«СҚО Мамлют ауданы Белое а. су өткізгіш және таратушы желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

21.10.2020 ж. № ССН-0103/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігің,сәулет құрылыс, тұрғын үй қоммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Мамлют ауданы Белое ауылының су өткізгіш және таратушы желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ССН-0103/20 от 21.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СевСтройНадзор»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ССН-0105 от 03.09.2020г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и КГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Севгражданпроект» (государственная лицензия № 12013109 от 31.08.2012 года, проектная деятельность - I категория, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: республиканский бюджет по программе 495058028 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 24.12.2020г.;

решение акима Беловского сельского округа Мамлютского района Северо-Казахстанской области № 4-р от 18.06.2020г. о предоставлении земельного участка для строительства водовода и разводящих сетей водоснабжения, общей площадью – 10,7087 га.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ56VUA00242347 от 10.07.2020г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области»;

топографическая съемка в М 1:500, выполненная ТОО «Севгражданпроект» в 2020 г. (лицензия № 006612 от 04.09.2001г. изыскательская деятельность, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства)

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Севказдорпроект» в 2020 г. (лицензия №006320 от 09.08.2001г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо-заявка № 11.5.01-02/738 от 18.08.2020г. о проведении экспертизы проектно-сметной документации, источнике финансирования и планируемое начало строительство.

Технические условия:

КГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области» №2 от 24.12.2019г. на водоснабжение;

АО «КазТрансОйл» Павлодарское нефтепроводное управление от 08.04.2020 г. на пересечение магистрального нефтеровода «ТОН-2» Ø720 мм, существующей ВЛ-10 кВ и ВЛ-6 кВ, кабеля связи МКСБ 4х4 на 1022 км двумя линиями водоснабжения с условным Ø160мм (КГУ акимата Мамлютского района СКО);

Северо-Казахстанский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» № KZ16VAQ00001124 от 26.03.2020г. на пересечение автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения каналами, линиями связи и

электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водородами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями;

ТОО «Мамлютское1» №34 от 30.06.2020г. для подключения и установки дополнительного насоса мощностью 15 кВт в здание насосной станции ТОО «Мамлютское1» в г. Мамлютка;

ТОО «TNS-Plus» № 1621 от 15.07.2020г. на прокладку трубопровода холодной воды в охранной зоне существующей кабельной магистрали;

АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» от 01.07.2020г. № ТУ-30-2020-00608 на присоединение к электрическим сетям водовода и разводящих сетей водоснабжения;

АО «Транснефть-Урал» от 27.05.2020г. № ТУР-21-09-29/17860 на пересечение проектируемого водовода с магистральными трубопроводами АО «Транснефть-Урал».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован заказчиком КГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области».

Письмо – согласование проекта АО «НК «КазАвтоЖол» № 09-172 от 09.07.2020г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

том 0. Паспорт проекта

том 1. Пояснительная записка

том 2. Сметы

том 3. Рабочие чертежи.

том 4. Топографические изыскания

том 5. Инженерно-геологические изыскания

том 6. Проект организации строительства (ПОС)

том 7. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Состав тома 3

том 3.1 Площадка водопроводных сооружений в г. Мамлютка

том 3.1.1 Водопроводная насосная станция (существующая) в г. Мамлютка

том 3.1.1.1 Пояснительная записка. Технологические решения. Фундаменты под насосы. Электротехническая часть.

том 3.2 Магистральный водовод

том 3.3 Площадка водопроводных сооружений с. Белое

том 3.3.1 Генплан. Инженерная подготовка территории. Чертежи благоустройства.

том 3.3.2 Внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения

том 3.3.3 Наружное освещение

том 3.3.4 Электроснабжение. Сети контроля и сигнализации.

Дизельная. Трансформаторная.

том 3.3.5 Водопроводная насосная станция

том 3.3.5.1 Пояснительная записка. Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канали-зация. Электротехническая часть. Технологический контроль.

том 3.3.5.2 Архитектурно – строительные решения

том 3.3.6 ТП РК 100÷250 Р В (IВ)-2009 Резервуар для воды прямоугольный монолитный ёмкостью 250м^3 для IВ климатического подрайона с обычными геологическими условиями

том 3.3.6.1 Пояснительная записка (ПЗ), схема генплана (ГП), технологические решения (ТХ), отопление и вентиляция (ОВ)

том 3.3.6.2 Автоматизация технологических процессов (АТХ)

том 3.3.6.3 Архитектурно - строительные решения (АС)

том 3.3.7 Накопительный резервуар

том 3.4 Сети водоснабжения

том 3.4.1 Разводящие сети водоснабжения с. Белое

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью реализации рабочего проекта является строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО.

Реализация его создаст условия для улучшения социально-бытовых и санитарно-эпидемиологических условий жизни населения города.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен на землях Мамлютского района Северо-Казахстанской области. Площадка водопроводных сооружений в г Малютка расположена на ул. Скачкова на застроенной территории ближе к северной окраине. Проектная скважина намечена заказчиком за площадкой водопроводных сооружений на свободной территории, недалеко проложены ВЛ-10 кВ. Проектируемая трасса водопровода в районе г. Малютка пересекает подзаболоченные понижения с высокой травянистой растительностью, на всем протяжении пересекается с воздушными коммуникациями: ВЛ-6 кВ, ВЛ-10 кВ, ВЛ-35кВ, ВЛ-500 кВ, севернее г. Мамлютка трасса пересекает нефтепроводы Уфа-Петропавловск и Уфа-Омск, пролегает слева от дороги на с. Белое, пересекает автодорогу М-51 «Челябинск - Новосибирск», далее пролегает слева от асфальтобетонной дороги к с. Белое и заканчивается на окраине с. Белое возле пункта розлива воды: проектируемая трасса в целом пролегает по местности с древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Разводящая сеть водопровода пролегает вдоль улиц села Белое с частной преимущественно одноэтажной застройкой. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I В;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 35°С;
нормативная глубина промерзания грунтов (м)	- 2,1.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в 2020 года.

В геолого-литологическом строении г. Мамлютка (скважина 1) и трассы от г. Мамлютка до поворота трассы влево (примерно в 7 км от начала трассы, скважины 1,2,3) принимают участие отложения среднего и верхнего отдела четвертичной системы комплекса эоловых, озерных и делювиальных отложений (eol-l-dQ_{2-3}), представленные глиной; в геолого-литологическом строении трассы участка 3 от ее поворота влево до автодороги в с. Белое (скважины 4, 5) принимают участие субаэральные отложение

нерасчлененного отдела четвертичной системы (SaQ_{1-3}), представленные глиной; в геолого-литологическом строении села Белое и подъездов к нему принимают участие озерно-аллювиальные отложения нижнего и среднего отдела четвертичной системы ($IalQ_{1-2}$). На всех участках трассы под четвертичными отложениями залегают отложения неогенового возраста плиоцен N_2, переходящие в районе села Белое в отложения неогенового возраста миоцен N_2, представленные глинами.

