**Схема водоснабжения, водоотведения муниципального образования «Тлюстенхабльское городское поселение»**

**на 2013 - 2023 годы**

пгт. Тлюстенхабль

2013г.

**Паспорт Схемы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Схемы | Схема водоснабжения, водоотведения муниципального образоваия «Тлюстенхабльское городское поселение» |
| Обоснование необходимости  разработки Схемы | План-график мероприятий Кабинета Министров Республики Адыгея |
| Заказчик Схемы | Министерство строительства, транспорта, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Адыгея |
| Разработчик Схемы | МП «ЖКХ» Теучежского района,  ООО УК «СтройКомСервис»,  Адмнистрация МО «Тлюстенхабльское городское поселение» |
| Исполнители мероприятий Схемы | МП «ЖКХ» Теучежского района,  ООО УК «Стройкомсервис»,  Администрация МО «Тлюстенхабльское городское поселение» |
| Сроки реализации Схемы | 2013-2023 годы |
| Ожидаемые конечные результаты  реализации Схемы и показатели  социально-экономической  эффективности | - обеспечение требуемого уровня надежности работы водозаборных сооружений;  - обеспечение требуемого уровня надежности работы напорных коллекторов;  - обеспечение надежности очистки питьевой источной воды;  - обеспечение надежности утилизации осадка с очистных сооружений водоснабжения и очистных сооружений канализации;  - создание требуемого резерва по сооружениям водопровода и канализации. |
| Орган, ответственный за реализацию  Схемы | Администрация МО «Тлюстенхабльское городское поселение» |
| Контроль за ходом реализации Схемы | Совет депутатов МО «Тлюстенхабльское городское поселение»,  Администрация МО «Тлюстенхабльское городское поселение» |

**Введение**

Настоящая Схема включает в себя комплекс мероприятий, повышающих надежность функционирования систем водоснабжения, водоотведения муниципального образованмия «Тлюстенхабльское городское поселение»

Целями и задачами настоящей Схемы является:

проведение работ по обслуживанию основных фондов, осуществляющих систему водоснабжения, водоотведения в целях обеспечения бесперебойного снабжения потребителей питьевой водой, услугами водоотведения соответствующего качества в необходимом объеме и в пределах проектных мощностей с учетом соблюдения экологических требований и нормативов при эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения.

Схема предусматривает сокращение непроизводительных расходов и потерь энергоресурсов и воды на основе технического перевооружения существующих систем водоснабжения, водоотведения с применением передовых технологических разработок, современных конструкционных материалов и оборудования, где главным критерийным показателем эффективности вложения финансовых средств является энергосбережение и снижение ресурсоемкости.

**1. Технические характеристики объектов коммунальной инфраструктуры Тлюстенхабльского городского поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование основных фондов | Ед. изм. | Всего по муниципальному образованию |
| **1** | **Водоснабжение** |  |  |
| 1.1 | Число централизованных водопроводных сетей | ед. | 1 |
| 1.1.1 | в т.ч. отдельных водопроводных сетей | ед. | 1 |
| 1.2 | Кол-во подземных источников | ед. | 3 |
| 1.3 | Протяженность водопроводных сетей | км | 34,9 |
| 1.3.1 | в т. ч. требуют замены | км | 27,9 |
| 1.4 | Износ водопроводных сетей | % | 80 |
| 1.5 | Установленная производственная мощность насосных станций 1-го подъема | тыс. куб. м. сут. | 1,92 |
| 1.6 | Подано воды в сеть | тыс. куб. м. год |  |
| 1.7 | Отпущено воды всем потребителям | тыс. куб.м. год | 284,0 |
| 1.7.1 | в т.ч. населению | тыс. куб.м. год | 260,1 |
| 1.8 | Потери питьевой воды | тыс.куб.м. год |  |
| 1.9 | Процент утечек от поданной в сеть воды | % |  |
| **2** | **Водоотведение** |  |  |
| 2.1 | Число централизованных систем канализаций | ед | 1 |
| 2.2 | Протяженность канализационных сетей | км | 4,6 |
| 2.2.1 | в т.ч. требуют замены | км | 2,7 |
| 2.3 | Процент износа канализационных сетей | % | 60 |
| 2.4 | Установленная производственная мощность очистных сооружений | тыс. куб. м. сут. | 2,5 |
| 2.5 | Очищено сточных вод | тыс. куб. м. год | 462,5 |

**1.1. Водоснабжение МО «Тлюстенхабльское городское поселение»**

Водоснабжение МО «Тлюстенхабльское городское поселение» осуществляется на двух участках:

1. пос. Тлюстенхабль
2. а. Тугургой

Водоснабжение МО «Тлюстенхабльское городское поселение» осуществляется из артезианских скважин, расположенных на водозаборных сооружениях п. Тлюстенхабль и а. Тугургой. В гидрогеологическом отношении район приурочен к юго-западной части Азово-Кубанского артезианского бассейна. Скважины каптируют водоносные горизонты плиоценовых отложений.

