«Түркістан облысының аймақтық балалар ауруханасы» ШЖҚ жанындағы жедел жәрдем бөліміне 30-шы рет келу кезіндегі қалпына келтіру емдеу бөлімін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

27.05.2020 ж. № ОСар-0043/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Облыстық балалар ауруханасы» шаруашылық жүргізу құқығындығы МКМ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТУР Проект Сервис» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысының аймақтық балалар ауруханасы» ШЖҚ жанындағы жедел жәрдем бөліміне 30-шы рет келу кезіндегі қалпына келтіру емдеу бөлімін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ОСар-0043/20 от 27.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТУР Проект Сервис»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №202 от 12.05.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Оңтүстік Сараптама» и ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» в соответствии с письмом №1052 от 10.04.2020 года.

2.ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТУР Проект Сервис» Государственная лицензия №17019674 от 17.11.2017 года . Категория II.

Субпроектировщик: «ТОО «АЛҒАБАС ҮМІТ KZ», Государственная лицензия №17003120 от 21.02.2017 года. Приложение к лицензии, выданное «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Астана» Акимат города Астаны №17003120 от 21.02.2017. Категория II.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» 17.04. 2020 года;

акт технического обследования состояния здания ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» 17.04. 2020 года;

дефектный акт, утвержденный руководителем ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» 17.04. 2020 года;

протокол селекторного совещания по реализации инициатив Фонда Первого Президента Республики Казахстан «Е– Елбасы Л ҮМІТІ» и «Қамқорлық»;

техническое заключение о состоянии здания**,** выполненное ТОО «Болашақ Жастар Құрылысы» №Т-098 от 24.12.2019 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» 17.04. 2020 года;;

письмо №1051 от 10.04.2020 года выданное ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» о том, что начале работ рабочего проекта «Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» планируется в мае месяце 2020 года;

письмо №1075 от 16.04.2020 года выданное ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» о том, что финансирование рабочего проекта «Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» предусмотрено за счет местного городского бюджета в 2020 году;

топографическая съемка, выполненная ТОО «АЛҒАБАС ҮМІТ KZ», Государственная лицензия №17003120 от 21.02.2017 года.

Технические условия:

письмо №1059 от 10.05.2020 года выданное ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» о том, что электроснабжение предусмотрено от существующей КТП;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование перечня оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том-1	Книга 1 ОПЗ	Общая пояснительная записка
	Книга 2 СМ	Сметная документация
	Альбом 1 ГП	Генеральный план
	Альбом 2. АС	Архитектурно строительная часть
	Альбом 3. ВК	Водопровод и канализация
	Альбом 4. ЭОМ	Электротехническая часть Пожарная сигнализация
	Книга 3 ОВОС	Оценка воздействии на окружающею среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта здания является повышение эксплуатационных показателей здания и обеспечение комфортных условий для работы персонала. Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

5.5 Существующее положение

Здание имеет трехэтажное, прямоугольной формы в плане с подвалом, с общими размерами 42,00х15,6 м. Высота этажа от пола до пола - 3,3 м, что при принятой конструкции перекрытий создает высоту помещения в чистоте - 3,0 м, высота подвала - 2,0 м.

В объемно-планировочном отношении отделение восстановительного лечение расположено на первом этаже в блоке (литер «И»)

Здание построено в 2014 году. Проектно-сметная документация на здание в данное время отсутствует.

Класс здания - II.

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Уровень ответственности - II (технический несложный)

Конструктивные решения

Конструктивная схема блока (литер «И») детской больницы решена с несущими продольными стенами и плитами перекрытий и покрытий опертыми на эти стены, что обеспечивает жёсткость и надежную устойчивость конструкции.

Фундаменты – сборные железобетонные

Стены наружные – кирпичные, толщиной 380 мм.

Внутренние стены – кирпичные , толщиной 380 мм.

Перекрытие и покрытие – сборные железобетонные плиты толщиной 220 мм.

Лестницы – сборные железобетонные площадки и марши с гладкой поверхностью, без накладных проступей.

Ограждение лестниц – металлическое.

Окна– из ПВХ

Входная дверь – металлическая.

Кровля здания – металлочерепица

Отмостка - выполнена по периметру шириной 1,0 м.

Результаты технического обследования

Фундаментные стены

физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 15%. Категория состояния фундаментных стен по СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категории I (исправная конструкция).

Для оценки прочности фундаментных стен неразрушающим методом был применен электронный измеритель прочности бетона ИПС-МГ4 методом ударного импульса в соответствии с ГОСТ 22690-88. Фактический класс бетона В15.

Фундаментные стены находятся в ограниченно исправном состоянии.

Наружные стены

В обследованных наружных стенах из кирпича, толщиной 380 мм не ых стен согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданийимеются видимые дефекты и повреждения в виде трещин в стенах. Физический износ наружн и сооружений» составляет порядка 15%. Категория состояния наружных стен по СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категории I (исправная конструкция)

Внутренние стены

В обследованных внутренних стенах из кирпичные, толщиной 380 мм видимых дефектов и повреждений не имеется. Физический износ внутренних стен согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 15%. Категория состояния внутренних стен по СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категории I (исправная конструкция).

В обследованных перегородках из кирпича толщиной 120 мм видимых дефектов и повреждений не имеется. Физический износ внутренних стен согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 15%. Категория состояния внутренних стен по СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категории I (исправная конструкция).

Перегородки из кирпича толщиной 120 мм находятся в исправном состоянии.