С поверхности повсеместно вскрыт нарушенный почвенно-растительный грунт с корнями

растений мощностью 0.30 м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 5.00 м с установившимся уровнем 3.00 - 4.90 м от поверхности земли (отметки 128.98 — 131.49 м).

Коэффициент фильтрации (по Н.Н. Биндеману) для четвертичной глины 0.05 м/сутки; для глин неогенового возраста менее 0.001 м/сутки.

Встреченные грунтовые воды по химическому составу воды сульфатно - гидрокарбонатно - магниево - натриевые, гидрокарбонатно - хлорндно - магниево - кальциевые, сульфатно - гидрокарбонатно - магниево - натриевые.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании слабоагрессивная.

Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 от неагрессивной до среднеагрессивной.

Грунты оснований обладают высокой коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля. Коррозионная активность грунтов по потере массы стальной анодной трубки составила 5.98 - 6.12 г/сутки. Удельное электрическое сопротивление грунтов на глубине 0 - 3.00 м 18 - 35 Ом. м.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов 190 см согласно климатологическим значениям СП РК 2.04-01-2017, СНИП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты на площадке изысканий рекомендуется отнести по классификации СН РК 3.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы:

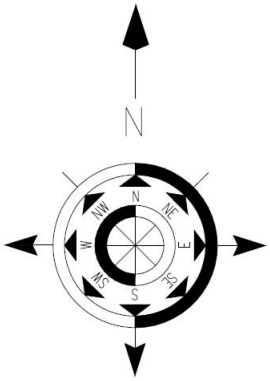
почвенно-растительный грунт - группа 1

глины - группа 4.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт (площадка водопроводных сооружений с. Белое)

Площадка водопроводных сооружений расположена на въезде в с. Белое.



Площадка свободна от застройки.

На участке запроектированы: водопроводная насосная станция, резервуары запаса чистой воды ёмкостью 250м3 - 2шт.

Въезд на площадку водопроводных сооружений предусмотрен с автодороги, ведущей к селу Белое.

Подъезды и площадки имеют асфальтовое покрытие.

Размеры участка приняты с учётом обеспечения санитарно-защитной зоны для резервуаров – 30,0 м.

Территория ограждена глухим забором.

Таблица 1

Основные показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество	%
1.	Площадь участка	$м^2$	6630,0	100
2.	Площадь застройки	$м^2$	307,4	4,6
3.	Площадь покрытий	$м^2$	1150,3	13,0
4.	Площадь озеленения	$м^2$	5463,1	82,4

6.2.2 Технологические решения

Водопроводная насосная установка (в существующей ВНС на площадке водопроводных сооружений г. Мамлютка)

Согласно задания на проектирование и технических условий, водоснабжение села Белое предусматривается от Пресновского группового водопровода, с площадки водопроводных сооружений в г. Мамлютка, из резервуаров чистой воды V=1000$м^3$.

Врезка осуществляется в отводящие трубопроводы Ø 200 в существующей водопроводной насосной станции г. Мамлютка. Для подачи воды на с. Белое и попутно на с. Покровка в существующей ВНС г. Мамлютки предусмотрена водопроводная насосная установка Grundfos Hydro Multi-E3 CRE 32-2 Q=80,0$м^3$/час; H=35,0 м (2 рабочих +1 резервный).

Для учёта расхода воды предусмотрен водомерный узел со счётчиком Ø 80.

Пуск насосов производится при открытых задвижках на напорном трубопроводе.

Водопроводная насосная станция

Насосная станция предназначается для подачи воды в сеть объединённого хозяйственно-противопожарного водопровода с. Белое.

Забор воды осуществляется из резервуаров, расположенных вблизи насосной станции, в которых предусматривается хранение неприкосновенного противопожарного, регулирующего и аварийного объёмов воды.

Производительность насосной станции является максимальной с учётом подачи воды на пожаротушение, требуемый напор – 26,83 м.

По надёжности действия насосная станция отнесена к I категории.

Работа насосной станции предусматривается с обслуживающим персоналом.

В машинном зале насосной станции располагаются:

- установка повышения давления GRUNDFOS Hydro Multi-E3 CRE 5-4 производительностью 15,0 м^3/час; H=25,0м; N=1,1 кВт (два рабочих, один резервный);

- многонасосная установка пожаротушения GRUNDFOS Hydro MX 1/1 CR 32-2 3x400 V 50 H2 (1 рабочий + 1 резервный). Текущий рассчитанный расход: 36,2 м^3/ч, общий гидростатический напор: 36,03м. Номинальная мощность 5,5 кВт.

Вода к насосам подводится всасывающими трубопроводами и подаётся в распределительную сеть двумя напорными трубопроводами.

Коллекторы всасывающих и напорных трубопроводов расположены внутри насосной станции.

Учёт расхода воды осуществляется счётчиком ВСКМ-50, установленным в насосной. Пуск насосов производится при открытых задвижках на напорном трубопроводе.

Обслуживание насосов и задвижек производится с пола.

Работа хозяйственно - питьевых насосов автоматизирована.

Управление пожарными насосами – вручную.

Для стока случайно пролитых вод в машинном отделении насосной предусмотрен водосборный приямок в плане 0,5мх0,5м при глубине 0,8м. Полы в машинном отделении выполнены с уклоном 0,01 в сторону водосборного приямка. Для откачки воды из водосборного приямка предусмотрен дренажный насос (без резервного) марки ГНОМ 6-10, подача 6м^3/час, напор 10м, N=0,6кВт.

Сброс дренажных вод производится на дневную поверхность.

Резервуар чистой воды ёмкостью 250м^3

Объёмы резервуаров чистой воды определены из условия хранения в них регулирующего, пожарного и аварийного запасов воды.

Регулирующий объём воды в резервуарах принят по СНиП 4.01-02-2009 п.12.1.2.

Пожарный объём воды определён исходя из условия хранения запаса воды на тушение пожара в течение 3-х часов и максимальный расход подачи на хозяйственно-питьевые нужды.

Расход воды на тушение пожара согласно СНиП РК 4.01-02-2009 10 л/с, максимальный расход на хозяйственно-питьевые нужды – 2,19 л/сек. Принимаем расход воды на тушение пожара 108,00 м^3.

Аварийный объём воды обеспечивает в период ликвидации аварии расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% расчётного среднечасового водопотребления.

