«ШЖӨБ КЦ-Б аккумуляторлық жайының ағынды-сору желдету жүйесін қайта жаңарту**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.09.2019 ж. № КХТ-0023/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Интергаз Орталық Азия» АҚ
«Орал» МГБ филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект»
ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШЖӨБ КЦ-Б аккумуляторлық жайының ағынды-сору желдету жүйесін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы
«Каз Холдинг Триумф» ЖШС-мен берілді.

«Каз Холдинг Триумф» 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

№ КХТ-0023/19 от 03.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ**»**

ЗАКАЗЧИК:
Филиал УМГ «Уральск»
АО «Интергаз Центральная Азия»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО
«СтройРекламПроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ»** выдано ТОО «Каз Холдинг Триумф»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №270575/2019/2 от 07.06.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал Управление магистральных газопроводов «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «СтройРекламПроект». Государственная лицензия №15012541 от 03 июля 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астана». Акимат города Астаны. Дата выдачи приложения к лицензии №15012541 от 03.07.2015 года. Особые условия действия лицензии-I категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором филиала УМГ «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» от 03.07.2019 года;

архитектурно-планировочное задание за №KZ32VUA00090780 от 29.07.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Таскалинского района»;

постановление Акимата Таскалинского района за №154 от 14.08.2015 года, о внесении изменений в постановление акимата района от 28 октября 2005 года №273 О предоставлении земельного участка АО «Интергаз Центральная Азия»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования (аренды) за №0225079, кадастровый номер земельного участка №08-124-002-118, изготовлен Таскалинским районным отделением Западно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем» от 02.09.2015 года;

техническое заключение по обследованию состояния системы вентиляции помещения аккумуляторной зданий, выданное ТОО «AAMETROLOGY+STANDARTISATION» в 2018 году;

дефектный акт, утвержденное начальником Чижинского ЛПУ филиала УМГ «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» от 06.12.2018 года;

перечень оборудования, материалов, изделий принятых по прайс листам, утвержденный директором филиала УМГ «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» от 03.07.2019 года;

письмо УМГ «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» за №49-4906-422 от 18.06.2019 года, о том, что финансирование строительства осуществляется за счет средств АО «Интергаз Центральная Азия»;

письмо УМГ «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» за №49-4906-422 от 18.06.2019 года, о том, что начало строительство запланировано на 3-квартал 2021 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован:

Управление магистральных газопроводов «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» от 07.12.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 135-04-18R-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. Альбом 1. 135-04-18R-ОВ. Отопление и вентиляция.
Альбом 2. 135-04-18R-ЭМ. Силовое электрооборудование.
Том 3. 135-04-18R-ООС. Охрана окружающей среды.
Том 4. 135-04-18R-СД. Сметная дорументация.
Том 5. 135-04-18R-ПОС Проект организации строительства.
Брошюра 1. 135-04-18R-ПП Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является, в соответствии с действующими в настоящее время нормативно-техническими документами, реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторном помещении, для обеспечения необходимых условий работникам здания блока низковольтного оборудования КЦ-Б.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка расположена в Западно-Казахстанской области, Таскалинский район, Амангельдинский сельский округ село Чижа 1.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон III В.

Температура наружного воздуха в наиболее холодные пятидневки минус 29,6 ^{0}С.

Район по весу снегового покрова – III.

Средняя толщина снежного покрова за зиму 34,7 см.

Сейсмичность площадки строительства шесть баллов.

Результаты обследования зданий:

Обследование выполнено в соответствии с указаниями: СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий»; СН РК 1-04-04-2002 «Обследование, оценка технического состояния и сейсмоусиление зданий и сооружений»; СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

Проведенным обследованием технического состояния системы вентиляции выявлены следующие повреждения:

1) количество сменяемого воздуха для помещений аккумуляторной не соответствует требованиям ПУЭ;

2) согласно ПУЭ, отсос газов должен производиться как из верхней, так и из нижней части помещения со стороны, противоположной притоку свежего воздуха, что не выполнено;

3) расположение вытяжных решеток нарушает требование ПУЭ. Расстояние от верхней кромки верхних вентиляционных отверстий до потолка должно быть не более 100 мм, а от нижней кромки нижних вентиляционных отверстий до пола не более 300 мм;

4) отсутствует воздухозаборная решетка для приточной системы. При работе центробежный вентилятор всасывает воздух с помещения венткамеры, где расположен сам вентилятор, что делает невозможным всасывание и дальнейшую подачу свежего воздуха, в требуемом количестве;

5) в случае если потолок имеет выступающие части или наклон, то должна быть предусмотрена вытяжка воздуха соответственно из каждого отсека или из верхней части пространства под потолком, что не выполнено;

6) система вентиляции включает в себя вытяжку с технического помещения воздуховодом диаметра 150 мм. Вентиляционная система помещений аккумуляторной

должна обслуживать только аккумуляторные батареи и подключение к общей системе не допускается.

