«БҚО, Тасқала ауданы, Достық ауылы, Желтоқсан көшесі, 10-үй мекенжайындағы Тасқала аудандық білім бөлімінің «Достық» жалпы орта білім беру мектеп-бөбектер бақшасы кешені» КММ күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
04.02.2022 ж. № 04-0019/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО әкімдігі білім басқармасының
Тасқала ауданы білім беру бөлімінің
«Достық «мектеп-бөбекжай-балабақша» кешені» КММ,
Тасқала ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гипрогаз» ЖШС,
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Тасқала ауданы, Достық ауылы, Желтоқсан көшесі, 10-үй мекенжайындағы Тасқала аудандық білім бөлімінің «Достық» жалпы орта білім беру мектеп-бөбектер бақшасы кешені» КММ күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0019/22 от 04.02.2022 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли–сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования, по ул.Желтоксан 10, с.Достык, Таскалинского района, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достық» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата ЗКО», Таскалинский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипрогаз», город Уральск

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли–сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования, по ул.Желтоксан 10, с.Достык, Таскалинского района, ЗКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли-сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования, по ул. Желтоксан 10, с. Достык, Таскалинского района, ЗКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 10 ноября 2021 года №970940000369/210096 (93) и соглашением от между РГП «Госэкспертиза» и КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гипрогаз», ЗКО, г.Уральск (государственная лицензия ГСЛ № 006067 от 19 июля 2001 года, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от декабря 2020 года, утвержденной заведующей Таскалинского районного отдела образования Касимовой А.Н.;

постановление акимата Таскалинского района Западно-Казахстанской области от 30 июля 2018 года №216, о переименовании организаций образования;

постановление акимата ЗКО от 22 декабря 2020 года №311, о некоторых вопросах в сфере образования;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №0024795 от 28 декабря 2001 года, с кадастровым номером 08-124-011-018, площадью 1,25 га для обслуживания здания;

дефектный акт на демонтажные работы по капитальному ремонту здания, утвержденный руководителем Таскалинского районного отдела образования Касимовой А.К.;

техническое заключение по обследованию общего состояния конструкций здания, выполненное ТОО «EvoCom» от 2018 года (аттестат эксперта КДС и ЖКХ №06407 от 18 декабря 2013 года, свидетельство об аккредитации №00076 от 19 июля 2016 года);

технический паспорт здания средней общеобразовательной школы с кадастровым номером 08-124-001-062;

перечень оборудования, материалов и изделий от 24 декабря 2021 года с согласованием стоимости, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе по рабочему проекту, утвержденный заказчиком;

отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Гипрогаз» в 2020 году (государственная лицензия от 19 июля 2001 года ГСЛ № 006067);

письмо КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» от 26 января 2021 года №21, об источнике финансирования;

письмо ГУ «Таскалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 25 января 2021 года, об отсутствии зеленых насаждений на участке;

письмо КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» от 21 января 2021 года №9, о количестве учащихся;

письмо КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» от 11 декабря 2020 года №243, о положении давление воды с. Достык;

письмо КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» от 22 декабря 2021 года №158, об увеличении объемов существующих септиков;

письмо КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» от 22 декабря 2021 года №156, о начале и сроках капитального ремонта;

письмо КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» от 21 января 2021 года №10, о ближайшем расстоянии от водоема;

публикация в общественной газете от 29 января 2021 года №4(8786), о проведении общественных слушаний по рабочему проекту;

письмо КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» от 25 января 2022 года №12, об исключении из рабочего проекта технологического оборудования;

Технические условия:

ГКП «Таскалинское районное Коммунальное хозяйство» акимата Таскалинского района (на ПВХ) от 23 декабря 2021 года №40, о водоснабжении;

АО «КазТрансГаз Аймак» от 13 апреля 2018 года №741, на газоснабжение.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи марок ГП, АС, НВК, ВК, ГСВ, ТС, ОВ, ЭОМ, ПС, СС, ВН;
проект организации строительства (ПОС);
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;
сметная документация;
энергетический паспорт.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, замена их на более долговечные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели и надежности строительных конструкций, оснащение инженерными сетями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка

Здание «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли-сад Достык» находится в Западно-Казахстанской области, Таскалинском районе, село Достык, ул. Желтоксан, строение 10.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план рабочего проекта «Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли-сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования, по ул.Желтоксан 10, с.Достык, Таскалинского района, ЗКО» разработан на основании задания на проектирование и дефектного акта, утвержденных руководителем Таскалинского районного отдела образования Касимовой А.К., технического заключения по обследованию здания КГУ «Семиглавомарская средняя общеобразовательная школа» отдела образования Таскалинского района, выданного ТОО «EvoCom» в 2018 году.

Генеральный план разработан на основе плана топографической съемки в масштабе 1:500, выполненной ТОО «Гипрогаз» в ноябре 2020 года. Система высот – Балтийская. Система координат – условная.

Генеральным планом предусмотрена реконструкция участка СОШ в пределах существующих норм. Реконструируемый участок находится в западной части села. С юга и востока граничит с жилыми домами, с севера располагается пруд, с запада – свободная территория.

На участке расположены: существующее здание школы, котельная, септик, надворная уборная, пожарный резервуар.

Настоящим проектом генерального плана предусмотрено разместить на участке следующие сооружения:

здание школы (существующее);
котельная (существующая);
септик (проектируемый);
пожарный резервуар на 108 м^3 (существующий);
веранда;
хозплощадка;
игровая площадка

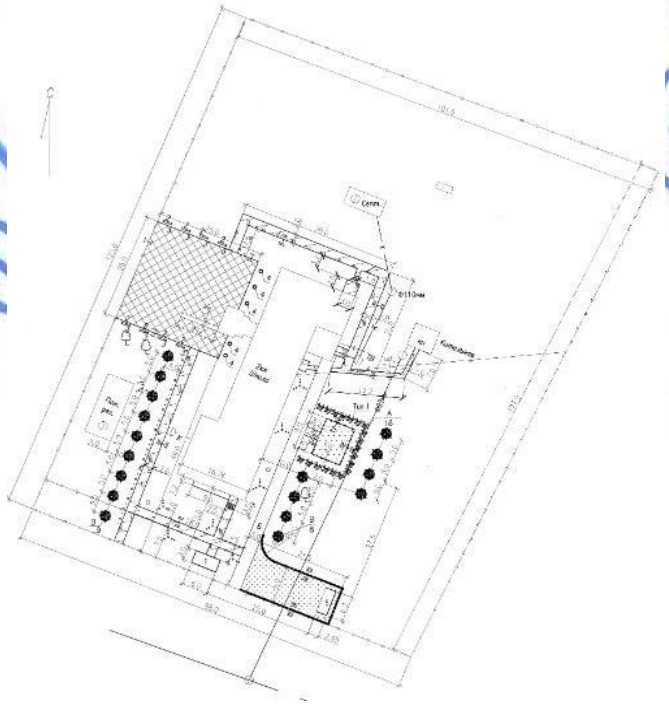

Рис.1 – Ситуационная схема генплана

На территорию школы имеются въезды со стороны примыкающих улиц с южной и западной сторон участка. Доступ для пожарной техники обеспечен со всех сторон здания школы.