Время ликвидации аварии согласно СНиП РК 4.01-02-2009 принято 12 часов.

Аварийный объём воды 170,00 м^3.

Принято: 2 резервуара ёмкостью 250м^3.

Резервуары оборудуются подающими, отводящими, переливными и спускными трубопроводами.

Трубопроводы приняты согласно письма заказчика из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. В резервуарах предусмотрены люки - лазы с лестницами для обеспечения периодического обслуживания и профилактики резервуаров.

Резервуары оборудуются установками спец. вентиляции для очистки поступающего в них воздуха – фильтрами см. ТП РК 100-250 РВ (IВ, I IВ, IIIВ, IIIА, IV Г) - 2009.

6.2.3 Конструктивные решения

Водопроводная насосная станция

Уровень ответственности – II (нормальный) технически не сложный.

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности -5.1

Здание насосной – одноэтажное, прямоугольное в плане. В здании запроектированы помещения: машинного зала, слесарной мастерской, комната персонала, санузел.

Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804-2012, железобетонный ростверк.

Стены – из керамического кирпича с уширенным швом, заполненным пенополистиролом.

Перекрытия - железобетонные плиты с круглыми пустотами по серии 1.141-1.

Перегородки – кирпичные.

Кровля чердачная, профилированные листы по деревянным стропилам.

Окна – из ПВХ конструкций с одно - двухкамерным стеклопакетом.

Двери – деревянные, металлические.

Полы бетонные, керамическая плитка, линолеум.

Объёмно – планировочные показатели:

Строительный объём – 599,50м^3;

Площадь застройки – 109,00 м^2;

Общая площадь – 88,18 м^2;

Полезная площадь - 84,24 м^2.

Резервуар чистой воды ёмкостью 250м^3

Резервуары для воды ёмкостью 250м3 приняты по типовому проекту ТП РК 100÷250 РВ (IВ)-2009.

Резервуар представляет собой монолитный железобетонный частично заглубленный резервуар размером в плане 6,0х12,0м в осях и глубиной 4,2 м.

Перекрытие резервуара выполнено из сборных железобетонных плит, по серии 1.442.1-5.94. В перекрытии располагаются люки-лазы, камера приборов и дыхательные устройства.

Под подошвой днища резервуара выполнить подготовку из бетона В7,5, превышающую габариты плиты на 100 мм в каждую сторону, и гидроизоляцию из 2-х слоёв гидростеклоизола на битумной мастике с выравнивающей и защитной стяжками. Плиты покрытия приварить к закладным деталям резервуара не менее чем в трёх точках. Швы между плитами заполнить бетоном класса В22,5 на мелком заполнителе с применением штыкования бетонной смеси.

На все внутренние поверхности днища, стен и плит покрытия нанести проникающую гидроизоляцию, повышающую водонепроницаемость бетона с W2 до W14.

Все внутренние бетонные поверхности резервуара – днище, стены и плиты покрытия перед нанесением проникающей гидроизоляции необходимо протравить 5-6% раствором соляной кислоты.

Все вертикальные бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке холодным битумом, разведённым в бензине.

Горловины люка-лаза и камеры приборов выполняются из сборных железобетонных колец по ГОСТ 8020-90, с утеплением плитами из пенополистирола на всю высоту. Наружные поверхности горловины выше уровня земли оштукатурить.

Проектом предусмотрено обвалование резервуаров грунтом.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы
Отопление и вентиляция
(Водопроводная насосная станция)

Проект отопления и вентиляции водопроводной насосной станции разработан на основании задания на проектирование и согласно требований СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», ГОСТ 21.602-2016 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования», СН РК 3.02-27-2013 «Производственные здания», СН РК 3.02-28-2011 «Сооружения промышленных предприятий», СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Источник теплоснабжения - электроэнергия.

В машинном зале водопроводной насосной станции запроектировано дежурное отопление.

В качестве нагревательных приборов приняты печи ПЭТ-4.

В помещении водопроводной насосной станции предусмотрена приточно вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением. Кратность воздухообмена в машинном зале определена из условия ассимиляции теплоизбытков, возникающих при работе электродвигателей насосов в летний период года. В машинном зале предусмотрена система В1.

Система ВЕ1-предусмотрена для санузла.

В помещении дежурного машиниста однократный воздухообмен за счет проветривания через форточку.

Приток неорганизованный.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Максимально-часовая нагрузка на отопление–11470 ккал/час = 13340 Вт/час.

Вентиляция (фильтры-поглотители)
(Резервуар чистой воды ёмкостью 250м^3)

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами: «Отопление, вентиляция и кондиционирование» СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012; «Строительная климатология» С П Р К 2 .04-01-2017; «Строительная теплотехника» СН РК 2.04-04-2013, СП РК 2.04-107-2013.

В проектируемом резервуаре предусмотрена система приточно-вытяжной вентиляции с естественным побуждением воздуха посредством дыхательного клапана с вентиляционной трубкой Ø 200, установленной на кровле.

Данное вентиляционное устройство предусмотрено для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня воды в резервуаре, исключающее возможность образования вакуума, превышающего 80 мм вод. ст.

Для предотвращения заражения запаса воды, хранящегося в резервуаре, от загрязняющих веществ, находящихся в воздухе и «дыхания» резервуара проектом предусмотрена установка высокоэффективного канального воздушного фильтра-поглотителя ФКВ-200.

Наружные сети

Магистральный водовод

Магистральный водовод от насосной станции г. Мамлютка до площадки водопроводных сооружений с. Белое предусматриваются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001 Ø 250, Ø 160.

От ВНС до колодца № 7 диаметр водовода предусмотрен Ø 250, с учётом подачи воды на с. Покровка, далее на с. Белое Ø 160 мм.

На сети устанавливаются камеры и круглые водопроводные колодцы. В колодце № 7 предусматривается ответвление на с. Покровка с отключающей задвижкой Ø 150.

В камере № 32 предусматривается ответвление на фермерское хозяйство. Так же в камере установлен водомерный узел со счётчиком № 32.

Магистральные сети прокладываются методом горизонтального направленного бурения.

Пересечение магистральным водоводом автодорог и нефтепроводов согласно технических условий выполнено методом ГНБ и прокладывается в футлярах.

Проектом принята чугунная арматура. Соединение арматуры с фасонными частями в колодцах предусматривается на фланцах.

Водопроводные колодцы приняты согласно «Типовым проектным решениям 901-09-11.84», из сборных железобетонных колец диаметром 1,5-2,0м. Вокруг колодцев предусмотрена отмостка (там, где это необходимо).

Пересечения дорог водопроводом производятся закрытым способом (метод ГНБ) с прокладкой рабочей трубы в полиэтиленовом футляре.

