«Қостанай облысы, Лисаковск қаласы, 2-өнеркәсіптік аймақ мекенжайында орналасқан кремний қара карбидін өндіретін зауыттың алаңнан тыс инженерлік желілерін салу. Су құбыры. Кәріз. Газбен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

08.02.2021 ж. № 12-0036/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Qazaqstan ElectroMineral Kompani»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Лисаковск қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SANСтройСервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Рудный қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Лисаковск қаласы, 2-өнеркәсіптік аймақ мекенжайында орналасқан кремний қара карбидін өндіретін зауыттың алаңнан тыс инженерлік желілерін салу. Су құбыры. Кәріз. Газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0036/21 от 08.02.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство внеплощадочных инженерных сетей завода по производству чёрного карбида кремния, расположенного по адресу: промышленная зона 2 город Лисаковск Костанайская область. Водопровод. Канализация. Газоснабжение»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Qazaqstan ElectroMineral Kompani»,
город Лисаковск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «SANСтройСервис»,
город Рудный

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство внеплощадочных инженерных сетей завода по производству чёрного карбида кремния, расположенного по адресу: промышленная зона 2 город Лисаковск Костанайская область. Водопровод. Канализация. Газоснабжение»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство внеплощадочных инженерных сетей завода по производству чёрного карбида кремния, расположенного по адресу: промышленная зона 2 город Лисаковск Костанайская область. Водопровод. Канализация. Газоснабжение».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 30 ноября 2020 года № 01-1784.

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Qazaqstan ElectroMineral Kompani», город Лисаковск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «SANСтройСервис», город Рудный (государственная лицензия I категории на проектную деятельность от 19 марта 2019 года № 19006726, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области).

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Межрайгаз+», город Костанай (государственная лицензия I категории на проектную деятельность от 13 марта 2018 № 18005340, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 30 сентября 2019 года;

постановление акимата города Лисаковска Костанайской области от 04 августа 2020 года № 234 «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок площадью 0,0496 га для строительства сети газоснабжения;

постановление акимата города Лисаковска Костанайской области от 04 августа 2020 года № 235 «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок площадью 0,0456 га и 0,3315 га для строительства сети напорной канализации;

постановление акимата города Лисаковска Костанайской области от 04 августа 2020 года № 236 «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок площадью 0,1303 га и 1,0550 га для строительства водопроводных сетей;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок, кадастровый номер 12-194-005-442, площадью 15,0000 га, для строительства завода по производству карбида кремния в городе Лисаковск, изготовленный Отделом Лисаковского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области 01 апреля 2020 года № 03-10-61-14-046;

акт выбора земельного участка площадью 0,0357 га с кадастровым номером квартала 12-194-005-000, для строительства сети напорной канализации, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Лисаковска» 04 февраля 2021 года;

акт выбора земельного участка площадью 0,0796 га с кадастровым номером квартала 12-194-005-000, для строительства сети напорной канализации, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Лисаковска» 04 февраля 2021 года;

акт выбора земельного участка площадью 0,1841 га с кадастровым номером квартала 12-194-005-000, для строительства водопроводных сетей, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Лисаковска» 04 февраля 2021 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 18 августа 2020 года № KZ81VUA00261782, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Лисаковск»;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 20 января 2021 года;

протокол дозиметрического контроля от 30 сентября 2020 года № 31, выданный Лисаковским городским отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) от 30 сентября 2020 года № 31, выданный Лисаковским городским отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2020 году (государственная лицензия изыскательскую деятельность от 02 февраля 2015 года № 15002190, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям и топографический план в М1:500, выполненные ТОО «КарГИИЗ» в 2020 году;

договор субподряда на разработку проектной документации от 27 октября 2020 года № 10-20 между ТОО «SANСтройСервис» и ТОО «Межрайгаз+».

Письма ТОО «Qazaqstan ElectroMineral Kompani»:

от 23 октября 2020 года № 90 касательно потребляемого газа газовой котельной;

от 23 октября 2020 года № 91 об источнике финансирования;

от 23 октября 2020 года № 92 о сроках начала строительства;

от 28 октября 2020 года № 93 о разработке электроснабжения ПГБ отдельным проектом;

от 05 ноября 2020 года № 101 касательно норм водопотребления;

от 21 января 2021 года № 15 об отводе грунтовых вод при разработке котлованов и траншей.