Запасы воды подземных вод по участкам недропользования не оценивались.

**Характеристика водозаборных сооружений**

**пос. Тлюстенхабль**

На территории пос. Тлюстенхабль расположены водозаборные сооружения по ул. Ленина, 30.

На водозаборных сооружениях расположены три артезианские скважины:

1. Скважина № 7115 – 1987 г., глубина 276 метров;
2. Скважина № 7115´ - 1989 г., глубина 262 метров
3. Скважина № 6917 – нет данных (не эксплуатируется).

В скважинах № 7115 и 7115´ установлены погружные насосы ЭЦВ-10-65-110. Общая максимальная производительность артскважин составляет – 3120 м3/сут. На территории установлено два резервуара для сброса воды. В насосной станции имеется общий расходомер.

В зависимости от времени года, т.е. от объема потребления, в работе могут быть обе скважины одновременно. Средний расход воды составляет 1400 м3/сутки.

Учет объема подаваемой воды осуществляется расчетным методом, по расходу электрической энергии.

Скважины работают в автоматическом режиме.

На водозаборных сооружениях п. Тлюстенхабль установлены два накопительных резервуара по 500 м3 каждый. Для подачи холодной воды соответствующего требованиям давления на водозаборе установлена насосная станция 2-го подъема.

В насосной станции установлены четыре центробежных насоса разной производительности и мощности. В работе задействованы один или два насоса одновременно. Марка центробежных насосов:

1. Насос №1 – КМ 80-50-200
2. Насос №2 – К 90/55
3. Насос №3 – К 90/55
4. Насос №4 – К 45/50

Зона санитарной охраны (ЗСО) водозаборных сооружений огорожена бетонным забором, на территории наведен порядок, трава выкашивается своевременно.

На водозаборе ведется круглосуточное дежурство операторов.

**Водопроводные сети**

Протяженность водопроводных сетей п. Тлюстенхабль составляет 24.1 км. Водоснабжение представляет собой систему закольцованных и тупиковых сетей, трубы от 40 мм до 150 мм. Материал водопроводных труб – сталь, асбоцемент, полиэтилен. Глубина заложения труб составляет от 0,8 м до 1, 5 м. На водозаборных сетях установлено 8 пожарных гидрантов. Для регулирования подачи на сетях установлены водопроводные колодцы с запорной арматурой.

Для контроля качества холодной воды, заключен договор с ФБУ учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея» в городе Адыгейске, Теучежском и Тахтамукайском районах, которые согласно графика производят отбор и исследования качества воды.

**Проблемы водоснабжения в п. Тлюстенхабль:**

1. Отсутствие оценки запасов воды на данном участке.
2. На насосной станции 2-го подъема установлено устаревшее оборудование, что приводит к дополнительным затратам на обслуживание и значительному расходу электрической энергии.
3. На водопроводных сетях имеется высокий износ труб, наличие значительного количества асбоцементных труб, что приводит к частым прорывам и утечкам на сетях. Водопроводные колодцы и запорная арматура долгое время не обслуживались.
4. В тариф на водоснабжение не заложены средства на проведение капитального ремонта, и замену сетей без дополнительного финансирования произвести невозможно.

**а. Тугургой**

Водозаборные сооружения а. Тугургой расположены на восточной окраине аула.

На водозаборе имеется одна артезианская скважина:

Скважина № 344 – 1953 г, глубина 132 метра.

В скважине установлен погружной насос ЭЦВ-6-10-110.

Общая максимальная производительность скважины составляет 240 м3/сутки.

Средний расход воды составляет около 150 м3/сутки. Учет объема воды осуществляется расчетным методом, по расходу электроэнергии. Скважина работает в автоматическом режиме.

На водозаборных сооружениях а. Тугургой установлена башня высотой 19,2 метра, объемом 45м3. Подача в водопроводные сети осуществляется с водонапорной башни.