Водоснабжение

Проектом предусмотрено обеспечение питьевой водой существующих потребителей села Белое.

Источником водоснабжения села Белое является Пресновский групповой водопровод.

Проектом предусмотрено:

- строительство водопроводной насосной установки (с забором воды из трубопровода в существующей водопроводной насосной станции г. Мамлютка);
- строительство водовода Ø 250, Ø 160 от существующей насосной на пло- щадке водопроводных сооружений г. Мамлютки до площадки водопроводных сооружений с. Белое Мамлютского района;
- строительство площадки водопроводных сооружений в с. Белое;
- на площадке запроектированы 2 резервуара чистой воды V=250м^3, насосная станция;
- разводящие сети и сооружения по посёлку.

Вода по проектируемому водоводу Ø 250 подаётся на с. Белое и с. Покровка до распределительной камеры № 7, далее Ø 160 на площадку водопроводных сооружений в с. Белое через здание насосной и водомер (для учёта воды) в резервуары чистой воды.

Для подачи воды на хозпитьевые нужды посёлка вода хозпитьевыми насосами забирается из резервуаров чистой воды и подаётся в разводящие сети с. Белое и далее непосредственно к водопотребителям.

Для подачи воды на противопожарные нужды включаются противопожарные насосы, которые забирают воду из резервуара и подают её непосредственно в разводящие сети посёлка. При этом насосы на хозпитьевые нужды должны отключиться.

Вода, подаваемая потребителю, по своему качеству должна соответствовать требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки села приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 п.5.1 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Нормы водопотребления для благоустроенного жилья – 120 л /сут на человека.

Расход воды на наружное пожаротушение села принят по СНиП РК 4.01-02- 2009 п.5.2.4 и п.72.4 (приложение 3) технического регламента и составляет 10 л/сек. табл. 5 один пожар 5,0 л/сек.

Пожарный запас воды хранится на площадке водопроводных сооружений в резервуарах.

Согласно расчётов водопотребления на 2020 год расчётные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды, производственные, нужды животных, находящихся в индивидуальном пользовании составляют соответственно 206,15 м^3/сут, 32,55 м^3/час, 9,04 л/сек.

Таблица 2

Водопотребление села Белое

№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление			Примечания
		м^3/сут	м^3/час	л/с	
1.	Жилищно-коммунальная зона	88,00	7,88	2,19	Питьевая
2.	Нужды производственного сектора	0,80	0,07	0,02	Питьевая
3.	Домашние животные	63,35	6,6	1,83	Питьевая
4.	Полив площадей и асфальтовых покрытий	35,00	-	-	Техническая
5.	Пожарные расходы	54,00	18,00	5,00	
6.	Всего	206,15	32,55	9,04	
	В том числе				
	- питьевая вода				
	- техническая вода	35	-	-	

Комплекс водопроводных сетей и сооружений с. Белое должны обеспечить подачу потребителям необходимых расходов воды нормального качества и с требуемым напором.

Система водоснабжения по надёжности действия отнесена к I категории по СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Допускается снижение подачи воды на питьевые нужды в объёме не более 30 %. Длительность снижения подачи не должна превышать 3 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения повреждённых и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 минут.

Выбор диаметров трубопроводов сети произведён на основании норм СНиП РК 4.01-02-2009 и таблиц для выбора диаметров водопроводных труб под редакцией Ф.А Шевелёва.

Напор в сети обеспечен давлением насосов. Требуемый напор на хозпитьевые нужды составляет 21,80м.

Разводящие сети с. Белое

Проектирование сетей водоснабжения с. Белое выполнено на основе материалов топографо-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Севгражданпроект».

Наружные сети предусмотрены из труб ПЭ 100 SDR17 Ø 110; по ГОСТ 18599-2001.

Схема сетей водопровода – кольцевая.

Применение труб из полиэтилена обусловлено заданием на проектирование, а также повышенной их надёжностью в работе, простотой монтажа, абсолютной гарантией чистоты трубопровода.

В пониженных местах трубопроводов предусмотрены водовыпуски (в колодцах) для опорожнения труб во время ремонтных работ и промывки сети.

На сети устанавливаются колодцы с пожарными гидрантами и колодцы с отключающей арматурой для подключения потребителей.

Наружные сети прокладываются закрытым способом методом горизонтального направленного бурения.

Внутренний водопровод и канализация
(Водопроводная насосная станция)

Подача воды к сантехническим приборам насосной станции – умывальнику, унитазу, осуществляется от напорных трубопроводов насосной станции.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметрами 50 и 15 мм.

В соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 в здании предусмотрено внутреннее пожаротушение с расходом воды 2,5л/сек.

Внутренняя сеть канализации насосной станции выполняется из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Отвод сточных вод осуществляется самотёком в наружную сеть канализации, далее в резервуар-накопитель V=5,5м3 с последующим вывозом.

Вентиляция сети осуществляется через канализационный стояк, выводимый выше кровли на 0,5 м.

Силовое оборудование

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование согласно требований СП РК 4.04-109-2013 «Правила проектирования силового и осветительного оборудования промышленных предприятий», СНиП РК 4.01-02- 2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», а так же ПУЭ РК 2015г.

Проектом предусмотрено подключение на напряжение 380В насосной установки GRUNDFOS Hydro Multi-E3 CRE32-2 U2A-A-A-A: H=35,0м, Q=80,0 м^3/час, P=2x7,5 кВт с 3-мя насосами мощностью 7,5 кВт (один – резервный).

Подключение насосной установки выполнено от существующего распределительного шкафа кабелем ВВГп, прокладываемым в кабельном канале по стене на отм. + 3 .000, в металлической трубе в полу (в штрабе), в металлорукаве по конструкциям установки.

В электрощитовой предусмотрена установка автоматического выключателя и магнитного пускателя с выводом кнопки «пуск», «стоп» на пульт управления.

В проекте принята система заземления TN-C-S.

В качестве мер электробезопасности в проекте используются:

- защитное заземление
- двойная изоляция
- уравнивание потенциалов.

Наружное освещение

Наружное освещение выполнено согласно требованиям ПУЭ РК 2015г, СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Расчётная нагрузка сети наружного освещения составляет 1,5 кВт.

Электроснабжение сетей наружного освещения выполняется от фидера уличного освещения проектируемой КТПН-63/10 У1.

Электроосвещение внутренней территории насосной станции выполнено светодиодными светильниками марки Keremet 150, устанавливаемыми на металлических опорах марки СГКФ 7-3 70/147-Б (h=7м).

Управление наружным освещением производится в автоматическом режиме от фотореле, идущего комплектно с КТПН-63/10 У1.

Сети наружного освещения выполняются кабелем АВБбШв, прокладываемым в земле в траншее.