Сборные железобетонные плиты перекрытия над подвалом

В обследованных плитах перекрытия видимых дефектов и повреждений не имеется. Физический износ сборных железобетонных плит согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 15%. Категория состояния плит перекрытий по СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категории I (исправная конструкция).

Сборные железобетонные плиты перекрытия и покрытия

В обследованных плитах перекрытия и покрытия видимых дефектов и повреждений не имеется. Физический износ сборных железобетонных плит согласно СП РК 1.04-102- 2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 15%. Категория состояния плит перекрытий и покрытия по СП РК 1.04-101-2012

«Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категории I (исправная конструкция).

Для оценки прочности сборных железобетонных плит перекрытий и покрытий неразрушающим методом был применен электронный измеритель прочности бетона ИПС-МГ4 методом ударного импульса в соответствии с ГОСТ 22690-88. Фактический класс бетона В25.

Железобетонные плиты перекрытия и покрытия находятся в исправномсостоянии**.**

Сборные железобетонные лестничные марши и площадки

Сборные железобетонные лестничные марши и площадки находятся в исправном состоянии. Антикоррозионная зашита закладных и соединительных деталей плит на отдельных участках частично исчерпаны, требуется их восстановление. Имеются отколы бетона и оголение арматуры в железобетонных косоурах лестничных маршей. Физический износ железобетонные лестничных маршей и площадок согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 15%. Категория состояния железобетонные лестничных маршей и площадок по СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» относится к категорий I (исправная конструкция).

Для оценки прочности сборных железобетонных лестничных маршей и площадок неразрушающим методом был применен электронный измеритель

В обследованных фундаментных стенах видимых дефектов и повреждений не имеются. Физический износ фундаментных стен согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки

прочности бетона ИПС- МГ4 методом ударного импульса в соответствии с ГОСТ 22690-88. Фактический класс бетона В25.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка стен в зданиях потрескалась, имеются вздутия и отслоения, отделка потолков в плохом состоянии, местами обрушилась.

Полы

Полы в отделении восстановительного лечение находятся в удовлетворительном состоянии:

Двери

Входной дверь металлические находятся в неудовлетворительном состоянии:

Внутренние двери из ПВХ находятся в неудовлетворительном состоянии:

Окна

Окна в отделении восстановительного лечение в удовлетворительном состоянии:

Дефекты наружных фасадов здания:

фасад здания в удовлетворительном состоянии

Кровля

Кровля здания выполнена из металоочерепицы и находятся удовлетворительном состоянии.

После обследования здания сделаны следующие выводы:

-объемно-планировочные и конструктивные решения соответствуют действующей нормативной документации Республики Казахстан;

-основные несущие конструкции здания находится в работоспособном состоянии.

Рекомендации по дальнейшей эксплуатации здания:

Отделения восстановительного лечения на 30 посещений рекомендуется проведение капитального ремонта.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка проектируемого объекта расположена в западном части г. Шымкент, в мкр Нурсат от ул Аргынбекова в 300 м

Природно-климатические условия района строительства:

Краткая климатическая справка (СП РК 2.04-01-2017).
Климатический подрайон - IVГ.
Температура наружного воздуха:
- абсолютная максимальная - плюс 44°С,
- абсолютная минимальная - минус 34°С,
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, плюс 33°С.
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
- суток - минус 16,9°С;
- пятидневки - минус 14,3°С.
Количество осадков за ноябрь-март - 368 мм.
Количество осадков за апрель-октябрь - 208 мм.
Нормативная глубина промерзания супеси, - 0,52м.
Глубина проникновения 0°С в грунт, для супеси, - 0,62м.
Зона влажности - 3 (сухая).
Район по весу снегового покрова - I.
Район по давлению ветра - III.
Сейсмичность площадки - 8 баллов,
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- первый ИГЭ - супесь светло-коричневая, твердой консистенций, просадочная, мощностью - 7,3 - 9,8м;

- второй ИГЭ - галечниковый грунт серого цвета, маловлажный с супесчаным заполнителем до 15-25%, вскрытой мощностью - 0,2-6,5м;

Расчетные характеристики при природной плотности в водонасыщенном состоянии ИГЭ-1: γ_{II}=18,4кН/м^3/; φ_{II}=22°; C_{II}=5,4кПа, E=4,8МПа, P_{st}=147кПа.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO/4$^-$, грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ10178-85 неагрессивные, на сульфатостойких цементах по ГОСТ22266-94 - неагрессивные. Содержание SO/4-=48-168мг/кг.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl$^-$/, грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ22266-94 - неагрессивные. Содержание Cl$^-$=32,2-56,2мг/кг.

6.2. Проектные решения

Согласно приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями от 03.11.2015 г.) рабочий проект имеет II (нормальный) уровень ответственности технически несложный.

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан рабочий проект имеет IV категорию.

Рабочий проект «Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ "Областная детская больница Туркестанской области» разработан на оснований:

- Задания на проектирование утвержденного заказчиком;
- Дефектный акт утвержденного заказчиком;

-Протокол селекторного совещания по реализации инициатив Фонда Первого Президента Республики Казахстан «Е– Елбасы Л ҮМІТІ» и «Қамқорлық»

Техническое заключение о состоянии здания**,** выполненное ТОО «Болашақ Жастар Құрылысы» №Т-098 от 24.12.2019г.

Источник финансирования: бюджетные средства.

Класс здания - II.

Степень долговечности ограждающих конструкций - II.

Степень огнестойкости - II.