Письма:

от 20 августа 2019 года № 19/02-2-931 РГУ «Лисаковское городское управление контроля качества и безопасности товаров и услуг Департамента контроля качества и безопасности товаров и услуг Костанайской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан» касательно выдачи санитарно-эпидемиологического заключения;

от 28 августа 2019 года № 05/1582 РГУ «Департамент экологии по Костанайской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» касательно согласования акта выделении земельных участков;

от 26 августа 2020 года № 03-1582 ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области» касательно финансирования объекта;

от 28 февраля 2020 года № 942-10 ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата г. Лисаковска о соответствии точек подключения техническим условиям, выданным ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата г. Лисаковска;

от 09 декабря 2020 года № ЮЛ-Я-155 РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о том, что земельный участок расположен за пределами водоохранных зон;

от 21 октября 2020 года № ЮЛ-А-160 ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположении проектируемого объекта за пределами границ СЗЗ сибиреязвенных захоронений;

от 27 января 2021 года № 43-02-13 Акимат города Лисаковска касательно правоустанавливающих документов на землю для строительства сети напорной канализации;

от 08 января 2021 года № ЮЛ-Я-2 РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» об отсутствии на участке особо охраняемых природных территорий, краснокнижных растений и земель лесного фонда;

ГУ «Управление экономики и бюджетного планирования акимата Костанайской области» о возможности подведения инженерной инфраструктуры;

от 21 сентября 2020 года № 1463-01-12 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Лисаковска» о расстоянии для транспортировки грунта и строительного мусора;

от 18 сентября 2020 года № 1458-01-12 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Лисаковска» справка об отсутствии зеленых насаждений;

от 06 января 2021 года № 1 КГУ «Тарановское учреждение лесного хозяйства» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» об отсутствии на участке особо охраняемых природных территорий, краснокнижных растений и земель лесного фонда;

Технические условия:

от 20 января 2021 года № 1061 ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата г. Лисаковска на присоединение к водопроводным и канализационным сетям;

от 16 марта 2020 года № 4017-1603-72К Костанайский производственный филиал АО «ҚазТрансГаз Аймақ» на проектирование и подключение к газораспределительным сетям;

от 28 февраля 2020 года № 1 ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата г. Лисаковска на присоединение к газопроводу;

Согласования заинтересованных организаций:

схема трассы проектируемых сетей водопровода и канализации согласована ТОО «Qazaqstan ElectroMineral Kompani» 27 января 2021 года № 19;

объемы и конструкция восстанавливаемого покрытия дорог согласованы ТОО «Qazaqstan ElectroMineral Kompani» 15 января 2021 года № 10;

внеплощадочные инженерные сети НВК, ГСН согласованы Костанайский производственный филиал АО «ҚазТрансГаз Аймақ» 20 мая 2020 года; ТОО «Алтын-Омир»; АО «Варваринское» 28 мая 2020 года № 282-В»; Филиал АО «KEGOK» Сарбайские МЭС; Северная региональная дирекция телекоммуникаций филиал АО «Казахтелеком»; Филиал АО «Алюминий Казахстана» КБРУ; ТОО «МежРегионЭнергоТранзит»; Лисаковский филиал ТОО «Оркен» 21 мая 2020 года; ГУ «Рудненский городской отдел архитектуры и градостроительства акимата города Рудного»; ГКП «производственно-хозяйственное объединение

«Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата города Лисаковска; АО «Костайнайтранстелеком» 13 мая 2020 года № 180; ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»; ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Лисаковска» 01 июня 2020 года;

газоснабжение, наружные газопроводы согласованы ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата г. Лисаковска; Костанайский производственный филиал АО «ҚазТрансГаз Аймақ» 30 ноября 2020 года; ТОО «МежРегионЭнергоТранзит» 08 декабря 2020 года; ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Лисаковска» 09 декабря 2020 года; ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Лисаковска» 09 декабря 2020 года.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Земельный участок проектируемого строительства внеплощадочных сетей водопровода, канализации и газоснабжения расположен во второй промышленной зоне города Лисаковск Костанайской области.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических районах».

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий выполнен ТОО «КарГИИЗ» в 2020 году.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство внеплощадочных инженерных сетей завода по производству чёрного карбида кремния.