Площадка для игр располагается в непосредственной близости от здания школы, а также площадка перед центральным входом в школу для проведения парадных линеек и других мероприятий. Для миницентра предусмотрена беседка и игровая площадка с малыми архитектурными формами.

План организации рельефа выполнен по существующим отметкам рельефа согласно топографической съемке земельного участка. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий по уклону вдоль проездов в пониженные части рельефа.

Проектом благоустройства территории предусматривается новое асфальтобетонное покрытие проездов, новое мощение тротуарными плитками дорожек в границах существующих покрытий, покрытие площадки для линеек из брусчатки. Проектом предусматривается новое покрытие игровой площадки резиновой плиткой.

Проектом предусмотрены следующие виды покрытий:

Асфальтобетонное покрытие проездов

горячий среднезернистый асф/бетон тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 - 0,05 м;
розлив вязкого битума БНД 90/130 ГОСТ 22245-90 норма расхода 0,5 л/м^2;
щебень М600 ГОСТ 8267-93* - 0,16 м;
песок крупнозернистый ГОСТ 8736-93 - 0,10 м;
уплотненный грунт.

Покрытие из брусчатки

покрытие из брусчатки – 0,05 м;
песчано-цементная смесь (5:1) – 0,03 м;
песок крупнозернистый по ГОСТ 8736-2014 – 0,05 м;
щебень М300 ГОСТ 8267-93* - 0,15 м;
песок крупнозернистый по ГОСТ 8736-2014 – 0,10 м;
уплотненный грунт.

Покрытие игровой площадки

резиновая плитка – 4 мм;
песок крупнозернистый по ГОСТ 8736-2014 – 0,07 м;
щебень М600 фракции 20-40 ГОСТ 8267-93* - 0,10 м;
уплотненный грунт.

Покрытие дорожек

штучное покрытие из тротуарных плиток 0,5х0,5х0,07 м ГОСТ 17608-2017 – 0,07 м;
резиновое бесшовное покрытие – 10 мм;
плиточный клей «Белуха» 8102;
существующее бетонное основание.

На площадках устанавливаются переносные и стационарные малые архитектурные формы согласно их назначению.

Для озеленения участка проектом предусмотрена посадка деревьев (береза обыкновенная), кустарников в живой изгороди и в группах (спирея), цветники однолетники.

Согласно дефектному акту старое ограждение территории школы демонтируется. Проектом предусмотрено новое декоративное металлическое проветриваемое ограждение высотой 1,6 м с воротами и калитками.

Для беспрепятственного передвижения обучающихся с ограниченными физическими возможностями по территории школы, все пешеходные дорожки решены без перепадов высот.

Таблица №6.1

Технические показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Количество
1	Площадь участка по госакту	га	1,25
2	Площадь застройки (существующая)	$м^2$	913,0
3	Площадь покрытий, в том числе: асфальтобетонное проездов брусчатое площадок бетонные плитки дорожек резиновая плитка игровой площадки	$м^2$ $м^2$ $м^2$ $м^2$ $м^2$	1223,0 130,0 610,0 420,0 63,0

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Средняя общеобразовательная школа на 191 учащихся со стенами из кирпича построенная по типовому проекту 224-1-160 была введена в эксплуатацию в 1985 году. Представляет собой двухэтажное здание с подвалом. В 2018 году согласно заключению по техническому состоянию здания при обследовании экспертной компанией «Evo Com» были даны рекомендации для проведения капитального ремонта.

Согласно письму директора школы Атабаева Т. от 21 января 2021 года №9, в настоящее время в здании школы учатся 92 ученика 1-11 классов, 7 воспитанников предшкольной подготовки, 15 воспитанников детского сада.

Заданием на проектирование требуется предусмотреть помещения для детского сада на 15 мест.

Проектом предусматривается оборудование помещений для детского сада на первом этаже школы. Для этого два класса переоборудуется под детский сад. Одно помещение для спальни, другое для игровой комнаты. В игровой комнате предусматривается уголок для буфета. Из бывшего санузла оборудуется санузел для детского сада. Дополнительные помещения для детского сада выполняются с устройством кирпичных перегородок в помещении рекреации. Из существующих помещений административного назначения устраиваются санузлы для школьников, медицинская комната и изолятор. Частично в актовом зале устраиваются кирпичные перегородки для тамбура и раздевалок. Для входа в крыло детского сада подлежит разборке заложенный существующий дверной проем. На входе устраивается крыльцо с навесом и пандусом. Для естественного освещения помещений входа в детский сад в наружной стене устраиваются два проема для установки окон из ПВХ профилей.

Проектом капитального ремонта школы в части архитектурно-планировочных решений предусмотрено:

замена дверей;

замена деревянных оконных блоков на окна из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом;

обшивка оконных откосов гипсокартоном;

установка жалюзи тканевых вертикальных и москитных сеток на окна;

огнезащитная обработка конструкции крыши;

замена кровли на кровлю из профнастила НС44-1000-0,7 окрашенный в заводских условиях;

устройство слуховых окон;

ремонт фасада школы (облицовка металлическим сайдингом) с утеплением минераловатной плитой толщиной 100 мм;

ремонт бетонной отмостки;

ремонт пандуса главного входа (демонтаж бетонного пандуса и устройство пандуса из металлических конструкций);

ремонт крыльца входа в детский сад;

ремонт крыльца входа в помещение кухни;

внутренняя отделка стен, перегородок, потолков;

устройство перегородки в раздевалке спортзала с устройством дополнительного дверного проема;

устройство перегородок из ПВХ профилей с дверью и окном для помещения охраны;

замена полов, в том числе устройство теплых полов в игровой комнате;

устройство перфорированных ограждений на отопительные приборы в спортзале и детском саду;

устройство заградительной сетки для окон и осветительных приборов спортзала;

устройство ограждений труб инженерных коммуникаций и вентиляционных коробов;

устройство поручней для инвалидов в санузле для посетителей.