Сейсмичность площадки - 8 баллов.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф4.1 (согласно приложение 1. Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

Класс по конструктивной пожарной опасности здания - С1(согласно приложение 1. Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности")

6.2.1. Генеральный план

В данном проекте предусматривается капитальный ремонт с устройством навеса с крыльцом и пандусом отделения восстановительного лечения Областной детской больницы, расположенной в мкр.Нурсат города Шымкент.

Состояние покрытий существующих дорог и краевых бортовых камней удовлетворительное.

Площадь участка строительных работ составляет, всего -550,84м2 и состоит из :

-капитального ремонта отделения больницы с устройством крыльца с навесом и пандуса -450,39м2;

- детской площадки - 92,45м2;

-пешеходной дорожки -8,0м2.

Согласно задания на проектирование рядом со зданием капремонта на зоне озеленения предусматривается устройство детской площадки размером 10,75х8,6м.

с детскими спортивно-игровыми сооружениями для разных возрастов. По периметру площадки проводится ограждение с калиткой высотой 1,44м.

Предусматривается демонтаж покрытия а/б на месте устройства крыльца и пандуса, частично демонтируются бордюры БР 100.20.8 на стыке устройства детской площадки.

Предусматривается срезка растительного грунта толщиной 0,20 см под детской площадки и дорожки. Покрытие площадки принимается по типу 1, пешеходная дорожка из брусчатки, тип 2.

Привязка детской площадки производится от разбивочных осей №1 и №2.

Мероприятия по устройству для групп МГН.

- Пандус выполнен шириной 1,5м, уклон -4%;

-Уклон существующих проездов и покрытий в пределах допустимых норм;

-Высота бордюров существующих и проектируемых покрытий на одном уровне;

Технико-экономические показатели по генплану

Таблица№1

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1.	Площадь участка в условн.гран.	$м^2$	550.84
2.	Площадь застройки, в т.ч. пандус и крыльцо	$м^2$	450,39
3.	Площадь покрытия на уровне земли	$м^2$	100,45

Ситуационная схема

1 - отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ "Областная детская больница Туркестанской области»

6.2.3. Архитектурно-строительная часть.

Настоящим проектом предусмотрен капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещении ГКП ПХВ "Областная детская больница Туркестанской области». В связи с отсутствием проектной документации, специалистами ТОО "ТУР Проект Сервис" совместно с руководителями детский больницы выполнены обмерочные работы и обследование состояния зданий

На время обследования здания несущие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии. Деформаций в конструкциях не наблюдается, что позволяет произвести капитальный ремонт.

При обследовании технического состояния использованы следующие технические нормативы:

-СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий»;

-СН РК 1-04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

-РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Заказчик - ГКП ПХВ "Областная детская больница Туркестанской области»

Рабочая документация, по которой были построены здания, не обнаружена.

Источник финансирования – бюджетные средства.

Год строительства здания- 2014 год.

Способ строительства – подрядный.

Принятые проектные решения

Для улучшения состояния строительных конструкции и эксплуатационных качества здания и согласно задания на проектирование предусмотрено выполнение следующих видов работ:

- входную дверь в здание заменить на металлическую.
- выполнить замену окон и дверей из ПВХ
- выполнить улучшенную водоэмульсионную окраску внутренних стен;
- выполнить ремонт крыльца
- выполнить ремонт полов
- выполнить замену систем водопровода и канализации (санузлы)
- выполнить замену электрических систем
- выполнить ремонт фасада

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-105-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".Двери на путях эвакуации открываются наружу. Деревянные элементы и конструкции покрываются огнезащитными красками за 2 раза. К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

Антикоррозийные мероприятия

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Все металлические и деревянные конструкции и изделия окрашиваются антикоррозийными лаками за 2 раза.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Деревянные элементы полов и кровли должны быть антисептированы согласно СП РК 2.01-101-2013.

Охрана окружающей среды

Здание по назначению помещений не оказывает агрессивного воздействия на окружающую среду. В складских помещениях запрещено хранить взрывоопасные и ядовитые товары.

В помещениях запрещено хранить взрывоопасные товары.

Все бытовые отходы и бытовой мусор по мере накопления вывозятся в отведенные для этого места.

Виды скрытых работ

При производстве строительных работ согласно СП РК 3.01.01-85.

"Организация строительного производства" должны быть составлены акты освидетельствования следующих видов работ:

- по устройству полов: на устройство каждого элемента пола, предшествующего следующему;
- прокладки всех инженерных сетей попадающих в пол;
- по выполнению отделочных работ;
- на выполнение электромонтажных работ;
- о соответствии поверхности требованиям отделки.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов на предшествующие виды скрытых работ.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-15-2005

«Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На входах в здание для доступа инвалидов на креслах-колясках предусмотрены пандусы с поручнями ведущие до первого этажа. Ширина входных дверей в здание в свету составляет 1200 мм. Доступ с отм. -1,050 до отм. 0,000 выполняется через откидной пандус.

Технико-экономические показатели рабочего проекта

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1.	Площадь застройки	$м^2$	1204,90
2.	Строительный объем	$м^3$	10884,00
3.	Общая площадь	$м^2$	3461,70
4.	Этажность	этаж	3

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и Вентиляция

Согласно задания на проектирования непредусматривается капитальный ремонт внутренних сетей отопления и вентиляции

Водопровод и канализация

Чертежи марки ВК разработаны на основании:

- задания на проектирование от 16.04.2020;
- Акта визуального обследования от 04.04.2020;
- Технического заключения от 27.03.2020;
- чертежей марки АС;
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий". Расчет систем холодного и горячего водоснабжения произведен в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2011.