6.2.1 Генеральный план

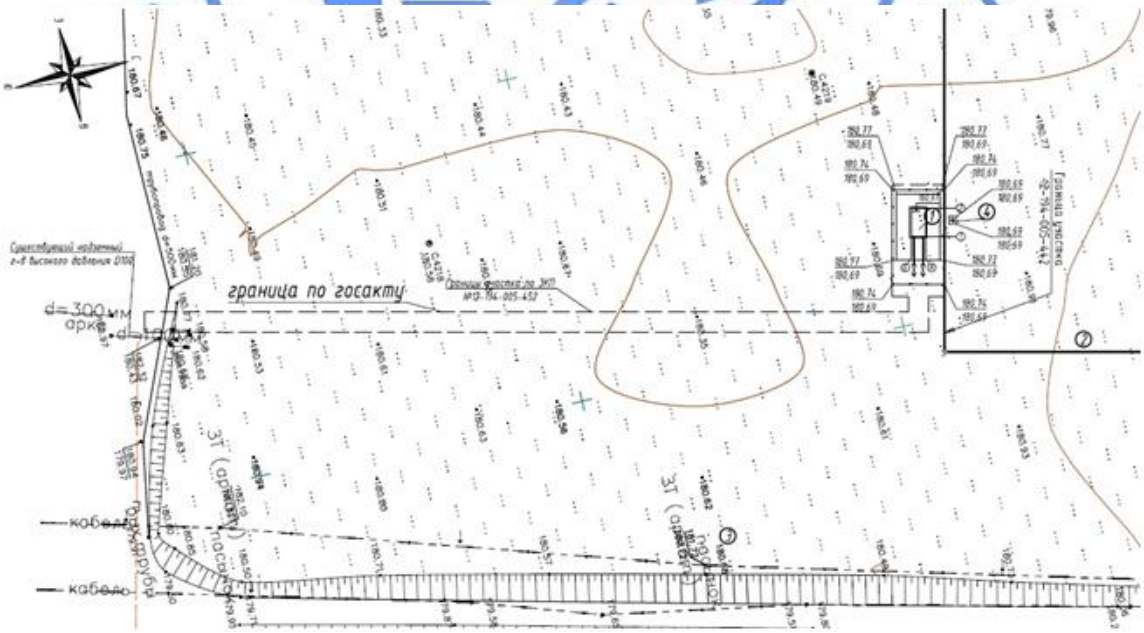

Рис.1 – Схема генплана ПГБ

Экспликация к генплану
1 – ПГБ-13Н-ЭК-2У1 в ограждении.
2 – Ограждение территории строящегося завода.
3 – Опознавательный столбик для связи (сущ.).
4 – Молниеотвод.

Проектом предусмотрено устройство ПГБ-13Н-ЭК-2У1 и молниезащита для строительства наружных сетей газоснабжения.

Горизонтальная привязка выполнена от угла ограждения строящегося завода.

Отвод поверхностных вод от фундаментов организован на существующий рельеф.

ГРПШ устанавливается в сетчатом ограждении h = 1,70 м на опорах из трубы, для входа на территорию в ограждении предусмотрена калитка.

Покрытие площадки асфальтобетонное.

Объемно-пространственное решение и планировка территории принято с учетом функциональных требований санитарных норм, пожарной безопасности.