6.2.3 Конструктивные решения

Существующее положение

Техническое заключение по обследованию конструкций здания КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли-сад «Достык», расположенного в Таскалинском районе, с.Достык выполнено ТОО «EvoCom» в 2018 году.

Здание школы – двухэтажное, с подвалом. Здание построено в 1985 году.

Конструктивная схема принята с несущими продольными и поперечными стенами.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается ограждающими конструкциями и железобетонными плитами перекрытия.

По данным заключения по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций здания средней общеобразовательной школы-ясли-сад, с приложенными фотографиями установлены состояния существующих конструкций:

фундаменты – ленточные бетонные, наблюдаются незначительные трещины в цокольной части, местами отсутствии отмостки и находятся в работоспособном состоянии;

наружные и внутренние стены, перегородки – силикатный кирпич, наблюдаются незначительные повреждения в виде трещин, местами выветривания швов и находятся в работоспособном состоянии;

перекрытие – сборные железобетонные плиты, наблюдаются следы протечек, трещины и разрушения отделочного покрытия потолков и находятся в удовлетворительном состоянии;

лестничные марши – сборные железобетонные, наблюдаются незначительные повреждения в виде редких трещин и находятся в работоспособном состоянии;

крыша – стропильная, с чердачным пространством, наблюдаются частичное повреждение деталей слуховых окон и находится в удовлетворительном состоянии;

кровля – профилированный лист, наблюдаются повреждения в виде ослабления крепления листов к обрешетке, отдельных протечек и находится в удовлетворительном состоянии;

оконные блоки – деревянные переплеты, наблюдаются расслоения и разрушения древесины, все сопряжения нарушены, частично отсутствуют фурнитура и находятся в неудовлетворительном состоянии;

дверные блоки – деревянные, наблюдается частичное расслоение и разрушение древесины и находятся в неудовлетворительном состоянии;

полы – дощатые, керамическая плитка, линолеум, наблюдаются выбоины, сколы покрытия от основания и находятся в неудовлетворительном состоянии;

Проектные решения

Согласно задания на проектирование, технического заключения по обследованию состояния здания и дефектного акта, проектом «Капитальный ремонт здания КГУ «Комплекс общеобразовательная школа-ясли-сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования по ул. Желтоксан 10, с. Достык, Таскалинского района, ЗКО» предусматриваются конструктивные решения:

усиление наружных стен;
утепление наружных стен фасадов;
ремонт крыши;
устройство перегородок;
устройство козырьков входов;
ремонт крылец, отмостки;
устройство пандуса для маломобильных групп населения;
прочие работы.

Усиление наружных стен

Проектом предусмотрено усиление наружных стен пристроенного помещения кухни при помощи заделки анкеров по ГОСТ 34028-2016 диаметром 16 мм класса А240 в кладку с шагом 500 мм, с последующим заполнением трещин цементно-песчаным раствором марки М100.

Утепление наружных стен фасадов

Проектом предусмотрено утепление наружных стен полужесткими плитами из минеральной ваты на основе базальтового волокна толщиной 100 мм, с последующей облицовкой металлическими панелями с полимерным покрытием (металлосайдинг) по направляющим из листовой коррозионностойкой стали, с устройством воздушного зазора толщиной 20 мм.

Ветро-гидрозащитная мембрана принята из паропроницаемой мембраны марки «Изоспан А».

Ремонт крыши

Рабочим проектом предусмотрена частичная замена кровли на покрытие из профилированных листов по ГОСТ 24045-2010 марки НС 44 толщиной 0,7 мм. Частичное устройство деревянной обрешетки крыши принято по ГОСТ 8486-86 сечением 100х25(h) мм с шагом 400 мм.

Карниз облицовывается профилированным листом по ГОСТ 24045-2010 марки С10.

Для проветривания чердачного пространства, в проекте предусмотрены устройства слуховых окон, принятых из деревянных элементов по ГОСТ 8486-86: стропила сечением 100х50(h) мм; обрешетки сечением 100х32(h) мм. Кровля слухового окна принята из профилированного листа по ГОСТ 24045-2010 марки НС44.

Ограждение крыши высотой 600 мм принято металлическое по серии 1.100.2-5 выпуск 5.

Устройство перегородок

Для перепланировки помещений предусмотрены устройства кирпичных перегородок толщиной 120 мм из силикатного одинарного рядового кирпича марки М100 по ГОСТ 379-2015 на растворе марки М50. В санузлах перегородки приняты из керамического полнотелого кирпича марки М100 по ГОСТ 530-2012 на растворе марки М50.

Перемычки над дверными проемами приняты из сборных железобетонных брусковых по серии 1.038.1-1, выпуск 1.

Устройство перегородок толщиной 100 мм между двумя помещениями

(раздевальными) принято из гипсоволокнистых листов толщиной 12 мм и звукоизоляционного слоя из минеральной ваты Изовер толщиной 50 мм между ними.

Проектом принято устройство дверного и оконных проемов в существующих стенах.

Устройство дверного проема шириной 950 мм в существующей кирпичной стене толщиной 380 мм принято при помощи двух швеллеров по ГОСТ 8240-97 №16, закладываемых в выполненные штрабы над намечаемым дверным проемом и стяжных болтов по марки М12. Обрамление проема принято из равнобоких уголков по ГОСТ 8509-93 сечением 80х6 мм, 63х5 мм.

Устройство оконного проема шириной 1570 мм в существующей кирпичной стене принято при помощи двух швеллеров по ГОСТ 8240-97 №20 и стяжных болтов по ГОСТ 2590-2006 диаметром 16 мм. Обрамление оконного проема принято из равнобоких уголков по ГОСТ 8509-93 сечением 80х6 мм, 63х6 мм.

Устройство козырьков входов

Устройство двухскатного козырька входа в детский сад принят из профилей стальных гнутых замкнутых по ГОСТ 30245-2012 сечением 60х40х2,5 мм, 80х3 мм. Кровля – профилированный лист по ГОСТ 24045-2010 марки НС44. Потолок предусмотрен из полимерных плит.

Проектом предусмотрен демонтаж металлического козырька над входом в помещение кухни. Устройство односкатного козырька входа принят из равнобокого уголка по ГОСТ 8509-93 сечением 50х5 мм. Балки приняты из неравнобокого уголка по ГОСТ 8510-86 сечением 75х50х5 мм и из швеллера по ГОСТ 8240-97 №12.

Кровля – профилированный лист по ГОСТ 24045-2010 марки НС44. Боковые поверхности и потолок козырька принят из профилированного листа марки С10.

Стойки – профиль стальной гнутый по ГОСТ 30245-2012 сечением 100х4 мм.

