«Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы Састөбе кентінің дамуына 54,6 га жер теліміне инженерлік инфрақұрылым құрылысы» (газбен жабдықтау)**»**
жұмыс жобасы бойынша

26.11.2018 ж. № ҚСҚKAZ-0313/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түлкібас ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» КММ
Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы, Састөбе кенті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Даулет» ЖШС

Шымкент қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы Састөбе кентінің дамуына 54,6 га жер теліміне инженерлік инфрақұрылым құрылысы» (газбен жабдықтау) жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды «ҚАЗАҚСТАН САРАПТАУ ҚАУЫМДАСТЫҒЫ «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«ҚАЗАҚСТАН САРАПТАУ ҚАУЫМДАСТЫҒЫ «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚСҚKAZ-0313/18 от 26.11.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Састобе, участок 54,6 га, Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» (газоснабжение)**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел строительства, архитектуры
и градостроительства акимата
Тюлькубасского района»
село Састобе, Тюлькубасский район,
Южно-Казахстанская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Даулет»,
г. Шымкент

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Састобе, участок 54,6 га, Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» (газоснабжение)»** выдано ТОО «КАЗАХСТАНСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ АССОЦИАЦИЯ «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «КАЗАХСТАНСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ АССОЦИАЦИЯ «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Састобе, участок 54,6 га, Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» (газоснабжение)».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 18 июня 2018 года № 83 между КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района», ТОО «Даулет» и ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Даулет» (государственная лицензия № 000554 от 18 августа 2006 года, дата выдачи приложения 10 апреля 2014 года,, выданная комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан, II категории), г. Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции из местного бюджета.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 7 сентября 2017 года, утвержденное руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района»;

архитектурно-планировочное задание от 7 сентября 2017 года № 302, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства района имени Т. Рыскулова»;

письмо о финансировании, выданные КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» от 7 сентября 2018 года № 2518;

письмо о сроке строительства, выданные КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» от 5 сентября 2018 года № 2494;

согласование распределительного газопровода среднего давления от 26 апреля 2018 года;

письмо о согласовании промышленной безопасности от 29 июня 2018 года № 1929, выданное ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Южно-Казахстанской области;

письмо РГУ «Тюлькубасское районное управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Южно-Казахстанской области комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 6 марта 2018 года № 19.30-17-4-439 о не выдаче заключения СЭС на земельные участки;

технический отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный в 2018 году ТОО «Шымкентгеология» (государственная лицензия ГСЛ № 17009920 от 1 июня 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области, г. Шымкент).

Технические условия:

АО «ҚазГазТрансАймақ» от 20 апреля 2018 года № ТС-92 на проектирование распределительного газопровода (в населенном пункте Састобе) (действительны в течение нормативной продолжительности строительства).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

экспертное заключение о соответствии предоставленного рабочего проекта «Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Састобе участок 54,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО» от 2 мая 2018 года, выданное ТОО «Инженерно-технический центр промышленной безопасности»;

согласование распределительного газопровода среднего давления от 26 апреля 2018 года;

о соответствии рабочего проекта Экологическому кодексу РК и «Инструкций по проведению оценки воздействия на окружающую среду», выданная Наурызбаевым К.А. от 22 ноября 2018 года № 770/ЭЭ (аттестат аккредитации № 143 л/а от 7 сентября 2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Альбом. Внутреннее газоснабжение.
Альбом. Наружное газоснабжение.
Книга. Сметная часть.
Паспорт проекта.
Оценка воздействия на окружающую среду.
Расчет продолжительности строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью объекта является строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Састобе, участок 54,6 га, Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» (газоснабжение).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемые трассы инфрастуруктуры и коммуникаций на развитие поселка Састобе расположены на территории Тюлькубасского района и находится в северо-восточном направлении от г. Шымкента и расположен на левом берегу р. Арысь. Расстояние до областного центра г. Шымкента - 60 км.

