**«Уақытша жеңіл құрылымдардан жер үсті өтпесін құрастырып тұрғын үйді медициналық орталық ретінде қайта жабдықтау»**
жұмыс жобасы бойынша

06.04.2021 ж. № ЭЦБРК-0024/21

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:**
«Көз хирургия орталығы «ОПТИМЕД» ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«BS ARCHI GROUP» ЖШС
Тараз қ.

Тараз қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Уақытша жеңіл құрылымдардан жер үсті өтпесін құрастырып тұрғын үйді медициналық орталық ретінде қайта жабдықтау»** жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Экспертный центр БРК» ЖШС (16.09.2020 жылғы №00025 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдылық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Комитеті берген) берілді.

**«Экспертный центр БРК» ЖШС аккредитациялық сараптама ұйымының рұқсатынсыз, сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦБРК-0024/21от06.04.2021 г.

по рабочему проекту
**«Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «BS ARCHI GROUP»
г.Тараз

**г. Тараз**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций»** выдано ТОО «Экспертный центр БРК» (свидетельство об аккредитации № 00025 от 16.09.2020 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан).

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр БРК».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ЭЦБРК-0004 от 25.02.2021 года, заключенному с ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «BS ARCHI GROUP», государственная лицензия № 19002281, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области», дата выдачи - 01.02.2019 года, категория – I.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на разработку ПСД «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций (Надземный переход)» от 08.10.2020 года, утвержденное директором ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД» Алимовым Е.К.;

постановление от 05.09.2019 года № 3132 акимата города Тараз Жамбылской области;

архитектурно-планировочное задание № KZ14VUA00151050 от 09.12.2019 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Тараз» на проектирование объекта «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций»;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 0,0883 га № 097870 от 30.10.2019 года, кадастровый номер – 06-097-045-604;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 0,2402 га № 083393 от 15.06.2016 года, кадастровый номер – 06-097-045-499;

письмо ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД» от 12.02.2021 года № 37 о рассмотрении рабочего проекта без наружных инженерных сетей и сметной документации «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций (Надземный переход)» с финансированием за счет собственных средств, проведение работ - II - квартал 2021 год;

письмо № 49 от 22.02.2021 года о рассмотрении данным проектом только чертежей надземного перехода между зданиями, а переоборудование жилого дома будет разработано отдельным проектом ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД»;

письмо № 36 от 12.02.2021 года, о зеленых насаждениях ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций», выполненный ТОО «Изыскатель-Проект» в сентябре 2019 года;

топографическая съемка в М 1:500, выполненная ТОО «BS ARCHI GROUP» в сентябре 2020 года;

технический паспорт объекта;

свидетельство о регистрации юридического лица;

эскизный проект, утвержденный КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата города Тараз» от 18.02.2021 года;

заявка ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД» на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (поступила на портал 05.03.2021 года № ЭЦБРК-SS-01/0031);

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

заключение экологической экспертизы от 03.03.2021 года № ЭЦБРК-03/0023 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций», выданное экпертом по экологической части Исенгельдиным А.Н. (аттестат эксперта по экологической части № KZ48VJE00032216 от 10.11.2017 года);

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 10.03.2021 года № KZ43VDD00162176 на рабочий проект «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области».

согласование рабочего проекта «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций»: с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Тараз».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

| | | |
|---|---|---|
| Том 1 | | Общая пояснительная записка |
| Том 2 | Альбом 1 | Генеральный план |
| | Альбом 2 | Архитектурно-строительная часть |
| Книга 1 | | Проект организации строительства |
| | | Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций», разработан ТОО «АДЭКО-Тараз» (государственная лицензия № 01354Р от 16.04.2017 года) |

**5.4 Цель и назначение объекта**

Согласно письма № 49 от 22.02.2021 года, данным рабочим проектом **«**Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций в городе Тараз Жамбылской области» (Надземный переход) разработан и представлен на экспертизу надземный переход из легких конструкций. Переоборудование жилого дома под медицинский центр будет разработан другим проектом. Надземный переход проектируется для соединения трех рядом стоящих зданий, для создания противопожарного выхода из них и технических нужд.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:**

Объект расположен по проспекту Абая № 283 города Тараз, Жамбылского района, Жамбылской области.