Зона санитарной охраны огорожена забором из высечки, на территории наводится порядок.

Водозабор работает без дежурного оператора.

**Водопроводные сети**

Протяженность водопроводных сетей в а. Тугургой 10,8 км. Водоснабжение представляет собой сеть тупиковых систем, диаметром труб от 25 мм до 89 мм. Материал водопроводных труб – сталь, полиэтилен.

Глубина заложена от 0,8 м до 1,5 м.

На водопроводных сетях отсутствуют пожарные гидранты и колодцы с запорной арматурой.

**Проблемы водоснабжения в а. Тугургой**

1. Расположение водозаборных сооружений за пределами аула приводит к нехватке воды в летнее время.
2. Ветхое ограждение зоны санитарной охраны.
3. На водопроводных сетях имеется высокий износ труб.
4. Отсутствие отключающей арматуры на сетях.
5. Подключение к магистральным сетям производилось без технических условий и проектов, что привело к отсутствию упорядоченности водопроводных сетей.

**Обоснование обеспечения прогнозируемого объема и качества услуг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели производственной деятельности | Единица измерения | 2013 год |
| 1 | Объем выработки воды | Тысяч кубических метров | 290,07 |
| 2 | Объем воды, используемой на собственные нужды | Тысяч кубических метров | 2,90 |
| 3 | Объем отпуска в сеть | Тысяч кубических метров | 287,17 |
| 4 | Объем потерь | Тысяч кубических метров | 52,00 |
| 5 | Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть | процентов | 17,93 |
| 6 | Объем реализации товаро и услуг, в том числе по потребителям: |  | 235,17 |
| 6.1. | - населению | Тысяч кубических метров | 185,43 |
| 6.2. | - бюджетным потребителям | Тысяч кубических метров | 11,35 |
| 6.3. | - прочим потребителям | Тысяч кубических метров | 38,39 |

**План мероприятий по повышению эффективности деятельности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Срок реализации, лет | Финансовые потребности на реализацию мероприятий тысяч рублей | Ожидаемый эффект | | |
| Наименование показателя | Тысяч рублей | процентов |
| 1 | Ремонт насосного оборудования | 1 | 30,60 | Улучшение качества оказываемых услуг | 1,5 | 0,5 |
| 2 | Установка приборов учета на водозаборных сооружениях ( 12 штук) | 1 полугодие 2013 года | 23,00 | Обеспечение учета объемов поданной воды в сеть | 85,00 | 1,10 |
| 3 | Замена водопроводных сетей участками (500 метров) | 1 | 110,1 | Снижение потерь воды в сетях | - |  |
|  | Всего |  | 163,7 |  | 86,5 |  |

**План мероприятий по энергосбережению и повышению**

**энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование предприятия | Срок реализации, лет | Финансовые потребности на реализацию мероприятия, тысяч рублей | Ожидаемый эффект | | |
| Наименование показателя | Тысяч рублей | процентов |
| 1 | Замена насосного оборудования | 1 | 45,00 | Сокращение потребления электроэнергии | 12,50 | 0,90 |
| 2 | Проведение обязательного энергетического обследования | 1 | 114,60 | - | - |
|  | Всего |  | 159,00 |  | 12,50 | - |

**1.2  Водоотведение**

Подавляющее большинство потребителей  получают услугу водоотведения от МУП «ЖКХ» Теучежского городского поселения.

Система водоотведения осуществляет сбор, транспортировку, очистку, обеззараживание сточных вод, поступающих от населения и предприятий поселения.

Очистные сооружения Тлюстенхабльского городского поселения представляют собой станцию биологической очистки хозбытовых сточных вод мощностью 2500 м3/сутки. Расположены очистные сооружения в северной части п. Тлюстенхабль на берегу реки Кубань.

Очистные сооружения имеют следующий состав:

1. Приемная камера;
2. Механические решетки;
3. Песколовки;
4. Блок емкостей;
5. Установка доочистки;
6. Хлораторная;
7. Контактный резервуар;
8. Сбросная насосная станция (см. приложение 1).