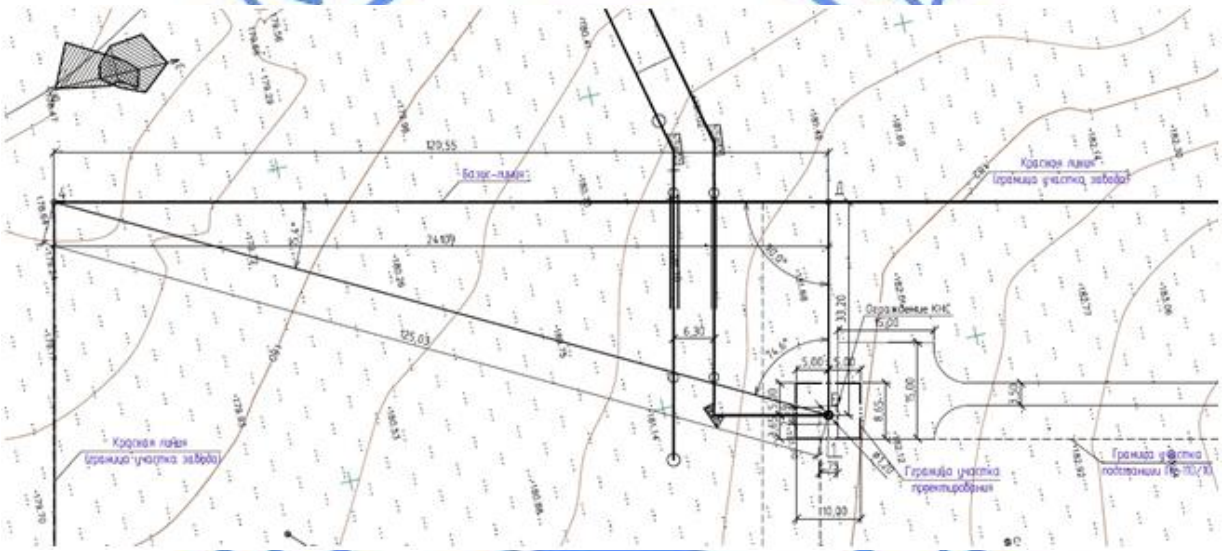

Рис.2 – Схема генплана КНС

Согласно заданию на проектирование благоустройство КНС будет выполнено отдельным проектом.

Согласно акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок с кадастровым номером 12-194-005-442 выделен участок для строительства завода, площадь участка составляет 15,0 га. Данным проектом предусмотрено устройство КНС для наружного водоснабжения этого участка.

Существующее состояние застраиваемой площадки: территория в границах проектирования КНС имеет общий уклон на юг, с перепадом высот от 181,69 м до 182,00 м.

Горизонтальная привязка проектируемой КНС выполнена от угла ограждения строящегося завода.

Высотная привязка дана от ближайшего репера. Система высот - Балтийская.

В соответствии с представленным планом организации рельефа за относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 184,40 м.

Объект размещен с соблюдением «красной линии», санитарных и противопожарных требований РК.

Технические показатели по генплану участка приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Показатели по генплану участка

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение	
			Заявленное	Рекомендуемое
1	Площадь участка отвода под ПГБ	га		0,0496
1.1	Площадь проектир участка под ПГБ, в т.ч.:	м²		111,5
	Площадь застройки	м²		57,4
	Площадь покрытия	м²		54,1
1.2	Площадь участка под проектир. газопровод	м²		384,5
2	Площадь участка завода	га		15
2.1	Площадь проектир участка КНС, в т.ч.:	м²		86,5
	Площадь застройки	м²		3,14
	Площадь покрытия	м²		7,56
	Площадь с естественным покрытием	м²		75,8
2.2	Площадь застройки молниеотвода	м²		1,4
2.3	Площадь перспективной застройки завода	га		14,9912

6.2.2 Технологические решения

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проект внеплощадочных наружных сетей канализации и водопровода выполнен в соответствии с заданием на проектирование, с техническими условиями № 1061 от 20.01.2021 г., выданными ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата г. Лисаковска, нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Водоснабжение

Гарантированный напор в сети- 34 метра.

Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевая, производственная.

Система хозяйственно-питьевого и производственного водопровода предназначена для подачи воды на производственные, хозяйственно-питьевые нужды завода, а также на пополнение системы производственно-оборотного водоснабжения.

Расходы воды в системе производственно-оборотного водоснабжения приняты согласно технологического задания компании.

Диаметр трубопровода принят согласно ТУ с учетом перспективы. Водоснабжение предусматривается от существующей сети водопровода диаметром 500 мм с устройством в месте подключения водопроводного колодца с запорной арматурой.

Проектируемая наружная сеть водопровода предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21 диаметром 250х11,9 мм, SDR 21 диаметром 160х7,7 мм, "Питьевая" по ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Протяженность проектируемых сетей водоснабжения 2537,30 м.

Напорная канализация

Сброс хозяйственно-бытовых стоков от зданий завода по внутриплощадочным сетям предусмотрен в проектируемую канализационную насосную станцию.

Согласно ТУ сброс стоков от КНС предусматривается по напорному трубопроводу в существующий. колодец КК-9.

Сеть напорной хозяйственно-бытовой канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR26 диаметром 110х4,2 мм, "Техническая".

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Протяженность проектируемой канализации 2145,00 м

Канализационная насосная станция

КНС подземного исполнения, предназначена для приема и перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод и относится к 3 категории надежности. КНС в комплектном исполнении является изделием полной заводской готовности.

