br>м³/сут | Водопотребление,<br>Тыс. м³/год |
|-------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|
|       | Альметьевское СП                                           | 96,98                                        | 35,39                           |
| 1     | пос. Молодежный                                            | 76,38                                        | 27,87                           |
| 2     | с. Дербедень                                               | 20,60                                        | 7,52                            |

4.2.3 Структурный баланс реализации воды по группам потребителей

Структурный водный баланс отражает потребление холодной воды всеми категориями потребителей.

Основным потребителем холодной воды в Альметьевском сельском поселении является население. Его доля составляет 88%.

Доля бюджетных организаций в структуре водопотребления составляет 12% от общего водопользования.

4.2.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении

Удельные среднесуточные нормы водопотребления приняты в соответствие с СП 31.13330.2012 (СНиП 2.04.02-84\*) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно таблице 1 СП 31.13330.2012 удельное среднесуточное хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя составляет 125 – 160л/сут, 160 – 230 л/сут.

Согласно таблице 3 СП 31.13330.2012 удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя составляет 60 л/сут

Общее водопотребление включает в себя расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и в общественных зданиях, на наружное пожаротушение, на полив улиц и зеленых насаждений.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по СП 31.13330.2012 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления.

Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте принята согласно таблице 1 СП 31.13330.2012 в зависимости от числа жителей и этажности застройки и составляет 5л/с (1 пожар с расходом воды 5 л/с) на существующее положение.

Продолжительность тушения пожара – 3часа.

Согласно СП 8.13130.2009 при количестве проживающих в населенном пункте менее 50 человек, пожаротушение не предусматривается.

Результаты расчетов на существующее положение (2014-2015 г.)

|              |              |              |                 |        |      |       |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------|------|-------|-------|------|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |                 |        |      |       |       |      | Лист |
|              |              |              | 733/15 – 3 – ПЗ |        |      |       |       |      |      |
|              |              |              | Изм.            | Копуч. | Лист | № док | Подп. | Дата |      |



Таблица 4.6

| №<br>№<br>п/п | Наименование сельских<br>поселений и населен-<br>ных пунктов | Коммунальный сектор           |                    |                     |                   |                             | Q <sub>max</sub> ,<br>м³/сут | Неуч-<br>тенные<br>расхо-<br>ды,<br>м³/сут | Итого, м³/сут |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
|               |                                                              | Число жителей, чел            |                    |                     |                   |                             |                              |                                            |               |
|               |                                                              | Среднесуточный расход, м³/сут |                    |                     |                   |                             |                              |                                            |               |
|               |                                                              | (1)                           | (2)                | (3)                 | (4)               | Q <sub>ср</sub> ,<br>м³/сут |                              |                                            |               |
|               | Альметьевское СП                                             |                               |                    |                     |                   |                             |                              |                                            |               |
| 1             | пос. Молодежный                                              | -                             | <u>59</u><br>11,21 | <u>458</u><br>64,12 | <u>42</u><br>1,05 | <u>559</u><br>76,38         | 91,66                        | 3,82                                       | 95,48         |
| 2             | с. Дербедень                                                 | -                             | <u>32</u><br>6,08  | <u>101</u><br>14,14 | <u>15</u><br>0,38 | <u>148</u><br>20,60         | 24,72                        | 1,03                                       | 25,75         |

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 4.7 нормам водопотребления на 1 человека.

Удельные нормы водопотребления

Таблица 4.7

| №№<br>п/п | Степень благоустройства жилых домов                                                                  | Q <sub>ж</sub> , л/сут |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1         | Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением | 250                    |
| 2         | То же с местными водонагревателями                                                                   | 190                    |
| 3         | То же без ванн                                                                                       | 120                    |
| 4         | Дома с водопользованием из водоразборных колонок                                                     | 25                     |

4.2.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

Индивидуальные приборы учета (ИПУ) индивидуальных жилых домов по данным администрации сельского поселения отсутствуют.