Земли района, граничащие на востоке с горами Каратау, Алатау, на юго-востоке с горами Угам занимают пониженные места. Западная часть района открывается к равнине р. Сырдарьи и гранича с Арысским артезианским бассейном, расположен в Арысь-Карамуртском понижении.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IV Г;
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 15°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	

суглинки - 0,63 м;
глубина проникновения изотермы «0°»:
суглинки - 0,75 м;
сейсмичность - 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических условиях, выполненным ТОО «Шымкентгеология» в 2018 году, площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

суглинок светло-коричневый, слабопросадочный, пористый, комковый от полутвердой до тугопластичной консистенции. Вскрытая мощность 3,0 м,

C_{II}=3 кПа, φ_{II}=22°, E=6 МПа, ρ_{II}=1,79 г/см^3.

Изучаемый участок расположен в зоне интенсивной естественной дренированности, с обеспеченным подземным оттоком и при преобладающей глубине залегания грунтовых вод 30,0 и более метров.

По величине минерализации грунтовые воды пресные, сухой остаток в пределах 0,1-0,5 г/л.

Химический состав однороден, гидрокарбонатно-сульфатно-магниевый.

По нормативному содержанию сульфатов (526,6 мг/кг) в пересчете на ионы SO_4^{--} – грунты площадки на бетон марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по - слабоагрессивные, а для бетона шлакопордландцементе и на сульфатостойком портландцементе – неагрессивные. По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, щлокопортландцементе по и сульфатостойких цементах – неагрессивные. Нормативное содержание 57 мг/кг.

6.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети газоснабжения

Характеристика объекта газоснабжения

Трасса сетей газоснабжения расположена в поселке Састобе, Тюлькубасского района, ЮКО. В соответствии РДС РК 1.02-04-2013 заказчиком и разработчиком проекта установлен технически несложный объект II (нормальный) уровня ответственности.

Газопровод среднего давления принят из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50383-2011 и из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Протяженность газопровода низкого давления из стальных труб по ГОСТ 10704-91 составляет 13.0 пм, в том числе:

диаметром 57х3.5 мм составляет 9.0 пм.

диаметром 76х3.5 мм составляет 4.0 пм.

Протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50383-2011 составляет 5151.0 п.м в том числе:

диаметром 90х8,2 мм – 933,0 п.м;

диаметром 63х5,8мм – 4218,0 п.м;

Протяженность газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50383-2011 составляет 500,0 п.м в том числе:

диаметром 110х10,0 мм – 74,0 п.м;

диаметром 90х8,2мм – 289,0 п.м;

диаметром 75х6,8мм – 137,0 п.м;

Для понижения давления газа с среднего 0,3 МПа на низкое предусматривается установка индивидуальных газорегуляторных пунктов шкафного типа.

ГРПШ-6 с 1-м счетчиком G-4 - 18 шт.

ГРПШ-10 с 2-мя счетчиками G-4 - 63 шт.

ГРПШ-13-2Н-У1-1 шт.

Направление использования газа:

населению для приготовлении пищи, горячей воды.

Проект выполнен в соответствии СН РК 4.03-101-2013, МСН 4.03.01-2003г., и «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» утвержденных Постановлением Правительства РК № 906 от 5 августа 2014 года.

Согласования проекта

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СНиП РК 1.02-03-2011г.

«Инструкция о порядке разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Заказчик КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района».

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Южно-Казахстанской области».

Сети связи Тюлькубасского района АО «Қазақтелеком».

ЮКПФ АО «КазТрансГазАймак».

Гидравлический расчет газопровода среднего и низкого давления

Диаметры газопровода среднего и низкого давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления.

При этом учитываются часовые расхода газа на нужды производственных (сельскохозяйственных), коммунально-бытовых потребителей, а также индивидуально-бытовые нужды населения.

Гидравлический расчет среднего и низкого давления выполнен по программе «V.I.O.Standart Hidravlik Calculator» разработанный ОАО «ГИПРОНИИГаз».