Прокладка кабелей напряжением 0,4кВ производится на песчаной подсыпке толщиной 10 см. Проложенный кабель необходимо засыпать слоем песка толщиной 10 мм и накрыть сигнальной лентой типа ЛСЭ. Лента должна находиться от кабеля на расстоянии не менее 25 см.

Толщина сигнальной ленты - не менее 0,4 мм, а ее ширина должна обеспечивать прикрытие кабелей.

Электроснабжение. Сети контроля и сигнализации.

Проект разработан на основании задания на проектирование согласно архитектурно-строительной и санитарно-технической частей проекта, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г, согласно технических условий от 01.07.2020г № ТУ-30-2020-00608, выданных АО «СК РЭК», обеспечивающих 3 категорию электроснабжения.

Ввиду того, что насосная станция в отношении надёжности электроснабжения является потребителем 1 категории, в качестве второго независимого источника электроэнергии используется дизель-генераторная установка Р65-5 мощностью 52кВт, в погодозащитном контейнере комплектуемая шкафом АВР, что обеспечивает автоматическое переключение вводов в аварийном режиме.

Для специализированного контейнера с дизельной электростанцией проектом предусмотрено устройство фундаментной плиты.

Фундаментная плита с размерами 3,7х2,6 м высотой 0,65 м запроектирована из бетона класса В15.

Для крепления контейнера в фундаменте предусмотрены закладные детали.

Расчетная нагрузка для электроустановки - 24,8 кВ

Источник электроснабжения: ПС-35/10 кВ «Белое»;

Точка подключения: Опора N4 ВЛ-10 кВ Фидер N4 «Белое – Студенное»;

Проектом электроснабжения предусмотрено следующее:

- установка на отпаечной опоре 10кВ линейного разъединителя РЛНД-10кВ;
- строительство ВЛ-10кВ от опоры N4 ВЛ-10кВ на базе железобетонных стоек СВ110-3,5 с подвесом провода марки АС-35;

- монтаж КТПН-10/0,4кВ на расчётную нагрузку. К установке принята КТПН-63/10 У1 наружной установки мощностью 63кВА.

Трансформаторная подстанция КТПН-63/10 У1 устанавливается на высоте 1,8м от поверхности земли. В проекте предусмотрена металлическая рама на металлических стойках.

Стойки запроектированы из металлических труб диаметром 102х5 мм. Между стойками предусмотрены вертикальные связи из уголка 50х5 мм. Фундаментами для стоек запроектированы железобетонные буронабивные сваи диаметром 350 мм.

Для облуживания трансформаторной подстанции предусмотрена складная площадка на шарнирах.

В качестве резервного источника питания предусмотрено устройство дизель-генераторной установки м арки F G W ilson P 65-5 мощностью 52кВт, в погодозащитном контейнере, комплектуемой шкафом АВР, что обеспечивает автоматическое переключение вводов в аварийном режиме.

Электроснабжение электроустановки насосной станции на напряжение 0,4кВ выполнено от РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ кабельной линией, также от ДГУ предусмотрена резервная кабельная линия. Все кабельные линии прокладываются в земле, к прокладке принят кабель марки АвБбШв.

Проектом предусмотрено прокладка контрольно - сигнальных кабелей от датчиков уровня, установленных в резервуарах чистой воды N1 и N2 к шкафу сигнализации, установленному в комнате персонала водопроводной насосной станции.

К прокладке в земле в траншее принят кабель КВВБГ 10*1,5.

Заземление брони кабелей осуществить присоединением брони к корпусу вводного шкафа с использованием кабеля ПВ1 (1х10).

Силовое оборудование, электроосвещение
(Водопроводная насосная станция)

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование согласно требований СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», ПУЭ РК 2015г, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В отношении надёжности электроснабжения электроустановка насосной относится к 1-ой категории.

Расчётная нагрузка на вводе составляет 24,8 кВт.

Электроснабжение насосной станции выполнено согласно ТУ № 3 0-2020-0068 от 01.07. 2020г, выданными АО «СК РЭК».

Подключение насосной станции осуществляется от РУ-0,4 кВ вновь установленной от РУ- 0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ с трансформатором 63 кВА (3-я категория надёжности).

В качестве 2-го независимого источника электроснабжения используется дизель-генераторная установка в погодозащищённом контейнере Р65-5 (52 кВт).

1-ая категория электроснабжения обеспечивается установкой на вводе в насосной станции шкафа АВР с автоматическим переключением вводов, входящего в комплектацию ДЭС.

В качестве распределительных шкафов используются щиты навесного исполнения ЩРН с установкой в них модульного оборудования.

Учёт потребляемой энергии осуществляется счётчиком прямого включения, установленным в ящике ввода и учёта электроэнергии.

Искусственное освещение выполнено согласно СП РК 2.04-104-2012, подразделяется на рабочее и аварийное (резервное) и выполняется светильниками с люминесцентными лампами.

Аварийное освещение обеспечивается светильниками со встроенным блоком питания.

В качестве осветительного щитка используется щиток типа ЩРН с установкой в нём модульного оборудования.

Сети электроосвещения выполняются кабелем ВВГнг, прокладываемым открыто по строительным конструкциям.

Групповые осветительные сети и сети питания штепсельных розеток - раздельные, 3-х проводные, с установкой устройств защитного отключения в сети питания штепсельных розеток.

Силовыми потребителями являются токоприёмники технологического и санитарно-технического оборудования и приборы электроотопления.

Силовая сеть выполняется проводом марки ПВ, прокладываемым в винипластовых трубах в подготовке пола и кабелем ВВГ, проложенным открыто.

Работа насосных агрегатов осуществляется в автоматическом режиме.

Электроотопление выполняется электропечами ПЭТ-4, работающими в автоматическом режиме.

В проекте принята система заземления TN-C-S.

В качестве мер электробезопасности в проекте используются:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение напряжения при токе утечки;
- двойная изоляция;
- использование низкого (36В) напряжения;
- уравнивание потенциалов.

В машинном зале предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов, выполняемая прокладкой полосовой стали 40х4 по периметру машинного зала.

Пожарная сигнализация
(Водопроводная насосная станция)

Проект пожарной сигнализации выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации».

В вестибюле предусмотрена установка приёмно-контрольного прибора «ВЭРС-ПК2».

Питание приёмно-контрольного прибора выполняется от вводно-распределительного устройства кабелем ВВГнг 3х2,5, прокладываемым в кабельном канале (по месту).

В защищаемых помещениях предусмотрена установка на потолке дымовых пожарных извещателей ИП 212-41.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВ, прокладываемым по строительным конструкциям в кабельном канале.

