УТВЕРЖДЕНЫ

постановлением администрации города Пензы

от 29.06.2012 №788/4

Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта: «Внеплощадочные сети водоснабжения микрорайона №2 района Кривозерье

- Веселовка»

(Схема проекта планировки, территории линейного объекта, положение о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения на территории линейного объекта: «Внеплощадочные сети водоснабжения микрорайона №2 района Кривозерье – Веселовка»

Положение

о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения на территории линейного объекта «Внеплощадочные сети водоснабжения микрорайона №2 района Кривозерье-Веселовка»

Краткая характеристика природных условий района строительства

Рельеф поверхности по трассам водопровода неровный, в основном нарушен и спланирован насыпью. По ул. Львовская вдоль дороги проходят водоотводные канавы глубиной 0,6-0,8 м, шириной до 1,5-2 м.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 141,2 до 179,0 м с общим уклоном поверхности в юго-восточном направлении.

Физико-геологические процессы, неблагоприятные для проектируемого строительства, на исследуемой территории проявляются в подтапливании грунтовыми водами в весенний период и смыкание их с поверхностными.

Описываемая территория относится к подрайону II В для строительства, располагаясь в зоне умеренно-континентального климата с в меру холодной зимой и теплым (нежарким) летом.

В геологическом строении исследуемой территории до разведанной глубины 5,0- 7,0 м принимают участие четвертичные делювиальные и аллювиальные отложения, перекрытые с поверхности современным почвенно-растительным слоем и насыпным фунтом.

Делювиальные отложения представлены глинами коричневыми, серовато- коричневыми, известковистыми.

Аллювиальные отложения представлены светло-серыми, зеленовато-серыми, желтовато-серыми глинами, ожелезненными, с редким гравием. Почвенно-растительный слой глинистого состава. Мощность 0,9-1.2 м.

Насыпной грунт представлен смесью почвы, глины и строительного мусора.

Грунтовые воды на период изысканий в декабре 2011 г. вскрыты на глубинах 1,0- 2,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 140,1-174,7 м.

Грунтовые воды приурочены к делювиальным и аллювиальным отложениям. Грунтовые воды безнапорные. Уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям. В весенний период возможен подъем уровня грунтовых вод на 1,5 м выше уровней, зафиксированных при бурении, но не выше поверхности земли.

Характеристика линейного объекта

Проектируемый линейный объект является по своему уровню объектом местного значения.

Проект планировки территории линейного объекта внеплощадочные сети водопровода включает в себя перемычки между водоводами 0800 мм в районе ул, 40 лет Октября - ул. Бурмистрова, далее от перемычки водовод 0500 мм, проходящий по ул. Львовской, до проектируемого микрорайона № 2 с последующим соединением его с водоводом 0500 мм, идущим на Тепличный. Вокруг микрорайона № 2 предусмотрено проектирование водовода 0300 мм.

Диаметры водоводов 0300-500 приняты с учетом подключения перспективной застройки.

Согласно письма № 05-6095 от 01.06.2011 г, предоставленного ООО «Горводоканап» г. Пензы предполагаемая численность микрорайона Кривозерье с учетом перспективы составит 60 тыс. человек. Расход воды в сутки максимального водопотребления составляет 18000 м3/сут; 967,5 м3/ч; 268,75 л/с. Расход воды на пожаротушение составляет 70л/с.

Согласно ТУ 05-7/701 от 11.11.2011 г., выданных ООО «Горводоканап», свободный напор в точках подключения составляет 30 м.

* 1. Точка подключения №1 (существующий водовод 0500 мм, идущий на Тепличный камера № ПГ-1).
  2. Точка подключения №2 (перемычка 0800 в районе ул. Бурмистрова — ул.40 лет Октября камера №ПГ-22)

Водопроводная сеть прокладывается из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17,6 0315x17,9; 0500x28,3; 0800x45,3 тип «Питьевая» по ГОСТ18599-2001, протяженностью L = 3048,5 м.

По трассе водопровода в колодцах ПГ-1 - ПГ-22 предусмотрено устройство пожарных гидрантов. Пожарные гидранты по ГОСТ 8220-85, Н=500мм, 750 мм, 1 00 мм, 1250 мм, 1500 мм, 0125мм, рабочее давление ШПа. Расстановка пожарных гидрантов по трассе водопровода предусмотрена с учетом п. 8.16 СНиП 2.04.02-84\*.

В повышенных переломных точках проектируемого водопровода (камеры №1; №2; № ПГ-6) проектом предусмотрено устройство вантузов для выпуска воздуха.

Согласно п. 8.18 СНиП 2.04.01-84\* проектом предусмотрены монтажные вставки для демонтажа, профилактического осмотра и ремонта фланцевой запорной, предохранительной и регулирующей арматуры.

Для опорожнения трубопровода в пониженных точках проектом предусмютрено устройство выпусков (в камерах №ПГ-1 ;ПГ-22). Выпуск воды осуществляется в мокрый колодец объемом 15 м с последующей откачкой.

На углах поворота проектом предусмотрено устройство ж/б упоров п» серии 3.001.1.-3.

Глубина заложения сети составляет 1,8-4,42 м от натурной отметки земли до низа трубы.

Колодцы на сети круглые железобетонные 02000 мм по ТП 901-09.11.84 ал. 11; камеры бетонные 3500x3500; 3500x3000; 3000x2500; 3000x3000; 3500x4000 по ТП 901- 09.11.84 ал. IV с установкой в них необходимых фасонных частей, отключающей арматуры и пожарных гидрантов.

Отключающая арматура в колодцах и камера запроектирована фирмы «Hawle» (Австрия).

Минимальная ширина технического коридора для прокладки линейного объекта

-7 м.

Ширина санитарно-защитной полосы принята 10 м по обе стороны от крайних линий водопровода (СанПин 2.1.4.1110-02).

Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории

Линейный объект не размещается на землях сельскохозяйственного назн ачения, лесного фонда. Линейный объект проходит в границах СЗЗ промпредприятия и зазсодит в водоохранную зону.

