

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Гродненский мясокомбинат»

Н.И. Шешко

«06» апреля 2021 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОБЪЕКТА

«Водозаборные артезианские скважины для производственного и
хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятия по ул. Мясницкой, 25 в
г. Гродно»

1. План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	с __06.04.2021__ по __07.04.2021__
Подготовка уведомления о планируемой деятельности: - для трансграничного воздействия - для предварительного уведомления о разработке ОВОС	с __-__ по __-__ с __06.04.2021__ по __16.04.2021__
Направление уведомления о планируемой деятельности и программы проведения ОВОС заинтересованным сторонам (для трансграничного воздействия)	с __-__ по __-__
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	с __06.04.2021__ по __16.04.2021__
Направление отчета об ОВОС заинтересованным сторонам (для трансграничного воздействия)	с __-__ по __-__
Проведение общественных обсуждений (слушаний) на территории Республики Беларусь и заинтересованных сторон (при трансграничном воздействии)	с __19.04.2021__ по __19.05.2021__
Проведение консультаций по замечаниям заинтересованных сторон (для трансграничного воздействия)	с __-__ по __-__
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с __19.05.2021__ по __25.05.2021__
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с __26.05.2021__ по __27.05.2021__
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с __26.05.2021__ по __27.05.2021__

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативах ее реализации и (или) размещения

Проектируемый объект расположен в г. Гродно, на территории водозабора ОАО «Гродненский мясокомбинат». Земельный участок на правах аренды зарегистрирован по адресу г.Гродно, ул.Мясницкая,25 с кадастровым номером 440100000002001053. На территории проектируемой площадки проложены централизованные сети водопровода и хозяйственно-бытовой и дождевой канализации, к которым подключено существующее здание насосной станции второго подъема. Участок огорожен железобетонным ограждением. Въезд на территорию ограничен шлагбаумом и воротами.

Существующая система водоснабжения предусмотрена для удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд ОАО «Гродненский мясокомбинат». Вода из сети городского водопровода по двум водоводам диаметром 200 мм поступает в резервуары чистой воды (2 шт., объемом 500 м³ каждый), откуда насосами 2-го подъема по водоводам 2-го подъема направляется в сеть водоснабжения предприятия.

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в использовании скважин как основного источника водоснабжения предприятия. Городские водопроводные сети, после реализации проекта в полном объеме будут использоваться как резервный источник водоснабжения.

Проектом предусматривается:

- строительство артезианских водозаборных скважин (1 основная, 1 резервная) производительностью 100 м³/ч, глубиной 304 м;
- ремонт резервуара чистой воды объемом 500 м³;
- модернизация насосной станции второго подъема с заменой насосного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, а также устройство станции обезжелезивания (установка напорных фильтров) в здании станции второго подъема;
- прокладка сети канализация диаметром 200 мм для отведения промывных вод от станции обезжелезивания, прокладка сети водоснабжения от проектируемых артскважин до насосной станции второго подъема, прокладка кабельной линии для запитки насосных агрегатов в артскважинах и подключения оборудования насосной станции второго подъема и станции обезжелезивания.

Расход воды при хозяйственно-питьевом водоразборе в максимальные сутки составляет 2300 м³/сут. Максимальный часовой расход – 250 м³/ч. Секундный расход – 67,6 л/с.

Производительность скважинного водозабора принимается согласно задания на проектирование и выданных Заказчиком технических условий на подключение к системам водоснабжения и водоотведения. Производительность принята 100 м³/ч.

Скважина представляет собой здание со стенами и кровлей из трехслойных сэндвич-панелей по металлическому каркасу. Наружные стены запроектированы из панелей металлических трехслойных с полимерным покрытием (утеплитель из минераловатных плит толщиной 100 мм) по металлическому каркасу. В наружной стене по оси "1" запроектирован

дверной проем. Кровля запроектирована совмещенная из панелей металлических трехслойных с полимерным покрытием (утеплитель из минераловатных плит, толщиной 150 мм) по металлическому каркасу, с поперечным уклоном в 10° .

В качестве водоподъемного оборудования принят погружной насос марки ЭЦВ 10-120-120 (аналог) с электродвигателем мощностью $N=65$ кВт. Для расчета глубина загрузки насоса принимается 85 м. Окончательная глубина установки насоса ЭЦВ определяется по данным откачки.

Для измерения расхода воды, отбираемой из скважины, устанавливается счетчик холодной воды турбинный типа WPD диаметром 100 мм. Для запуска скважины и ее остановки устанавливается чугунная задвижка с обрезиненным клином $d=100$ мм 30ч6бр.

В помещении машинного зала насосной станция второго подъема смонтированы 3 насосных агрегата типа Д 320-50 с подачей $Q=320$ м³/ч и напором $H=50$ м. Насосные агрегаты находятся в удовлетворительном состоянии и подлежит замене и демонтажу с последующей передачей заказчику на склад. Проектом предусматривается установка насосов (5 шт. – 3 раб., 2 рез.) марки Wilo IL 100/380-30/4 (аналог) с подачей 138 м³/ч, напором 37,5 м, обеспечивающих подачу воды из резервуаров чистой воды в распределительную сеть.

Предусматривается обезжелезивание полученной воды из проектируемого подземного источника. В основу технологии обезжелезивания воды положен безреагентный аэрационный метод, основанный на автокаталитическом окислении двухвалентного растворенного железа в толще зернистой фильтрующей загрузки, размещенной внутри корпусов фильтров цилиндрической формы. Для обезжелезивания воды предусматривается 3 фильтра диаметром 1800 мм, которые работают параллельно. В качестве фильтрующего материала используется загрузка типа Nevtraco. Восстановление работоспособности фильтров осуществляется путем промывания слоя фильтрующего материала обратным током воды. Промывные воды после промывки фильтров станции обезжелезивания поступают в трубопровод диаметром 159 мм, находящийся в станции обезжелезивания, откуда самотеком по канализационным трубам, ПВХ $\varnothing 200$ мм отводятся в проектируемую наружную сеть производственной канализации, а далее поступают в существующую сеть диаметром 200 мм.

В насосной станции предусматривается установка пробоотборных кранов до и после фильтров, а также после насосов второго подъема. Очищенная вода по общему трубопроводу отводится в резервуары чистой воды (2 шт.). Расход исходной, очищенной и промывной воды контролируется при помощи счетчиков расхода воды. Резервуар чистой воды представляет собой существующее здание, заглубленное в землю. Предусматривается ремонт элементов здания согласно проведенному обследованию ООО "Интелсток инжиниринг" 23-ОСК-1-2020.

Проработка альтернативных вариантов решений по объекту:

- 1 вариант: реализация проектного решения по реконструкции системы водоснабжения здания с устройством скважин, насосной станции и станции

обезжелезивания для полного обеспечения предприятия чистой питьевой водой;

- 2 вариант «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта и использование в качестве источника водоснабжения существующий городской водопровод.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Реконструкция системы водоснабжения позволит Заказчику осуществить стабильную подачу качественной воды для собственных хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Карта-схема варианта размещения планируемой деятельности:



3. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

При проведении ОВОС используется:

- достоверная и актуальная исходная информация;
- данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль;

- методы и методики прогнозирования, оценки и расчетные данные, в соответствии с действующими методиками расчета загрязняющих веществ, уровней физического воздействия и нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

4. Информация по следующим разделам будет приведена в отчете об ОВОС:

«Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия»;

«Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия»;

«Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий»;

«Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий»;

«Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа»;

«Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями».