«Тараз қаласы, «Аса» шағын ауданы, №46 үй мекенжайы бойынша ақыл-ойы кем балаларға арналған мектеп-интернат ғимаратын жылыту және сыртқы қабырғаларын жылыту жүйесін кешенді күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
30.10.2018 ж. № 19-0329/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жамбыл облысы әкімдігінің білім басқармасының «Ақыл-ойы дамуында кемістігі бар балаларға арналған арнайы мекте –интернаты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Компания «СтройГарантСервис» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тараз қаласы, «Аса» шағын ауданы, №46 үй мекенжайы бойынша ақыл-ойы кем балаларға арналған мектеп-интернат ғимаратын жылыту және сыртқы қабырғаларын жылыту жүйесін кешенді күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0329/18 от 30.10.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО Компания «СтройГарантСервис»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **1. «Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз»** разработан в 2017 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-1428 от 27.09.2018 г., заключенному с КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области (входящий № 01-03/09802 от 17.09.2018 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Компания «СтройГарантСервис», государственная лицензия № 16017569 от 15.11.2016 г., приложение от 03.08.2017 г. (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области. Акимат Карагандинской области».

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Компания Диана-Л», государственная лицензия № 17013927 от 03.08.2017 г., приложение от 03.08.2017 г. (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области. Акимат Карагандинской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области» от 08.12.2017 г;

постановление акимата города Тараз №720 от 27.09.2017 года о разрешении на капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз;

свидетельство о госрегистрации КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области №51-1919-01-ГУ от 14.11.2011 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ03VUA00026797 от 03.10.2017 г. Отдел архитектуры и градостроительства города Тараз;

письмо КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области» по заданию на проектирование №1 от 08.12.2017 г. о сроке начала строительства – 2019 год и программах финансирования: программа 067 – капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций; подпрограмма 000, специфика 421 – капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств;

письмо № 289 от 10.08.18 г. КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области о процедуре заключения государственных закупок через веб-портал;

письмо № 343 от 21.09.18 г. КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области о точке подключения тепловых сетей, технических условиях;

письмо о генеральном проектировщике № 344 от 24.09.18 г. КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области;

письмо о трехстороннем договоре № 345 от 24.09.18 г. КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области;

договор о консорциуме №1 от 20.12.2017 г. КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области;

технический паспорт объекта недвижимости кадастровый номер 06:097:030:993:46/А, инвентарный номер 85272 от 03.04.2006 г., выданный РГКП «Центр по недвижимости комитета регистрционной сложбы МЮ РК» 1987 года постройки;

акт заключение № 22/4 от 01.09.2017 г. о «Техническом состоянии и фактической сейсмостойкости здания школы-интернат для умственно-отсталых детей по адресу г. Тараз мкр. Аса дом № 46 при комплексном капитальном ремонте системы отопления и утепления наружных стен здания», составленное ТОО «Болжам» (свидетельство об аккредитации № 00106 от 03.02.2016 г., аттестаты экспертов № KZ81VJE00020952 от 14.11.2016 г., №KZ87VJE00018516 от 27.06.2016 г.);

письмо заказчика № 368 от 15.10.2018 г. о подключении проектируемых электроприемников с существующего распределительного щита;

акт визуального обследования состояния здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный КГУ "Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей";

дефектный акт от 07.09.2017 г., составленный и подписанный комиссионно, утвержденный руководителем КГУ "Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей" управления образования акимата Жамбылской области;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 16.07.2018 г.;

договор субподряда от 08.12.2017 г. между ТОО Компания «СтройГарантСервис» и ТОО «Компания Диана-Л» на выполнение работ;

приказ ТОО Компания «СтройГарантСервис» №194п от 06.12.2017 г. о возложении обязанностей главного инженера проекта;

Технические условия

ГКП «Тараз-су» №190 от 05.09.2017 г. по водопроводу и канализации;

ГКП «Таразтрансэнерго» № 33-17 от 17.04.2017 г. на присоединение к тепловым сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Главный архитектор г. Тараз от 16.07.2018 г. - эскизный проект фасадов здания рабчего проекта капитального ремонта здания наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз.

КГУ "Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей" управления образования акимата Жамбылской области от 24.09.2018 года №345.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1) Том 1. Пояснительная записка.
2) Альбом 1. Архитектурно-строительная часть.
3) Альбом 2. Отопление и вентиляция.
4) Альбом 3. Электротехническая часть.
5) Том 2. Цветовое решение фасада.
6) Том 3. Проект организации строительства.
7) Том 4. Сметная документация.
8) Том 5. Прайс-листы (основные и альтернативные).
9) Том 6. Паспорт проекта.
10) Том 7. Энергетический паспорт.
11) Раздел: «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, разработанный ИП «Назарбеков Е.Б.», государственная лицензия № 001012 от 24.05.2007 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК.

12) Заключение №19-0247 от 23.07.2018 года (отрицательное) на «Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз проводится с целью улучшения его эксплуатационных показателей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей" управления образования акимата Жамбылской области располагается в г. Тараз, микрорайон «Аса» дом 46.

Город Тараз Жамбылской области расположен в южной части Республики Казахстан. Областной центр Жамбылской области г. Тараз расположен в пределах конуса выноса рек Талас и Аса, на горно-пролювиальной равнине, которая является частью Талас-Ассинского междуречья и входит в общий регион Восточно-Чуйской впадины.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - III В;
абсолютно минимальная температура воздуха - минус 41 °С;
абсолютно максимальная температура воздуха - плюс 44 °С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - минус 27 °С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 26 °С;
район по толщине стенки гололеда - II;
нормативное значение веса снегового покрова - 50 кгс/м^2;
нормативное значение ветрового давления - 73 кгс/м^2;
сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Климат района характеризуется резко выраженной континентальностью, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом. Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8 ^{0}С составляет 164 суток.

Существующее состояние

Обследование здания школы-интернат с целью определения технического состояния и сейсмостойкости конструкций проведено ТОО «Болжам» в сентябре 2016 г. (свидетельство об аккредитации № 00106 от 03.02.2016 г., заключение № 22/4 от 01.09.2017 г.).

При проведении обследования зданий установлено следующее.

Здание школы-интерната возведено в 1987 году и состоит из трех блоков. В 2012 и 2015 годах был проведен капитальный ремонт строений с заменой кровли, заполнений оконных и дверных проемов, отделки стен и пола.

Здание школы-интернат в плане имеет сложную форму и состоит из 3-х блоков, с размерами по крайним осям 54,90х103,75 м.

Блок «1» размером по контуру 9,56х51,60 м, одноэтажный, высота помещений 3,0 м.

Блоки «2» и «3» двухэтажные, размером по осям 39,75х54,90 м, высота помещений 3,0 м.

В строении отсутствуют подвальные помещения.

Конструктивное решение – полный железобетонный каркас, с заполнением, не участвующим в восприятии сейсмических нагрузок. В поперечном направлении сборные железобетонные каркасы выполнены из железобетонных колонн сечением 400х400 мм и балок сечением 400х400 мм, состояние удовлетворительное. К моменту осмотра сборные железобетонные элементы каркаса не имели видимых нормальных и наклонных трещин,

что позволяет считать их напряженно-деформированное состояние удовлетворительным, прочность бетона несущих элементов каркаса составила 320 кг/см^2, что соответствует классу бетона В25.

Перекрытие сборные многопустотные железобетонные плиты.

Ограждающие ненесущие продольные и поперечные стены здания из стеновых панелей, состояние удовлетворительное. На наружных поверхностях стен из керамзитобетона имеются локальные выбоины, отслоение защитного слоя бетона, вследствие недостаточной теплоизоляции образуются локальные подтеки, следы плесени и конденсации.

Внутренние перегородки здания из жженного кирпича, состояние удовлетворительное.

Крыша чердачная вентилируемая, вальмовая, из металлических листов шифера по стропилам и обрешетке из деревянных конструкций.

Фундаменты – под колонны, отдельно стоящие, железобетонные, стаканного типа, состояние удовлетворительное.

Полы мозаичные, из керамических плиток, линолеума и бетонные, состояние удовлетворительное.

Внутренняя штукатурка из цементно-песчаного раствора, состояние удовлетворительное.

Заполнение оконных проемов, выполненное из стеклоблоков, имеют многочисленные разрушения.

Проведенный комплекс обследовательских работ показал, что техническое состояние удовлетворительное. Состояние несущих конструкций, характеристики материалов и степень армирования показала соответствие возведенных конструкций строительным нормам. Блоки здания отделены антисейсмическими швами.

Рекомендовано:

Утепление наружных стен здания школы-интерната из легких теплоизоляционных материалов;

Замена заполнений оконных проемов, выполненных из стеклоблоков.

По результатам технического обследования составлен дефектный акт, подписанный комиссионно и утвержденный заказчиком от 07.09.2017 г.

Согласно заданию на проектирование и письму №343 от 21.09.2018 г. заказчика при капитальном ремонте системы отопления здания, капитальный ремонт наружных тепловых сетей не требуется. точку подключения предусмотреть от ввода тепловой сети, от наружной стены здания.

При техническом обследовании системы централизованного отопления (радиаторов, теплоизоляции, сетей, запорной арматуры) выявлено, что, в результате многолетней эксплуатации система значительно изношена: имеются следы ремонтов, заваренные свищи на трубах, установленные хомуты на трубопроводах, заплаты, следы коррозии на трубах, уменьшение пропускной способности.

Трубы заменялись участками, запорная и регулирующая арматура заменялась частично.

Требуется сохранить существующую схему отопления, прокладку принять по существующим отверстиям.

В следствие недостаточной тепловой изоляции конструкций, местами образуется конденсат и подтеки.

Вентиляция в здании – существующая, естественная.

Объемы демонтажа системы отопления представлены в дефектном акте от 07.09.2017 г.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности – технически сложный II нормальный.

Степень огнестойкости зданий – II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.1.

На основании материалов обследования, задания на проектирование и дефектного акта предусмотрены следующие виды демонтажных работ:

демонтаж оконных заполнений из стеклоблоков.

Проектными решениями предусмотрено:

устройство навесного фасада из металлосайдинга и теплоизолирующего слоя из минераловатных плит на основе базальтового волокна по ГОСТ 9573-2012 марки П100 толщиной 80 мм;

установка оконных заполнений из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99 и двухкамерного стеклопакета с внутренним со стороны помещений стеклом небьющимся толщиной 6 мм по ГОСТ 30698-2014 марки (4М1-14-4М1-14-6ESG);

установка подоконных досок;

установка оконных стальных отливов.

Навесной фасад из мелаллосайдинга выполняется по вертикальной выравнивающей системе из П-образного оцинкованного профиля с креплением к кронштейнам. Монтаж плит утеплителя производят после крепления на несущую стену кронштейнов. Крепление плит утеплителя к основанию производится тарельчатыми стеклоамидными дюбелями длиной 140 мм. Расход дюбелей не менее 5 шт. на 1 кв.м поверхности фасада, в крайних и угловых зонах 12 шт. на 1 кв.м. Величина воздушного зазора – 60 мм. Защита теплоизоляционного слоя предусмотрена мембраной паро-влаго-ветрозащитной паропроницаемой трехслойной.

Цветовое решение фасадов согласовано с главным архитектором г. Тараз.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование от 08.12.2017 г.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления минус 26°С; продолжительность отопительного периода 164 сут.

Источник теплоснабжения – ТЭЦ, городские центральные тепловые сети, схема теплоснабжения - открытая.

Теплоноситель – вода с параметрами в подающем трубопроводе – 110 °С, в обратном – 70 °С.

Основные показатели по расходам тепла

Таблица №1

Наименование здания	Расход тепла Вт			
	На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий
Школа-интернат				
Левое крыло	165080	-	23260	188340
Правое крыло	188880	-	23260	212140
ВСЕГО	**353960**		**46520**	**400480**

Здание состоит из двух блоков. Вводы теплосети в каждый блок и помещения для узлов управления – существующие. Трубопроводы вводов – стальные, диаметром 70 мм.

Присоединение систем теплоснабжения здания к наружным тепловым сетям, принято по зависимой схеме.

Узел управления каждого блока оборудован тепловычислителем, циркуляционными насосами с мокрым ротором электрической мощностью 0,41 кВт, установленными на подающем трубопроводе, в том числе 1 – рабочий, 1 – резервный.

Для регулирования потока тепла предусмотрена установка регулятора перепада давления.

Для контроля параметров теплоносителя предусмотрены манометры и термометры.

Запорная арматура - шаровые краны, очистка воды принята в грязевиках и фильтрах сетчатых.

Для нужд горячего водоснабжения предусмотрено ответвление диаметром подающего трубопровода 32 мм, циркуляционного - 25 мм.

На ответвлении предусмотрен водомер, регулятор температуры, система запорной арматуры и установка обратного клапана на циркуляционном трубопроводе.

Отопление

Расчетная температура теплоносителя в подающем трубопроводе системы отопления принята 95°С.

Расчетная температура внутреннего воздуха в основных помещениях – 20 °С, в коридорах и подсобных помещениях – 16-18 °С.

Система отопления двухтрубная с нижней разводкой и попутным движением теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы биметаллические и регистры из гладких труб диаметром 89х3,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы отопления выполнены из стальных труб по ГОСТ 3262-75* диаметрами 15х2,8 мм…65х4,0 мм.

Для улучшения качества теплоснабжения и экономии тепла предусмотрена автоматизация системы теплопотребления и установка термостатических клапанов у отопительных приборов.

Воздух из системы отопления удаляется через воздушные краны типа Маевского, установленные в верхних пробках радиатора.

На ветках для гидравлической увязки и стабилизации режима работы систем отопления предусмотрен ручной балансировочный клапан.

Для отключения и опорожнения систем отопления предусматривается запорная арматура.

Прокладка через стены и перекрытия трубопроводов принята в гильзах.

Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотрено негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002.

Трубопроводы, проложенные в техподполье, изолируются матами минераловатными прошивными толщиной 40 мм с последующим покрытием стеклотканью.

Перед изоляцией трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием -краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.

Открыто проложенные трубопроводы и отопительные приборы покрываются масляной краской за 2 раза.

После монтажа системы подлежат гидравлическим испытаниям, промывке и дезинфекции.

Класс энергетической эффективности - Б (высокий).

Основные технические показатели:

Расход тепла – 400480 Вт.

Электротехнические решения

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к потребителям II категории.

Питание электроприемников предусмотрено от распределительных щитков ЩРН, установленных в помещениях тепловых пунктов. Электроснабжение щитков выполнено от существующих распределительных щитов, установленных в коридорах 1 этажа в левом и правом крыле здания согласно письму заказчика № 368 от 15.10.2018 г.

В качестве распределительных щитков приняты пластиковые боксы КМПн.

В щитках предусмотрена установка автоматических выключателей типа ВА47-29.

Для питания щитков, в существующих РЩ на отходящих фидерах дополнительно предусмотрена установка автоматических выключателей.