Объем потребления определяется расчетами по нормативам потребления.

На данном этапе первоочередной задачей является установка приборов учета во всех жилых домах Альметьевского сельского поселения.

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- установка и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- эксплуатация узлов учета, включая снятие показаний приборов учета и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду;
- поверку, ремонт и замена приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действующими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |



Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов.

Снятие показаний приборов учета и представление сведений о количестве поданной (полученной) воды производятся абонентом.

4.2.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Таблица 4.8

| №№<br>пп | Наименование сельских поселений и населенных пунктов | Максимальное водопотребление, м³/сут | Мощность водозаборных сооружений, м³/сут | Резерв (дефицит) производственных мощностей |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|          | Альметьевское СП                                     |                                      |                                          |                                             |
| 1        | пос. Молодежный                                      | 91,66                                | 240,0                                    | 61,8                                        |
| 2        | с. Дербедень                                         | 24,72                                | 156,0                                    | 84,1                                        |

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения показывает, что в настоящее время имеется значительный резерв по мощности, составляющий 61,8-84,1%.

4.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

4.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Таблица 4.9

| №№<br>пп | Наименование сельских поселений и населенных пунктов | Численность, чел |        | Водопотребление        |        |                        |        |                  |        |
|----------|------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------|--------|
|          |                                                      |                  |        | Среднесуточное, м³/сут |        | Суточное макс., м³/сут |        | Годовое, тыс. м³ |        |
|          |                                                      | 2015г.           | 2025г. | 2015г.                 | 2025г. | 2015г.                 | 2025г. | 2015г.           | 2025г. |
|          | Альметьевское СП                                     | 707              | 887    | 96,98                  | 133,05 | 116,38                 | 159,66 | 42,47            | 58,2   |
| 1        | пос. Молодежный                                      | 559              | 619    | 76,38                  | 92,85  | 91,66                  | 111,42 | 33,45            | 40,6   |
| 2        | с. Дербедень                                         | 148              | 268    | 20,60                  | 40,2   | 24,72                  | 48,24  | 9,02             | 17,6   |

4.3.2 Описание территориальной структуры потребления воды

Территориальный баланс потребления воды по каждому населенному пункту, имеющему централизованное водоснабжение, в процентах от общего водопотребления представлен в таблице 4.10.

Таблица 4.10

| №№<br>пп | Наименование сельских поселений и населенных пунктов | Водопотребление среднесут., м³/сут |        | Водопотребление, % |      |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------------------|------|
|          |                                                      | 2015г.                             | 2025   | 2015               | 2025 |
|          | Альметьевское СП                                     | 96,98                              | 133,05 | 100                | 100  |
| 1        | пос. Молодежный                                      | 76,38                              | 92,85  | 78,7               | 69,8 |
|          | с. Дербедень                                         | 20,60                              | 40,2   | 21,3               | 30,2 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |
| Изм. | Копуч | Лист | № док | Подп. | Дата |

733/15 – 3 – ПЗ



4.2.3 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений системы водоснабжения

Согласно данным, предоставленным администрацией Альметьевского сельского поселения, на период до 2025 года наблюдается увеличение численности населения.  
Для определения перспективной проектной производительности водозаборных сооружений (ВЗС) были рассчитаны среднесуточные расходы воды с учетом собственных нужд и потерь воды при ее транспортировке конечным потребителям Альметьевского сельского поселения, в которых имеется централизованная система водоснабжения.  
Информация по резерву производительности водозаборных сооружений на 2025г. предоставлена в таблице 4.11.  
Анализ данных прогнозного водопотребления показал, что за весь период до 2025 года резерв производительности водозаборных сооружений составил около 53,6-69,1%.  
Существующих мощностей источников водоснабжения достаточно для покрытия нужд водопотребления населения, бюджетных организаций с учетом потерь воды при ее транспортировке конечным потребителям.