Сточные воды от завода по подводящему самотечному коллектору поступают в приемный резервуар, откуда насосом стоки перекачиваются на городские очистные сооружения.

В приемном резервуаре, диаметром 1200 мм и высотой подземной части 6,6 м, размещаются погружные насосы Q=10,0 м^3/ч, H=24,0 м, N=3,9 кВт, 3-фаз. (1 рабочий насос, 1 резервный.)

Проектируемая канализационная насосная станция состоят из стеклопластиковой емкости, выполненной в виде цилиндра, установленной вертикально, горловина емкости закрыта крышкой. Во внутреннюю часть емкости через стенки выведены гильзы с сальковыми кольцами, для пропуска всасывающего и напорного трубопроводов.

Автоматизированная работа КНС осуществляется поплавковыми датчиками уровней включения/отключения насосов. Все поплавки и насосы подключены к шкафу управления.

Общий расход воды, подаваемый по проектируемому водопроводу -1179,957 м^3/сут, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды - 7,237 м^3/сут, перспектива -750 м^3/сут, подпитка котельной и оборотной системы основного технологического процесса - 422,72 м^3/сут.

Расход хозяйственно-бытовых стоков -7,237 м^3/сут.

Газоснабжение. Наружные газопроводы

Подводящий внеплощадочный газопровод высокого давления для газоснабжения завода по производству черного карбида кремния в промышленной зоне г. Лисаковск разработан согласно заданию на проектирование и в соответствии технических условий № 4017-1603-72К от 16.03.2020 года, выданных Костанайским производственным филиалом АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

Расчетный часовой расход газа составляет 450 м^3/ч, согласно ТУ.

Подводящий газопровод предусмотрен для транспортировки природного газа по ГОСТ 5542-2014 с теплотой сгорания 33,5 МДж/м^3 и плотностью 0,7 кг/м^3.

Точка подключения – существующий газопровод высокого давления, проложенный в надземном исполнении в промышленной зоне:

диаметр газопровода в точке подключения – DN100;

давление в точке подключения – 0,6 МПа.

Для снижения давления газа с высокого (0,6 МПа) до требуемого рабочего среднего (0,03 МПа) предусмотрена установка отдельно стоящего газорегуляторного пункта блочного типа ПГБ-13Н-ЭК-2У1, расположенного у ограждения территории завода.

Газорегуляторный пункт ПГБ-13Н-ЭК-2У1 - с двумя линиями редуцирования (основной и резервной), пропускной способностью 1500 м^3/ч при Рвх.=0,6 МПа и Рвых.=0,015 - 0,06 МПа.

ПГБ заводской комплектации оснащается регулятором давления РДГ-50Н/30, предохранительным сбросным клапаном, фильтром, приборами КИПиА. ПГБ принят с газовым обогревом. Для учета расхода газа в ПГБ предусмотрен измерительный комплекс на базе ротационного счетчика RVG-G65 с корректором объема газа с передачей данных через GSM модем.

По принципу построения газораспределительная система высокого давления - тупиковая.

Прокладка газопровода от точки подключения до ПГБ предусмотрена в подземном и частично в надземном исполнении перед ПГБ. Прокладка подземного газопровода высокого давления предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ ГАЗ с SDR 11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011, наружным диаметром 90х8,2 мм и, частично, в подземном и надземном исполнении из стальных электросварных труб диаметром DN80 гр. В из Ст10 по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*, соединяемых на сварке.

Прокладка подземного полиэтиленового газопровода предусмотрена на глубине не менее 1,40 м до верха трубы, для обеспечения нормального температурного режима при эксплуатации в зимний период.

Соединение полиэтиленовых труб предусматривается сваркой «встык», и с помощью соединительных деталей с закладными нагревательными элементами. Соединение стального и полиэтиленового газопровода предусматривается с использованием неразъемных соединений «полиэтилен-сталь» (НСПС). После укладки полиэтиленового газопровода в траншею и присыпки мягким грунтом на 20 см выше верхней образующей трубы с подбивкой пазух, проектом предусматривается укладка сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» и алюминиевого провода-спутника.

Повороты полиэтиленового газопровода предусматриваются с применением отводов заводского исполнения или упругим изгибом, радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Компенсация температурных воздействий предусматривается за счет опусков, подъемов и углов поворота газопровода.