Распределительные и групповые сети предусмотрены кабелями марки ВВГнг-LS расчетного сечения проложенными открыто по стенам в кабель-каналах.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электроустановок (кожухи щитов, корпуса пусковой аппаратуры, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции) присоединены к защитному проводнику PE электропроводки.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях для внутренней и наружной отделки, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов систем при воздействии поражающих факторов, средств разрушения и стихийных бедствий.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания специальной школы-интерната для умственно отсталых детей в микрорайоне «Аса» г. Тараз Жамбылской области. Территория объекта граничит: с севера и запада – с жилыми домами, с востока – с административным зданием, с юга – с гимназией №49. Ближайшая жилая застройка расположена с северной стороны на растоянии более 20 м. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз» выполнена ИП Назарбековым Е.Б.

Воздействие на атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в период проведения строительно-монтажных работ. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в период строительства будут являться: сварочные и покрасочные работы. Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к 4-й категории.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №2

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,045513889	0,0002014142
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,004069445	0,00002
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,000078	0,000000196
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,00014	0,000000357
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,006666667	0,00000012
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0323	0,049854
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0152	0,005474
1210	Бутилацетат	0,0029	0,00106
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0063	0,002295
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000190741	0,000206
2752	Уайт-спирит	0,0179	0,028023
0337	Углерод оксид	0,0003814814	0,000412
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000111111	0,0000001
	В С Е Г О:	0,1317513344	0,0875461872

Выбросы носят неорганизованный и кратковременный характер. Работы, предусмотренные проектом капитального ремонта носят временный характер и проводятся на территории существующего объекта. При соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на жилой зоне не ожидается. Как показывают анализ результатов расчета рассеивания, выполненного на программном комплексе «ЭРА» (версия 1.7), максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают значений 1ПДК. Выбросы, определенные в проекте, обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов на период строительства объекта. Разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области №KZ95VDD00102652 от 25.10.2018г. прилагается к заключению.

В период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Теплоснабжение зданий школы-интерната осуществляется от городской централизованной теплосети.

Воздействие на водные ресурсы. При проведении капитального ремонта и эксплуатации объекта не происходят изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории. Источником водоснабжения стройплощадки служит привозная вода. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель с последующей ассенизацией.

В период эксплуатации водоснабжение объекта осуществляется от существующего городского водопровода. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в городскую канализацию.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов собирается на специально отведенных площадках и по мере накопления в зависимости от типа отхода вывозятся по договору со специализированными предприятиями в места захоронения, утилизации или переработки. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев. Согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов.

Объем образования отходов в период строительства

Таблица №3

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Место временного хранения	Способ утилизации, обезвреживание
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,164	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,0001413	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из под краски	янтарный AD070	0,02527	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Отходы от срезки труб из ПВХ		0,25		
Строительные отходы	зеленый GG170	4,5	стройплощадка	

На период эксплуатации объекта количественная и качественная характеристика отходов, а также существующая схема их утилизации не изменится. Вывоз ТБО осуществляется по договору специализированными организациями на городской полигон ТБО, отработанные люминесцентные лампы передаются специализированным

предприятиям на утилизацию.

При капитальном ремонте зданий школы-интерната вредные технологические процессы отсутствуют. Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Так как площадка строительства находится на территории существующего объекта, работы по снятию плодородного слоя почвы не предусматриваются в связи с его отсутствием.

Шум, возникший в ходе строительных работ, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами.

В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Для проектируемого объекта категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера и границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для работников, в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177. Согласно представленным данным проекта после капитального ремонта в отопительный период создаются оптимальные микроклиматические условия (температура воздуха), согласно документам нормирования. Предусмотрена дезинфекция и промывка сетей теплоснабжения.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Нормативная продолжительность строительства объекта определена в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений" и составляет 5,3 месяца, подготовительный период 1 месяц.