Ремонт крылец, отмостки

Проектом предусмотрена разборка существующего покрытия площадки, ступеней главного входа, с последующим покрытием их керамогранитной плиткой по СТ РК 1954-2017 на цементно-песчаном растворе по существующему основанию.

Боковые поверхности крылец облицовываются керамогранитными плитками.

Устройство монолитных площадок и ступеней входа в детский сад, в помещение кухни принято из бетона класса В15, морозостойкостью F50. Арматура сетки по ГОСТ 23279-2012 диаметром 6 А400 с ячейкой 200х200 мм. Покрытие площадок и ступеней выполнено керамическими плитками.

Ограждения крылец предусмотрено из металлических элементов по ГОСТ 10704-91: стойки – труба сечением 40х3 мм; поручень – труба диаметром 51х3 мм.

Ограждения крылец для детского сада предусмотрены с двумя поручнями на высоте 500 мм и 900 мм от уровня площадки, с шагом вертикальных членений 100 мм.

Решетка для вытирания ног приняты по типовой серии 1.100.2-5, выпуск 1.

Ремонт отмостки предусмотрен в виде разборки существующей отмостки. По периметру здания школы принято устройство монолитной отмостки шириной 1000 мм, выполненной из бетона класса В12,5 толщиной 150 мм, с уклоном не менее 3% от наружных стен здания.

Устройство пандуса для маломобильных групп населения

Пандус для маломобильных групп населения принят из металлической площадки – лист просечно-вытяжной по ТУ 36.26.11-5-89 толщиной 5 мм по балкам и стойкам из трубы квадратной по ГОСТ 8639-82 сечением 100х7 мм переменной высоты.

Фундамент под стойки – столбчатый монолитный, из бетона класса В15.

Ограждение пандуса принято из стальных труб по ГОСТ 10704-91 высотой 900 мм: стойки диаметром 40х2,8 мм; поручень – труба диаметром 51х2,8 мм.

Прочие работы

Проектом предусмотрено устройство коробов для ограждения труб инженерных коммуникаций. Каркас принят из деревянных брусков по ГОСТ 8486-86 сечением 50х50 мм и равнобокого уголка по ГОСТ 8509-93 сечением 50х3 мм. Облицовка предусмотрена из гипсоволокнистых листов толщиной 12 мм.

В спортивном зале предусмотрено защита оконных блоков от удара сеткой из капроновых нитей диаметром 2,6 мм с ячейкой 40х40 мм.

Устройство поручней в санузле для маломобильных групп населения принято из трубы из коррозионностойкой стали по ГОСТ 9941-81 диаметром 32х4 мм.

Антикоррозионная защита

Металлические элементы покрываются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Деревянные конструкции обрабатываются огнезащитным фосфатным покрытием по ГОСТ 23790-79 в два слоя.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите предусматриваются в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Наружные тепловые сети

Рабочим проектом принято устройство теплосети в подземном исполнении, в лотках внутренней высотой 480 мм.

Стены и днище лотков – монолитные железобетонные толщиной 70, 100 мм. Бетон принят класса В15, арматура сетки по ГОСТ 23279-2012 диаметром 8 А400 и 4,5 BpI.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-8.

Под днищем лотков предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Гидроизоляция плит покрытий предусмотрена из одного слоя рубероида. Вертикальные поверхности каналов покрываются горячим битумом за два раза.

В проекте предусмотрена теплофикационная камера, с наружными размерами 3,20х3,05 м.

Днище – стяжка из бетона класса В25 толщиной 20 мм по подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 80 мм по песчано-гравийной подготовке толщиной 100 мм.

Стены камеры – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Над технологическими отверстиями предусмотрены сборные железобетонные перемычки по серии 1.038.1-1.1.

Покрытие камеры – сборная железобетонная плита с отверстиями по серии 3.006.1-8.1.

Дренажный колодец принят из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016, с внутренним диаметром 1000 мм.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Настоящий раздел рабочего проекта разработан для района с расчетной температуры наружного воздуха минус 29,6°С.

Источник теплоснабжения – автономный существующий.

Теплоноситель – вода с параметрами 95-70°С.

Тепловые сети

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная.

Трубопроводы теплосети прокладываются в непроходных каналах из сборных железобетонных элементов совместно с водопроводом.

Для прокладки теплосети приняты стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91, расчетным диаметром, термообработанные, которые должны быть на

заводе подвергнуты 100%-му контролю качества сварных швов методом неразрушающей дефектоскопии.

Температурная деформация трубопроводов компенсируется углами поворота. Усилия, возникающие при температурной деформации, воспринимаются неподвижными опорами.

Пробное давление для гидравлического испытания принято для подающих трубопроводов 16 кгс/кв. см, для обратных трубопроводов 10 кгс/кв. см.

Антикоррозийное покрытие и тепловая изоляция трубопроводов принята по СП РК 4.02-102-2012.

Под конструкции канала выполнена песчаная подготовка толщиной 10 см.

Наружная поверхность канала покрывается горячим битумом за 2 раза и оклеечной гидроизоляцией.

На вводе теплосети в здание выполнена водогазонепроницаемая перегородка.

Основные технические показатели

Расчетные тепловые потоки:

на отопление 0,086 кВт;

на горячее водоснабжение 0,091 кВт.

Отопление

Теплоноситель – вода с параметрами 90-70°С.

Система отопления подключается к тепловой сети по зависимой схеме через индивидуальный тепловой пункт.

Система отопления здания принята двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой.

В качестве отопительных приборов приняты чугунные секционные радиаторы. Трубопроводы системы отопления выполнены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, полимерных труб по ГОСТ 32415-2013. Выпуск воздуха из систем отопления осуществляется кранами конструкции Маевского, установленными в верхних пробках нагревательных приборов.

Регулирование теплового потока у приборов отопления осуществляется радиаторными терморегуляторами.

Для гидравлического регулирования в системе отопления установлены автоматические балансировочные клапаны.

Магистральные трубопроводы подлежат антикоррозийному покрытию с последующей теплоизоляцией.

Трубопроводы, проходящие по этажам, и отопительные приборы окрашиваются масляной краской за два раза в тон интерьера.

Трубопроводы в местах пересечения стен и перекрытия прокладываются в гильзах из негорючих материалов, края гильз располагаются на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполняется негорючими материалами, обеспечивающими нормативный предел огнестойкости ограждения.

Вентиляция

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная, кратность обмена воздуха в помещениях принята согласно СН РК 3.02-11-2011 «Общеобразовательные организации».

Выпуск воздуха в атмосферу осуществляется через вытяжные шахты.