6.2 Проектные решения

Отопление и вентиляция.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» минус 31°С.

Данным разделом предусматривается реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции помещения аккумуляторной здания блока низковольтного оборудования КЦ-Б. Согласно заключения технического обследования, состояние существующей системы нарушает требование ПУЭ и не работоспособна. В связи с этим, предусматривается демонтаж существующей системы и установить проектируемые оборудования на местах демонтируемых. В помещении расположены мало обслуживаемые свинцово-кислотные стационарные аккумуляторы типа OPzS, работающие в буферном режиме. В результате работы которых выделяется водород, вредные газы и пары. Требуемый объем свежего воздуха, согласно ПУЭ 2015 г., V, м^3/ч, определяется по формуле:

1) $V = 0{,}07\ I_{зар}\ n$;
2) где $I_{зар}$ - наибольший зарядный ток, А;
3) n - количество элементов аккумуляторной батареи;
4) V (для 10 OPzS 1000 LA)=(0,07*109*10)*55=76.3*55=4196.5;
5) V (для 8 OPzS 800)=(0,07*109*10)*12=63,84*55=766,08;
6) Σ V=4962.58≈5000 м^3/ч.

Расчет расхода тепла на приточную установку определяется по формуле:

1) $Q_т=L\cdot\rho_{возд.}\cdot c_{возд.}\cdot(t_{вн.}- t_{нар.})$;
2) где Qт – тепловая мощность калорифера, ккал/час;
3) $\rho_{возд.}$ – плотность воздуха;
4) $c_{возд.}$ – коэф. теплоемкости воздуха;
5) $t_{вн.}$ – температура внутреннего воздуха, °С;
6) $t_{нар.}$ – температура наружного воздуха;
7) Qт=5000*0,24*1,2*41=59 040 ккал/час=68 618 Вт.

Для удаления вредных выбросов предусмотрено вытяжная система В1, механическим побуждением. Система В1 приводится в действие с помощью радиального вентилятора ВР 85-77 в взрывозащищенном исполнении электродвигателя. Отсос производится вентиляционными решетками Р 224х280 верхней и Р 250х315 нижней зоны помещения со стороны, противоположной притоку свежего воздуха. Вентилятор ВР 85-77 монтируется в помещении венткамеры на место демонтируемого вентилятора. Для устройства вентилятора проектом предусматривается основание из бетона марки b15.Подача свежего воздуха осуществляется приточной установкой BL 5,0-1.W с водяным калорифером, решетками Р 224х400 в нижнюю зону помещения. Водяной калорифер подключается в существующую систему отопления здания, обеспечивающий достаточную температуру теплоносителя для поддержания в помещений аккумуляторной требуемую температуру воздуха не менее плюс 10ºС. Приточная установка монтируется в помещении венткамеры на место демонтируемого вентилятора. Теплоснабжение приточной установки принят от существующей системы отопления, с параметрами теплоносителя 95-70ºС.

Так же проектом предусматривается устройство дефлектора Д 315.000.000, на месте демонтируемого, обеспечивающий однократную вытяжку естественным побуждением. Движение воздуха производится с помощью воздуховодов круглого сечения, принятые из нержавеющей стали согласно ГОСТ 5582-75 толщиной 0,7 мм.

Основные показатели по системам отопления и вентиляции

Таблица №1

Наименование здания	Расход теплоты, ВТ			
	На отопление	На вентиляцию	На ГВС	Общий
Аккумуляторная	-	68618	-	68618

Основные технические показатели

Таблица №2

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Производительность системы вентиляции	$м^3$/час	5000
2	Общая площадь	$м^2$	341,16
3	Этажность	шт	1

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Настоящий проект подключения силового электрооборудования, объекта «Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ» выполнено согласно тех. задания на проектирование.

Ввод и распределение электроэнергии выполнен от существующего распределительного щита ЩРН. Питающие силовые сети выполнены кабелем марки ВВГнг. Существующее ВРУ и питающий кабель для силового щита ЩС находятся в удовлетворительном состоянии и замене не подлежат.