Расчетная схема, результаты расчета прилагаются

Подвод газопровода низкого давления к жилым домам

Для снижения давления газа со среднего от 3 кгс/см2 на низкое 0,03 кгс/см2 и поддержания его на заданном уровне на границе жилых участков предусмотрена установка ГРПШ – 6 с индивидуальным газовым счетчиком G-4 на 1 абонента –18 шт и ГРПШ-10 с индивидуальными газовыми счетчиками G-4 на двух абонентов – 63 шт.

Перед каждым ГРПШ запроектирована установка крана газового муфтового проходного ГШК класс герметичности «В» диаметром 20 мм.

Защита надземных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004, СН РК 4.03-101-2013, МСН 4-03-01-2003.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области

гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 2.02-02-2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду - допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4. Охрана окружающей среды

Заказчик материалов проекта: Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

рабочий проект;

ОВОС.

Оценка воздействия на окружающую среду - процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Целью разработки Проекта ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения работ по строительству объекта.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта.

Местоположение рассматриваемых объектов проектирования: **в поселке Састобе, участок 54,6 га, Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области.**

Объект не входит в водоохранную зону реки.

Ближайшее расстояние от водных объектов – 30 м.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух. Расчет и анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ.

Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показал, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы проектируемого объекта, создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам ниже их ПДК за пределом границы строительной площадки.

Размер расчётного прямоугольника (РП) выбирается из условия включения ближайшей селитебной зоны и полной картины влияния рассматриваемого объекта. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на промплощадке и в зоне влияния выбирается определённый шаг расчётных точек по осям координат X и Y. За центр расчётного прямоугольника принимается определённая точка на карте-схеме с местной системой координат.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Согласно «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ)», если в воздухе города (населенного пункта) концентрация загрязняющих веществ создаваемая, предприятием с учетом фона не превышает ПДК, нормативы ПДВ для предприятия можно установить на уровне их фактических выбросов. Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов выполнены программным комплексом ЭРА, фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

На строительной площадке предусмотрено 17 источников выброса, в том числе 2 организованный, 15 неорганизованных источников выброса.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ

Период строительства

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться земляные работы, инертные материалы, электросварочные работы, малярные работы, буровые работы.

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

Производство цех,	Но	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

участок	мер ис точ ника выб	существующее положение на 2018 год		на 2019 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Неорганизованные источник								
Площадка строительных работ	6005			0.00645	0.0203093	0.00645	0.0203093	2019
	6012			0.02025	0.000656	0.02025	0.000656	2019
	6013			0.002386	0.0000687	0.002386	0.0000687	2019
Итого:				0.029086	0.021034	0.029086	0.021034	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Неорганизованные источник								
Площадка строительных работ	6005			0.000745	0.00232265	0.000745	0.00232265	2019
	6012			0.0003056	0.0000099	0.0003056	0.0000099	2019
	6013			0.000591	0.00001702	0.000591	0.00001702	2019
Итого:				0.0016416	0.00234957	0.0016416	0.00234957	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Неорганизованные источник								
Площадка строительных работ	6015			0.0000033	0.0000000594	0.0000033	0.0000000594	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)								
Неорганизованные источник								
Площадка строительных работ	6015			0.0000075	0.000000135	0.0000075	0.000000135	2019

Производство цех, участок	Номер ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее на 2018 год		на 2019 год		ПД В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.01057	0.001538	0.01057	0.001538	2019
	0002			0.0667	0.2275	0.0667	0.2275	2019
Итого:				0.07727	0.229038	0.07727	0.229038	
Неорганизованные источник								
	6005			0.000225	0.00003342	0.000225	0.00003342	2019
	6012			0.01083	0.000354586	0.01083	0.000354586	2019
Итого:				0.011055	0.000388006	0.011055	0.000388006	
Всего:				0.088325	0.229426006	0.088325	0.229426006	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								

Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.001717	0.00025	0.001717	0.00025	2019
	0002			0.0867	0.296	0.0867	0.296	2019
Итого:				0.088417	0.29625	0.088417	0.29625	
(0328) Углерод (593)								
Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.001375	0.0002	0.001375	0.0002	2019
	0002			0.01111	0.0379	0.01111	0.0379	2019
Итого:				0.012485	0.0381	0.012485	0.0381	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее на 2018 год		на 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0330) Сера диоксид (526)								
Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.03234	0.0047	0.03234	0.0047	2019
	0002			0.02222	0.0758	0.02222	0.0758	2019
Итого:				0.05456	0.0805	0.05456	0.0805	
(0337) Углерод оксид (594)								
Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.0765	0.01112	0.0765	0.01112	2019
	0002			0.0556	0.1896	0.0556	0.1896	2019
Итого:				0.1321	0.20072	0.1321	0.20072	
Неорганизованные источник								
	6004			0.00000944	0.0000315	0.00000944	0.0000315	2019
	6005			0.001108	0.0002632	0.001108	0.0002632	2019
	6012			0.01375	0.0004455	0.01375	0.0004455	2019
Итого:				0.01486744	0.0007402	0.01486744	0.0007402	
Всего:				0.14696744	0.2014602	0.14696744	0.2014602	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Неорганизованные источник								
Площадка работ	6005		0	0.0000775	0.000015403	0.0000775	0.000015403	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,)торид,(625)								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение на 2018 год	на 2019 год	ПДВ	год достиже

	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6005			0.000275	0.00007	0.000275	0.00007	2019
(0616) Диметилбензол (о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6006			0.01875	0.00545	0.01875	0.00545	2019
	6008			0.0375	0.00054	0.0375	0.00054	2019
	6014			0.03013	0.0137	0.03013	0.0137	2019
Итого:				0.08638	0.01969	0.08638	0.01969	
(0621) Метилбензол								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6008			0.0517	0.00124	0.0517	0.00124	2019
(0827) Хлорэтилен								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6004			0.00000409	0.000013650	0.00000409	0.000013650	2019
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных					0.00024	0.000004090	0.000013650	2019
	6008	_____	_____	0.01				

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2018 год		на 2019 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работ								
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002			0.002667	0.0091	0.002667	0.0091	2019
(1325) Формальдегид (619)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0002			0.002667	0.0091	0.002667	0.0091	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								

Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6008			0.02167	0.00052	0.02167	0.00052	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6006			0.01875	0.00545	0.01875	0.00545	2019
	6008			0.0833	0.0013	0.0833	0.0013	2019
	6014			0.02237	0.01016	0.02237	0.01016	2019
Итого:				0.12442	0.01691	0.12442	0.01691	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее на 2018 год		на 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2754) Углеводороды предельные в пересчете на С/ (592)								
Организованные источники								
Площадка работ	0002			0.02667	0.091	0.02667	0.091	2019
(2908) Пыль 70-20% двуокиси (шамот, цемент, пыль								
Неорганизованные источни								
Площадка работ	6005			0.0001167	0.00003737	0.0001167	0.00003737	2019
	6007			0.0333	0.00438	0.0333	0.00438	2019
	6009			0.0035	0.0000772	0.0035	0.0000772	2019
	6010			0.25	0.2295	0.25	0.2295	2019
	6011			0.0325	0.063	0.0325	0.063	2019
	6013			0.0001338	0.00000385	0.0001338	0.00000385	2019
Итого:				0.3195505	0.29699842	0.3195505	0.29699842	
Всего по предприятию:				1.06757393	1.3140174434	1.06757393	1.3140174434	
Твердые:				0.3630489	0.3585521844	0.3630489	0.3585521844	
Газообразные, жидкие:				0.70452503	0.955465259	0.70452503	0.955465259	

Поверхностные и подземные воды

Период строительства

Водные источники в районе размещения объекта отсутствуют. Таким образом, непосредственное влияние от котельной минимизировано. Источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют. Принятые в проекте решения в части охраны подземных вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные воды.