**Ситуационная схема**

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции г.Тараз, согласно СНиП РК 2.04-01-2010 участок строительства относится к III-В климатическому подрайону.

Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Согласно СН РК 2.04-21-2004

**Среднемесячная и годовая температура наружного воздуха в °С.**

Таблица 1

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -5.2 | -3.3 | 3.2 | 11.2 | 16.7 | 21.8 | 24.3 | 22.3 | 16.6 | 9.4 | 1.8 | -3.2 | 9.6 |

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки составляет минус 26°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 41°С, абсолютная максимальная температура плюс 44°С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 27°С, обеспеченностью 0,92 – минус 23°С.

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 30°С, обеспеченностью 0,92 – минус 28°С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха ниже 8°С (отопительного сезона) составляет 162 суток. Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0°С составляет 100 суток.

Величина скоростного напора ветра 0,73 кПа.

По весу снегового покрова - 1 район. Вес снегового покрова составляет 0,5 кПа.

Глубина промерзания грунтов для супеси, песков мелких и пылеватых – 96 см;

суглинков и глин – 79 см;

песков средней крупности, крупных и гравелистых – 129 см;

крупнообломочных грунтов – 142 см.

**Инженерно – геологические условия площадки строительства**

В геоморфологическом отношений территория изысканий расположена на 3 надпойменной террасе р. Талас. Рельеф ровный спланированный.

По классификации грунтов в разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ 1- насыпной грунт, мощность слоя от 0,3 м до 0,8 м.

ИГЭ 2 - супесь серая, просадочная, тип просадки, начальное просадочное давление равно 97 кПа. Мощность слоя от 0,2 м до 0,7 м.

ИГЭ 3 – супесь серая, твердая, не просадочная, с включением карбонатный конкреций до 10% с прослойками и линзами суглинка мощностью до 15 см. Мощность слоя 4,4 м.

ИГЭ 4 – галечниковый грунт вскрытая мощность от 0,6 м до 26 м.

Прочностные и деформационные характеристики грунтов (приведенные в таблице1).

**Основные нормативные и расчетные характеристики грунтов**

Таблица 2

| № ИГЭ | Наименование грунтов | Мощность слоя, м | Наименование характеристик | Влажность на границе пластиности | Природная влажность, % | Удельный вес грунта, кН/м$^3$ | Удельный вес в сухом состоянии, кН/м$^3$ | Удельный вес твердых частиц кН/м$^3$ | Коэффицент пористости | Сцепление С кПа | Угол внутренного трения, градус | Модуль деформаций при естеств. влажности, МПа | Модуль деформации при водонасыщении, МПа | Расчетное сопротивление грунта, кПа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 2 | Супесь просадочная | 0,2 – 0,7 | Н<br>PI<br>PII | 17,4 | 6,0-7,0 | 17,5 | 15,2 | 26,9 | 0,77 | 13<br>9<br>13 | 24<br>21<br>24 | | 10 | |
| 3 | Супесь | 4,4 | Н<br>PI<br>PII | 7,0-8,0 | 12,9-13,0 | 19,2 | 16,8 | 26,9 | 0,60 | 16<br>11<br>16 | 28<br>24<br>28 | | 20 | |
| 4 | Галечниковый грунт | 0,6-2,6 вск. | Н | | | 21,1 | | | | | | | | 600 |

Подземные воды в период изысканий вскрыты на глубине 3,3-3,5 м от поверхности земли. Возможно - максимальный уровень подземных вод будет находится на глубине 1,0 м от поверхности земли.

Грунты на территории площадки до глубины 2,0 м не засолены, коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (1010-1250 мг/л) для бетона марки по водонипроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от среднеагрессивными, по содержанию хлоридов (423-575 мг/л) грунты для железобетонных конструкций слабоагрессивные.

**6.2 Проектные решения**

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Степень огнестойкости сооружения – III.

Степень долговечности – II.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО.

Класс конструктивной пожарной опасности - С1.

**6.2.1 Генеральный план**

Чертежи раздела «Генеральный план» разработаны на основании Задания на проектирование, выданного Дирекцией ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД» и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов;

ГОСТ 21.508-2002. Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов;

ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации,

а также других нормативных и ссылочных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Чертежи раздела «Генеральный план» выполнены в составе «Разбивочного плана» и «Плана вертикальной планировки» с минимальным объемом работ по разделу ГП. Чертежи устанавливают месторасположение проектируемого надземного перехода на площадке, его габариты и высотные отметки и предназначены для выполнения смежных разделов проекта, в том числе разработки строительных конструкций перехода.

Генеральный план разработан на топографо-геодезической основе, выполненной ТОО «BS ARCHI Group» в масштабе 1:500 в сентябре 2020 года, ГСЛ №000482, приложение от 26.06.2012 года. Система координат местная, система высот – балтийская. Абсолютные отметки участка строительства 637,50 – 637,41 м. Площадка строительства характеризуется ровной поверхностью с незначительным уклоном на север.

В соответствии с Заданием на проектирование проектом предусматривается соединение трех существующих зданий центра глазной хирургии «ОПТИМЕД» переходной металлической галереей (надземным переходом), предназначенной для передвижения медицинских работников между зданиями и технологического обслуживания этих объектов. Здания расположены на разных участках по обе стороны проезжей части улицы Кошевого. На участке кадастровым номером 06-097-045-499, площадью 0,2402 га, принадлежащем ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД» на правах частной собственности с целевым назначением его – для обслуживания зданий (строений и сооружений) расположены существующие здания лечебного корпуса (литер В, В1), площадью застройки 526,7 м$^2$, и хозяйственного блока (литер Б), площадью застройки 264,2 м$^2$. Участок зарегистрирован по адресу: гор.Тараз, ул.Кошевого, № 48, проспект Абая, № 277.

На втором участке кадастровым номером 06-097-045-604, площадью 0,0870 га, принадлежащем ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД» на правах частной собственности, расположено существующее 4-х этажное здание медицинского центра площадью застройки 239,22м$^2$. Участок расположен по адресу: проспект Абая, № 283. Для устройства перехода над проезжей частью ул.Кошевого между зданиями, расположенными на разных участках, выделен сервитут площадью 0,0013 га. Надземный переход соединяет между собой первый этаж лечебного блока (литер В, В1) с отметкой 640,10 м со вторым этажом хозяйственного корпуса с отметкой 642,84 м и вторым этажом медицинского центра с отметкой 643,40 м. Горизонтальная привязка проектируемого перехода производится от существующих зданий ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД», вертикальная привязка – от геодезических опорных знаков, закрепленных на участке. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола существующего здания лечебного корпуса, равная 640,10. Расположение надземного перехода на генеральном плане предусмотрено с учетом автомобильного движения по ул.Кошевого: расстояние от поверхности дорожного покрытия до низа строительных конструкций

перехода не менее 4,5 м по высоте. Расстояние между опорными конструкциями перехода поперек улицы Кошевого не менее 11,0м. Стойки (опорные конструкции) расположены в пределах участков по Госакту. Точность положения надземного перехода при монтаже проверяется с помощью постоянного геодезического контроля.

В соответствии с заданием на проектирование освещение и отопление надземного перехода не предусматриваются.

Показатели по разделу ГП:

Площадь застройки перехода – 40,67 м.

Протяженность надземного перехода над ул.Кошевого – 16,71 м.

Протяженность поперечного перехода – 7,3 м.

Рабочая ширина перехода – 1,2 м.

Высота над проезжей частью дороги – 4,5 м.

