ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
Коржовского сельского поселения
Ленинградского района
от 03.12.2013 г. № 77

Схема водоснабжения
Коржовского сельского поселения Ленинградского района

Пояснительная записка

1. Существующее водоснабжение хутора Коржи

Водоснабжение населения х. Коржи в настоящее время осуществляется из подземных вод артезианских скважин.

На территории пробурено и эксплуатируются 4 артскважины дебитом 15 $м^3$/час, имеются 4 водонапорные башни.

Место размещения существующего водозабора:

- № 362 Д – СТФ , № 4885 – МТФ 1, № 7870 –Центральная, № 7290 – ул. Степная.

Существующие сети проложены по хутору тупиковые из труб Ø 100-150 мм разных материалов: сталь, чугун, ПВХ.

Протяженность существующих сетей – 15,4 км., глубина залегания трубопроводов – 0,9 м.

Качество питьевой воды коммунального водопровода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Процент обеспеченности жилищного фонда водопроводом – 100 %.

2. Проектируемое водоснабжение

Расчетное водопотребление принято по планируемому количеству населения согласно степени благоустройства жилой застройки, в соответствии с архитектурно-планировочной частью проекта и указаний СНиП 2.04.02-84* с учетом существующей застройки.

Проектом решается вопрос централизованного водоснабжения с учетом пожаротушения.

Промышленные предприятия снабжаются водой от собственных водозаборов.

Расчет водопотребления для х. Коржи приведен в таблице 1.

Расход воды составляет:

- на современное состояние Q = 435,84 $м^3$/сут.;
- на I очередь строительства Q = 488,25 $м^3$/сут.;

- на расчетный срок Q = 519,75 $м^3$/сут.

3. Схема водоснабжения

Проектом предлагается схема централизованного водоснабжения с развитием нового узла водозаборных сооружений.

Из артскважин вода глубоководными насосами подается в резервуары, расположенные на территории площадки головных водопроводных сооружений, а затем из резервуаров вода с помощью насосов, установленных в насосной станции II подъема, по водоводам подается в кольцевую разводящую сеть. Для очистки воздуха поступающего в резервуары предусматриваются фильтры-поглотители.

Для обеззараживания воды на площадке головных водозаборных сооружений предусматривается строительство станции водоподготовки с электролизной установкой. Установка предназначена для получения гипохлорита натрия методом прямого электролиза. В качестве исходного продукта для получения гипохлорита натрия используется поваренная соль. Раствор хлорной воды подается в водовод перед резервуарами.

В состав узла водозаборных сооружений производительностью 700 $м^3$/сут. входят:

- артезианские скважины проектируемые-1 куст (в кусте 2 рабочих скважины);
- артезианская скважина существующая резервная;
- два резервуара хозпитьевого - противопожарного запаса воды;
- насосная станция II подъема;
- станция водоподготовки;
- фильтры-поглотители – 2 шт;
- лаборатория с административно-бытовым корпусом;
- трансформаторная подстанция;
- проходная.

Генеральным планом в х. Коржи предусматривается строительство новых водопроводных сетей взамен существующих, с увеличением их диаметра для пропуска планируемого расхода воды на хозпитьевые и противопожарные нужды. После строительства новых узлов водозаборных сооружений необходимо все сети центральной части станицы переключить на новые узлы.

4. Противопожарное водоснабжение

По планируемому количеству населения расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят по таблице 5 СНиП 2.04.02-84* и составляет 10 л/сек. Количество одновременных пожаров – один.

Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение диктующего объекта принимаем по таблице 1* СНиП 2.04.01-85* - 1 струя по 2,5 л/сек. Общий расход составляет 12,5 л/с.

Наружное пожаротушение предусматривается из хозпитьевого - противопожарного объединенного водопровода через пожарные гидранты.

5. Водопроводная сеть

Водопровод проектируется единый хозяйственно-питьевой противопожарный низкого давления.

Сеть водопровода принята кольцевая из полиэтиленовых труб ПЭ по ГОСТ 18599-2001. На сети предусматривается установка пожарных гидрантов. Сеть разбивается на ремонтные участки с отключением не более пяти пожарных гидрантов.

Объем работ по водопроводу

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Диаметр, мм	Материал	Расчетный срок, м
		х. Коржи		
1	Водопроводная сеть	110	полиэтиле	5016,90
2	Водопроводная сеть	160	полиэтиле	8168,35
3	Водовод	160	полиэтиле	234,75
4	Артскважины			2шт
5	Насосная 2-го подъема		кирпич	1шт
6	Станция водоподготовки		кирпич	
7	Резервуары		ж/б	2шт
	с фильтрами			

Специалист 1 категории администрации
Коржовского сельского поселения С.В.Фирсова