В случае возникновения пожара выдаётся импульс на включение сигнального устройства, установленного на наружной стене здания у входа.

Подключение сигнального устройства выполняется кабелем ВВГнг, прокладываемым в кабель - канале.

Контроль и сигнализация
(Резервуар чистой воды ёмкостью 250м^3)

Для контроля уровня воды в резервуарах чистой воды в комнате персонала предусмотрена установка ящиков сигнализации ЯС1 и ЯС2.

Сигнализация осуществляется включением световых и звуковых сигналов о заполнении резервуара.

Приборы и аппаратура сигнализации устанавливается в шкафу (800*650*200).

Для контроля уровня воды в резервуарах предусмотрена установка датчиков контроля уровня типа ДС.3 и ДС.2 (на каждый резервуар) с действием на звуковой сигнал (в ящике сигнализации ЯС1 и ЯС2).

При заполнении резервуаров до уровня 3 (нижний уровень), уровня 2 (пожарный уровень), загораются соответствующие сигнальные лампы на двери ящика сигнализации. При достижении уровня 1 (аварийный уровень) вместе с соответствующей лампой включается звонок, сигнализирующий оператору. Для съёма сигнала звонка на двери ЯС установлены соответствующие кнопки для каждого из двух резервуаров.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Реализацию проекта предусмотрено выполнять в соответствии с СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться, согласно установленных правил хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

Система водопровода принята объединённая хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения, как для сельских населённых пунктов. Напор на уровне поверхности земли при пожаротушении не должен быть менее 10м.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 расход воды на наружное пожаротушение – 10 л/сек. Количество одновременных пожаров – 1.

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды предусматривается в резервуарах чистой воды.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, располагаемых на сети. На каждом сооружении, расположенном вблизи стоящего гидранта, должен быть установлен указатель пожарного гидранта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО», разработаны ТОО «Севгражданпроект».

Количество рабочего персонала на период строительства составляет 42 человека.

Нормативная продолжительность строительства составит 396 дней.

Воздействие на атмосферный воздух.

В период строительства загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только при проведении следующих строительных работ:

• земляные работы;
• погрузочно-разгрузочные работы;
• сварочные работы;

• покрасочные работы;

• приготовление битума.

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части строительного грунта, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень).

Сварочные работы будут производиться посредством передвижного поста ручной дуговой сварки сталей штучными электродами и передвижного поста газовой сварки стали с использованием пропан-бутановой смеси и ацетилен-кислородным пламенем. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки Э-42, Э-42А, Э-46, УОНИ 13/55. Также будут использоватся аппараты для ручной сварки пластиковых труб.

Покрасочные работы. Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться эмаль ПФ-115, КО-8101, КО-174,ЭП-140, ХВ-161, ХС-710, ХС-720, уайт-спирит, растворитель Р-4, № 646, лак битумный БТ-577, БТ-123, краска МА-15, МА-015, БТ-177, ХВ-161, шпатлевка.

Приготовление битума. Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, будут обмазываться битумом по 2 раза, в связи с чем планируется приготовление битума в битумоплавильной установке.

Загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта будет происходить в результате эксплуатации стационарного дизельного генератора FG Wilson P65-5 жидкостного охлаждения, предназначенного для электроснабжения предприятия в случае отключения электроэнергии от централизованного источника электроснабжения вследствие возникновения аварийных ситуаций.

Эксплуатационная мощность дизельного генератора составляет 65,5 кВт. Годовой расход топлива – 0.255 тонн.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через трубу (ИЗА №0001) высотой 2.6 метров, диаметром 0,105 метров.

Хранение дизельного топлива осуществляется в герметичной емкости объемом 145 л. Заправка емкости осуществляется вручную из канистр, соответственно, выбросы при заправке и хранении топлива в работах по нормированию не учитываются.

Таблица 3

Нормативы выбросов на период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		На период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка	6001	-	-	0.030344	0.006794	0.030344	0.006794	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка	6001	-	-	0.0034426	0.00078375	0.0034426	0.00078375	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка	6001	-	-	0.0000066	0.0000000238	0.0000066	0.0000000238	2021

(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка	6001	-	-	0.0000125	0.000000045	0.0000125	0.000000045	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка	6001	-	-	0.009153	0.00043332	0.009153	0.00043332	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	6001	-	-	0.0014877	0.000070416	0.0014877	0.000070416	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	6001	-	-	0.007428698	0.0003026	0.007428698	0.0003026	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка	6001	-	-	0.0005776	0.00002397	0.0005776	0.00002397	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка	6001	-	-	0.001195	0.00004906	0.001195	0.00004906	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6001	-	-	0.790387	0.026636275	0.790387	0.026636275	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка	6001	-	-	0.5388411	0.043460544	0.5388411	0.043460544	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка	6001	-	-	0.000017636	0.00000325	0.000017636	0.00000325	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Площадка	6001	-	-	0.04705	0.00041005	0.04705	0.00041005	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Площадка	6001	-	-	0.0452	0.00052603	0.0452	0.00052603	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Площадка	6001	-	-	0.019096	0.000249677	0.019096	0.000249677	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка	6001	-	-	0.228857	0.01032145	0.228857	0.01032145	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка	6001	-	-	0.240204	0.02121453	0.240204	0.02121453	2021
(1411) Циклогексанон (654)								
Площадка	6001	-	-	0.0552	0.005512	0.0552	0.005512	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Площадка	6001	-	-	0.0694	0.0196	0.0694	0.0196	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка	6001	-	-	0.55254	0.0136605	0.55254	0.0136605	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка	6001	-	-	0.01048	0.00442	0.01048	0.00442	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка	6001	-	-	0.0458	0.003275	0.0458	0.003275	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка	6001	-	-	3.214967	3.61594686	3.214967	3.61594686	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	5.911687434	3.7736933508	5.911687434	3.7736933508	
Всего по предприятию:		-	-	5.91168743	3.7736933508	5.91168743	3.7736933508	

Таблица 4

Нормативы выбросов на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год-бессрочно		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДЭС	0001	-	-	0.1063	0.00765	0.1063	0.00765	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДЭС	0001	-	-	0.138	0.00995	0.138	0.00995	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДЭС	0001	-	-	0.0177	0.001275	0.0177	0.001275	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДЭС	0001	-	-	0.0354	0.00255	0.0354	0.00255	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДЭС	0001	-	-	0.0885	0.00638	0.0885	0.00638	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
ДЭС	0001	-	-	0.00425	0.000306	0.00425	0.000306	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
ДЭС	0001	-	-	0.00425	0.000306	0.00425	0.000306	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
ДЭС	0001	-	-	0.0425	0.00306	0.0425	0.00306	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.4369	0.031477	0.4369	0.031477	
Всего по предприятию:		-	-	0.4369	0.031477	0.4369	0.031477	

Во время строительства объекта санитарно-питьевые и производственные нужды будут удовлетворяться за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества. Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды принята согласно приложению 3 СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», и составляет 12 л на 1 чел. в смену. Исходя из сроков проведения строительных работ (396 дня) и количества работников, занятых на стройке (42 чел.), общее потребление воды на период строительства составит не более 415,8 м3.