Из санузлов запроектирована отдельная система вентиляции, с установкой канальных и пристенных вентиляторов.

При пересечении противопожарных ограждений и перекрытий предусмотрена установка огнезадерживающих клапанов.

В качестве материала для воздуховодов используется тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-80.

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и покрытие здания уплотняются негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

Основные технические показатели

Расход теплоты:

на отопление 87,0 кВт;

на горячее водоснабжение 91,6 кВт.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение

Водоснабжение здания школы-ясли-сад предусматривается от существующего водопровода.

Ввод водопровода в здание предусматривается одним трубопроводом.

В здании школы запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, для подачи воды на хозяйственно-питьевые, противопожарные и технологические нужды.

На вводе водопровода установлен водомерный узел. На обводной линии для пропуска противопожарного расхода предусмотрена установка задвижки с электроприводом.

Задвижка с электроприводом открывается автоматически от кнопок, установленных у пожарных кранов.

Расход на внутреннее пожаротушение принят согласно СН РК 4.01-41-2011 и составляет 1 струя 2,6 л/сек. Внутреннее пожаротушение обеспечивается пожарными кранами диаметром 50 мм. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом со спрыском диаметром 16 мм. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м от уровня пола и размещены в металлических пожарных шкафах, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В шкафах предусмотрено размещение двух ручных огнетушителей вместимостью 10 л.

Разводящая водопроводная сеть с нижней разводкой прокладывается под потолком, разводки прокладываются открыто по стенам.

Магистральные трубопроводы запроектированы из труб стальных по ГОСТ 3262-75, стояки и подводки к приборам запроектированы из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Для предотвращения образования конденсата и коррозии трубопроводы холодной воды теплоизолируются.

У основания стояков и в нижних точках магистралей предусматривается установка спускных кранов.

Запорная арматура предусматривается: на водомерном узле, у основания стояков, на ответвлениях к приборам, на подводках к смывным бачкам унитазов.

В качестве запорной арматуры используются краны шаровые, а в качестве водоразборной арматуры используются смесители.

Нормы расхода воды приняты согласно СН РК 4.01-41-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Горячее водоснабжение предусматривается от теплообменника, установленного в тепловом пункте, подводки к приборам горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Канализация

Сточные воды от санитарных приборов здания внутренней сетью бытовой канализации через выпуски отводятся в дворовую канализационную сеть.

В здании школы запроектирована бытовая канализация для отвода сточных вод от умывальников, унитазов, душевых.

Внутренняя канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2-89 и фасонных частей.

Канализационные стояки прокладываются в зашивке из ГВЛ, канализационные разводки прокладываются открыто по стенам.

На стояках на высоте 1 м от пола устанавливаются ревизии. На выпусках и отводных трубопроводах, где возможны засорения, устанавливаются прочистки.

Вытяжная часть стояка выведена на крышу и должна быть выше обреза вентиляционной шахты. Диаметр вытяжной части равен диаметру стояка.

Производственная канализация школы

Система производственной канализации предусмотрена для отвода стоков от приборов и технологического оборудования пищеблока столовой присоединенных с разрывом струи не менее 20 мм, и далее в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Отводящие трубопроводы от приборов и технологического оборудования пищеблока прокладываются напольное. Трубопроводы и выпуск запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей к ним диаметром 50-110мм по ГОСТ 22689.2-89. Сточные воды от столовой поступают в канализационную сеть.

Основные технические показатели:

расход холодной воды – 2,23 м^3/сут;

в т.ч. расход горячей воды – 1,03 м^3/сут;

расход стоков – 2,23 м^3/сут.

Газоснабжение

Внутреннее газооборудование

Настоящий раздел рабочего проекта предусматривает замену внутреннего газооборудования существующего источника теплоснабжения, в том числе газоиспользующего оборудования – водогрейных котлов, а также устройство газоходов и дымовых труб для отвода продуктов сгорания за пределы котельной.

Для непрерывного контроля в помещении автономного источника предусматривается устройство автоматического прекращения подачи газа в случае превышения опасной концентрации используемого газа и угарного газа – оксида углерода.

Учет расхода газа осуществляется газовым счетчиком.

Внутренний газопровод запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, прокладываемых открыто с соединением на сварке, резьбовые и фланцевые соединения предусматриваются в местах установки запорной арматуры и газовых приборов.

На газопроводе предусмотрен продувочный трубопровод от наиболее удаленных от места ввода участков газопровода.

Диаметр продувочного газопровода составляет 20 мм.

Продувочная свеча выведена выше кровли котельной на 1,5 м.

При прохождении через ограждающие конструкции газопровод прокладывается в футляре с выводом его концов на 30 мм по обе стороны пересекаемой конструкции.

После испытания внутренний газопровод окрашивается масляной краской за 2 раза.

Основные технические показатели

Расчетный расход газа составляет 23,4 куб. нм/час.

Электротехнические решения

Проект электрооборудования школы выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной, санитарно-технической частей проекта и разработан в соответствии с требованиями нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

По степени надежности электроприемники относятся к III категории.

В качестве вводного распределительного устройства принят щит типа ЩРн-3/30 с автоматическими выключателями типа S231C, S233C.

В качестве осветительных, распределительных щитов предусмотрены щиты типа ЩРн с автоматическими выключателями типа S231C, S233C, ВА51-35.

Напряжение сети 380/220 В.

На лампах общего освещения принято 220 В.

Проектом предусматривается общее рабочее и аварийное (эвакуационное) электроосвещение. Типы осветительной арматуры выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений, условиями среды. Для аварийного освещения выбраны встраиваемые светильники со встроенными аккумуляторами, которые осуществляют контроль наличия напряжения в сети.

Проектом приняты светильники со светодиодными лампами.

Проектом приняты аккумуляторные светильники со светодиодными лампами для аварийного освещения.

Величины освещенности указаны на планах.

Розеточные группы выполняются кабелем ВВГнг3х2.5 мм^2 в слое штукатурки.

Осветительные группы выполняются кабелем ВВГнг3х1.5 мм^2 в слое штукатурки и в пустотах плит перекрытия.

Питающие и распределительные линии выполняются кабелем ВВГнг в слое штукатурки. Для управления освещением предусмотрены выключатели.

Для обеспечения высокой безопасности персонала во влажных и пыльных помещениях применены электроприборы со степенью защиты IP65.

Управление освещением в помещении предусматривается местное - индивидуальными выключателями и их раздельное включение, с целью экономии электроэнергии.

Распределительные сети выбраны по допустимому длительному току, проверены по потере напряжения и соответствия сечения токам аппаратов защиты.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты. Штепсельные розетки имеют защитное устройство.