В месте выхода газопровода из земли предусматривается установка неразъемного изолирующего соединения заводского изготовления.

В точке подключения и перед и после ПГБ проектом предусмотрена установка отключающих устройств в надземном исполнении.

Изоляция стального подземного газопровода предусмотрена «усиленного» типа из полимерных липких лент типа «Полилен», согласно требованию ГОСТ 9.602-2016.

Все газопроводы и детали крепления при надземной прокладке предусмотрено окрасить пентафталевой эмалью ПФ 115 по двум слоям грунтовки ГФ-021.

Монтаж и испытание газопровода на герметичность предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 и «Требованиями по безопасности

объектов систем газоснабжения», утвержденных приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 09.10.2017 г. № 673.

Общая протяженность трассы газопровода составляет 134,4 м, в том числе подземного полиэтиленового – 112,0 м.

Общая длина газопровода высокого давления из полиэтиленовых труб наружным диаметром 90 мм и стальных труб диаметром DN80 составляет 147,5 м.

6.2.3 Строительные решения

Раздел НВК

Водопроводные камеры.

Днище - плита монолитная из бетона B15, F150, W10 армированная сетками по ГОСТ 23279-2012, по подготовке из бетона В7,5, F50, W4. Основанием служит глина (ИГЭ-1).

Стены – из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Покрытие – плиты по серии 3.006.1-2.87

Кольцо стеновое – по типу серии 3.900.1-14 (h=400 мм) из бетона B15, F150, W10 армированная сетками по ГОСТ 23279-2012.

Кольцо опорное – по серии 3.900.1-14.

Люк – по ГОСТ 3634-99.

Стремянка – по серии 1.100.2-5.

Фундамент под КНС

Монолитная плита - из бетона B15, F150, W10 армированная сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016, по подготовке из бетона В7,5, F50, W4. Основанием служит глина (ИГЭ-1).

Фундамент для шкафа управления КНС

Плита монолитная - из бетона B15, F150, W10 армированная сетками из арматуры А400 по ГОСТ 34028-2016. Основанием служит глина (ИГЭ-1).

Мероприятия по гидроизоляции

Гидроизоляция водопроводных камер и КНС предусмотрена выше уровня грунтовых вод на 0,5 м из мембран «PLANTER standart» и «LOGICBASE V-PT» геотекстильного полотна ТЕХНОНИКОЛЬ.

Раздел Газоснабжение

Ограждение ПГБ

Стойки – из трубы по ГОСТ 10704-91.

Ограждение – из уголков по ГОСТ 8509-93, сетки по ГОСТ 5336-80.

Фундаменты – монолитные столбчатые из бетона В7,5, F50, W4. Основанием служит глина (ИГЭ-1).

Фундамент под ПГБ

Фундамент – буронабивные сваи из бетона B15, F100, W4 армированная стержнем из арматуры А400 по ГОСТ 34028-2016 по щебеночной подготовке. Основанием служит глина (ИГЭ-1).

Ростверк – монолитный ленточный из бетона B15, F100, W4 армированный каркасами из арматуры А240 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке из щебня. Основанием служит глина (ИГЭ-1).

Подвижная опора-стойка

Фундамент - монолитные столбчатые из бетона В7,5, F50, W4. Основанием служит глина (ИГЭ-1).

Стойка - – из трубы по ГОСТ 10704-91.

Фундамент под молниеотвод.

Фундамент - монолитные столбчатые из бетона В30, F200, W10 армированный сетками по ГОСТ 23279-2012 по подготовке из щебня. Основанием служит глина (ИГЭ-1).

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Бетонные монолитные конструкции, соприкасающиеся с грунтом предусмотрено выполнить из бетона W4 на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85.

Бетонные сборные (ФБС) конструкции предусмотрены из бетона W4 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013

Железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом предусмотрено выполнить из бетона W4 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 с защитным слоем бетона не менее 30 мм.

6.2.3 Инженерная сеть

Электротехнические решения

В соответствии с письмом заказчика № 93 от 28.10.2020 г. электроснабжение ПГБ будет выполнено отдельным проектом.