В проекте разработаны следующие системы:

- хозяйственно-питьевой и противопожарный В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- бытовая канализация К1;

Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение

Рабочий проект «Капитальный ремонт отделение восстановительного лечения на 30 посещении в ГКП на ПВХ "Областная детская больница" Туркестанской области» оборудуется системой хозяйственно-питьевого водопровода с подачей воды питьевого качества по СТ РК ГОСТ 51232-2003 на все нужды, вводом Ø57 мм.

Согласно заданию на проектирование предусматривается замена сетей холодного водоснабжения на первом этаже в отделение восстановительного лечения Областной детской больницы Туркестанской области

Внутренние сети водопровода запроектированы тупиковыми и присоединяются к наружной водопроводной сети вводом Ø57мм. Магистральные сети выполнены из стальной трубы Ø57 по ГОСТ 10704-91, на разводку до санитарных приборов используются полиэтиленовые трубы Ø20 марки ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 "питьевая".

Согласно заданию на проектирования заменен пожарный кран на первом этаже.

Магистральные трубопроводы водопровода прокладываются с уклоном i=0.002 в сторону ввода.

После монтажа систему подвергнуть испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

Величина испытательного давления должна быть не менее 10 кгс/см2.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от бытовых емкостных электроводонагревателей типа "ARISTON". Внутренняя сеть горячего водопровода запроектирована из металлополимерных труб типа "МЕТАПОЛ"-Ø20.

Для ограждения стояков водоснабжения, проложенных вне шахт, предусмотреть установку приставных коробов.

Канализация

Система канализации принята бытовая. Отвод сточных вод от санитарных приборов и технологического оборудования осуществляется самотеком в наружную канализационную сеть.

Согласно заданию на проектирование предусматривается замена канализационных труб и сантехприборов на первом этаже . Внутренние сети канализации выполнены из полиэтиленовых канализационных труб ПНД 110 и ПНД 50 по ГОСТу 22689-2014.. Сети канализации внутри здания прокладываются над полом и под полом здания.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Таблица№3

Наименование	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Мощн. двиг. квт.	
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре л/сек		
		хозяйственно-питьевые нужды					
В-1	10	0,520	0,448	0,389	1х2,5		
Т-3 в т.ч.		0,099	0,0,165	0,252			
К-1		0,520	0,448	0,389+1,6			

Электротехническая часть

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и смежных разделов и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Основными электропотребителями проектируемого объекта являются технологическое оборудование, сантехническое оборудование и освещение.Согласно заданию управление электроприводами механизмов осуществляется в местном режиме.

Согласно техническому обследованию электротехническая часть здания демонтировано в полном объеме, все демонтажные объемы даны в акте обследовании и в дефектном акте. Также материалы демонтируемых оборудовании представлены в спецификации.

В качестве вводной устройств (1Я) для проектируемого объекта предусмотрен ящик автоматического включение резерва ЯАВР3. Распределительные устройства приняты щиты-боксы типа ЩРН для установки модульной аппаратуры.

Распределительные устройства приняты щиты-боксы типа ЩРВ-П для установки модульной аппаратуры.

Силовые распределительные сети предусмотрены кабелем марки ВВГнг, проложенными в подготовке пола, под штукатуркой в ПВХ трубе и по кабельным каналам. Сечение кабелей выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Проектом предусматриваются рабочее, аварийное и ремонтное освещение.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220В, ремонтного ~36В. Нормы освещенности приняты в соответствии со СП РК 2.04-104-2012.

Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их строительными данными, конструктивной особенностью светильника и высотой подвеса. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации и у выходов из помещений. Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается устройство защитного отключения (УЗО).

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление и заземление и уравнивание потенциалов.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

-основной (магистральный) защитный проводник

-основной (магистральный) заземляющий проводник

-стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями

-металлические части строительных конструкций.

Молниезащита выполнена согласно СП РК 2.04-103-2013г. "Устройство молниезащиты зданий и сооружений" и соответствует требованиям предъявленным к зданиям III категории устройств молниезащиты.

Для защиты от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов принята металлическая кровля, которая соединена с магистральным заземлением полосой 4х40мм.(молниеотвод). Молниеотвод защитить угловой сталью 63х63х6 на 2,5м от земли и в земле не менее 0,3м

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК нормами и правилами.

Основные показатели по электротехнической части проекта

Таблица№4

1	Категория электроснабжения	1
2	Напряжение электросети	380/220В
3	Установленная мощность потребителей, кВт	31,7
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	29,4
5	Расчетный ток, А	48,0
6	Коэффициент мощности	0,93

Пожарная сигнализация

Данным разделом выполняется проект внутренней сети автоматической пожарной сигнализации здания.

Проект выполнен на основании задания на проектирования, чертежей строительных разделов и в соответствии с СНиП 3 02.25-2004 (Общеобразовательные учреждения), СН РК 2.02-11-2002.

Согласно заданию на проектирования пожарные сети первого этажа здания демонтировано в полном объеме.

Сигнал о пожаре осуществляется от автоматических пожарных извещателей дымовых типа ИП 212-45, тепловых типа ИП -101А и ручных пожарных извещателей типа ИПР 513-10.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке в соответствии с нормами СНИП РК 2.02-15-2003:

-дымовые -не более 4,5м от стен и 9м между извещателями;

-тепловые - не более 2,5м от стен и 5м между извещателями;

-не менее 0.5м от осветительных ламп.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола.

В качестве приемно-контрольного прибора используется прибор ППКОП "Гранит -6", устанавливаемый в первом этаже.

Электропитание прибора ППКОП "Гранит-6" осуществляется:

-основное ~ 220В от щита ЩАО-1, предусмотренного разделом ЭО;

-резервное =12В от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ 2х0,5, который прокладывается по стене скрыто под слоем штукатурки, по потолку в пустотах плит перекрытия в ПВХ трубах диаметром 16мм.

Проектом предусмотрена система оповещения 2-го типа (звуковое оповещение) в соответствии с СН РК 2.02-11-2002.

Оповещение о пожаре осуществляется от звуковых оповещателей типа Маяк-12КП.

Сети системы оповещения выполняются кабелем ПРППМ, проложенным по стене скрыто в ПВХ трубе диаметром 16мм под слоем штукатурки.

Прибором осуществляются отключения вентиляции при пожаре. Кабель КВВГ 4х1.5 для отключения вентиляции при пожаре прокладывается по стене скрыто в ПВХ трубе диаметром 16мм под слоем штукатурки.

Основные технические показатели

Таблица№5

Наименование	Ед.изм	Кол-во
Прибор пожарной сигнализации Гранит 6	шт.	1
Пожарный извещатель дымовой ИП 212-45	шт.	30
Пожарный извещатель ручной ИПР 513-10	шт.	2
Кабель сигнализации КСВВнг 2х0.8	шт.	150
Свето-звуковой оповещатель Маяк-12КП	м	2

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» Несущие и ограждающие конструкции здания обеспечивают необходимую степень огнестойкости.

Степень огнестойкости здания - II.

Уровень ответственности здания – II технически не сложный

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан».

Эвакуация людей в пределах здания предусмотрен выход на прилегающую территорию. Двери открываются по ходу эвакуации из здания. Предусмотрено пожарные щиты и огнетушители, в необходимом количестве.

Все эвакуационные двери из помещений открываются по направлению к выходу.

К проведению работ допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, прошедшим предварительный медосмотр, не имеющим противопоказаний. Эти лица должны пройти теоретическое и практическое обучение безопасным методам работы в объеме соответствующих программ подготовки и всех действующих инструкций по рабочему месту и техники безопасности с последующей проверкой технических знаний всех инструкций и правил безопасности по рабочему месту в аттестационной или квалификационной комиссии на право самостоятельной работы.

Периодичность проведения инструктажей на рабочих местах и проверка знаний по безопасности труда должны соблюдаться по ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда Общее положение».

- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности»;

Электробезопасность оборудования обеспечивается соблюдением требований ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования»;

В помещениях и на рабочих местах предусматривается рабочее, аварийное, наружное освещение для безопасного ведения работ, пребывания и передвижения людей в соответствии с требованиями СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение», СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками. Площадка имеет ширину не менее 0,8 м, перила высотой одного м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150 мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500 мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

Лестницы к площадкам выполняются из несгораемых материалов, шириной не менее 700 мм со ступенями высотой не более 200 мм.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 °С. Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви. На строительной площадке устраиваются временные передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м. Площадка для размещения санитарно-бытовых вагончиков располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. Вагончик размещается с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных

устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На строительной площадке устанавливается вагончик для работников. Работники обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы. Для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Организация питания осуществляется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса. Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «--», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «ECOCENTRE-CONSULTING».

Заказчиком проекта является ГКП ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

В данном проекте предусматривается капитальный ремонт с устройством навеса с крыльцом и пандусом отделения восстановительного лечения Областной детской больницы, расположенной в мкр.Нурсат города Шымкент.

Площадь участка строительных работ состаляет всего -550,84м2 и состоит из :

- капитального ремонта отделения больницы с устройством крыльца с навесом и пандуса450,39м2;
- детской площадки - 92,45м2;
- пешеходной дорожки -8,0м2.

В объемно-планировочном отношении восстановительного лечение (литер «И») одноэтажное, прямоугольной формы в плане с подвалом, с общими размерами 42,00х15,6 м. Высота этажа от пола до пола - 3,3 м, что при принятой конструкции перекрытий создает высоту помещения в чистоте - 3,0 м, высота подвала - 2,0 м.

Здание здания построено в 2014 году. Проектно-сметная документация на здание в данное время отсутствует

Участок граничит: с севера, с юга и с запада – пустой участок, с востока проходит дорога. Жилые дома расположены на расстоянии более 100 метров. Вблизи строительного участка поверхностные водные источники в радиусе 2 км отсутствуют. Площадь строительства свободен от зеленых насаждений и застройки.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. На период эксплуатации объекта вредные технологические процессы отсутствуют. Отопление при эксплуатации объекта от существующих сетей теплоснабжения. Данным предусматривается капремонт здания, тепловые сети остоются не изменненными.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.024076	0.03118
Марганец и его соединения	0.0007476	0.000967
Диоксид азота	0.01033511111	0.0130428
Оксид азота	0.00167855556	0.0021196
Углерод	0.00018642778	0.0001589288
Сера диоксид	0.00303833333	0.001163
Углерод оксид	0.02134627744	0.021461188
Диметилбензол	0.01042	0.053338
Бензапирен	0.00000000127	0.0000000025
Хллорэтилен	0.000000795	0.000000515
Формальдегид	0.00001587222	0.000025
Уайт-спирит	0.057	0.2338776
Алканы С12-19	0.00675714167	0.0020514288
Взвешенные вещества	0.00625	0.027986
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.01087	0.02168
Всего:	0.15272211538 0.4090510631	

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

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года №237 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» нормативная санитарно- защитная зона для объекта при строительных работ не подлежит классификации по классу опасности.