Таблица 4.11

| №№<br>пп | Наименование<br>сельских поселений и<br>населенных пунктов | Максимальное<br>водопотребление,<br>м³/сут | Мощность<br>водозаборных<br>сооружений, м³/сут | Резерв (дефицит)<br>производственных<br>мощностей, % |
|----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|          | Альметьевское СП                                           |                                            |                                                |                                                      |
| 1        | пос. Молодежный                                            | 111,42                                     | 240,0                                          | 53,6                                                 |
|          | с. Дербедень                                               | 48,24                                      | 156,0                                          | 69,1                                                 |

4.3 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Основные направления развития водоснабжения – бесперебойное обеспечение населения района водой питьевого качества, повышение надежности систем, сокращение количества аварий на сетях, увеличение пропускной способности сетей, уменьшение потерь воды.  
В рамках реализации концепции развития предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- произвести поисково-оценочные работы, направленные на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в связи с дефицитом воды в пос. Молодежный;
- обеспечение населенного пункта централизованной системой водоснабжения, организовав кольцевую водопроводную сеть вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения;
- реконструкция и замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий;
- оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;
- усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

|              |              |              |                 |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|-------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |                 |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              | 733/15 – 3 – ПЗ |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | 17              |       |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Копи         | Лист         | Подж            | Подп. | Дата |  |  |  |      |



Примечание:

- 1. Водоснабжение как существующих, так и предлагаемых крупных объектов агропромышленного комплекса (животноводческие фермы) предлагается организовать от собственных источников водоснабжения (арт. скважины, каптаж родников и др.);
- 2. Количество артезианских скважин, емкости резервуаров, производительности насосных станций, протяженность водопроводной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета.

4.4.1 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях.

Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях сроком до 2025 года представлены в таблице 4.12

Таблица 4.12

| Наименование населенного пункта | Диаметр, мм | Материал            | Протяженность перекладываемых сетей взамен существующих, км | Протяженность вновь прокладываемых сетей, км |
|---------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Альметьевское СП                |             |                     |                                                             |                                              |
| пос. Молодежный                 | 100         | Сталь, полипропилен | 2,26                                                        | 2,0                                          |
| с. Дербедень                    | 100         | Сталь, полипропилен | 2,5                                                         | 2,3                                          |

Трассы новых сетей прокладываются вдоль намеченных на перспективу дорог, границ населенных пунктов.  
Для повышения надежности водоснабжения потребителей должно быть предусмотрено кольцевание сетей.  
Трассы прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

4.4.2 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству сооружений на водопроводных сетях.

Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству сооружений на водопроводных сетях сроком до 2025 года представлены в таблице 4.13.

Таблица 4.13

| Наименование населенного пункта | Наименование мероприятия        | Производительность | Характеристика сооружений |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Альметьевское СП                |                                 |                    |                           |
| пос. Молодежный                 | 1. Замена насоса, кабеля,       | -                  | 1. Насос ЭЦВ 6-10-80      |
|                                 | 2. Установка станции управления | 10м3/час           |                           |
| с. Дербедень                    | 1. Замена насоса, кабеля,       | -                  | 1. Насос ЭЦВ 6-10-80      |
|                                 | 2. Установка станции управления | 10м3/час           |                           |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



4.3.3 Сведения о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Схемой водоснабжения и водоотведения Альметьевского сельского поселения на период до 2025 года вывод из эксплуатации действующих объектов системы централизованного водоснабжения не предусматривается.

4.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

В течение рассматриваемого периода схемой водоснабжения и водоотведения Альметьевского сельского поселения предусматривается устройство автоматизированных систем управления режимами водоснабжения с установкой приборов учета расхода воды на существующих и вновь проектируемых водозаборных узлах.

4.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Оснащенность индивидуальными приборами учета (ИПУ) индивидуальных жилых домов по данным администрации сельского поселения отсутствует.  
Объем потребления определяется расчетами по нормативам потребления.  
На данном этапе первоочередной задачей является установка приборов учета на всех жилых домах Альметьевского сельского поселения.