### 6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

*Надземный переход*

Сооружение перехода – одноэтажное, без подвала, сложной формы в плане, с общей длиной 34,20 м. Надземный переход между тремя зданиями медицинского центра - временное сооружение из легких конструкций. Два здания соединяются в уровне второго этажа и одно здание в уровне первого этажа. Высота внутренняя от пола до выступающих конструкций перекрытия от 2,25 м до 2,60 м, по уклону ширина в свету 1,20 м. Отметка от планировочной отметки земли до конька кровли от +5,86 м до +6,23 м по уклону. Расстояние в свету от поверхности земли до выступающих конструкций низа каркаса (прогонов) перехода 4,50 м и 3,20 м. Сооружение не отапливаемое.

Наружная отделка: стены перехода из ПВХ витражей и окон. Часть стен, примыкающая к существующим зданиям выполняется из цементно-стружечных плит имеет облицовку травертином с окраской цвет RAL 1013. Карниз и парапет обшиваются металлосайдингом. Стойки, прогоны, металлические конструкции покрываются за два раза эмалью ПФ-115 (ПФ-133) по огрунтованной поверхности ГФ-021.

Внутренняя отделка: потолок подшивается пластиковым сайдингом. Полы – металлический лист рифленый «чечевица» ГОСТ 8568-77.

Оконные блоки однокамерные с металлопластиковыми переплетами с простым открыванием, витражи глухие. ГОСТ 23166-99. Двери металлические ГОСТ 475-2016.

Крыша безчердачная, односкатная и двускатная-овальная с неорганизованным наружным водостоком. Материал кровли из стального профилированного листа по ГОСТ 24045-94 тип Н60-845-0,7 в одной части и светопрозрачный сотовый поликарбонат толщиной 10 мм в другой части по металлическим прогонам.

**Основные технические показатели**

Таблица 3

| № | Наименование показателей | Ед.изм | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь застройки | $м^2$ | 40,67 |
| 2 | Общая площадь | $м^2$ | 34,40 |
| 3 | Строительный объем | $м^2$ | 108,59 |
| 4 | Этажность | этаж | 1 |

### 6.3.2. Конструктивные решения

Надземный переход относится к II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Степень огнестойкости сооружения – III.

Степень долговечности – II.

Категория помещений по пожарной опасности – Д.

Класс конструктивной пожарной опасности - СО.

**Конструкции металлические**

*Надземная часть*

Сооружение надземного перехода из металлоконструкций и витражей.

Расчетно-конструктивная система перехода каркас стальной, имеющий жесткие узлы соединений (сварные) и шарнирное соединение опорного фундаментного узла. Пролет конструкции в поперечном направлении – 1,10 м, длинна пролета в продольном направлении 11,50 м, 5,20 м, 7,30 м. Устойчивость и геометрическая неизменяемость сооружения перехода обеспечивается: в продольном направлении - системой вертикальных связей, в поперечном направлении системой распорок в ограждающей конструкции полов. Жесткость покрытия обеспечивается системой прогонов. Шаг стоек каркаса – 2,0 м. Все заводские соединения металлоконструкций – сварные.

Расчет на статические и динамические нагрузки выполнен на программном комплексе «Лира 9.6» на основе СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции», СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах». В результате расчета определены усилия (напряжения) (M, N, Q) в элементах, частоты, периоды колебания, РСУ, перемещения. По результатам расчета определен сортамент стального проката металлоконструкций.

Надземная часть перехода предусмотрена из следующих строительных конструкций, изделий и материалов:

*стоечные опоры (колонны)* – трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8732-78 диаметром 273х10 мм, 150х9 мм С245 ГОСТ 27772-88; база колонн из листовой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 14 мм С245 ГОСТ 27772-88; опорная плита из листовой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 20 мм С245 ГОСТ 27772-88;

*балки* – двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83 номер профиля 30 Б2, 18 Б2, 25 Б2 С245 ГОСТ 27772-88;

*стойки, ригели и распорки каркаса* – трубы стальные квадратные по ГОСТ 8639-82 сечением 70х5 мм;

*вертикальные связи по стойкам* – крестообразные трубы стальные квадратные по ГОСТ 8639-82 сечением 70х5 мм;

*прогоны крыши* – трубы стальные квадратные по ГОСТ 8639-82 сечением 70х5 мм;

*кровля* – профилированный лист Н 60-874-0,7 ГОСТ24024- трубы квадратные стальные по ГОСТ 8645-68* сечением 86х60х5 мм С245 ГОСТ 27772-88; материал кровли – стальной профилированный лист по ГОСТ 24045-94 тип Н60-845-0,7 и светопрозрачный сотовый поликарбонат толщиной 10 мм;

*полы* – прокат листовой холоднокатаный рифленый толщиной 4 мм ГОСТ 8568-77.