Расчет водохозяйственного баланса на период строительства выполнен согласно исходным данным и сметной документации.

Питьевые нужды. Источник водоснабжения в период капремонта на хозяйственно питьевые нужды - от существующей системы водоснабжения.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-022006 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Общий расход воды на хоз-бытовые нужды при строительстве составляет 0,168 м^3/период. Техническая вода – 4,89 м^3/период.

Согласно Рабочему проекту количество рабочих на период строительства составляет 32 человек.

Земельные ресурсы

При строительстве объекта сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность.

Биологический этап рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушаемых земель. При производстве биологической рекультивации предусмотрен посев газонных трав. Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов.

Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

В процессе строительства планируется образование производственных и бытовых отходов, временное хранение которых и транспортировка могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности:

жизнедеятельности рабочего персонала в период строительства.

В ходе осуществления работ по строительству объекта количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Процесс строительства объекта сопровождается образованием следующих видов отходов:

бытовой мусор (ТБО);
огарки сварочных электродов;
жестяные банки из-под краски;
отходы производства;
ветошь;
строительный мусор;

Специальных полигонов и свалок на строительной площадке нет. Твердые бытовые отходы складируются в специально отведенные контейнеры, которые по мере накопления вывозятся на полигон твердых бытовых отходов.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице № 2.

Таблица № 2

Сводная таблица отходов на момент строительства:

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Жестяные банки из-под краски	0,000442	-	0,000442
Зеленый уровень опасности			
Ветошь протирочная	0,021		0,021
Огарки сварочных электродов	0,020385	-	0,020385
Твердые бытовые отходы	1,4	-	1,4
Строительный мусор	237,51		237,51

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир

В настоящее время на территории строительства отсутствуют все виды озеленения, естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади меж сопочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации. Зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос – нет. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Экологические риски

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Предусматриваются технологии и технические решения, реализация которых в наименьшей степени воздействовала бы на окружающую среду. Основными компонентами природной среды, подвергающимися различным по масштабу воздействиям, являются воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров, недра, флора и фауна района, социальная среда. В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности объекта, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Охрана атмосферного воздуха:

выбор оборудования в строгом соответствии параметрам процесса, условиям эксплуатации объекта;

применение технически исправных машин и механизмов;

Охрана водных ресурсов:

установка счетчиков воды (расходомеры);

максимальное использование избытка оборотной воды взамен свежей;

отведение производственных и ливневых сточных вод.

Охрана почвенного покрова, флоры и фауны:

складирование верхнего плодородного слоя почвы в отвалы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных земель при проведении строительных работ;

сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;

озеленение территории, согласно плану благоустройства;

озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности;

Обращение с отходами производства и потребления:

приобретение и использование преимущественно светодиодных энергосберегающих светильников, без содержания ртути;

осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте;

создание специальных площадок для сбора отходов ТБО и т. д.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Састобе, участок 54,6 га, Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» (газоснабжение)». соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями строительных норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, а также СН РК 1.03-00-2011, СН РК 1.03-05-2011. При производстве работ руководствуются действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро- и пожарной безопасности, и производственной санитарии.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест обеспечивает безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Территория строительной площадки выделена на местности ограждениями. До начала работ на строительной площадке сооружены подъездные пути и внутриплощадочные дороги, обеспечивающие свободный и безопасный доступ

транспортных средств ко всем строящимся объектам и складским помещениям. При производстве работ установлены опасные зоны для людей, в пределах которых постоянно действует или потенциально действуют опасные производственные факторы. Границы опасных зон определяются по СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Складирование материалов, конструкций и оборудования обеспечивает безопасность ведения погрузочно-разгрузочных работ, исключены самопроизвольное смещение, просадка, осыпание, раскалывание, снятие и раскатывание строительных материалов.

Строительная площадка снабжена хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом, энергоснабжением и электрическим освещением территории складов, проходов, проездов, временных зданий и рабочих зон, устройством противопожарной сигнализацией и вывешиванием знаков безопасности.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.