Образование производственных сточных вод во время строительства объекта исключено. Утилизация хозбытовых сточных вод на период реконструкции предусматривается в биотуалет установлены на строительной площадке с последующей откачкой их ассенизационными машинами и вывозом на канализационные очистные сооружения. Общий объем водоотведение в период СМР составит 415,8 м3.

Отвод сточных вод осуществляется самотёком в наружную сеть канализации, далее в резервуар-накопитель V=5,5м^3 с последующим вывозом.

Отходы производства и потребления.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

• твердые бытовые отходы;

• огарки электродов;
• строительный мусор.
• тара из-под лакокрасочных материалов.

Образующиеся на площадке строительства отходы временно складируются в контейнеры на территории ведения работ, после чего вывозятся на утилизацию и захоронение по договору со сторонними организациями.

Таблица 5

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	3,4585912	-	3,4585912
в т.ч. отходов производства	0,0405912	-	0,0405912
отходов потребления	3,418	-	3,418
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0315912		0,0315912
Ветошь промасленная	0,002		0,002
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,007	-	0,007
ТБО	3,418	-	3,418
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
На период эксплуатации			
Всего	-	-	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Учитывая технологию производства, и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнение недр района расположения площадки строительных работ не ожидается. Отрицательного воздействия на подземные воды не ожидается.

Исходя из технологии проведения строительных работ, а также из рода деятельности при эксплуатации намечаемой деятельности, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

При выполнении проектных работ вырубки деревьев производится не будет.

Выданные ранее замечание учтены в проект внесены соответствующие изменения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект: «Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО».

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Рабочим проектом предполагается строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения.

Промывка и дезинфекция трубопроводов после завершения строительства проектом предусматривается.

После испытания трубопровод подвергают промывке и дезинфекции. Согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 гидравлическую промывку осуществляют подачей по трубопроводу вместе с водой сжатого воздуха в количестве на менее 50% расхода воды.

Воздух следует вводить в трубопровод под давлением, превышающим внутреннее давление в трубопроводе на 0,05-0,15 МПа. Скорость движения воздушной смеси принимается в пределах от 2 до 3 м/с.

После очистки и промывки трубопровод подлежит дезинфекции. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора 75-100 миллиграммов на кубический дециметр при времени контакта не менее 6 часов.

Для осуществления контроля за содержанием активного хлора по длине трубопровода в процессе его заполнения хлорной водой следует устанавливать временные пробоотборные стояки (диаметр не менее 100мм) с запорной арматурой, выводимой выше поверхности земли, которые также используют для выпуска воздуха по мере заполнения трубопровода. Введение хлорного раствора в трубопровод следует продолжать до тех пор, пока в точках, наиболее удалённых от места подачи хлорной извести станет вытекать вода с содержанием активного хлора не менее 50% заданного. С этого момента подачу хлорного раствора необходимо прекратить в течение расчётного времени контакта.

После окончания контакта, хлорную воду сбрасывают через водовыпускные колодцы в канализационные колодцы и промывают трубопровод чистой водой до тех пор, пока концентрация остаточного хлора в воде не снизится до 0,3 мг/л и вода будет соответствовать требованиям МНЭ РК № 209 от 16.03.2015г об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водоиспользования и безопасности водных объектов».

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого по СНиП 13-04-75. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчёт продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», ч.II. стр.259, таб. Г1.17.2 продолжительность строительства составляет 18,0 мес.

Начало работ предусмотрено на май 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 40 %;

2021 год – 60 %;

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика(инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакции 2020.3.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ(УСН РК 8.02-04-2018);

сборники сметных цен в текущем уровне2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции(17 сборников) ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве(п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2020 года – 2778 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстана период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

ОВОС

добавлены мероприятия по промывке и дезинфекции трубопровода после монтажа;

представлено письмо об отсутствии зеленных насаждений.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта установлен - II (нормальный), не относящийся к технически сложным уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

На основании вышеизложенного считаем, что проект «Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

Рабочий проект «Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 6

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Годовой объём подачи воды	тыс.м^3/год	52,61	52,61
	Максимальный суточный расход воды	м^3/сут	206,15	206,15
	Максимальный часовой расход воды	м^3/час	32,55	32,55
	Секундный расход воды	л/с	9,04	9,04
	Расход воды на пожаротушение	л/с	10,0	10,0
	Площадка водопроводных сооружений с. Белое			
	Резервуары чистой воды V=250м^3	шт.	2	2
	Насосная станция 2-го подъёма размеры в осях 6,3х15,0м	шт.	1	1
	Накопительный резервуар емкостью 5,5м3	шт.	1	1