# **Производственная программа МП «ЖКХ» Теучежского района**

# **в сфере водоотведения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели производственной деятельности | Ед. измерения | 2013 год |
|  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Объем отведенных стоков | тыс. куб.м. | 552,0 |
| 2. | Объем отведенных стоков, пропущенный через очистные сооружения | тыс. куб.м. | 552,0 |
| 3. | Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям: | тыс. куб.м. | 552,0 |
| 3.1. | - населению | тыс. куб.м. | 110,0 |
| 3.2. | - бюджетным потребителям | тыс. куб.м. | 425,0 |
| 3.3. | - прочим потребителям | тыс. куб.м. | 17,0 |

Расчет затрат на ремонт и техническое обслуживание, а также расчет тарифов на водоотведение представлены в Приложении 2-4 к настоящей Программе.

**2. Механизм реализации Схемы**

Указанные мероприятия реализуются в следующей последовательности:

-       утверждение финансирования Схемы Советом народных депутатов МО «Тлюстенхабльское городское поселене» на очередной финансовый год;

-       определение подрядчика по выполнению работ путем проведения торгов;

-       заключение муниципального контракта на выполнение работ;

-       осуществление контроля и приемки выполненных работ;

-       финансирование выполненных работ.

Исполнитель работ по реализации Схемы определяется в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» путем проведения торгов.

**3. Организация управления Схемой и контроль за**

**ходом выполнения Схемы**

Контроль за ходом реализации Схемы и достижение конечного результата осуществляется следующим образом.

Главным распорядителем бюджетных средств является Администрация МО «Тлюстенхабльское городское поселение», которая несет ответственность за целевое и эффективное расходование денежных средств.

Реализация предусмотренных Схемой мероприятий осуществляется на основе муниципальных контрактов, заключаемых между заказчиком, в лице ГЛАВЫ администрации Тлюстенхабльского городского поселения и исполнителем, определенным в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

**8. Социально-экономические результаты от реализации** **мероприятий Схемы**

Выполнение мероприятий Схемы позволит получить следующие результаты:

1.    уменьшить процент износа сетей водоснабжения на 1,5 %;

2.    уменьшить процент износа сетей водоотведения на 2,5 %;

Приложение 1

Характеристика очистных сооружений канализации МП»ЖКХ» Теучежского района

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование сооружения | Характеристика сооружений | | Установленное оборудование | | | | Годовая расчетная мощность, т.м3 |
| Количество | Описание | Установленное оборудование | Количество | Производительность | Мощность |
| 1 | Приемная  камера | 1 | Сбор сточных вод |  |  |  |  |  |
| 2 | Здание решеток |  |  | Решетка с полуавтоматической очисткой | 2 | 2,4 тм3/сутки |  | 876 |
| Механические грабли | 2 | 2,0м3/сутки |  | 730 |
| 3 | Песколовки | 2 | Горизонтальные круговым протоком воды |  |  |  |  |  |
| 4 | Первичные отстойники | 3 |  | Аэролифт | 3 |  |  |  |
| 5 | Стабилизаторы ила | 3 |  | Воздухопроводные трубы | 3 |  |  |  |
| 6 | Аэротенки | 3 | Реакция с активным илом | Воздухопроводные трубы | 3 |  |  |  |
| 7 | Вторичные отстойники | 3 | Отстой отработанного ила | Аэролифты | 6 |  |  |  |
| 8 | Накопительная камера | 3 |  | Воздухопроводные трубы | 3 |  |  |  |
| 9 | Контактный резервуар | 1 | Сброс очищенных стоков самотеком |  |  |  |  |  |
| 10 | Насосная станция | 2 |  | Насос | 2 | 11,5 квт/час | 90м3/ч | 788,4 |
| 11 | Биологические пруды |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Насосная станция по транспортировке ила в иловые площадки |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Воздуходувки | 2 |  | Насос |  | 18,5 квт/час | 600 м3/час | 5256,0 |
| 14 | Машинный зал очистных сооружений | 1 | Нагнетание воздуха в емкость очистных сооружений | Компрессор | 1 | 18,5 квт/час | 600 м3/час | 5256,0 |