4.4 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

4.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В системе централизованного водоснабжения Альметьевского сельского поселения водоподготовка отсутствует, вследствие этого отсутствуют и промывные воды.

4.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)

В системе централизованного водоснабжения Альметьевского сельского поселения водоподготовка отсутствует.

4.5 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

|              |      |       |      |      |       |      |                 |    |
|--------------|------|-------|------|------|-------|------|-----------------|----|
| Взам. инв. № |      |       |      |      |       |      | Лист            |    |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |    |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |    |
| Подп. и дата |      |       |      |      |       |      | 733/15 – 3 – ПЗ | 19 |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |    |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |    |
| Инв. № подл. | Изм. | Копия | Лист | Подж | Подп. | Дата |                 |    |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |    |
|              |      |       |      |      |       |      |                 |    |



В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий, предусмотренных в схеме водоснабжения, включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- техническое перевооружение;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией инвестиционной программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства объектов. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учётом всех вышеперечисленных составляющих.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками.

На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов.

При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации по единичным расценкам. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение.

Общие сведения по рассчитанной стоимости выполнения мероприятий по водоснабжению Альметьевского сельского поселения представлены в таблице 4.14.

|              |              |              |      |       |      |     |       |      |                 |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|-----|-------|------|-----------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |     |       |      | 733/15 – 3 – ПЗ |  | Лист |
|              |              |              |      |       |      |     |       |      |                 |  | 20   |
|              |              |              | Изм. | Копч. | Лист | №дж | Подп. | Дата |                 |  |      |



Таблица 4.14

| Наименование населенного пункта | Наименование мероприятия                                                                                                                                             | Объемные показатели | Стоимость реализации, млн. руб |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Альметьевское СП                |                                                                                                                                                                      |                     |                                |
| пос. Молодежный                 | 1. Автоматизация и модернизация существующих и перспективных артезианских скважин(замена насоса, установка станции управления), установка прибора учета расхода воды | 1                   | 0,5                            |
|                                 | 2. Замена водопровода ПЭ d110, п.м                                                                                                                                   | 2260                | 3,9                            |
|                                 | 3. Строительство водопровода ПЭ d110, п.м                                                                                                                            | 2000                | 3,5                            |
| с. Дербедень                    | 1. Автоматизация и модернизация существующих и перспективных артезианских скважин(замена насоса, установка станции управления), установка прибора учета расхода воды | 1                   | 0,5                            |
|                                 | 2. Замена водопровода ПЭ d110, п.м                                                                                                                                   | 2500                | 4,3                            |
|                                 | 3. Строительство водопровода ПЭ d110, п.м                                                                                                                            | 2300                | 4,01                           |
| Итого                           |                                                                                                                                                                      |                     | 16,21 млн.руб.                 |

4.6 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;

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |      |      |       |       |      |
|------|------|------|-------|-------|------|
|      |      |      |       |       |      |
|      |      |      |       |       |      |
| Изм. | Копи | Лист | № док | Подп. | Дата |

733/15 – 3 – ПЗ



- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

**Повышение показателей качества питьевой воды:**

1. Постоянный контроль качества воды, поднимаемой артезианскими скважинами.
2. Ремонт и реконструкция существующих водозаборных сооружений.
3. Своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, резервуаров, водопроводных сетей).
4. Установление и соблюдение поясов зон санитарной охраны у источников водоснабжения, сооружений и сетей.
5. При проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов, не склонных к коррозии.

**Повышение показателей надежности и бесперебойности водоснабжения:**

1. Строительство новых водозаборных узлов, в составе которых имелись бы две артезианские скважины, резервуары чистой воды, насосные станции 2-го подъема.
2. При проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода, объединять сети различных ВЗУ населенного пункта.

**Повышение показателей качества обслуживания абонентов**

1. Проведение профилактических работ.
2. Своевременное обнаружение и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения.