Объект при строительных работ относится к IV-категорий.

Проектом предусмотрено: устройство площадок, проездов и дорожек с твердым покрытием; установка малых форм архитектуры (скамеек и урн); максимальное озеленение территории свободной от застройки. По периметру участка предусматриваются ветро и пылезащитные полосы древесных и кустарниковых насаждений.

Воздействие на водные ресурсы.

Период эксплуатации.

Внутренние сети водопровода запроектированы тупиковыми и присоединяются к наружной водопроводной сети вводом Ø32мм. Магистральные сети выполнены из полиэтиленовых труб марки ПЭ 63 Ø32мм по ГОСТ18599-2001 «питьевая». Магистральные трубопроводы водопровода прокладываются с уклоном i=0.002 в сторону ввода. Трубы, прокладываемые под полом и над полом После монтажа систему подвергнуть испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом. Величина испытательного давления должна быть не менее 10 кгс/см2.

Горячее водоснабжение - Т3

Горячее водоснабжение предусморено от бытовых емкостных электроводонагревателей типа «ARISTON». Внутренняя сеть горячего водопровода запроектирована из металлополимерных труб типа «МЕТАПОЛ» -Ø20. Для ограждения стояков водоснабжения, проложенных вне шахт, предусмотреть установку приставных коробов.

Канализация - К1

Система канализации принята бытовая. Отвод сточных вод от санитарных приборов и технологического оборудования осуществляется самотеком в наружную канализационную сеть.

Период строительства.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство.Техническое водоснабжение – привозное, объем воды по ресурсной смете составит- 80,42 м3 . Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 135 м3 /год

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-41-2006 и составляет: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 30. 180 рабочих дней.

Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3 *30*180= 135 м3 /год

Отходы производства и потребления.

Таблица№6

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	1,109	контейнер	полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	GA090	0,00495	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Отходы, обрывки и лом пластмассы	GH010	0,03	площадка складирования	передаются предприятиям по утилизации
Промасленная ветошь	AC030	0,03	спецтара	-//-
при эксплуатации				
ТБО	GO060	9,5	контейнер	полигон ТБО
Отработанные люминесцентные лампы	AA100	0,00219	спецтара	передаются предприятиям по утилизации

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Период эксплуатации.

Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют. Период строительства. При строительстве объекта вредные технологические процессы отсутствуют. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами.

Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Снимается почвенно-плодородный слой (ППС) до начала строительных работ и складируется отдельно на временных площадках ППС, которые расположены в непосредственной близости от строительного участка. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,2 м. Объем ППС составляет 4539,3 м3. Почвенно-растительный слой используется при благоустройстве и озеленении площадки, автодорог, для покрытия неплодородных площадей.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы автотранспортов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым

Недра.

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Воздействия на растительный мир.

Основное воздействия на растительный покров приходиться при строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Воздействия на животный мир.

Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. По результатам проекта РАЗДЕЛ ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Вывод:

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007

года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

Охрана окружающей среды

При разработке данного проекта учтены требования ГОСТов по охране природы 17.1.1.02-77*, 15.5.1.02-85, 17.4.3.02-85, 17.5.3.04-83 и 17.5.3.06-85.

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям действующего нормативного документа (санитарные правила): «Гигиенические

нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. При оценке воздействия на почву отходов производства и потребления использованы нормативный документ (санитарные правила), на основании которых разрабатывается проектная документация.

Проектом предусмотрено размещение временных (инвентарных) зданий, сооружений, складов в пределах выделенного земельного участка и на свободной от застройки территории.

После окончания работ, территория строительных площадок должна быть очищена от строительного (бытового) мусора и отходов, которые вывозятся в специально отведенные места.

В летнее время года территория строительной площадки (асфальтовые и бетонные площадки), а также дороги и пешеходные дорожки должны увлажняться водой.

При производстве строительно-монтажных, а также пуско-наладочных работах запрещается выбрасывать строительный мусор, сливать отработанное масло и производить мойку машин и механизмов в не установленных местах.

Бытовые отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и ежедневно вывозить автотранспортом "Спецмашин" на свалку, на основании заключенного договора.

Сток поверхностных вод осуществляется по лоткам проездов за пределы проектируемого участка, загрязнения поверхностных и подземных вод на проектируемой территории не произойдет.

Учитывая все вышеперечисленное можно сделать вывод, что проектируемый объект в процессе своей деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

По степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

1) 1 класс – чрезвычайно опасные;
2) 2 класс – высоко опасные;
3) 3 класс – умеренно опасные;
4) 4 класс – мало опасные;
5) 5 класс – неопасные.

На территории проводится накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре. По мере накопления отходы удаляют с территории объекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Отходы 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Отходы 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

6.5 Организация строительства

Во избежание доступа посторонних лиц, строительная площадка должна быть ограждена временным ограждением. Временное ограждение должно соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78. В соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011, в зоне производства СМР, должны быть установлены границы опасных зон.

Методы производства строительно-монтажных работ приняты с учетом следующих положений:

-строительно-монтажные работы на объектах и сооружениях осуществляется с применением комплексной механизации;

-основные работы выполняются после окончания работ подготовительного периода;

строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями технических условий на производство работ и правил техники безопасности.