Капитальный ремонт предусмотрен в 2019 году (письмо КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области» по заданию на проектирование №1 от 08.12.2017 г. о сроке начала строительства – 2019 год).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019 год - 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов 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 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, (Выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017, 2018 год (Выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГУ "Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей" управления образования акимата Жамбылской области от 26.03.2018 г., 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:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.16 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. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов. Затраты на ПИР в 2017 году. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и 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, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз» составляет 68,12%.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 4

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017, 2018, 2019 г. г., в том числе: СМР, прочие	млн.тенге	129,854 107,041 22,813	128,014 105,467 22,547
2.	Из них: в ценах 2017 года в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн.тенге	2,240 2,501 125,113	2,240 2,501 123,273

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Производственного отдела в г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«**Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз**»** внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-планировочные решения и конструктивная часть

1) Альбом АС. Оформлена обложка и титульный листы в соответствии требований ГОСТ 21.101-97;

2) представлено согласование от заказчика по принятому в РП материалу наружной отделки – металлосайдинга;

Инженерное обеспечение, сети и системы

3) представлены расчёты теплопотерь, подтверждающие указанные показатели расходов тепла и количества секций радиаторов;

4) откорректированы количественные показатели в спецификациях, приведены в соответствие с листами установки оборудования в тепловых узлах;

5) заложены в спецификации узла управления трубы на горячую воду в пределах теплового пункта;

6) в объёмы заложены гильзы для прокладки трубопроводов через стены и перегородки здания;

7) дана ссылка в общих указаниях на строительную часть о разработке деревянных укрытий приборов отопления в местах пребывания детей в строительной части;

Электротехнические решения

8) после корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внесены изменения в данный раздел;

9) в ведомости ссылочных документов указаны нормативные документы с изменениями;

10) предоставлено письмо заказчика № 368 от 15.10.2018 г. о подключении проектируемых электроприемников с существующего распределительного щита

11) ЭМ-2. Откорректирована расчетная нагрузка на проектируемых щитках после внесенных изменений на листе ЭМ-3;

12) ЭМ-3. Откорректирована расчетная нагрузка на вводе щитка ЩР Пл и ЩР ПП;

13) пояснительная записка. Выполнен текст пояснений по электротехнической части проекта согласно п. 10.2.1 СН РК 1.02-03-2011*;

Оценка воздействия на окружающую среду

14) обновлен титульный лист раздела;

15) дополнен сведениями о месторасположении объекта;

16) включены сведения о возможных источниках выброса на период эксплуатации (системы отопления);

17) откорректированы выводы по выполненному разделу;

18) уточнены исходные данные, принятые для расчета валовых выбросов ЗВ в атмосферный воздух и откорректированы расчеты объемов эмиссии (выбросы, отходы) согласно расходам материалов откорректированных смет; определен объем эмиссии от использования полиэтиленовых труб (выбросы от сварки, резки; отходы в виде остаточных материалов и пр.);

19) дополнено заявление об экологических последствиях соответствующими сведениями;

20) представлены расчеты рассеивания приземных концентрации по веществам;

21) откорректирована заявка на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду;

Мониторинг цен в строительстве

22) утвержденные даты, курсы валют и прайс-листы обновлены;

23) все прайс-листы приняты в текущих ценах 2018 года;

24) в перечне по всем пунктам заполнено графу «Тип, марка, № страницы »;

25) представленные прайс-листы прошнурованы и утверждены заказчиком;

26) альтернативный вариант прайс-листов предоставлен в полном объеме;

27) из предоставленного перечня, исключены оборудования и материалы, цены на которые указаны в сметно-нормативной базе.

Сметная документация

28) затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года;

29) откорректированы в локальных сметах расценки в соответствии с проектным решением и замечаниями экспертизы;

30) стоимость материалов, наименование которых имеется в нормативной базе, принята по нормативной базе;

31) сметный и сводный расчеты откорректированы согласно расчета продолжительности строительства и норм задела по годам.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом № 165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016 г.), разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности объекта.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Мероприятия, предусмотренные по теплоизоляции ограждающих конструкций, не противоречат требованиям СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения» и обеспечивают энергосбережение при эксплуатации здания.