**Повышение показателей эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке:**

1. Установка приборов учета воды на скважинах, насосных станциях 2-го подъема, у потребителей.
2. Контроль объемов отпуска и потребления воды.
3. Замена изношенных и аварийных участков водопровода.
4. Использование современных систем трубопроводов и арматуры, исключающих потери воды из системы.

**Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.**

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения предполагает:

- строительство новых водопроводных сетей и замена ветхих сетей;
- бурение скважин;
- автоматизация и модернизация существующих и перспективных артезианских скважин, установка приборов учета расхода воды;
- замена существующих водонапорных башень.

Реализация мероприятий позволит улучшить качество подаваемой воды и снизить затраты на обслуживание системы водоснабжения.

Общая стоимость реализации данных мероприятий составляет 16,21 млн. руб.

**Увеличение охвата территорий сетями централизованного водоснабжения**

1. Прокладка сетей водопровода к территориям существующей застройки, не имеющей централизованного водоснабжения.
2. Прокладка сетей водопровода к новым потребителям на территории существующей застройки.

|              |              |              |      |       |      |      |       |      |                 |      |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|------|-------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |       |      |      |       |      | 733/15 – 3 – ПЗ | Лист |
|              |              |              |      |       |      |      |       |      |                 | 22   |
|              |              |              | Изм. | Копи. | Лист | Недж | Подп. | Дата |                 |      |



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

Исполнительным комитетом Альметьевского сельского поселения запланировано в течении 2015-2020 г. провести работу по выявлению бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения.

5 Схема водоотведения

5.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

5.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения

Централизованная система водоотведения на территории Альметьевского сельского поселения отсутствует. Отвод хозяйственно-бытовых стоков в населенных пунктах от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Вопрос вывоза сточных вод решается при помощи наемной техники путем вывоза на поля фильтрации ассенизаторскими машинами, что значительно удорожает стоимость коммунальных услуг и ложится дополнительным бременем на местный бюджет. Ливневая канализация на территории поселения отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа. Нормы водоотведения для Альметьевского сельского поселения в соответствии с СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) п. 5.1.1 приняты, равные нормам водопотребления без учета расхода воды на полив территории и зеленых насаждений. Коэффициент суточной неравномерности принят равным 1,2.

5.1.2 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях

Система утилизации осадка сточных вод отсутствует.

5.1.3 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В состав Альметьевского сельского поселения входят населенные пункты, не имеющий централизованной системы водоотведения. Автономные системы очистки сточных вод отсутствуют.

5.1.4 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

В Альметьевском сельском поселении существуют следующие технические и технологические проблемы:

|              |              |              |      |      |      |       |       |      |                 |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------|------|------|-------|-------|------|-----------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |      |      |       |       |      | 733/15 – 3 – ПЗ |  | Лист |
|              |              |              |      |      |      |       |       |      |                 |  | 23   |
|              |              |              | Изм. | Копи | Лист | № док | Подп. | Дата |                 |  |      |







6 Список использованной литературы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. 13.07.2015 с изм. и доп.)

2. Водный кодекс от 3.06.2006г. №74-ФЗ.

3. «Долгосрочная концепция развития общественной инфраструктуры Республики Татарстан с перечнем строек и объектов Республики Татарстан».

4. НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. №782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию»

6. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». – М., 2002 г.

7. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"/Министерство здравоохранения РФ. – М., 2010 г.

8. Свод правил СП 42.13330.2011 (СНиП 2.07.01-89\*). Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

9. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

10. СН 496-77 – Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод.

11. СП 31.13330.2012 (СНиП 2.04.02-84\*)«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

12. СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.3-85\*) «Канализация. Наружные сети и сооружения

13. СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология». – М., 1999 г.

14. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» -ФЗ

15. Федеральный закон «О недрах» - № 2395-1 от 21.02.1992

16. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» -ФЗ

17. Федеральный закон №52«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 30.03.1999

18. Федеральный закон от 7.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  |                 |  |    |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|--|-----------------|--|----|--|
| Взам. инв. № | <div>16. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» -ФЗ</div> <div>17. Федеральный закон №52«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 30.03.1999</div> <div>18. Федеральный закон от 7.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»</div> |      |       |       |      |  | Лист            |  |    |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  |                 |  |    |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  |                 |  |    |  |
| Подп. и дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  | 733/15 – 3 – ПЗ |  | 25 |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  |                 |  |    |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  |                 |  |    |  |
| Инв. № подл. |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  |                 |  |    |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  |                 |  |    |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |  |                 |  |    |  |
| Изм.         | Копия                                                                                                                                                                                                                                                                             | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                 |  |    |  |



7. Приложения

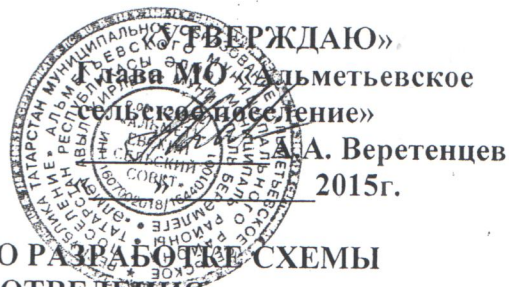
- 1. Задание на проектирование
- 2. Свидетельство №СРО-П-14-088.6-1644041760-10092015

6. Графическая часть

- 1. 733/15-3 –НВК лист 1 План-схема водоснабжения пос. Молодежный, с. Дербедень.

|              |              |              |      |        |      |     |       |      |                 |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|-----|-------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |     |       |      | 733/15 – 3 – ПЗ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |     |       |      |                 | 26   |
|              |              |              | Изм. | Копуч. | Лист | №дж | Подп. | Дата |                 |      |





**ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ СХЕМЫ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Схема водоснабжения и водоотведения  
Альметьевского сельского поселения**

наименование и месторасположение проектируемого предприятия, здания и сооружения)

| Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Заказчик                           | Муниципальное образование «Альметьевское сельское поселение»<br>423402, РТ, Альметьевский район, пос. Молодежный, ул. Школьная д. 3<br>Контактное лицо (тел): Веретенцев Артём Александрович, тел. 987-423-78-75, 904-712-20-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. Исполнитель                        | ООО ПК «Прогресс»<br>423450, г.Альметьевск, ул.Советская 165 «А»<br>Тел. 36-92-52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. Наименование объекта               | Схема водоснабжения и водоотведения Альметьевского сельского поселения (пос. Молодежный, с. Дербедень, Бутинское лесничество)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. Основание для проектирования       | - Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»<br>- Федеральный закон от 6 октября 2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»<br>- Программа ЖКХ РТ от 13.08.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. Цели и задачи работы               | -Выработка технических решений, направленных на обеспечение наиболее экономичным (оптимальным) образом качественного и надежного водоснабжения и водоотведения потребителей при минимальном негативном воздействии на окружающую среду<br>- Охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем бесперебойного и качественного водоснабжения<br>- Повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды<br>-Повышение качества питьевой воды<br>- Снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки |



|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                         | сточных вод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. Состав работы                                                                                                                                                                                                                                        | 1. Пояснительная записка (ПЗ)<br>2. Графическая часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. Требования к порядку разработки, составу и содержанию схем водоснабжения и водоотведения                                                                                                                                                             | Текстовая часть должна содержать следующие разделы:<br>-Существующее положение в сфере водоснабжения (водоотведения)<br>-Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды (водоотведения)<br>-Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения (водоотведения)<br>-Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения (водоотведения)<br>-Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения (водоотведения)<br>-Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения (водоотведения)<br>-Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения(водоотведения)<br>Графическая часть должна содержать:<br>-План сельского поселения с расположением источников водоснабжения и существующих магистральных водопроводных сетей (канализационных)<br>-Схему водопроводных (канализационных) сетей, разработанных на перспективу |
| 8. Источники энергоресурсов                                                                                                                                                                                                                             | ОАО «Тазэнергосбыт»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9. Основные сведения о существующей системе водоснабжения, необходимости реконструкции:<br>-Оборудование (насосное оборудование, водонапорные башни, повысительные установки и т. д.)<br>-Сети водоснабжения<br>(материал труб, диаметр, протяженность) | - пос. Молодежный: 2 водонапорных башни (1 не рабочая) для хозяйственно-питьевого водоснабжения.<br>Каптаж родников в с. Дербедень, протяженность водовода от с. Дербедень до пос. Молодежный - 4,2 км.<br>Внутренний водовод протяженностью 2,26 км.<br>Количество гидрантов- 6<br>Количество колонок – нет<br>Рек – нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Количество потребителей                                                                                                                                                                                                 | с. Дербедень:<br>Каптаж родников<br>Протяженность водовода - 3 км.<br>Колонок -9<br>Река Ляка<br>- Материал труб – металл и полиэтилен, диаметр труб соответственно – 76 мм, 89 мм, 110 мм.<br>- Общее число потребителей – 662 человека |
| 10. Основные сведения о существующей системе канализации, необходимости реконструкции:<br>-Оборудование (насосное оборудование, станции очистки и т. д.)<br>-Сети канализации<br>(материал труб, диаметр, протяженность) | Централизованной канализации нет.                                                                                                                                                                                                        |
| 11. Сведения о перспективном потреблении воды (количество потребителей)                                                                                                                                                  | Перспектива Потребления воды в пос. Молодежный<br>- 20 домов, с. Дербедень, - 40 домов.                                                                                                                                                  |
| 12. Количество выдаваемых заказчику экземпляров:                                                                                                                                                                         | -2 экземпляра в бумажном варианте<br>-на электронном носителе (CD)                                                                                                                                                                       |
| 12. Исходные данные и материалы, представленные заказчиком                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |

Задание составили:



От заказчика

Глава А.А.метьевского сельского поселения

А.А. Веретенцев

» \_\_\_\_\_ 2015г.



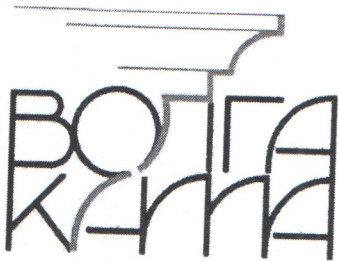
От проектной организации

Главный инженер проекта

А. С. Гафарова

« 2 » октября 2015г.





Союз архитекторов  
и проектировщиков

г.Казань

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих  
подготовку проектной документации

Некоммерческое партнерство

"Союз архитекторов и проектировщиков  
"ВОЛГА-КАМА"

420043, г. Казань, ул. Хади Атласи, д.9

[www.sroap.ru](http://www.sroap.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций: СРО-П-114-14012010

10 сентября 2015 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

**№ СРО-П-114-088.6-1644041760-10092015**

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью "ПК "ПРОГРЕСС",  
ОГРН 1061644065977, ИНН 1644041760,  
423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул.Базовая, д.57

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Коллегии СРО НП "ВОЛГА-КАМА",  
протокол № 117 от 10 сентября 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «10» сентября 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного  
от 19 апреля 2013г. №СРО-П-114-088.5-1644041760-19042013

Исполнительный директор  
М.П.



В.Г. Емелин



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 10 сентября 2015 г.

№ СРО-П-114-088.6-1644041760-10092015

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА»

Общество с ограниченной ответственностью "ПК "ПРОГРЕСС" имеет Свидетельство

| №    | Наименование вида работ                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка                                                                                              |
| 1.1. | Работы по подготовке генерального плана земельного участка                                                                                                           |
| 1.2. | Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта                                                                                        |
| 1.3. | Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения                                                                              |
| 2.   | Работы по подготовке архитектурных решений                                                                                                                           |
| 3.   | Работы по подготовке конструктивных решений                                                                                                                          |
| 4.   | Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий |
| 4.1. | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения      |
| 4.2. | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации                                                                               |
| 4.5. | Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами                                                           |
| 4.6. | Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения                                                                                                        |
| 5.   | Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий                                       |
| 5.1. | Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений                                                                                          |
| 5.2. | Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений                                                                             |

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 10 сентября 2015 г.

