«"Шығыстүстімет" ЖШС РЕСХ МТҚЦ КӘЕУЗ базистік қоймасын шаруашылық-ауызсу және өртке қарсы сумен жабдықтауға арналған су құбыры құрылысының жұмыс жобасын. Түзету**»** жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

03.04.2020 ж. № ЭТС-0064/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шығыстүстімет» ЖШС
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ИНСОН» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Шығыстүстімет» ЖШС РЕСХ МТҚЦ КӘЕУЗ базистік қоймасын шаруашылық-ауызсу және өртке қарсы сумен жабдықтауға арналған су құбыры құрылысының жұмыс жобасын. Түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

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

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0064/20 от 03.04.2020 г.

по рабочему проекту
«Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО "Востокцветмет". Корректировка**»**

ЭкспертТехСтроЙ

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Востокцветмет»
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ИНСОН»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет». Корректировка»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

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

ЭкспертТехСтрой

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет». Корректировка».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЭТС-03/00043 от 13.03.2020 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет». Корректировка».

Дополнительные сведения:

Ранее по РП «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет» выдано заключение от 20.12.2018 г. № KAZENG-0119/18 ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Востокцветмет», г. Усть-Каменогорск

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ИНСОН», государственная лицензия № 17018895 от 07.11.2017 г. на занятие проектной деятельностью по первой категории.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства, письмо № 01/312 от 13.03.2020 г. заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование объекта от 04.09.2019 г, утвержденное заказчиком – ТОО «Востокцветмет»;
- письмо № 01/312 от 13.03.2020 г. заказчика о финансировании за счет собственных средств, начало строительства – май 2020 г., без рассмотрения сметной документации;
- архитектурно-планировочное задание № KZ94VUA00036508 от 18.04.2018 г., выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района»;
- акт № 0136184 на право аренды до 08.04.2032 г. земельного участка площадью 111,7129 га (кадастровый номер 05-080-034-493) для обслуживания Николаевской обогатительной фабрики по адресу ВКО, Шемонаихинский район, 0,2 км южнее села Березовка;
- приказ № 441 от 27.06.2019 г. об утверждении рабочего проекта на основании полученного заключения экспертизы;
- уведомление о начале СМР от 03.07.2019 г. № KZ35REA00136912 ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;
- письмо заказчика № 01/190 от 11.12.2020 г. о приостановлении СМР по объекту;
- письмо б/н от 20.09.2019 г. ТОО «ОКСИМА» о передаче прав на выполнение корректировки РП;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «НТЦ «Азимут-Engineering» в 2018 году (лицензия № 15020632 от 24.11.2015 г.);
- топосъемка по объекту, выполненная ТОО «НТЦ «Азимут-Engineering» в 2018 году.

Технические условия:

- № 03-03-143/ВК от 24.09.2019 г. ТОО «Восток Энерго» на водопотребление с приложением согласованного плана сетей.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

- письмо № 01/312 от 13.03.2020 г. заказчика с согласованием проектных решений.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (1835-190970-007172):

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Паспорт РП.
Том 3. ОВОС.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Рабочие чертежи.
Том 6. ПОС.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства – обеспечение хозяйственно-питьевым и противопожарным водоснабжением базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет». Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, в 0,2-0,3 км южнее села Березовка.

Абсолютные отметки частично спланированной при строительстве производственной инфраструктуры территории изменяются в пределах 299,05- 313,5 м.

Природно-климатические условия района строительства:
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 37,3°С;
скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
вес снегового покрова - 1,80 кПа;
сейсмичность района строительства - 7 баллов;
район строительства - IВ.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «НТЦ «Азимут- Engineering» в 2018 г.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория располагается в пределах делювиально-пролювиального склона.

Пройденными выработками вскрыты два основных инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

1ИГЭ - лессовидные суглинки средневерхнечетвертичные, делювиально-пролювиальные. Грунты от желтовато-серого до желтовато-бурого цвета, по консистенции грунты от полутвердых до твердых, слабо песчанистые и известковистые, с включением дресвы и щебня до 5 %, по влажности грунты сухие и слабовлажные (в подошве слоя). Лессовидные суглинки 1 ИГЭ на участках природного рельефа вскрыты скважинами под почвенно-растительным слоем, представленным гумусированным суглинком темно-серого цвета с содержанием гумуса до 3,5-5,0 % мощностью 0,50-0,60 м до глубины 2,80-4,50 м и отдельными скважинами до 5,0 м. Вскрытая мощность суглинков 1 ИГЭ составляет 2,20-4,50 м.

