

УДК 332.334.2

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОПРОВОДА НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛА НОВОЧЕРЕМШАНСК

**Богданова Ю.А., студент 5 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**

**Научный руководитель – Ерофеев С.Е., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ**

Ключевые слова: *Водопровод, водоснабжение, земли, земельный участок, территория населенного пункта, сооружения.*

Статья посвящена рассмотрению процесса разработки проекта строительства водопровода на территории села Новочеремшанск, обоснованию размещения линейного объекта и проведению землеустроительных работ при строительстве водопровода.

Введение. Современные системы водоснабжения находятся в динамическом состоянии: с одной стороны, требования к работе элементов этих систем постоянно меняются. При проектировании систем водоснабжения используются действующие нормативные материалы, имеющиеся базовые данные, существующие технологии и оборудование.

Цель работы. рассмотрение процесса разработки проекта строительства водопровода на территории с. Новочеремшанск Новомалыклинского района Ульяновской области.

Результаты исследований. На проектируемой территории планируется размещение хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, предназначенного для централизованного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения улиц Пушкина и Мичурина села Новочеремшанск Новомалыклинского района Ульяновской области.

Вновь прокладываемый водопровод подключается к существующему водопроводу, проходящему по улице Садовой, путём

двух врезок согласно предоставленным техническим условиям. Трасса вновь прокладываемого водопровода проходит по улицам Пушкина, Мичурина, Школьной, основные характеристики водопровода, следующие: сети водопровода кольцевые; категория водопровода – III; протяженность водопровода – 920 м в одну нить; пропускная способность: расход – 1345,9 м³/сут, 116,5 м³/ч, 32,36 л/с, с учетом пожарного 52,36 л/с; диаметр сетей водопровода – 110 мм, материал сетей водопровода – полиэтиленовые трубы.

Земли, на которых будет производиться строительство водопровода, относятся к землям населенных пунктов с кадастровыми номерами кварталов: 73:10:020113, 73:10:020114. Согласно Правилам землепользования и застройки Новочеремшанского сельского поселения, проектируемый объект находится в зоне земель населённого пункта. Основным видом разрешённого использования образуемого земельного участка ЗУ 1, будет являться коммунальное обслуживание, что соответствует классификатору видов разрешенного использования земельных участков (Рисунок 1).

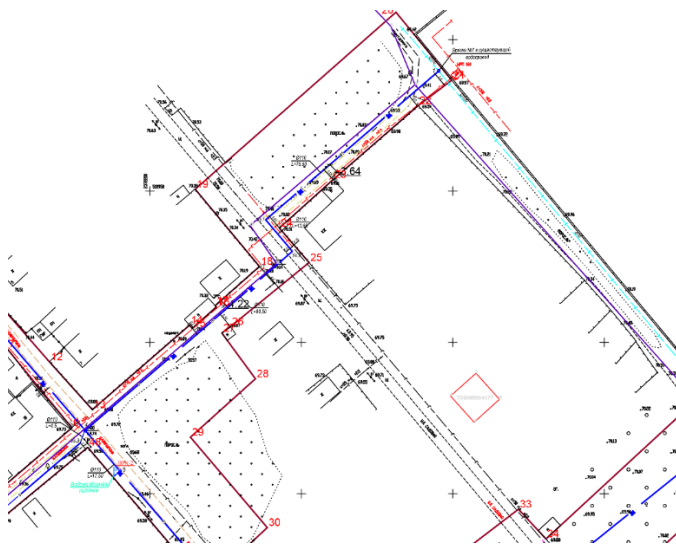


Рис. 1 – Фрагмент схемы границы зон планируемого размещения линейного объекта

Минимальные отступы от границ земельных участков до артезианских скважин при использовании недостаточно защищенных подземных вод – 50 м, до стен запасных и регулирующих емкостей и фильтров – не менее 30 м, до остальных помещений – не менее 15 м, согласно п.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (Рисунок 2).

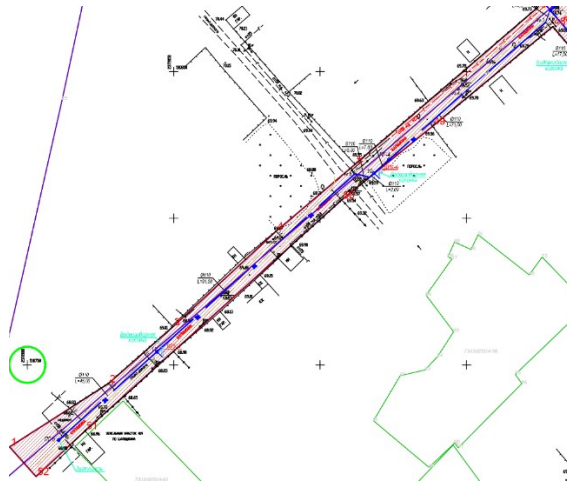


Рис. 2 – Установление охранный зоны водопровода

Таким образом, при завершении проекта будет улучшен уровень жизни населения и повышено качество предоставления коммунальной услуги (водоснабжение) за счёт строительства и реконструкции систем водоснабжения, помимо этого произойдет обновление основных средств водопроводного хозяйства, обеспечение необходимой технологической надёжности систем питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения за счёт строительства, реконструкции и ремонта систем водоснабжения.

Заключение. Таким образом, в выпускной квалификационной работе был рассмотрен процесс разработки проекта строительства водопровода на территории села Новочеремшанск. Проект направлен на улучшение качество жизни населенного пункта, благодаря программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства в муниципальном

образовании «Новомалыклинский район» на 2019-2023 годы». Трасса вновь прокладываемого водопровода проходит по улицам Пушкина, Мичурина, Школьной. Проектом сформирован 1 земельный участок общей площадью 15413,14 м². На период строительства проектируемого объекта изымаются земельные участки, входящие в полосу отвода водопровода во временное краткосрочное пользование на момент строительства объекта.

Библиографический список:

1. Ерофеев, С.Е. Формирование земельных участков для производственных нужд путем раздела на территории МО «Инзенский район» Ульяновской области / С.Е. Ерофеев, Н.В. Хвостов, А.И. Нужный, О.И. Хамзина, Н.Н. Каленова. – Текст: электронный // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2018. – № 12 (167). – С. 31-36. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36573300>

2. Черников, А.В. Землеустроительные и кадастровые работы при газификации в поселке Тимирязевский Ульяновского района Ульяновской области [Материалы VI Международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий», Ульяновск, 24–25 мая 2022 года] / А.В. Черников. Текст: электронный. – Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 3005-3008. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49949176>

**DEVELOPMENT OF A WATER PIPELINE CONSTRUCTION
PROJECT ON THE TERRITORY OF THE VILLAGE OF
NOVOCHEREMSHANSK**

Bogdanova Yu.A.

Scientific supervisor – Erofeev S.E.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *Water supply, water supply, land, land plot, territory of a settlement, structures.*

The article is devoted to the consideration of the process of developing a water pipeline construction project on the territory of the village of Novocheremshansk, substantiating the placement of a linear object and conducting land management work during the construction of a water pipeline.