Высота установки электрооборудования от чистого пола:

щит силовой - 1.8 м до верха;

выключатели - 1.8 м. до низа;

розетки - 1.8 м. до низа.

<u>Защитные мероприятия по безопасности.</u>

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов электрических аппаратов, корпуса светильников) подлежат занулению путем металлического соединения с защитным проводом сети.

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов.

Для этого металлические части и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине внутри вводно-распределительных устройств в электрощитовой.

В качестве молниеприемника используется металлическая кровля здания.

Токоотводы выполняются сталью диаметром 8мм, которая от металлической кровли методом сварки прокладывается по зданию и в земле к контуру заземления, который выполняется из арматуры диаметром 16мм.

Основные технические показатели:

напряжение питающей сети - 380/220 В;
категория электропотребителя - III;
расчетная мощность - 34,2 кВт;
расчетный ток - 56 А.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация.

Для предупреждения возникновения пожара в помещениях здания предусмотрено устройство сетей пожарной сигнализации.

Приемно-контрольное устройство пожарной сигнализации «ВЭРС-ПК16» устанавливается в помещении с постоянно присутствующим персоналом.

В помещениях, контролируемых от пожара, устанавливаются тепловые извещатели ИП103-5/1 в снарядной, столовой, медпункте, кабинете НВП, дымовые извещатели ИП212-141 устанавливаются в раздевалке, в актовом зале, в кабинете информатики, монтаж которых предусмотрен на потолках блокируемых помещений в соответствии СН РК 2.02-02-2012.

Питание прибора «ВЭРС-ПК16» осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В после вводных коммутационных аппаратов здания, резервное питание от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор.

Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание прибора в течение одних суток.

Прибор устанавливается на кирпичной стене с нулевым пределом распространения огня. Прибор устанавливается на стене на высоте 1.8 м.

Проектом предусматривается система оповещения и управления эвакуацией людей из помещения школы, относится ко второму типу оповещения.

Сигнал тревоги подается комбинированным оповещателем «Маяк-12К», установленным снаружи здания на стене, в здании предусмотрена световая сигнализация «Выход».

Проектом предусматривается речевое оповещение людей о пожаре.

Сигнал тревоги подается прибором речевого оповещения типа «Ария» через звуковую колонку в кабинете директора.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом КСПВнг 2х0.5 мм^2 открыто по потолку и стенам на высоте 2.2 м от пола в кабель каналах.

Линии пожарной сигнализации к комбинированному оповещателю, световой сигнализации, звуковой сирене выполняются проводом КСПВнг 4х0.5 мм^2 в металлорукаве открыто по стенам на на высоте 2.2м. от пола.

Проходы ШС через стены выполняются в отрезках стальных труб.

Шлейфы охранно-пожарной сигнализации в защищаемых помещениях прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов.

Расстояние шлейфа пожарной сигнализации от сетей электроснабжения и осветительных приборов не менее 0.5 м. Пересечение с электросетями выполняется в отрезках изолированных труб.

Заземление прибора пожарной сигнализации выполнить согласно требований СН РК 2.02-02-2012.

Видеонаблюдение.

Настоящим проектом предусматривается строительство сетей видеонаблюдения здания.

По степени надежности электроприемники относятся к III категории.

Источником питания электроэнергией является существующее ВРУ-0.4кВ здания школы с прокладкой кабеля FTP Cat-6 восемь витых пар серого цвета в кабельканалах внутри школы и кабелем FTP Cat-6 восемь витых пар черного цвета в гофротрубе снаружи здания школы.

Проектом приняты видеокамеры модель 32S (2.8-12), которые устанавливаются в помещении, дальность ИК составляет 30 метров, модель 44 V.2 (3.6), которые устанавливаются снаружи здания - дальность ИК 40 метров.

Заземление оборудования выполняется согласно требованиям ПУЭ.

Радиофикация

Местное вещание и предупреждение людей о пожаре осуществляется от комбинированной системы SYS9240, размещенной в кабинете директора.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В целях обеспечения максимальных условий безопасности обслуживающего персонала и снижения вредности производства в рабочем проекте учтены требования, обеспечивающие безопасную работу персонала при эксплуатации и при выполнении ремонтных работ.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все столярные изделия подвергаются обработке огнестойкими материалами согласно нормативных документов.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

В отделке помещений рабочим проектом максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы.

В рабочем проекте предусмотрена пожарная сигнализация, при помощи установки центрального прибора пожарной сигнализации «ВЭРС-ПК24», от которого осуществляется питание пожарных извещателей всего здания.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ИП «Рябинина О.А.».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта осуществляются от следующих источников: №0001 – подогрев битума, №6001 – пересыпка инертных материалов, №6002 – битумные работы, №6003 – сварочные работы, №6004 – лакокрасочные работы, №6005 – строительная техника.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта приведены в таблице №6.2.

Таблица №6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта		
	г/с	т/год
Всего	0,03278951	0,1102647

Согласно данным таблицы «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства» расчет рассеивания не целесообразен.

При проведении строительно-монтажных работ и в период эксплуатации влияние на поверхностные и подземные воды исключено.

Водоснабжение на период капитального ремонта – привозное. Для отвода сточных вод применяются биотуалеты, по мере накопления стоки вывозятся спецавтотранспортом.

При строительстве образуются следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, бумажная тара из-под сыпучих материалов, твердые бытовые отходы, в период эксплуатации – твердые бытовые отходы. Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице №6.3.

Таблица №6.3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов на период капитального ремонта			
Всего:	0,46844	0	0,46844
Нормативы размещения отходов на период эксплуатации			
Всего:	21,49	0	21,49

Все отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, при проведении капитального ремонта отсутствуют.

Негативного влияния на земельные ресурсы прилегающей территории объект не оказывает, работы проводятся на территории существующего объекта.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на растительность и животный мир в районе проведения работ не оказывается. Представлен акт обследования зеленых насаждений, проведенного ГУ «Таскалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», согласно которому на участке проведения работ отсутствуют зеленые насаждения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли-сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования» разработан на основании задания на проектирование, дефектного акта, утвержденный заказчиком ГУ «Таскалинский районный отдел образования».

Средняя общеобразовательная школа на 191 учащихся, построенная по типовому проекту 224-1-160 была введена в эксплуатацию в 1985 году. Представляет собой двух-этажное здание с подвалом.