По приведенным выше данным глинистые грунты 1 ИГЭ классифицируются как

ЭкспертТехСтрой

суглинки твердые и полутвердые. При полном водонасыщении грунты приобретают мягкопластичные свойства. Грунтовые условия по просадочности для грунтов 1 ИГЭ отнесены к I типу. По степени коррозионной агрессивности по отношению к углеродистой и низколегированной стали суглинистые грунты 1 ИГЭ обладают средней степенью коррозионной агрессивности.

2ИГЭ - глина средневерхнечетвертичная, делювиально-пролювиальная, плотная, тугопластичная, слабовлажная до влажной, без видимых включений обломочного материала. Глины 2 ИГЭ вскрыты под толщей лессовидных суглинков с глубины 2,80-4,50 м до забоя скважин (5,0 м), вскрытая мощность оценивается 0,50-2,20 м.

Подземные воды грунтового типа, включая воды спорадического распространения типа «верховодка», до глубины проведенных изысканий (5,0 м) на участке строительства водопровода по состоянию на 20 апреля 2018 года изыскательскими скважинами не вскрывались. По нормативному значению числа пластичности и консистенции глинистые грунты 2 ИГЭ классифицируются как глины тугопластичные. При водонасыщении грунты приобретают мягко-и текучепластичные свойства. Коэффициент фильтрации глин, определенный в лабораторных условиях, варьирует в пределах 2,6-5,8 х 10-6 м/сут (практически водоупоры). По степени размокаемости глинистые грунты 2 ИГЭ относятся к медленно размокаемым. По количеству водорастворимых солей грунты относятся к незасоленным.

Из негативных инженерно-геологических процессов и явлений можно отметить участки подтопления в замкнутых пониженных участках рельефа, где скапливание ливневых и талых вод со склона сопки происходит из-за неорганизованного водоотведения на рельеф

Глубина промерзания почвогрунтов - 2,0 м, для суглинка и глин - 1,84 м, для супесей -2,24 м.

Уточненная сейсмичность район 7 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам II, сейсмичность площадки строительства - 7 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Водоснабжение

Раздел «Водоснабжение» см. заключение от 20.12.2018 г. № KAZENG-0119/18 ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

Реконструкция трассы водопровода запроектирована в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 03-03-143/ВК от 24.09.2019 г. ТОО «Восток Энерго».

Корректировка раздела заключается в изменении трассировки кольцевой сети вокруг складов СДЯВ, в связи с невозможностью прокладки сетей на территории предприятия согласно заданию на проектирование. На территории присутствует много различных сетей коммуникаций, пересечение с которыми усложнит и приведет к удорожанию строительства в связи с применением мероприятий в стеснённых условиях.

Проектируемая кольцевая хозяйственно-питьевая-противопожарная сеть водоснабжения вынесена за территорию предприятия с установкой пожарных гидрантов внутри территории предприятия.

Проект корректировки технологических решений в разделе НВК согласно заданию на проектирование заключается в следующем:

- изменение точки врезки, согласно новым техническим условиям: колодец 1 смещен по плану до водовода, построенного по проекту 1294-2-0-НВ «Замена водопровода от НОФ до котельной №2 Dy=500мм, L=1100 м Усть-Таловского энергоцеха»;

ЭкспертТехСтрой

- изменение трассировки кольцевого водовода в одну нитку диаметром 160х9,5 мм вокруг складов СДЯВ вне территории и с устройством 4-х пожарных гидрантов на территории складов СДЯВ;

- предусмотрен еще один потребитель - АО "KEGOK", врезка в колодце № 5 с

участком трубопровода (условным диаметром 32 мм) до существующей сети потребителя;

- предусмотрен стальной футляр на сети В1 в месте пересечения с теплотрассой для возможности более быстрого ремонта согласно заданию на проектирование;

- предусмотрено 2 дополнительных колодца в переломных точках профиля, согласно новой трассировки.

Прочие решения раздела НВК: трасса водоводов от камеры 1 до ПК11 корректировке не подлежат согласно заданию на проектирование.

Основные расходы по водоснабжению остаются без изменений согласно заданию на проектирование.