Приложение 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **План мероприятия** | | | | | | | | | | | |
| **по повышению эффективности организации коммунального комплекса и** | | | | | | | | | | | |
| **по реконструкции системы коммунальной инфраструктуры – системы водоотведения** | | | | | | | | | | | |
| **МП «ЖКХ» Теучежского района на 2013 год** | | | | | | | | | | | |
| **№** | **Наименование работ** |  | **План на** | **Способ выполнения** | | | | | **Стоимость** | **Источники финансирования** | |
| **п/п** | **Ед.изм.** | **год** | **работ,** |
|  |  |  | **Хозяйственный** | | | **Подрядный** | | **Всего** | Аморти- | **Ремонтн.** |
|  |  |  | **(тыс.руб.)** | зацион. | **Фонд** |
|  |  |  |  | отчислен | **(себест-** |
|  |  |  | **Всего на год** | **В т.ч.** | **Оборудо-вание** | **Всего на год** | **Наименова-** |  |  | **имость)** |
|  |  |  | **сумма** | **материа-** | **Сумма** | **ние** |  |  |  |
|  |  |  | **(тыс.руб.)** | **лы** | **(тыс.руб.)** | **организа-** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **ции** |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1.** | **Капитальные ремонты** |  | **-** | **-** |  |  |  |  | **-** |  | **-** |
| **1.1.** | **Водоотведение** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Частичная замена канализационных сетей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Диаметром 150 мм | м | 300 | 193,54 | 193,54 | - | - | - | 193,54 | 193,54 |
|  | **Итого по водоотведению** |  |  | 193,54 | 193,54 |  |  |  | 193,54 |  | 193,54 |
|  | **Всего по разделу 1 капитальный ремонт** |  |  | 193,54 | 193,54 |  |  |  | 193,54 |  | 193,54 |
| **2.** | **Текущие ремонты и техническое обслуживание:** |  |  |  |  | - | - | - |  |  |  |
| **2.1.** | **Водоотведение** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Здания, сооружения и объектов водоотведения | **т.р.** | **30** | 48 | 48 | - | - | - | 48 |  | 48 |
|  | **Итого по водоотведению** |  |  | 48 | 48 | **-** | **-** | **-** | 48 |  | 48 |
|  | **Всего по разделу 2 текущие ремонты** |  |  | 48 | 48 | **-** | **-** | **-** | 48 |  | 48 |
| **3.** | **Работы по реконструкции объектов и оборудования водоотведения** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Реконструкция объектов водоотведения |  |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **Итого по водоотведению** |  |  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **Итого по разделу 3 работы по реконструкции** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | **Обновление основных производственных фондов** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.1.** | **Водоотведение** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Установка дополнительного насоса на сборной насосной станции очистных сооружений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| шт. | 1 | 27 | 27 | - | - | - | 27 | 27 |
|  | Установка компрессора на очистные сооружения | шт. | 1 | 15,88 | 15,88 | - | - | - | 15,88 |  | 15,88 |
|  | **Итого по водоотведению** |  |  | **42,88** | **42,88** |  |  |  | **42,88** |  | **42,88** |
|  | **Всего по разделу 4 обновление основных производственных фондов** |  |  | **42,88** | **42,88** | **-** | **-** | **-** | **42,88** |  | **42,88** |
|  | **ВСЕГО по плану** |  |  | **284,42** | **284,42** |  |  |  | **284,42** |  | **284,42** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гранд-СМЕТА | | | | | | |  | | Приложение 3 | | | | | | |
| Коммунальный комплекс инфраструктуры МП "ЖКХ" Теучежского района | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование стройки)* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (ВОДООТВЕДЕНИЕ)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(локальная смета)* | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Капитальный ремонт. Частичная замена канализационных сетей п. Тлюстенхабль ул. Ленина | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | Основание: |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | Сметная стоимость строительных работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | 119720 тыс.руб. | |  |  |  |  | |
|  |  | Средства на оплату труда\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | 12240 тыс.руб. | |  |  |  |  | |