Конструктивные решения по устройству навесного фасада не противоречат положениям СП РК 5.06-19-2012* «Проектирование и монтаж навесных фасадов с воздушным зазором».

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий».

Проектные решения по разделам теплоснабжения и отопления соответствуют СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения» в части расходов тепла и показателей потребности в тепловой энергии, подключения систем горячего водоснабжения, обеспечит нормируемые параметры воздуха в помещениях и нормальную эксплуатацию систем.

Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

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

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз» 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 28.06.2007г. №204-П.

РП «Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз» с учетом внесенных изменений и дополнений соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования" утвержденные Приказом МЗ РК от 16 августа 2017 года № 611, гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017, 2018,2019 г.г., в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	129,854 107,041 22,813	128,014 105,467 22,547

2	Из них: в ценах 2017 года в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге	2,240 2,501 125,113	2,240 2,501 123,273
3	Продолжительность капитального ремонта	месяц	5,3	5,3

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «**Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», №46, в г. Тараз**» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017, 2018, 2019 г. г. — 128,014 млн. тенге,
   в том числе: СМР — 105,467 млн. тенге,
   прочие — 22,547 млн. тенге,
2. Продолжительность капитального ремонта — 5,3 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована КГУ «Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей» управления образования акимата Жамбылской области в соответствии с условиями договора от 27 сентября 2018 года № 01-1428.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Тараз қаласы, «Аса» шағын ауданы, №46 үй мекенжайы бойынша ақыл-ойы кем балаларға арналған мектеп-интернат ғимаратын жылыту және сыртқы қабырғаларын жылыту жүйесін кешенді күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1. Құрылыстың 2017, 2018, 2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны — 128,014 млн. теңге,
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары — 105,467 млн. теңге,
   тағы басқалары — 22,547 млн. теңге,
2. Күрделі жөндеудің ұзақтығы — 5,3 ай.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 27.09.2018 жылғы № 01-1428 шарттың талаптарына сәйкес Жамбыл облысы әкімдігінің білім басқармасының «Ақыл-ойы дамуында кемістігі бар балаларға арналған арнайы мекте –интернаты» КММ, кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын мен конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директордың орынбасары м.а.	Ж. Сыдык
Сарапшылар тобының жетекшісі	И. Бирюкова
Сарапшы	Л. Бородина
Сарапшы	В. Ефремова
Сарапшы	Г. Найденова
Сарапшы	А. Смағұл
Сарапшы	Р. Сагандыков

Спатаев И.О.

И.о. директора

Сыдык Ж.К.

И.о заместителя директора

Найденова Г.И.

Эксперт

Ефремова В.А.

Эксперт

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Бородина Л.В.

Эксперт

Бирюкова И.В.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ95VDD00102652

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Специальная школа-интернат для умственно отсталых детей" управления образования акимата Жамбылской области 080004, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, Микрорайон АСА, дом № 46.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970440000897

Наименование производственного объекта: РП «Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы-интерната для умственно отсталых детей в м/р-не «Аса», No46, в г. Тараз»

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А. Микрорайон Аса, №46

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.

И.о. руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 25.10.2018 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:	0,131751334	0,0875461872
РП «Капитальный ремонт системы отопления и утепления наружных стен здания школы -интерната для умственно отсталых детей в м/р -не «Аса», No46, в г. Тараз»	0,131751334	0,0875461872
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0152	0,005474
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00014	0,000000357
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,000111111	0,0000001
Этановая кислота	0,000190741	0,000206
Углерод оксид	0,000381481	0,000412
Уайт-спирит	0,0179	0,028023
Пропан-2-он	0,0063	0,002295
Железо (II, III) оксиды	0,045513889	0,0002014142
Бутилацетат	0,0029	0,00106
Азота (IV) диоксид	0,006666667	0,00000012
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000078	0,000000196
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид	0,004069445	0,00002
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-	0,0323	0,049854
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.