Проектом предусматривается оборудование помещений для детского сада на первом этаже школы. Для этого два класса забирается под детский сад. Одно помещение –для спальни, другое для игровой комнаты. Из бывшего санузла оборудуется санузел для детского сада. Дополнительные помещения для детского сада устанавливаются с устройством кирпичных перегородок в помещении рекреации. Из существующих помещений административного назначения устанавливаются санузлы для школьников, медицинская комната и изолятор.

Частично в актовом зале устанавливаются кирпичные перегородки для тамбура и раздевалок. Существующую заложенную дверь для входа в крыло детского сада необходимо разобрать. На выходе установить крыльцо с навесом и пандусом.

В проектируемом здании предусмотрены централизованные водоснабжение (холодная и горячая), канализация, отопление (от существующей котельной), вентиляция, освещение согласно нормам РК.

Параметры микроклимата, кратность воздухообмена в помещения соответствует санитарным нормам.

Санитарно-эпидемиологические требования по организации строительной площадки, условий труда и бытового обслуживания, мероприятия по охране труда рабочих на период строительства

На строительной площадке выполняются требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177 (СП № ҚР ДСМ – 49), которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства.

Для переодевания и отдыха рабочих, а также для приёма пищи предусматривается использовать два помещения на первом этаже здания. Питьевая вода для нужд строителей используется привозная, либо от существующей системы водоснабжения, предварительно прокипяченная.

Горячее питание для рабочих на строительные площадки подвозится автотранспортом в пищевых термосах из столовой, расположенной на базе подрядчика или по договору с местными организациями, занимающимися поставкой питания.

Медицинские услуги, а также оказание первой медицинской помощи рабочим предусмотрено в существующем медпункте, находящемся в школьном здании, рабочие места оборудуются аптечками доврачебной помощи.

Все рабочие и лица технического персонала должны обеспечиваться согласно отраслевым нормам специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Предусмотрены требования к строительным компаниям (застройщикам) на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина согласно СП №ҚР ДСМ – 49, глава 3, п.п.149-160, Приложение 28 к постановлению Главного государственного санитарного врача РК №67 от 25 декабря 2020 года.

Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года

№237, строительно-монтажные работы не классифицируется по санитарной классификации.

Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2020г.) виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II)» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало капитального ремонта – июнь 2022 года согласно письму заказчика от 22 декабря 2021 года №156.

Заделы по годам строительства: 2022 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 (с изменениями и дополнениями к приказу КДС и ЖКХ МИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года (согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 17 сентября 2021 года №138-нқ, введен в действие с 20 сентября 2021 года).

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения выпуск 1-22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 1-22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021 (выпуск 5);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 (выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год, выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021. Отдел 1 Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1);

УСН РК 8.02-03-2020 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ». Сборник «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 24 декабря 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 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, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 30 июля 2020 года № 110-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли-сад «Достык» Таскалинского

районного отдела образования, по ул. Желтоксан 10, с. Достык, Таскалинского района, ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-планировочные решения

1. Конструкция полов игровой комнаты на 1-м этаже выполнена с подогревом.
2. Объемы проектных работ по капремонту выполнены в соответствии с заданием на проектирование.

Конструктивные решения

3. Представлен разрез по зданию согласно требований п.4.1.4 СН РК 1.04-26-2011.
4. Устройство оконных проемов в несущих стенах принято согласно рекомендаций альбома «Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий» под редакцией Мальганов А.И.
5. Представлены конструктивные решения по утеплению зданий согласно требований п.4.5 СН РК 1.04-26-2011,п.4.2.13 СН РК 3.02-11-2011.
6. Указан нормативный документ на покрытие пандуса.
7. Указана отделка боковых поверхностей крыльца главного входа и решетки для вытирания ног.
8. Ограждение крыльца входа в детский сад принято согласно требований п.4.4.4.3 СП РК 3.02-110-2012.
9. Представлены конструктивные решения по ремонту стропильной крыши согласно задания на проектирование и дефектного акта на капитальный ремонт здания.
10. Представлены конструктивные решения заградительных устройств на окнах и осветительных приборах спортивного зала согласно требований п.4.4.3.4 СП РК 3.02-111-2012.
11. Представлены конструктивные решения по ограждению радиаторов в групповых помещений согласно требований п.4.4.4.14 СП РК 3.02-110-2012.
12. Исключено в дефектном акте устройство надворной уборной, согласно требований п.4.2.4 СН РК 3.02-11-2011.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

13. Указан располагаемый напор воды в точке подключения согласно требованиям СН РК 1.02-03-2011.
14. Глубина заложения водопровода принять согласно СНиП РК 4.01-02-2009, п.11.41.
15. Общие данные (лист ВК1) выполнены согласно ГОСТ 21.601-2011.
16. Прокладка сетей водоотведения (канализации) выполнена согласно СН РК 4.01-01-2011, п9.2.8.
17. Разработана санитарная кабина для маломобильных граждан согласно требованиям СП РК 3.06-101-2012, п.4.3.3.1.
18. Выпуск производственной канализации (от пищеблока) предусмотрен согласно СП РК 4.01-101-2012, п.8.2.
19. Предусмотрена установка жироуловителя на выпусках производственной канализации пищеблока согласно СН РК 3.02-21-2011, п.5.5.1.15.
20. Предусмотрены в помещениях душевых, постирочной, а также в моечном и заготовочном цехе пищеблока в конструкции пола сливные трапы согласно СН РК 3.02-10-2011, п.5.6.1.5.
21. В душевых комнатах спорт зала предусмотрено устройство полотенцесушителей согласно СН РК 4.01-01-2011, п.5.4.4.
22. Перед столовой предусмотрены умывальники согласно СП РК 3.02-111-2012, п.4.4.2.10.

23. Оборудование пищеблока присоединено к сети канализации с разрывом струи согласно СН РК 4.01-01-2011, п.9.2.9.

24. Пластмассовые трубы канализационных систем закрыты несгораемым коробом согласно СП РК 4.01-101-2012, п.8.4.12.

25. Спецификации оборудования и материалов (ВК СО) выполнены согласно требования СН РК 1.02-03-2011, п.10.2.3.

Оценка воздействия на окружающую среду

26. Некорректности в нумерации источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства устранены, год строительства и достижения ПДВ откорректированы согласно периода строительства.

27. Раздел ОВОС и заявление об экологических последствиях приведены в соответствие с откорректированными согласно замечаниям разделами рабочего проекта.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

28. В рабочем проекте 3295-1 АС, лист 8, экспликации полов в кабинете химии и лаборатории предусмотрены покрытия пола к стойким химическим реагентам.

29. При замене оконных блоков, на окна, форточки, фрамуги, открываемые для проветривания установлены москитные сетки и не оборудованы солнцезащитными устройствами.