№ СРО-П-114-088.6-1644041760-10092015

| №     | Наименование вида работ                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3.  | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений                                |
| 5.6.  | Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем                                                                    |
| 5.7.  | Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений                                                         |
| 6.    | <b>Работы по подготовке технологических решений</b>                                                                                |
| 6.1.  | Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов                                                          |
| 6.2.  | Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов                                      |
| 6.3.  | Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов                                  |
| 6.4.  | Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов                                     |
| 6.6.  | Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов                             |
| 6.7.  | Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов                                      |
| 6.8.  | Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов                                     |
| 6.9.  | Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов |
| 6.12. | Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов                                          |
| 9.    | <b>Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>                                                        |
| 10.   | <b>Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>                                              |
| 11.   | <b>Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения</b>                              |
| 12.   | <b>Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений</b>                                                         |

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 10 сентября 2015 г.  
№ СРО-П-114-088.6-1644041760-10092015

| №   | Наименование вида работ                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) |

Общество с ограниченной ответственностью "ПК "ПРОГРЕСС" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Исполнительный директор



**В.Г. Емелин**



# ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 10 сентября 2015 г.

№ СРО-П-114-088.6-1644041760-10092015

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА» Общество с ограниченной ответственностью "ПК "ПРОГРЕСС" имеет Свидетельство

| №    | Наименование вида работ                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка                                                                                              |
| 1.1. | Работы по подготовке генерального плана земельного участка                                                                                                           |
| 1.2. | Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта                                                                                        |
| 1.3. | Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения                                                                              |
| 3.   | Работы по подготовке конструктивных решений                                                                                                                          |
| 4.   | Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий |
| 4.1. | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения      |
| 4.2. | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации                                                                               |
| 4.3. | Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения                                                                                                     |
| 4.4. | Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем                                                                                                          |
| 4.5. | Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами                                                           |
| 4.6. | Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения                                                                                                        |
| 5.   | Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий                                       |
| 5.1. | Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений                                                                                          |
| 5.2. | Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений                                                                             |

Исполнительный директор



М.П.

В.Г. Емелин



# ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства

от 10 сентября 2015 г.

№ СРО-П-114-088.6-1644041760-10092015

| №     | Наименование вида работ                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3.  | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений                                               |
| 5.6.  | Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем                                                                                   |
| 5.7.  | Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений                                                                        |
| 6.    | <b>Работы по подготовке технологических решений</b>                                                                                               |
| 6.3.  | Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов                                                 |
| 6.4.  | Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов                                                    |
| 6.6.  | Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов                                            |
| 6.7.  | Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов                                                     |
| 6.8.  | Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов                                                    |
| 6.9.  | Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов                |
| 6.12. | Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов                                                         |
| 7.    | <b>Работы по разработке специальных разделов проектной документации</b>                                                                           |
| 7.1.  | Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне                                                                                          |
| 7.2.  | Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера                                     |
| 7.3.  | Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов                                                              |
| 8.    | <b>Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации</b> |
| 9.    | <b>Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>                                                                       |
| 10.   | <b>Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>                                                             |

Исполнительный директор



В.Г. Емелин



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 10 сентября 2015 г.

№ СРО-П-114-088.6-1644041760-10092015

| №   | Наименование вида работ                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) |

Общество с ограниченной ответственностью "ПК "ПРОГРЕСС" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Исполнительный директор



В.Г. Емелин





Каптаж родников  
емкость 50 м³  
3 насоса

Скважина  
насос



Инв. № 000000

План-схема водоснабжения  
пос. Молодежный, с. Дербень