

Общество с ограниченной ответственностью



«ВОЛГОСТРОМПРОЕКТ»

Свидетельство № 0422-2012-6318100858-П-85 от 18.09.2012 г.

Заказчик - Комитет по жилищно-коммунальному хозяйству и строительству
Администрации муниципального района Кошкинский

**Проектирование и реконструкция водозабора
с водопроводом в с. Орловка муниципального
района Кошкинский**

Проектная документация

**Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру объекта»**

0072 – ИЛО

Генеральный директор
ООО «Волгостромпроект»

Главный инженер проекта



Рагулин В.В.

Олейниченко В.В.

Самара 2014г.

Содержание тома

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|--------------------|---------------------|-------------|
| 0072 -ИЛО.С | Содержание тома | 1 |
| 0072– ИЛО.ТЧ | Текстовая часть | 2 |
| 0072 - ИЛО | | 3 |

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

а) сведения о строительстве новых, реконструкции существующих объектов капитального строительства производственного и непромышленного назначения, обеспечивающих функционирование линейного объекта;

Существующие водопроводные сети пришли в ветхое и аварийное состояние. Выполнены из металлических труб различного диаметра и эксплуатируются с 1970-х годов. Недостаточное давление в сетях не обеспечивает максимального водопотребления населения. Согласно дополнению к техническому заданию на проектирование общая протяженность водопроводных сетей составит 12,1 км, из которых 8,5 км – реконструкция существующих и 3,6 км. – новое строительство.

Переданная в 2007 году первоначальным собственником совхозом «Дружба» скважина введена в эксплуатацию в 1980-е годы, неоднократно капитально ремонтировалась. Дебет скважины уменьшился и не обеспечивает полное водопотребление населения и объектов соцкультбыта. К тому же она расположена на землях сельхозпредприятия ОАО ПЗ «Дружба», как и переданная водонапорная башня.

Существующая водонапорная башня объемом 50м³ в настоящее время находится в аварийном состоянии. За период эксплуатации с 1972 года многократно ремонтировалась. К имеющимся дефектам, в 2010 году в результате ледяного дождя, добавилась деформация поверхности башни и была нарушена ее вертикальность. Объем водонапорной башни не позволяет обеспечить водой в полной мере все население села, из 1774 человек обеспечивает лишь 847 человек.

Реконструкция требуется в связи с аварийным состоянием водонапорной башни, высокой изношенностью сетей и скважин.

На территории объекта запроектирована площадка, на которой располагаются водозаборные скважины, станция очистки воды, выгребная яма и насосная станция.

б) перечень зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта, с указанием их характеристик;

Станция очистки воды – 22м³/час (ООО «МВК Экодар»)

Выгребная яма – 50 м³ (ТП 815-67.90.)

Водонапорная башня – 2 по 160 м³ (ТП 901-5-29)

Водозаборные скважины – 2 по 18,0м³/час (ОАО«ВОЛГАГЕОЛОГИЯ»)

в) сведения о проектной документации, применяемой при проектировании зданий и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта, в том числе о документации повторного применения.

- Станция очистки воды разработана ООО «МВК Экодар» согласно технико-коммерческому предложению.

В состав станции ЭКОМАСТЕР серии ЭКБ ВПС ПО-ИК-РС-Ф-22-ВСП входят:

- Насосная станция подачи воды на ВПУ ЭК Н-22-ВПС 1
- Фильтр грубой очистки ЭК ПО-22-ВСП 2
- Установка умягчения ЭК ИК-22-ВСП, включая линию подмеса и катионит 1
- Установка дозирования ЭК РС-22-ВСП 1
- Установка тонкой доочистки ЭК Ф-22-ВПС, включая сменные фильтрующие элементы (10шт.) 2
- Блок-контейнер 7 х 2,5 х 3,3 м 1
- Обвязочные материалы, рамные конструкции комплект.
- Монтаж оборудования и пуско-наладочные работы, включая командировочные и транспортные расходы.

- Проект выгребной ямы привязан к типовому проекту 815-67.90.
Выгреб представляет собой заглубленную в землю ж/бетонную емкость в плане прямоугольной формы с колодцами для забора жижи и вентиляционными колонками с дефлекторами для проветривания емкости. При производстве работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности.
- Проект водонапорных башен привязан к типовому проекту 901-5-29
Башни системы Рожновского разработаны Гипронисельхозом и ЦНИКЭП инженерного оборудования по планам типового проектирования Главсельстройпроекта.
Оборудование башни состоит из напорно-разводящего водопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке, для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтных работах, от нижней части опоры прокладывается спускная грязевая труба.
Наружную окраску бака башни, цилиндрической опоры и других составляющих деталей необходимо произвести одним из способов - лаком АЛ-177 в два слоя без грунта либо масляной краской для наружных работ по масляному грунту с железным суриком.
- Проект на бурение 2-х скважин питьевой воды разработан ОАО «ВОЛГАГЕОЛОГИЯ» Куйбышевская ГГЭ
Глубина скважины - 224м;
Пьезометрический уровень – 68м;
Динамический уровень – 121,1 м;
Проектный дебит - 18,0м³/час;
Понижения уровня – 52,1м;
Тип фильтра – сетчатый с песчанно-гравийной обсыпкой;
Эксплуатационный насос - ЭЦВ8-25-180