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 40х2,4-160х9,5 мм по ГОСТ 18599-2001, с устройством на кольцевой сети колодцев с пожарными гидрантами и запорно-регулирующей арматурой. Прокладка труб принята подземная на глубину не менее 2,50 м. Укладка труб предусмотрена на грунтовое спланированное основание с песчаной подушкой 0,1 м.

Переходы через дорогу – в стальных футлярах методом прокола.

Наружное пожаротушение для складов СДЯВ принято 15,0 л/с (строительный объем здания - 13720 м3/, категория В), внутреннее - 2 струи по 5 л/с согласно прил. 7 Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности", предусматривается из пожарных гидрантов с учетом прокладки рукавов длиной 200 м по дорогам с твердым покрытием согласно п. 11.16 СНиП РК 4.01-02-2009. Пожарные гидранты запроектированы не далее 2,5 м от дороги и не ближе 5,0 м от стен зданий. В колодцах с пожарными гидрантами предусмотрена установка вторых утепляющих крышек.

Прокладка водоводов принята в две нитки с установкой необходимых переключений. Расстояние между водоводами принято не менее 1,7 м в свету (1.9 по осям) в соответствии с п.11.50 СНиП 4.01-02-2009. Протяженность каждой из двух ниток водовода составляет 1633 м.

Антикоррозийная защита стальных футляров и фасонных частей - весьма усиленная.

Экспертехстрой

Колодцы на сетях водопровода и канализации запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Предусмотрены антисейсмические мероприятия: в швы между сборными элементами колодцев предусмотрена закладка стальных соединительных элементов, а на сопряжении нижнего кольца с днищем - сплошная обойма из монолитного бетона класса В15.

В качестве антипросадочных мероприятий принято уплотнение в основании днища колодцев.

Увеличилась протяженность магистрального водовода в 2 нитки диаметром 160х9,5 мм за счет переноса точки подключения - смещение колодца №1, общая длина труб увеличилась на 10,6 м на 2 нитки.

Увеличилась протяженность кольцевой сети диаметром 160х9,5 мм вокруг складов СДЯВ за счет выноса проектируемых сетей вне территории и расположения 4-х пожарных гидранта на территории складов, общая длина труб увеличилась на 166 м.

Добавилось 2 колодца диаметром 1500 мм в связи с изменение переломных точек согласно новой трассировки сети.

Добавился участок сети диаметром 40х2,4 мм от проектируемого колодца № 5 до колодца 16с на существующих сетях АО «KEGOK» (новый дополнительный потребитель).

Показатели по разделу НВ:

Протяженность труб водопровода - 3956,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Раздел «Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций» см. заключение от 20.12.2018 г. № KAZENG-0119/18 ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года №204-П.

Строительство и эксплуатация объекта по Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (от 20.03.2015 г.) не классифицируются, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Расстояние до ближайшего жилого дома от участка проведения работ более 1000 м.

Воздействие на воздушную среду

В период строительства будет действовать 1 неорганизованный (6001) источник выбросов загрязняющих веществ, без учета автотранспорта. От источника будут выбрасываться загрязняющие вещества 5 наименований. Выбросы осуществляются от земляных работ; переработки инертных материалов; сварочных работ. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик.

В период эксплуатации выбросов не будет.

Необходимость проведения расчета рассеивания отсутствует, согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Проектом предложены к утверждению нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства в количестве 0,0264 г/с, 0,118286 т/год в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения.

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Наименование вредных веществ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР	
	г/с	т/год
Всего:	**0,0264**	**0,118286**
в том числе:		
0123 Железо (II, III) оксиды	0,005	0,000707

ЭкспертТехСтрой

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР	
		г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения	0,0006	0,000082
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,001	0,001135
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0002	0,000184
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0196	0,116178

Воздействие на водные ресурсы

В период строительства водоснабжение для хоз.-бытовых и технических нужд осуществляется привозной водой. Вода для технических нужд используется безвозвратно. Хоз.-бытовые сточные воды направляются в биотуалет, откуда вывозятся по мере накопления специализированной организацией.

В результате производимой корректировки рабочего проекта водоснабжение и водоотведение в период строительства и эксплуатации не изменится, и полностью соответствуют проектным решениям ранее разработанного рабочего проекта «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет», заключение экспертизы № KAZENG-0119/18 от 20.12.2018 г.

Отходы производства и потребления

В период строительства в результате корректировки будут также образовываться отходы в количестве 0,301 т/год (в т.ч. огарки сварочных электродов, строительный мусор). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или захоронение.