Молниезащита

Молниезащита ПГБ предусмотрена стальным стержневым молниеотводом типа МОГК-14 высотой 14 м. Контур заземления молниеотвода выполняется вертикальным заземлителем из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м и горизонтального - полосовой стали 40х4 мм, прокладываемой на глубине 0,7 м от уровня земли. Сопротивление заземлителя принято не более 10 Ом. Корпус ПГБ предусмотрено заземлить присоединением к контуру заземления молниеотвода стальной полосой 40х4 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Проектируемые наружные инженерные сети находятся в промышленной зоне города Лисаковск. На рассматриваемой территории исключены опасные геологические и геотехнические процессы и явления типа селей, обвалов, оползней и др. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Основную опасность на инженерных коммуникациях представляют аварии на трубопроводах и арматуре, которые носят локальный характер.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации предусмотрено следующее:

применено современное оборудование, трубы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по проектированию инженерных систем;

применено современное противокоррозионное покрытие надземных и подземных сетей;

для предотвращения воздействия молний на оборудование, объекты и людей предусмотрена молниезащита проектируемого газорегуляторного пункта шкафного ГРПШ;

система противопожарного водопровода, предназначенная для подачи воды на нужды внутреннего и наружного пожаротушения, предусмотрена от противопожарных резервуаров внутриплощадочными сетями, выполняется отдельным проектом;

предусмотрен контроль выполненных работ: проверка соответствия трубопроводов требованиям нормативных документов; испытания механическим и физическим методом стыковых сварных соединений трубопроводов; контроль качества антикоррозионного покрытия; испытание трубопроводов на герметичность.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработана ТОО «Эко Way».

Объект на период строительства согласно ст. 40 Экологического кодекса РК относится к 4 категории опасности.

Воздействие на атмосферный воздух: на период строительства предусмотрено 10 (ист. № 6001-6010) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При строительстве загрязнение атмосферного воздуха связано с пылением площадки строительства, с сварочными и лакокрасочными и пр. работами. На период эксплуатации предусмотрено 2 (ист. № 0001-0002) организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу- сбросные клапаны ПГБ. На период эксплуатации предусмотрен ежегодный контроль источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации приведены в таблице 6.2, 6.3.

Таблица 6.2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/пер
Всего:	5,161233	0,9429051

Таблица 6.3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации		
	г/с	т/г
Всего:	9,5689	0,00288006

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха при установлении нормативов ПДВ не учитывались в соответствии со статьей 28 Экологического кодекса РК.

Поверхностные и подземные воды: на период строительства водоснабжение привозное, отведение бытовых стоков предусмотрено биотуалет. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Объект строительства расположен за пределами установленной водоохраной зоны реки

Тобол, письмо № ЮЛ-Я-155 от 09.12.2020 г., выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов». Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы: основными причинами воздействия на земельные ресурсы являются антропогенное воздействие и земельный отвод. Предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления: на период строительства предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленного и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 6.4.

Таблица 6.4

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	143,33		143,33

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются контейнеры. Предусмотрено передача сторонним организациям всех видов отходов производства и потребления. Размещение отходов производства и потребления на период строительства не предусматривается. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

Растительный и животный мир: основными причинами воздействия на животный и растительный мир являются антропогенное воздействие и земельный отвод.

На территории строительства зеленые насаждения отсутствуют, письмо № 1458-01-12 от 18.09.2020 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г.Лисаковск». На запрашиваемом участке особо охраняемых природных территорий, краснокнижных растений и земель лесного фонда нет, письмо № ЮЛ-Я-2 от 08.01.2021 года, выданное РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», № 1 от 06.01.2021 года, выданное КГУ «Тарановское учреждение лесного хозяйства» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области». Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда: строительство объекта позволит создать новые рабочие места на период строительства, что благоприятно отразиться в социальном развитии города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности: при соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Представлено письмо РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЮЛ-Я-155 от 09.12.2020 года о размещении проектируемого объекта за пределами границы водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. После окончания СМР проектируемые водопроводные сети подвергнутся промывке и дезинфекции, в соответствии с п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Сброс промывных вод с содержанием хлора будет осуществлен в места, согласованные с органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, согласно требованиям п. 157 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Представлено письмо ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» № ЮЛ-А-160 от 21.10.2020 года об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположении проектируемого объекта за пределами границ СЗЗ сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

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».

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 3,3 месяца.

Начало строительства – май месяц 2021 года, согласно письму заказчика № 92 от 23.10.2020 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год – 100%.

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 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 20 января 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55, 56, 61, 62, Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 (п. 20, приложение 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. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства 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 стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 годов. Переход к сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 6.5.