На период строительства предусмотрены бытовые помещения для рабочих. Бытовые помещения представляет собой передвижные контейнеры. Стирка спецодежды рабочих предусмотрено централизованно в прачечных. Организация питания рабочих осуществляется с доставкой от близлежащих столовых. Первая медицинская помощь оказывается в медпункте предусмотренном в передвижном контейнере. Так как строительство осуществляется в отдаленном районе предусмотрены контейнеры для проживания рабочих.

Расчет продолжительности строительства

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещении ГКП ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области», сметной стоимостью СМР 31,39млн . тенге определена в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, п. 4.17 общие положения и

приложение В.4. Расчетным методом определения продолжительности строительства, объектов не имеющих прямых норм, от объема СМР.

Для расчета принята зависимость функций Тн = А1СА2и параметры в соответствии с таблицей В.4, применительно по пункту 6 «строительство и промышленность строительных конструкций и деталей : А1= 1.5766; А2= 0,3435; интервал мин = 38,1, макс = 1333,6 млн.тенге.

Стоимость СМР в базовых ценах 2001 года составит 31,39 / 3,42 = 9,18млн.тенге.

Расчет Тн = А1СА2 = 1,5766* 9,18 0,3435= 3,4месяцев.

Согласно СН РК 1.03-01-2016, п. 5.3, проектом предусматривается выполнение ремонтных работ в 2 смены. Соответственно продолжительность строительства составит 3,4*0,8 = 3,0 месяца.

С учетом возможности выполнения работ (совмещения) на разных участках и разных видов работ общая продолжительность строительства объекта принята 2,0 месяца

Нормы задела в строительстве по месяцам

Таблица№7

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)	
2,0 месяца	1	2
Заделы в %	45	55
Реализация проекта	Начало стоительства в мае месяца 2020 года	
Объем инвестиций процентов в год	2020 год - 100%	

Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости:

1мес – 45%; 2мес – 55%;

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2020 год (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства" 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве" 2020 год

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения Выпуск 17;

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения Выпуск 17;

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения Выпуск 17;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 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);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2022 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 16 марта 2020 года № 286. (2020г. МРП-2778).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Капитальный ремонт отделение восстановительного лечения на 30 посещении в ГКП на ПВХ «Областная детская больница Туркестанской области» составляет 99,83%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Оңтүстік Сараптама» г.Шымкент в рабочий проект **«Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел: Генеральный план

1) экспертное заключение по техническому обследованию объекта за № Т112 от 27.03.2020 года выданного ТОО «Болашақ Жастар Құрылысы» дополнено и указано состояние существующего асфальтов.покрытия, бордюров и др. необходимость их демонтажа, замены под отводимую детскую площадку;

2) предоставленную в основном комплекте марки ГП ситуационная схема откорректирована и приведена в соответствии требованиям ГОСТ 21.508-93;

3) чертеж раздела ГП лист 1 Общие данные дополнены таблицей ТЭП и описанием мероприятии для инвалидов и маломобильных групп населения;

4) чертеж раздела ГП лист 3 Разбивочный план (гугл картинка) исключена представлен чертеж согласно требованиям ГОСТ 21.508-93;

5) топографическая съемка предоставлена;

6) отметки верха и низа откосов, лестниц, пандуса в чертежах раздела ГП и АС откоректированы..

Раздел: Общая часть

7) в экспертном заключении по техническому обследованию объекта за № Т112 от 27.03.2020 года выданного ТОО «Болашақ Жастар Құрылысы» и задании на проектировании внесены изменения требуется выполнить капитальный ремонт одноэтажного здания больницы;

8) в задании на проектирование пункте 10 инженерные сети и дефектном акте (отопления и вентиляции) исключен данный пункт из данных документов;

9) в дефектном акте наименование объекта и состав пунктов приведены в соответствие утвержденному заданию на проектирование;

10) Акт обследования приведен в соответствие с заданием на проектирование и исключены выражение:

- здание жилого дома,
- здание врачебной амбулатории.

11) раздел ПОС «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

12) в ПЗ указана схематичная ситуационная схема М1:2000;

13) в ПЗ исключен из состава проекта и содержания пояснительной записки раздел (Технологическое решение);

14) в ПЗ общие данные откорректированы:

- наименование объекта;
- экспертное заключение по техническому обследованию объекта;

15) в ПЗ общих данных указан уровень ответственности – II (нормальный) технический несложный;

16) характеристика района строительства проектируемый объект раздел АС лист 1 дополнен разделом мероприятия для МГН;

17) в чертежах общие данные раздел АС лист 2 указана ситуационная схема М1:2000 с указанием проектируемого объекта;

18) в разделе АС на листе 8 фасады дана маркировка оконных проемов между осями (1-6) и указана в спецификации;

19) в разделе АС представлены чертежи фасадов (Ремонтные работы) в осях (6-1) и (Ж-А) с маркировкой оконных проемов и указанием в спецификации;

20) в разделе АС на листе 14 План стоек козырька СТ-1 Крыльцо Кр-1 указана ширины пандуса для МГН.

Раздел: Архитектурно-строительная часть

21) выполнена ведомость основных комплектов рабочих чертежей

21) в общих данных указан уровень ответственности объекта, степень огнестойкости

22) в общих данных указана организация, выполнившая техническое обследование, номер его аккредитации, номер аттестата эксперта. выполнено описание существующего состояние здания и отделения восстановительного лечения , обнаруженные дефекты и принятые проектные решения. Выполнить ситуационная схема плана здания и на нем показана часть здания где будет проводится ремонт. Откорректирована высота этажа.

23) в задании на проектирование указано, что требуется ремонт отделки фасада .