|  |  | Сметная трудоемкость\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | 157,19 чел.час. | |  |  |  |  | |
|  |  | Составлена в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2010 г. | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| № | Обоснование | Наименование | Ед.изм | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | | | | |  | Общая стоимость, руб. | | | | |
| пп |  |  |  |  | Всего | | Экспл. | |  | Обоснование |  |  | Экспл. |  | |
|  |  |  |  |  |  | | маш. | | Мат-лы | индекс | Всего | в т.ч. | маш. | Мат-лы | |
|  |  |  |  |  | оплата | | в т.ч. | |  |  |  | оплата | в т.ч. |  | |
|  |  |  |  |  | труда | | оплата | |  |  |  | труда | оплата |  | |
|  |  |  |  |  |  | | труда | |  |  |  |  | труда |  | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|  | **Раздел 1. Новый Раздел** | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | ВО |  | |
| 1 | **ТЕР01-01-004-05** | Разработка грунта в отвал экскаваторами | 1000 м3 грунта | 0,0122 | 7102,56 | | 6974,04 | |  |  | 68,6 | 1,62 | 67,3 |  | |
|  |  | "драглайн" или "обротная лопата" с ковшом |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | 128,46 | | 973,83 | |  |  |  |  | 9,98 |  | |
| 2 | **ТЕРр66-02-03** | Разборка трубопроводов канализации из | 100 м | 0,65 | 1767,59 | |  | |  |  | 901,74 | 901,74 |  |  | |
|  |  | чугунных труб диаметром: 150 мм |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | 1767,59 | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| 3 | **ТЕР22-01-066-05** | Укладка водопроводных чугунных напорных | 1 км | 0,065 | 360376,71 | | 991,39 | | 353390,99 |  | 18378,98 | 304,32 | 51,13 | 18022,28 | |
|  |  | раструбных труб при заделке раструбов | трубопровода |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | асбестоцементном диаметром 150 мм |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| 4 | **ТЕР01-061-02** | Засыпка вруную траншей, пазух котлованов | 100 м3 грунта | 0,122 | 932,66 | |  | |  |  | 89,8 | 89,8 |  |  | |
|  |  | и ям, группа грунтов 2 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | 932,66 | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | Страница 1 | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | | |
| Гранд-СМЕТА | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|  |  |  |  |  | 1051,93 | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001 г. | | | | | | | | | | | 19439,12 | 1298,36 | 118,49 | 18023,53 | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | 12,47 |  | |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | | | | 106429,98 | 12162,86 | 930,42 | 93539,99 | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | 78,57 |  | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | 7195,19 |  |  |  | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | 5934,26 |  |  |  | |
| **Итоги по смете:** | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |
| Землянные работы, выполняемые механизированным способом: | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |
| Итого Поз. 1 | | | | | | | | | | | 68,6 | 1,62 | 67,35 |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | 9,97 |  | |
| Всего с учетом "Коэф. 1 квартал 2010 г. ОЗП=9,37; ЭМ=6, ЗПМ=6,15; МАТ=5,19" | | | | | | | | | | | 426,55 | 13,72 | 411,58 |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | 58,62 |  | |
| Накладные расходы 95%\*0,9 \* 0,7 ОЗП (от 11) | | | | | | | | | | | 8,73 |  |  |  | |
| Сметная прибыль 50%0,85 \* 0,9 ОЗП (от 11) | | | | | | | | | | | 4,99 |  |  |  | |
| Итого с накладными и см. прибылью | | | | | | | | | | | 439,02 |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Внутреннее санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные): | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |
| Итого Поз. 2 | | | | | | | | | | | 901,74 | 901,74 |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Всего с учетом "Коэф. 1 квартал 2010г. ОЗП=9,37; ЭМ=6,15; ЗПМ=6,15; МАТ=5,19" | | | | | | | | | | | 8452,39 | 8452,39 |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Накладные расходы 74%\*0,7 ОЗП (от 6777) | | | | | | | | | | | 4377,73 |  |  |  | |
| Сметная прибыль 50%\*0,9 ОЗП (от 6777) | | | | | | | | | | | 3802,76 |  |  |  | |