Проектируемые кабели расчётных сечений предусмотрено проложить в ПВХ трубе в штробе и в подготовке пола. Пускорегулирующая аппаратура для вентсистем поставляется комплектно. Проектом предусмотрена установка автоматических выключателей соответствующей токовой нагрузки в существующем щите ЩС.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей оборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Проектом предусмотрен внутренний контур заземления, выполненный сталью полосовой 25х4 мм. Внутренний контур заземления присоединить к существующему наружному контуру заземления в двух точках.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждениях изоляций проектом предусмотрена система зануления, металлическое соединение электрооборудование с заземленной нейтралью трансформатора с помощью нулевых жил питающих кабелей. Заземление является основным и достаточным способом устранения опасности от статического электричества.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015.

Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.403-80 издание 2003г., ГОСТ 21.614-88 издание 2003г. и дополнениями к ГОСТу 21608-84.

Основные показатели проекта

Таблица №3

Наименование	Единица измерения	Величина
Напряжение сети	В	380/220
Категория надежности электроснабжения	-	III

Расчетная мощность	кВт	7,7
Расчетный ток	А	12,59
Коэффициент мощности	-	0,93

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», РДС РК 3.01-05-2001 «Градостроительство. Планировка и застройка населенных мест с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения».

В случае применения сгораемых и несгораемых материалов импортного производства для внутренней отделки, материалы должны иметь сертификат качества с Государственной противопожарной службы и Гор СЭС.

Здание на участке размещено с соблюдением противопожарных норм и обеспечением свободного проезда пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрен монтаж системы вентиляции в помещений аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ в с. с. Новенькое, сельском округе Трекинский, Зеленовском районе Западно-Казахстанской области. Монтаж приточно-вытяжной системы вентиляции выполняется с целью повышения надёжности и улучшения условий эксплуатации аккумуляторной здании КЦ-Б ЧЛПУ. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,9 км. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «Тана-Пракс».

Категория опасности предприятия.

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».

Воздействие на атмосферный воздух.

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: автотранспортные работы, сварочные работы, медницкие работы, покрасочные работы. Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительства - 1 месяц.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят:

Таблица №4

Наименование вещества	Выброс вещества	
	г/с	т/год
Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.020833	0.00011695
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0004446	0.00000996
Олово диоксид	0.000001	0.00000014
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.0000018	0.000000255
Азота (IV) диоксид	0.00867	0.0000343
Азот (II) оксид	0.001408	0.00000558
Углерод оксид	0.01375	0.0000545
Диметилбензол	0.0201	0.0003616
Уайт-спирит	0.0149	0.0002684
Алканы С12-19	0.0027	0.000001
ВСЕГО:	0.0828084	0,000852685

Проектируемом местности, а именно в Зеленовском районе Западно-Казахстанской области мониторинг концентрации вредных веществ в атмосферный воздух не проводится согласно письму филиала РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области. Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК.

Территория свободна от зеленых насаждений. В районе размещения объекта вырубка и пересадка деревьев не предусмотрено, поверхностные водные объекты в радиусе более 1 км отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы.

Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления.

Выполнение строительно-монтажных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на утилизацию.

Объем образования отходов:

Таблица №5

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование,т/год	Временное хранение отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,0432	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных	зеленый GA090	0,000525	ящик	передается спец-предприятиям по сбору

электродов				металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,00033	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию

Проектируемый объект расположен на ранее используемой территории, существенного изменения которой от предусмотренных работ не ожидается. Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Так как площадка строительства находится на территории существующего объекта, работы по снятию плодородного слоя почвы не предусматриваются в связи с его отсутствием. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Оценка проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Выводы

РП «Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствующих разделах проведена корректировка.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительности строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». Продолжительность строительства составляет 1,0 месяц.

Начало строительство запланировано на 3-квартал 2021 года.

Нормы задела по годам:

1) 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 установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан. Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

1) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

2) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

3) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

4) сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

5) сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

6) сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

7) сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018*;

8) сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

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

10) сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

11) сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018;

12) сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем Филиала УМГ «Уральск»АО «Интергаз Центральная Азия» от 03 июля 2019 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан,(приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) 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);

2) сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

4) 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 2019 года. Переход к прогнозной 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 2018-2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Каз Холдинг Триумф» в рабочий проект «Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ» внесены следующие изменения и дополнения:

1) **Общие.** Откорректировано ТЭП в паспорте проекта согласно изменению сметной стоимости после замечания эксперта по сметной части;

2) предоставлено справка о вывозе строительного мусора;

3) комплектация альбома выполнено согласно ГОСТ 21.101-97 п. 4.1.2;

4) каждый том нумерован арабскими цифрами согласно ГОСТ 21.101-97;

5) пояснительная записка приведено в соответствие с откорректированными чертежами проекта;

6) **Отопление и вентиляция.** Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, ТУ, Согласования);

7) проект согласован с заказчиком;