Таблица 6.5

Экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Показатель	
		заявленный	рекомендуемый
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года, всего, млн. тенге	185,157	146,378
	в том числе:	140,187	98,887
	СМР	7,673	15,545
	прочие затраты	37,297	31,946

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25 июля 2019 года) заказчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями.

Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны

окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п "Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду".

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Общая протяженность сетей водопровода	км	2,5373	2,5373
2	Общая протяженность канализации	км	2,145	2,145
3	Производительность насосной станции	$м^3$/час	10,0	10,0
4	Общая протяженность газопровода, в том числе подземного полиэтиленового	км	0,1344 0,112	0,1344 0,112
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	185,157 140,187 7,673 37,297	146,378 98,887 15,545 31,946
	в том числе: 2020 год (ПИР, экспертиза) 2021 год	млн.тенге	- 185,157	12,300 134,078
6	Продолжительность строительства	мес.	3,3	3,3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство внеплощадочных инженерных сетей завода по производству чёрного карбида кремния, расположенного по адресу: промышленная зона 2 город Лисаковск Костанайская область. Водопровод. Канализация. Газоснабжение» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Qazaqstan ElectroMineral Kompani» в соответствии с условиями договора от 30 ноября 2020 года № 01-1784.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8.5 Заказчику до ввода объекта в эксплуатацию обеспечить электроснабжение ПГБ.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы, Лисаковск қаласы, 2-өнеркәсіптік аймақ мекенжайында орналасқан кремний қара карбидін өндіретін зауыттың алаңнан тыс инженерлік желілерін салу. Су құбыры. Кәріз. Газбен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1-кестеде көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 30 қарашадағы № 01-1784 шарттың талаптарына сәйкес «Qazaqstan ElectroMineral Kompani» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырыс беруші жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдап алу кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.5 Тапсырыс беруші объектіні пайдалануға енгізгенге дейін ГБП электрмен жабдықтауды қамтамасыз етсін.

Жакупов А.У.

Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Жансеитов Д.Т.

Директор департамента

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Татиева А.С.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Салпин А.Б.

Ведущий специалист (перевод, делопроизводство)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Вознюк Л.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Назирова З.К.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Дурнева Е.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ткаченко В.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Максимова О.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Горбань Я.И.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Данилкина И.С.

И.о. начальника производственного отдела

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ51VDD00159995

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Qazaqstan ElectroMineral Kompani" 111200, Республика Казахстан, Костанайская область, Лисаковск Г.А., г.Лисаковск, Микрорайон 2, дом № 13А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190740019280

Наименование производственного объекта: РП "Строительство внеплощадочных инженерных сетей завода по производству чёрного карбида кремния, расположенного по адресу: промышленная зона 2 город Лисаковск Костанайская область. Водопровод. Канализация. Газоснабжение"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Лисаковск Г.А., г.Лисаковск промышленная зона 2

Костанайская область, Лисаковск Г.А., г.Лисаковск промышленная зона 2

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 Керибаева Гульжанат Джамбулатовна

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 04.02.2021 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:	14,730133	0,94578516
Строительство внеплощадочных инженерных сетей завода по производству чёрного карбида кремния, расположенного по адресу: Костанайская область, город Лисаковск, промышленная зона 2. Водопровод. Канализация. Газоснабжение	5,161233	0,9429051
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,13744	0,00681
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,01346	0,0026
Сера диоксид	0,00284	0,00028
Толуол	0,96729	0,04135
Углерод оксид	0,01953	0,000785
Хлорэтилен	0,000003	0,000002
Этанол	0,03744	0,01
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00194	0,00002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00139	0,0000121
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)	1,94746	0,803693
Бутилацетат	0,17832	0,00562
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,06559	0,005664
Азот (II) оксид	0,0002	0,00002
Азота (IV) диоксид	0,01119	0,000263
Железо (II, III) оксиды	0,04163	0,042913
Пропан-2-он	0,38639	0,01221
Пыль абразивная	0,0032	0,00021
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,34032	0,01032
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0056	0,000133
Эксплуатация ПГБ	9,56890	0,00288006
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,00022	0,00000006
Метан	9,56868	0,00288

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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (май 2021 г. - август 2021 г.) и на бессрочной основе или до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении (п.2 ст.76 Экологического кодекса РК) - период эксплуатации.
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического кодекса РК.