| Итого с накладными и см. прибылью | | | | | | | | | | | 16632,88 |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода: | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |
| Итого Поз. 3 | | | | | | | | | | | 18378,98 | 304,32 | 51,14 | 18023,52 | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | 3,74 |  | |
| Всего с учетом "Коэф. 1 квартал 2010г. ОЗП=9,37; ЭМ=6,15; ЗПМ=6,15; МАТ=5,19" | | | | | | | | | | | 967146,65 | 2857,37 | 314,3 | 93539,99 | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | 18,71 |  | |
| Накладные расходы 130%\*0,9 8 0,7 ОЗП (от 2291) | | | | | | | | | | | 2339,78 |  |  |  | |
| Сметная прибыль 89%\*0,85 \* 0,9 ОЗП (от 2291) | | | | | | | | | | | 1945,66 |  |  |  | |
| Итого с накладными и см. прибылью | | | | | | | | | | | 101000,85 |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Земляные работы, выполняемые ручным способом: | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |
| Итого Поз. 4 | | | | | | | | | | | 89,8 | 89,8 |  |  | |
| Всего с учетом "Коэф. 1 квартал 2010г. ОЗП=9,37; ЭМ=6,15; ЗПМ=6,15; МАТ=5,19" | | | | | | | | | | | 838,13 | 838,13 |  |  | |
| Накладные расходы 80%\*0,9 \* 0,7 ОЗП (от 672) | | | | | | | | | | | 468,95 |  |  |  | |
| Сметная прибыль 45%\*0,85 \* 0,9 ОЗП (от 672) | | | | | | | | | | | 339,24 |  |  |  | |
| Итого с накладными и см. прибылью | | | | | | | | | | | 1647,57 |  |  |  | |
| Итого | | | | | | | | | | | 119720,32 |  |  |  | |
| В том числе: | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | Страница 2 | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Гранд-СМЕТА | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Материалы | | | | | | | | | | | 93539,99 |  |  |  | |
| Машины и механизмы | | | | | | | | | | | 725,88 |  |  |  | |
| ФОТ | | | | | | | | | | | 12240 |  |  |  | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | 7195,19 |  |  |  | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | 6093,9 |  |  |  | |
| **Всего по смете** | | | | | | | | | | | **119720** |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение 4  **Расчет тарифа на водоотведение (очистку сточных вод)**  **по МП "ЖКХ" Теучежского района** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **2013** |
| **1** | Является ли организация плательщиком НДС | **нет** |
| **2** | **Пропущенно сточных вод (м3)** | **552000** |
| **3** | **Себестоимость** | **5073,67** |
| **3.1** | Реагенты | **14** |
| **3.2** | **Затраты на покупную электрическую энергию, по уровням напряжения:** | **1245,82** |
| **3.2.0.1** | **Объём покупной электрической энергии (тыс.кВт.ч)** | **203,9** |
| **3.2.0.2** | **Объём заявленной мощности (МВт)** |  |
| **3.2.1.1** | **энергия НН (0,4 кВ и ниже)** |  |
| **3.2.1.1.1** | тариф на энергию (руб/кВт.ч) | **6,11** |
| **3.2.1.1.2** | объём энергии (тыс.кВт.ч) |  |
| **3.2.1.2** | **заявленная мощность по НН (0,4 кВ и ниже)** |  |
| **3.2.1.2.1** | тариф на заявленную мощность (руб.кВт.мес) |  |
| **3.2.1.2.2** | годовой объём мощности (МВт) |  |
| **3.2.2.1** | **энергия СН 2 (1-20 кВ)** |  |
| **3.2.2.1.1** | тариф на энергию (руб/кВт.ч) |  |
| **3.2.2.1.2** | объём энергии (тыс.кВт.ч) |  |
| **3.2.2.2** | **заявленная мощность по СН 2 (1-20 кВ)** |  |
| **3.2.2.2.1** | тариф на заявленную мощность (руб.кВт.мес) |  |
| **3.2.2.2.2** | годовой объём мощности (МВт) |  |
| **3.2.3.1** | **энергия СН 1 (35 кВ)** |  |
| **3.2.3.1.1** | тариф на энергию (руб/кВт.ч) |  |
| **3.2.3.1.2** | объём энергии (тыс.кВт.ч) |  |
| **3.2.3.2** | **заявленная мощность по СН 1 (35 кВ)** |  |
| **3.2.3.2.1** | тариф на заявленную мощность (руб.кВт.мес) |  |
| **3.2.3.2.2** | годовой объём мощности (МВт) |  |
| **3.2.4.1** | **энергия ВН (110 кВ и выше)** |  |
| **3.2.4.1.1** | тариф на энергию (руб/кВт.ч) |  |
| **3.2.4.1.2** | объём энергии (тыс.кВт.ч) |  |
| **3.2.4.2** | **заявленная мощность по ВН (110 кВ и выше)** | **1245,82** |
| **3.2.4.2.1** | тариф на заявленную мощность (руб.кВт.мес) | **6,11** |
| **3.2.4.2.2** | годовой объём мощности (МВт) | **203,9** |
| **3.3** | Закупка заполнителей фильтров (песок, гравий и пр.) |  |
| **3.4** | Расходы на оплату труда основного производственного персонала | **967,8** |
| **3.4.1** | среднемесячная оплата труда основного производственного персонала (руб.) | **10406,45** |