	Площадочные сети с. Белое:			
	Трубопроводы полиэтиленовые ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 26 Дн-160х6,2	п.м.	130,5	130,5
	Д *н* -110х4,2 «питьевая»	п.м.	64,0	64,0
	Колодцы из сборных железобетонных элементов т.п. 901-09-11.84			
	Д *к* -2000	шт.	3	3
	Д *к* -1500	шт.	2	2
	Разводящие сети с. Белое			
	Трубопроводы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-2001			
	SDR 17 Д *н* -110х8,1 «питьевая»	п.м.	11133,10	11133,10
	Футляры из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 17			
	Ø 355х21,1	п.м.	56,00	56,00
	Колодцы из сборных железобетонных элементов т.п. 901-09-11.84			
	Д *к* -1500 мм	шт.	106	106
	Д *к* -2000 мм	шт.	13	13
	Пожарные гидранты	шт.	44	44
	Магистральный водовод			
	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17 Ø 110х6,6 «Питьевая» Ø 160х9,5 Ø 250х14,8	 п.м. п.м. п.м.	 374,0 11559,7 2743,9	 374,0 11559,7 2743,9
	Труба ПЭ100 SDR17 Ø 355х21,1 (футляр) Ø 400х23,7 Ø 500х29,7	 п.м. п.м. п.м.	 40 209 17	 40 209 17
	Труба стальная электросварная Ø377х8,0 (футляр)	п.м.	172,0	172,0
	Колодцы из монолитного бетона 3500х2000 4000х2000	 шт. шт.	 4 1	 4 1
	Колодцы из сборных железобетонных элементов т.п.р 901-09-11.84 Дк-1500 мм Дк-2000 мм	 шт. шт.	 15 13	 15 13
	Задвижки чугунные Ø 250 Ø 150 Ø 100	 шт. шт. шт.	 8 30 2	 8 30 2
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г., в том числе: СМР оборудование прочие	 млн. тенге	795,231 594,301 35,728 165,201	795,231 594,301 35,728 165,201
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	18,0	18,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Годовой объём подачи воды	- 52,61 тыс.м^3/год;
Максимальный суточный расход воды	- 206,15 м^3/сут;
Максимальный часовой расход воды	- 32,55 м^3/час;
Секундный расход воды	- 9,04 л/с;
Расход воды на пожаротушение	- 10,0 л/с;
Площадка водопроводных сооружений с. Белое	
Резервуары чистой воды V=250м^3	- 2 шт.
Насосная станция 2-го подъёма размеры в осях 6,3х15,0м	- 1 шт.
Накопительный резервуар емкостью 5,5м^3	- 1 шт.
Площадочные сети с. Белое:	
Трубопроводы полиэтиленовые ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 26 Дн-160х6,2	- 130,5 п.м.
Д *н* -110х4,2 «питьевая»	- 64,0 п.м.
Колодцы из сборных железобетонных элементов т.п. 901-09-11.84	
Д *к* -2000	- 3 шт.
Д *к* -1500	- 2 шт.
Разводящие сети с. Белое	
Трубопроводы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-2001 SDR 17 Д *н* -110х8,1 «питьевая»	- 11133,10 п.м.
Футляры из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 17 Ø 355х21,1	- 56,00 п.м.
Колодцы из сборных железобетонных элементов т.п. 901-09-11.84	
Д *к* -1500 мм	- 106 шт.
Д *к* -2000 мм	- 13 шт.
Пожарные гидранты	- 44 шт.
Магистральный водовод	
Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17	
Ø 110х6,6 «Питьевая»	- 374,0 п.м.
Ø 160х9,5	- 11559,7 п.м.
Ø 250х14,8	- 2743,9 п.м.
Труба ПЭ100 SDR17 Ø 355х21,1 (футляр)	- 40 п.м.
Ø 400х23,7	- 209 п.м.
Ø 500х29,7	- 17 п.м.
Труба стальная электросварная Ø377х8,0 (футляр)	- 172,0 п.м.
Колодцы из монолитного бетона	

3500х2000	- 4 шт.
4000х2000	- 1 шт.
Колодцы из сборных железобетонных элементов т.п.р 901-09-11.84	
Дк-1500 мм	- 15 шт.
Дк-2000 мм	- 13 шт.
Задвижки чугунные	
Ø 250	- 8 шт.
Ø 150	- 30 шт.
Ø 100	- 2 шт.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г.,	- 795,231 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 594,301 млн.тенге;
оборудование	- 35,728 млн.тенге;
прочие	- 165,201 млн.тенге;
Нормативная продолжительность строительства	- 18,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 03.09.2020г. №ССН-0105.

Ереженов М.Ж.

Директор

ТОО "СевСтройНадзор"

Мейрамгалиева С.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Гюнтер В.Г.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Баталов В.А.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Воропай П.А.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Деменский В.Н.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Молдыбаев А.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ42VDD00152494

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Мамлют қ.ә., Мамлют қ., улица Абай Кунанбаев, № 5 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 060140004551

Өндірістік объектінің атауы: Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Белое а.о., Белое а.

Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Белое а.о., Белое а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 21.10.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	6,348587434	3,8051703508
Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО	5,911687434	3,7736933508
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Сольвент нафта	0,0694	0,0196
Уайт-спирит	0,55254	0,0136605
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,0000125	0,000000045
Пропан-2-он	0,240204	0,02121453
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	3,214967	3,61594686
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,007428698	0,0003026
Циклогексанон	0,0552	0,005512
Этанол	0,0452	0,00052603
Хлорэтилен	0,000017636	0,00000325
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,001195	0,00004906
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0005776	0,00002397
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,0000066	0,0000000238
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,01048	0,00442
Бутан-1-ол	0,04705	0,00041005
Азот (IV) диоксиді	0,009153	0,00043332
2-Этоксиэтанол	0,019096	0,000249677
Азот (II) оксиді	0,0014877	0,000070416
Бутилацетат	0,228857	0,01032145
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0034426	0,00078375
Метилбензол	0,5388411	0,043460544
Темір (II,III) оксиді	0,030344	0,006794
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0458	0,003275
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,790387	0,026636275

Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО (эксплуатация)	0,43690	0,031477
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0885	0,00638
Күкірт диоксиді	0,0354	0,00255
Көміртек оксид	0,0177	0,001275
Формальдегид	0,00425	0,000306
Азот (IV) диоксиді	0,1063	0,00765
Азот (II) оксиді	0,138	0,00995
Проп-2-ен-1-аль	0,00425	0,000306
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,0425	0,00306
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ42VDD00152494

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Мамлютская г.а., г.Мамлютка, улица Абай Кунанбаев, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140004551

Наименование производственного объекта: Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Беловский с.о., с.Белое

Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Беловский с.о., с.Белое

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 21.10.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	6,348587434	3,8051703508
Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО	5,911687434	3,7736933508
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,0694	0,0196
Уайт-спирит	0,55254	0,0136605
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000125	0,000000045
Пропан-2-он	0,240204	0,02121453
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	3,214967	3,61594686
Углерод оксид	0,007428698	0,0003026
Циклогексанон	0,0552	0,005512
Этанол	0,0452	0,00052603
Хлорэтилен	0,000017636	0,00000325
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001195	0,00004906
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0005776	0,00002397
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000066	0,0000000238
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01048	0,00442
Бутан-1-ол	0,04705	0,00041005
Азота (IV) диоксид	0,009153	0,00043332
2-Этоксиэтанол	0,019096	0,000249677
Азот (II) оксид	0,0014877	0,000070416
Бутилацетат	0,228857	0,01032145
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0034426	0,00078375
Метилбензол	0,5388411	0,043460544
Железо (II, III) оксиды	0,030344	0,006794
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0458	0,003275
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,790387	0,026636275
Строительство водовода и разводящих сетей водоснабжения села Белое Мамлютского района СКО (эксплуатация)	0,43690	0,031477
в т.ч. по ингредиентам:		

Углерод оксид	0,0885	0,00638
Сера диоксид	0,0354	0,00255
Углерод	0,0177	0,001275
Формальдегид	0,00425	0,000306
Азота (IV) диоксид	0,1063	0,00765
Азот (II) оксид	0,138	0,00995
Проп-2-ен-1-аль	0,00425	0,000306
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0425	0,00306
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.