30. В пояснительной записке указаны весь объем работ по капитальному ремонту школы, согласно задания на проектирование и не допускается функционирование объекта при проведении капитального ремонта.

31. В проекте ОВ представлены параметры микроклимата в помещениях, расчетные параметры воздуха и кратность воздухообмена.

32. В разделе ОВ радиаторы системы отопления закрыты решетками.

33. В проекте предусмотрены требования к промышленным и индустриальным предприятиям, строительными компаниям (застройщикам) на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина (Приложение 28 к постановлению Главного государственного санитарного врача РК №67 от 25 декабря 2020 года).

34. Разработка чертежа стройгенплана не требуется, так как под санитарно-бытовые помещения будут использованы помещения на первом этаже школы, на момент капитального ремонта объект не функционирует.

35. В разделе ПОС в списке использованных нормативных документов сделана ссылка на санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177 (СП № ҚР ДСМ – 49).

Организация строительства

36. Представлено письмо Коммунальное государственное учреждение «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достық» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» от 22 декабря 2021 года №156 о сроках начала капитального ремонта.

Рассмотрение ценовых предложений в сметной документации

37. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятые по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ, а также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений – 74 позиций, утвержденный заказчиком от 24 декабря

2021 г.).

Сметная документация

38. В соответствии с Приказом КДС №110-нк от 19.07.2020 года гл.2 п.9, сметная стоимость строительства сформирована в текущих ценах, действующих на дату предоставления в органы экспертизы.

39. Затраты на проектно-изыскательские работы включены согласно сметы на ПИР, затраты на проведение государственной экспертизы приняты согласно договору.

40. Согласно «Нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (Приложение 2, примечание 1) «при составлении сметной документации на капитальный ремонт зданий и сооружений применяется норма по шифру ННР-1401 независимо от видов строительных и монтажных работ». В локальных сметах применена норма накладных расходов ННР=72 %.

41. Затраты на временные здания и сооружения, включены в размере 2,9%х0,8=2,32% (НДЗ РК 8.04-05-2015 табл.1 п.47).

42. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с чертежами.

43. Откорректированы расценки согласно проектным решениям и состава работ.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиками проекта установлен технически сложный II (нормальный,) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли-сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования, по ул. Желтоксан 10, с. Достык, Таскалинского района, ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли–сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования, по ул. Желтоксан 10, с.Достык, Таскалинского района, ЗКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденные приказом МЗ РК от 05 августа 2021 года № ҚР ДСМ-76, «Санитарно-эпидемиологические требования к дошкольным организациям и домам ребенка», утвержденные приказом МЗ РК от 09 июля 2021 года № ҚР ДСМ-59, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177 (СП №ҚР ДСМ –49).

Таблица №7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	$м^2$	913,0	913,0
2	Общая площадь	$м^2$	1228,0	1228,0
3	Строительный объем	$м^3$	30073,0	30073,0
4	Проектная мощность школы	учащихся	99	99
5	Проектная мощность детского сада	детей	15	15
6	Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2021, 2022 г.г., всего в том числе: СМР оборудование прочих затрат	млн. тенге	225,174 178,478 4,870 41,826	200,481 159,130 3,092 38,259
7	Из них: 2021 год (ПИР и экспертиза) 2022 год	млн. тенге		10,871 189,610
8	Продолжительность капитального ремонта	мес	4	4

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли-сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования, по ул. Желтоксан 10, с. Достык, Таскалинского района, ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь застройки - 913,0 $м^2$;
общая площадь - 1228,0 $м^2$;
строительный объем - 30073,0 $м^3$;
проектная мощность школы - 99 учащихся;
проектная мощность детского сада - 15 детей;
общая сметная стоимость капитального ремонта
в ценах 2021-2022 г.г - 200,481 млн. тенге;
в том числе: строительно-монтажные работы - 159,130 млн. тенге;
оборудование - 3,092 млн. тенге;
прочие затраты - 38,259 млн. тенге;
продолжительность капитального ремонта - 4 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 10 ноября 2021 года №970940000369/210096/00 (93).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Тасқала ауданы, Достық ауылы, Желтоқсан көшесі, 10-үй мекенжайындағы Тасқала аудандық білім бөлімінің «Достық» жалпы орта білім беру мектеп-бөбектер бақшасы кешені» КММ күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

құрылыс салу ауданы	- 913,0 м^2;
жалп ауданы	- 1228,0 м^2;
құрылыс көлемі	- 30073,0 м^3;
мектептің жобалық қуаты	- 99 оқушы;
балабақшаның жобалық қуаты	- 15 бала;
2021-2022 жж. бағалардағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны	- 200,481 млн. теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 159,130 млн. теңге;
жабдықтар	- 3,092 млн. теңге;
өзге шығындар	- 38,259 млн. теңге;
күрделі жөндеу ұзақтығы	- 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 10 қарашадағы №970940000369/210096/00 (93) шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысы әкімдігі білім басқармасының Тасқала ауданы білім беру бөлімінің «Достық «мектеп-бөбекжай-балабақша» кешені» КММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Кандыгулов К.К.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Валиев А.М.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Мендыгалиев С.М.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Маркова Н.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Умирзаков Е.А.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Кенжина А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Ермончик И.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Малышев А.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Горшков А.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Иванюк В.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Бектемирова Р.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Номер: KZ53VDD00419822

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:

Коммунальное государственное учреждение «Комплекс «школа-ясли-детский сад» Достык» отдела образования Таскалинского района управления образования акимата Западно-Казахстанской области» 091006, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Достыкский с.о., с.Достык, улица Желтоксан, дом № 10

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970940000369

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа -ясли–сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования, по ул.Желтоксан 10, с.Достык, Таскалинского района, ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Таскалинский район, Достыкский с.о., с.Достык ул.Желтоксан 10

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель Халелов Алдияр Сансызбаевич

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 31.01.2022 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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:	0,03278951	0,1102647
Капитальный ремонт КГУ «Комплекс общеобразовательная средняя школа-ясли–сад «Достык» Таскалинского районного отдела образования (в период строительства)	0,03278951	0,1102647
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00000162	0,000117
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,00571	0,01216
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002104	0,000533
Углерод оксид	0,001596	0,004045
Уайт-спирит	0,02118378	0,06834
Сера диоксид	0,000675	0,00171
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0002296	0,000582
Азота (IV) диоксид	0,0001848	0,000468
Азот (II) оксид	0,00003	0,000076
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00002553	0,0000647
Железо (II, III) оксиды	0,000884	0,002237
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00205878	0,019932
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.