| **3.4.2** | численность производственного персонала, распределяемого на регулируемый вид деятельности, ед. | **7,75** |
| **3.5** | Отчисления на социальные нужды от расходов на оплату труда основного производственного персонала | **292,28** |
| **3.6** | Амортизация основных средств | **331,83** |
| **3.7** | Аренда основных средств |  |
| **3.8** | Ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе: | **552,2** |
| **3.8.1** | капитальный ремонт основных средств | **193,54** |
| **3.8.2** | заработная плата ремонтного персонала | **205,67** |
| **3.8.2.1** | среднемесячная оплата труда ремонтного персонала (руб.) | **8569,58** |
| **3.8.2.2** | численность ремонтного персонала, распределяемого на регулируемый вид деятельности, ед. | **2** |
| **3.8.3** | отчисления на соц.нужды от заработной платы ремонтного персонала | **62,11** |
| **3.9** | Услуги по транспортированию неочищенной воды, оказываемые сторонними организациями |  |
| **3.10** | Услуги холодного водоснабжения по очистке воды, оказываемые сторонними организациями |  |
| **3.11** | Услуги холодного водоснабжения по транспортированию воды, оказываемые сторонними организациями |  |
| **3.12** | Покупная вода, в том числе: |  |
| **3.12.1** | технического качества |  |
| **3.12.2** | питьевого качества |  |
| **3.12.3** | покупка потерь |  |
| **3.13** | Материалы и запасные части |  |
| **3.14** | Прочие прямые расходы | **100** |
| **3.14.1** | тепловая энергия для подогрева воды (для северных территорий) |  |
| **3.15** | Цеховые расходы, в том числе: | **163,22** |
| **3.15.1** | заработная плата цехового персонала | **125,36** |
| **3.15.1.1** | среднемесячная оплата труда цехового персонала (руб.) | **10446,67** |
| **3.15.1.2** | численность цехового персонала, распределяемого на регулируемый вид деятельности, ед. | **1** |
| **3.15.2** | отчисления на соц. нужды от заработной платы цехового персонала | **37,869** |
| **3.16** | Расходы на проведение АВР |  |
| **3.17** | Расходы по сомнительным долгам |  |
| **3.18** | Общеэксплуатационные расходы, в том числе: | **1294,1** |
| **3.18.1** | заработная плата АУП | **607,7** |
| **3.18.1.1** | численность АУП, распределяемого на регулируемый вид деятельности, ед. | **5** |
| **3.18.2** | отчисления на соц. нужды от заработной платы АУП | **183,53** |
| **3.18.3** | заработная плата прочего общехозяйственного персонала |  |
| **3.18.3.1** | численность прочего общехозяйственного персонала, распределяемого на регулируемый вид деятельности, ед. |  |
| **3.18.4** | отчисления на соц. нужды от заработной платы прочего общехозяйственного персонала |  |
| **3.19** | Налоги и сборы, включаемые в себестоимость продукции (работ, услуг) (без единого социального налога), из них: | **49,77** |
| **3.19.1** | земельный налог |  |
| **3.19.2** | водный налог |  |
| **3.19.3** | транспортный налог |  |
| **3.19.4** | налог на имущество | **2,19** |
| **3.19.5** | единый налог, уплачиваемый организацией, применяющей упрощенную систему налогообложения | **47,58** |
| **3.20** | Плата за загрязнения |  |
| **3.21** | Расходы на ГСМ (или/и расходы на аренду спецтехники) | **62,65** |
| **3.22** | Прочие косвенные расходы |  |
| **4** | **Прибыль** | **1250** |
| **4.1** | Прибыль на развитие производства (капитальные вложения) |  |
| **4.2** | Прибыль на социальное развитие |  |
| **4.3** | Прибыль на поощрение |  |
| **4.4** | Прибыль на прочие цели | **1250** |
| **4.5** | Налоги, сборы, платежи - всего, из них: | **0** |
| **4.5.1** | на прибыль, в т.ч. |  |
| **4.5.1.1** | от капитальных вложений |  |
| **4.5.1.2** | прочие |  |
| **5** | **Выпадающие доходы** |  |
| **6** | **Избыток средств** |  |
| **7** | **НВВ без НДС** | **5073,67** |
| **7.1** | НВВ с НДС |  |
| **7.2** | Инвестиционная надбавка без НДС |  |
| **7.2** | Инвестиционная надбавка с НДС |  |
| **7.4** | НВВ с учётом инвестиционной надбавки с НДС |  |
| **8** | **Предусмотренные в затратах организации средства на реализацию производственных и инвестиционных программ по источникам финансирования** |  |
| **8.1** | амортизации |  |
| **8.2** | прибыли предприятия |  |
| **8.3** | бюджетного финансирования |  |
| **8.4** | заёмных средств |  |
| **8.5** | другие |  |