24) проставлены размеры оконных проемов и недостающие размерные линии. Шлюзи перед кабинетами №2,8,11,16 включены в экспликацию помещений.

25) указан объем демонтируемых перегородок , крыльца и козырька над ним. Откорректированы размеры и количество демонтируемых дверей.

26) выполнен узел крепление травертина

27) наружные двери приняты металлическими, оконные блоки приняты из ПВХ согласно задания на проектирование

28) откорректированы полы санузлов и кладовых уборочного инвентаря

29) откорректирован акт визуального обследования в соответствии с проектом, подписаны исполнителями.

Раздел: Водоснабжение и канализация.

30) представлены расчёты расходов и гидравлический расчёт сетей;

31) общие указание и пояснительная записка предоставлено согласно выданным замечанием;

32) откорректирована пояснительная записка;

33) диаметры сетей водопровода и канализации приняты, согласно расчётов.

34) спецификация оборудования предоставлены

35) пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование.

Раздел: Электроснабжение

35) пояснительная записка дополнена и откорректирована

36) выполнено электроснабжение технологического и инженерного оборудования.

37) подключение вновь установленных щитов выполнена.

Раздел ПС

38) раздел откорректирован.

Раздел: Санитарно- эпидемиологический

39) Данный проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209, СП № 177 СП"Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства.

Раздел: Охрана окружающей среды

40) Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

Раздел: Сметная документация

41) откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;

42) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным

приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности технический несложный.

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №8

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь застройки	$м^2$	1204,90	1204,90
2.	Строительный объем	$м^3$	10884,00	10884,00
3.	Общая площадь	$м^2$	3461,70	3461,70
4.	Этажность	этаж	3	3
5.	Площадь участка в условн. границах.	$м^2$	550.84	550.84
6.	Площадь застройки, в т.ч. пандус и крыльцо	$м^2$	450,39	450,39
7.	Площадь покрытия на уровне земли	$м^2$	100,45	100,45
8.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	40,408 31,391 0,497 8,520	38,875 31,391 0,497 6,987
8.	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт отделения восстановительного лечения на 30 посещений ГКП ПХВ «Областная детская больница» Туркестанской области»** соответствует требованиям

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь застройки	1204,90 м^2
2.	Строительный объем	10884,00 м^3
3.	Общая площадь	3461,70 м^2
4.	Этажность	3 этажа
5.	Площадь покрытия	100,45 м^2
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе:	38,875 млн.тенге
	СМР	31,391 млн.тенге
	оборудование	0,497 млн.тенге
	прочие	6,987 млн.тенге
7.	Продолжительность строительства	2,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Областная детская больница Туркестанской области» в соответствии с условиями договора №202 от 12.05.2020 года.

8.3. При предоставлении 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, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Түркістан облысының аймақтық балалар ауруханасы» ШЖҚ жанындағы жедел жәрдем бөліміне 30-шы рет келу кезіндегі қалпына келтіру емдеу бөлімін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Құрылыс ауданы	1204,90 м^2
2.	Ғимараттың көлемі	10884,00 м^3
3.	Ғимараттың жалпы ауданы	3461,70 м^2
4.	Қабаттылығы	3 қабатты

5.	Жабынды ауданы	100,45 м^2
6.	2020 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	38,875 млн.теңге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	31,391 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	0,497 млн.теңге
	өзге де шығындар	6,987 млн.теңге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 12 мамырындағы №202 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы Облыстық балалар ауруханасы» шаруашылық жүргізу құқығындығы мемлекеттік коммуналдық мекемесімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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 және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Д. Жайлауов
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Айбулатов
Сарапшы	К. Бекмурзаев
Сарапшы	К. Бимбетова
Сарапшы	А. Қолдас
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	Р. Касымкулова
Сарапшы	Ғ. Қырықбаев

Байжанова Б.Ж.

Директор

Бимбетова К.М.

Ведущий эксперт

Қолдас А.Б.

Эксперт

Шойманова Т.Б.

Эксперт

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Бекмурзаев К.Д.

Ведущий эксперт

Айбулатов С.К.

Эксперт

Номер: KZ75VDD00143946

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятия на праве хозяйственного ведения "Областная детская больница" управления общественного здоровья Туркестанской области 160000, Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестан Г.А., Трасса Айналма тас жолы, дом № 24

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070240010531

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт отделение восстановительного лечения на 30 посещении в ГКП на ПВХ «Областная детская больница Туркестанской области»

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Каратауский район мкр.Нурсат

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Садыков Мурат Манатбекович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 18.05.2020 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:	0.15272211538	0.4090510631
Капитальный ремонт отделение восстановительного лечения на 30 посещении в ГКП на ПВХ «Областная детская больница Туркестанской области»	0.15272211538	0.4090510631
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0.00675714167	0.0020514288
Уайт-спирит	0.057	0.2338776
Сера диоксид	0.00303833333	0.001163
Углерод	0.00018642778	0.0001589288
Хлорэтилен	0.000000795	0.000000515
Формальдегид	0.00001587222	0.000025
Углерод оксид	0.02134627744	0.021461188
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)	0.01087	0.02168
Бенз/а/пирен	0.00000000127	0.0000000025
Азота (IV) диоксид	0.01033511111	0.0130428
Азот (II) оксид	0.00167855556	0.0021196
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.00625	0.027986
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0007476	0.000967
Железо (II, III) оксиды	0.024076	0.03118
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.01042	0.053338
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, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства июнь 2020 года, окончание сентябрь 2020 года.