8) представлен расчет расхода тепла и расчет воздухообмена в аккумуляторной. На л. ОВ-1 и в ПЗ выполнена ссылка на действующие нормативные документы;

9) чертежи оформлены по ГОСТ 21.602-2003, подписаны ГИП;

10) в задании на проектирование и на л. ОВ-1 указано: отопление приточной установки аккумуляторной принято от сущ. системы отопления. Указаны параметры теплоносителя;

11) **Электротехнические решения**. В ведомости ссылочных документов указан действующие и соответствующие нормативные документы;

12) указано способ электропроводки;

13) предусмотрено пускорегулирующие аппараты для вентилятора В1 и приточной установки П1;

14) обозначения буквенно-цифровые принято по ГОСТ 2.710-81;

15) **Сметная документация**. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

16) откорректированы затраты на стоимость ПИР, экспертизы РП;

17) откорректированы стоимости оборудования и материалов, принятых по прайс-листам.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии утверждённым Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, введенный в действие с 01.01.2017 г., о внесении изменений в приказ Министра 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, установлен объект III (пониженного) уровня ответственности.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Рабочий проект «Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 6

№ п/п	Наименование показателя	Единица измер.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Производительность системы вентиляции	$м^3$/час	5000	5000
2	Общая площадь	$м^2$	341,16	341,16
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 годов, в том числе: СМР	млн. тенге	8,351 3,608	8,85 4,267

	оборудование прочие		2,285 2,458	2,154 2,429
4	В том числе: 2019 год (ПИР,экспертиза) 2021 год (СМР оборудования)	млн. тенге		 1,345 7,505
5	Продолжительность строительства	месяцев	1.0	1.0

Примечание:

1) в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства увеличилась в текущих ценах 3 квартала 2019 года на общую сумму 0,499 млн. тенге. Увеличение произошло за счет изменения проектно-сметной базы.

8. ВЫВОДЫ

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Производительность системы вентиляции — 5000 м^3/час
2. Общая площадь — 341,16 м^2
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2021 годов — 8,85 млн. тенге
   в том числе: СМР — 4,267 млн. тенге
   оборудование — 2,154 млн. тенге
   прочие — 2,429 млн. тенге
4. Продолжительность строительства — 1.0 месяцев

С учетом результатов, указанных в заключении технического обследования общая сметная стоимость строительства составляет 8,85 млн. тенге.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиал Управление магистральных газопроводов «Уральск» АО «Интергаз Центральная Азия» в соответствии с условиями договора №270575/2019/2 от 07.06.2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«ШЖӨБ КЦ-Б аккумуляторлық жайының ағынды-сору желдету жүйесін қайта жаңарту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Желдету жүйесінің жұмысы	5000 м^3/ сағ
2.	Жалпы алаңы	341,16 м^2
3.	2019, 2021 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары құрал – жабдықтар өзге шығындар	8,85 млн. теңге 4,267 млн. теңге 2,154 млн. теңге 2,429 млн. теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	1.0 ай

Техникалық тексеру қорытындысын ескере отырып, жалпы құрылыстың сметалық бағасы 8,85 млн. тенгені құрайды.

Осы сараптамалық қорытынды 07.06.2019 жылғы №270575/2019/2 талаптарына сәйкес, растығы «Интергаз Орталық Азия» АҚ «Орал» МГБ филиалы мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Нурсеитов Ш. О.
Сарапшы	Капустин А. А.
Сарапшы	Касымкулова Р. Б.
Сарапшы	Молдабекова Ш. А.
Сарапшы	Гаврилов А. А.
Сарапшы	Саурбаев С.Ж.

Маханбет Г.Қ.

Директор

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Гаврилов А.А.

Эксперт

Саурбаев С.Ж.

Эксперт

Капустин А.А.

Эксперт

Нурсеитов Ш.О.

Эксперт

Номер: KZ05VDD00125806

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания" 091007, Проспект Евразия, дом № 181,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 961140000153

Наименование производственного объекта: Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Амагельдинский с.о., с.Чижа 1 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 28.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0828084	0,000852685
Реконструкция приточно-вытяжной системы вентиляции в аккумуляторной КЦ-Б ЧЛПУ	0,0828084	0,000852685
в т.ч. по ингредиентам:		
Олово диоксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,00000014
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004446	0,00000996
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000018	0,000000255
Углерод оксид	0,01375	0,0000545
Уайт-спирит	0,0149	0,0002684
Азота (IV) диоксид	0,00867	0,0000343
Азот (II) оксид	0,001408	0,00000558
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0027	0,000001
Железо (II, III) оксиды	0,020833	0,00011695
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0201	0,0003616
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.