В результате корректировки рабочего проекта образование отходов в период строительства практически не изменится, и соответствуют проектным решениям ранее разработанного рабочего проекта «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет», заключение экспертизы № KAZENG-0119/18 от 20.12.2018 г.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Согласно проекту, предусматривается снятие растительного грунта в количестве 84 м^3, который в полном объеме используется при благоустройстве территории.

Воздействие на растительный и животный мир

Естественный растительный покров представлен кустарниковой и травянистой степной растительностью. Непосредственно на участке проведения работ животные отсутствуют. Вследствие реализации проекта негативного воздействия на растительный и животный мир не произойдет. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Представленные на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет». Корректировка» соответствуют действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим норма

ЭкспертТехСтрой

В стадии разработки ПСД (корректировка) принят за основу рабочий проект «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйствено-питьевого и противопожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет» (заключение экспертизы № KAZENG-0119/18 от 20.12.2018г.). Основные планировочные решения по проекту не меняются и остаются прежними. Корректировка проекта состоит в изменении трассы водопровода: раньше он проходил через площадку, а по новому проекту – вокруг площадки.

Склад СДЯВ расположен в п. Усть-Таловка, Шемонаихинского района, ВКО. Ближайший водный объект река Уба расположена на расстоянии 1,6 км от участка строительства. Участок не входит в водоохранную полосу и водоохранную зону р.Уба. Расстояние до ближайшего жилого дома от участка проведения работ – более 1000 м.

В результате корректировки проекта водоснабжение и водоотведение в период эксплуатации не изменится, и полностью соответствуют проектным решениям ранее разработанного рабочего проекта «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйствено-питьевого и противопожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет», заключение экспертизы № KAZENG-0119/18 от 20.12.2018 г. Корректировка раздела НВК заключается в изменении трассировки кольцевой сети вокруг складов СДЯВ, в связи с невозможностью прокладки сетей на территории предприятия согласно заданию на проектирование. На территории присутствует много различных сетей коммуникаций, пересечение с которыми усложнит и приведет к удорожанию строительства в связи с применением мероприятий в стеснённых условиях.

Проектируемая кольцевая хозяйственно-питьевая-противопожарная сеть водоснабжения вынесена за территорию предприятия с установкой пожарных гидрантов внутри территории предприятия.

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6-160х9.5 мм по ГОСТ 18599-2001, с устройством на кольцевой сети колодцев с пожарными гидрантами и запорно-регулирующей арматурой. Прокладка труб принята подземная на глубину не менее 2,50 м. Укладка труб предусмотрена на грунтовое спланированное основание с песчаной подушкой 0,1 м.

Наружное пожаротушение для складов СДЯВ принято 15,0 л/с (строительный объем здания - 13720 м3/, категория В), внутреннее - 2 струи по 5 л/с согласно прил. 7 Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности", предусматривается из пожарных гидрантов с учетом прокладки рукавов длиной 200 м по дорогам с твердым покрытием согласно п. 11.16 СНиП РК 4.01-02-2009. Пожарные гидранты запроектированы не далее 2,5 м от дороги и не ближе 5,0 м от стен зданий. В колодцах с пожарными гидрантами предусмотрена установка вторых утепляющих крышек. Прокладка водоводов принята в две нитки с установкой необходимых переключений. Увеличилась протяженность магистрального водовода в 2 нитки (2∅160х9,5 мм) за счет переноса точки подключения – смещение колодца №1, общая длина труб увеличилась на 10,6 м на 2 нитки. Увеличилась протяженность кольцевой сети ∅160х9,5 мм вокруг складов СДЯВ, за счет выноса проектируемых сетей вне территории и расположения 4-х пожарных гидранта на территории складов, общая длина труб увеличилась на 166 м. Добавилось 2 колодца ∅1500 мм в связи с изменение переломных точек согласно новой трассировки сети. Добавился участок сети ПЭ 100 ∅40х2,4 мм от проектируемого колодца №5 до колодца 16с на существующих сетях АО «KEGOK» (новый дополнительный потребитель). В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам

Эксперт Техстрой

культурно бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.15г, и по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы для проектируемого водопровода устанавливается санитарно-защитная полоса по 6 м с обеих стороны от крайних линий водопровода, достаточная для производства ремонтных работ в случаях порыва трубопроводов. Возможность организации имеется.