Общая продолжительность строительства 2 месяца. Срок начала строительства – 1 марта 2019 года по письму заказчика от 5 сентября 2018 года № 2494.

6.6 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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, 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-2018 (редакция 2018) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

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 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

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 и 61 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-нк);

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-нк);

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-нк);

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-нк); 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 стоимость строительства определена в ценах 2018года с учетом текущего уровня инфляции согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 г - 2525.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Састобе, участок 54,6 га, Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» (газоснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное газоснабжение

1. Представлена лицензия фирмы на газоснабжение, а также квалификационный аттестат ИТР по газоснабжению для лиц, принимавших участие в проектировании раздела «Газоснабжение».

2. Указан уровень сложности объекта.

3. Указаны общие указания по установке опознавательных знаков.

6. Листы 12-29. Профили газопроводов. Подписаны характерные точки на вертикальных выносках (ГОСТ21.610-85 рис. 2).

7. На профиле указан уровень грунтовых вод и геологическую колонку (скважина с грунтами).

8. Предоставлен подбор ГРПШ.

9. При пересечении газопровода сетей на футлярах установлены контрольные трубки.

10. Показана привязка концов футляров к автодорогам. Контрольные трубки на футлярах для газопровода природного газа установлены в верхней части футляра.

11. На выходах из земли показана привязка кранов к уровню земли.

12. Выполнены чертежи подставки под ГРПШ.

13. Лист 34. На входе и выходе из земли установлены фланцевые соединения.

14. Указана марка сигнальной ленты.

Сметная документация

15. Сметы откорректированы в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

16. Объемы в смете приведены в соответствие с проектом.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Газопровод среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК	м	5141,0	5141,0
2.	Протяженность газопровода низкого давления из стальных труб	м	13,0	13,0
3.	Протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК	м	5151,0	5151,0
4.	Протяженность газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК	м	500,0	500,00
5.	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	98,598 68,985 6,178 23,435	93,397 68,974 6,178 18,245
6.	В т. ч. 2018 год 2019 год	млн. тенге		5,557 87,840
7.	Нормативная продолжительность строительства	мес.		2

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений уменьшение сметной стоимости строительства составило 5,201 млн. тенге.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Састобе, участок 54,6 га, Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» (газоснабжение)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

газопровод среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК	- 5141,0 м;
протяженность газопровода низкого давления из стальных труб	- 13,0 м;
протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК	- 5151,0 м;
протяженность газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 СТ РК	- 500,0 м;
общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов , всего,	- 93,397 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 68,974 млн.тенге;
оборудование	- 6,178 млн тенге;
прочие	- 18,245 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата

Тюлькубасского района», в соответствии с условиями договора от 18 июня 2018 года № 83.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы Састөбе кентінің дамуына 54,6 га жер теліміне инженерлік инфрақұрылым құрылысы» (газбен жабдықтау) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ПЭ 100 SDR 11 СТ РК полиэтиленді	
құбырлардан орта қысымды газқұбырлары	- 5141,0 м;
төменгі болат құбырларынан	
газқұбырларының ұзындығы	- 13,0 м;
орта қысымды полиэтиленді ПЭ 100 SDR11 СТ РК	
құбырлардан газқұбырларының ұзындығы	- 5151,0 м;
төменгі қысымды полиэтиленді ПЭ 100 SDR11 СТ РК	
құбырлардан газқұбырларының ұзындығы	- 500,0 м;
2018-2019 жылдардың ағымдағы бағалардағы	
жалпы сметалық құны, барлығы,	- 93,397 млн.теңге;
оның ішінде: ҚҚЖ	- 68,974 млн.теңге;
жабдықтар	- 6,178 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 18,245 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 2 ай.

1. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 18 маусымдағы № 83 шартының талаптарына сәйкес «Түлкібас ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» КММ кепілдік береді.

2. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Наурузбаев К.А.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Абельдинов А.Ж.

Эксперт