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.15г., после окончания строительства объекта предусмотрено испытание трубопроводов и сооружений, промывка и дезинфекция водопроводных сетей и сооружений специализированной организацией, имеющей лицензию на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя.

В период строительства и эксплуатации отопление и вентиляция не требуются.

Электроснабжение в период строительства и эксплуатации – от существующих сетей, по согласованию с ответственными службами в соответствии с ТУ (№03-03-143/ВК от 24.09.2019 г, №20-08/361 от 27.11.2019 г).

Согласно раздела «ПОС», проектные решения по организации труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения рабочих не противоречат требованиям санитарных правил №174 от 28.02.15г. Все работающие на строительной площадке обеспечены привозной бутилированной питьевой водой нормативного качества соответствующей требованиям СП МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года. Период строительства – 2,5 месяца, количество строителей 23 человека. Все основные технологические операции по строительству проектируемых объектов механизированы. Все рабочие обеспечиваются спецодеждой и СИЗ. Проектные решения по организации труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения рабочих не противоречат требованиям санитарных правил №177 от 28.02.2015г.

Для сбора и хранения строительного и бытового мусора оборудована специальная контейнерная площадка, вывоз будет осуществляться по договору со специализированными организациями.

Рабочий **«Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет». Корректировка.»** соответствуют требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015г.
2. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МНЭ РК №209 от 16.03.15г.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015.

4. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", утвержденных Приказом МНЭ РК №174 от 28.02.15г

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» см. заключение от 20.12.2018 г. № KAZENG-0119/18 ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

Продолжительность строительства объекта определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 2,5 месяца.

С учетом выполненных работ оставшаяся продолжительность строительства составляет 0,8 месяца.

Согласно письму заказчика № 01/312 от 13.03.2020 г. начало выполнения работ – май 2020 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась в соответствии с письмом № 01/312 от 13.03.2020 г. заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ» в рабочий проект «Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет». Корректировка» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные:

1. Представлено заключение по ранее выданному РП, прил. 1 Пр. МНЭ РК от 01.04.2015 года № 299.

2. Выполнены ПОС и паспорт РП, сметная документация согласно письма заказчика не рассматриваются.

3. Представлены приказ заказчика об утверждении ПСД, акт АГСК о начале производства СМР, приказ заказчика об остановке СМПР и письмо о передаче прав между проектировщиками.

Водоснабжение

4. НВК1. Перечисленным изменениям присвоены порядковые номера и указаны на планах, профилях.

5. Выполнена ситуационная схема с указанием объектов, перечисленных в таблице показателей.

6. На планах показана старая трассировка в местах корректировки с указанием длин участков и прочих сведений.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра экономики РК № 165 от 28.02.2015 г., разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93.

Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Разделы рабочего проекта приведены в соответствие с действующими нормами и правилами.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях РК.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности функционирования сетей и сооружений по назначению.

Таблица 2

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	Рекомен-дуемые к утверждению	
1	Протяженность труб водопровода	м	3956,0	3956,0	-
2	Продолжительность строительства, в т.ч выполнено	мес.	2,5 1,7	2,5 1,7	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Разработка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО «Востокцветмет». Корректировка»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

Протяженность труб водопровода 3956,0 м

Общая продолжительность строительства 2,5 месяца

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче рабочего проекта на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Востокцветмет» в соответствии с условиями договора от 13.03.2020 г. № ЭТС-03/00043.

6. Данное заключение рассматривать совместно с заключением № KAZENG-0119/18 от 20.12.2018 г., выданным ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

ЭкспертТехСтрой

Низамиев Р.Т.

Директор

Танекенова А.О.

Эксперт

Вахранёва А.И.

Специалист

Котельникова Ю.А.

Эксперт

ЭкспертТехСтрой

ЭкспертТехСтрой

Номер: KZ74VDD00141539

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокцветмет" Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ПРОТОЗАНОВА, дом № 121

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140740012829

Наименование производственного объекта: Корректировка рабочего проекта строительства водопровода для хозяйственно-питьевого и пожарного водоснабжения базисного склада СДЯВ ЦМТС УСХ ТОО"Востокцветмет".

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район -

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 обосанованные 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.

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 31.03.2020 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:	0.0264	0.118286
СДЯВ	0.0264	0.118286
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0006	0.000082
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)	0.0196	0.116178
Железо (II, III) оксиды	0.005	0.000707
Азот (II) оксид	0.0002	0.000184
Азота (IV) диоксид	0.001	0.001135
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

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.