**Конструкции железобетонные**

*Подземная часть*

Основанием фундаментов служит третий инженерно-геологический элемент – супесь серая, твердая, не просадочная с включением карбонатный конкреций до 10 % с прослойками и линзами суглинка мощностью до 15 см.

По результатам автоматизированного расчета конструкций с помощью ПВК «Лира 9.6» определены нагрузки (усилия) на фундамент. На заданные усилия выполнены расчеты фундаментов по деформациям, несущей способности, а также на сдвиг. Определены размеры и армирование фундаментов. Максимальное давление под подошвой фундаментов не превышает расчетного сопротивления грунта основания.

Фундаменты под опоры конструкции приняты монолитными железобетонными

столбчатыми, одноступенчатыми с размерами подошвы 1,40х1,40 м, высота ступени – 0,5 м, размеры подколонной части – 0,60х0,60х0,4 (h) м, общая высота фундамента – 0,9 м, отметка верха фундамента – (минус) 0,5 м, отметка низа подошвы – (минус) 1,40 м. Все конструкции бетонные и железобетонные в грунте приняты на шлакопортландцементе с обмазкой битумом за два раза. Подошва фундаментов в нижней зоне армируется сварной сеткой из арматуры класса AIII диаметром 16 мм с шагом стержней 100х100 мм, толщина защитного слоя – 50 мм. Подколонник армируется по периметру вертикальной сварной сеткой арматура класса AIII диаметром 16 мм, устанавливаемая с шагом - 100 мм. Для установки опор предусмотрены фундаментные болты. Фундаментные болты приняты по ГОСТ 24379.1-80 тип Болт 5М30х750 Ст3 (4 шт). Подошва выполняется по подготовке из слоя бетона класса В 3,5 толщиной 100 мм. Бетон фундаментов класса В15, W4, F50 на шлакопортландцементе.

**Антисейсмические мероприятия**

Для обеспечения сейсмобезопасности сооружения в проекте предусмотрены следующие объемно-планировочные и конструктивные антисейсмические мероприятия, отвечающие положениям СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Сооружение каркасное, с жесткими узлами сопряжения стоек и балок.

Для обеспечения пространственной жесткости и устойчивости конструкций введены вертикальные и горизонталиные связи и распорки.

**Антикоррозийная защита**

Все подземные железобетонные конструкции приняты из бетона на сульфатостойком портландцементе, марок по водонепроницаемости W4, морозостойкости F50. В основании фундаментов предусмотрена подготовка из слоя щебня толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом. Антикоррозионная защита арматуры в монолитных железобетонных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Степень очистки поверхностей стальных конструкций – третья по ГОСТ 9.402-80*. Конструкции огрунтовываются ГФ-021 и окрашиваются за два раза эмалью ПФ-115 (ПФ-133). Работы по окраске производятся по ГОСТ 12.3.005-75* с соблюдением требований СП РК 2.01.101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

### 6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Размещение объекта на участке строительства по схеме генерального плана обеспечивает возможность проезда пожарных автомобилей к зданиям и сооружениям.

Количество эвакуационных выходов, длина и ширина эвакуационных путей не противоречат требованиям СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», МСН 2.02-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях для внутренней и наружной отделки, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности. Принятые в рабочем проекте планировочные решения, а также расположение и габариты дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара.

### 6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций».

задания на проектирование;

Экологического кодекса РК.

Раздел ОВОС разработан в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки

рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В период строительства на объекте будет размещено: 10 – неорганизованных источников, загрязнение атмосферы происходит от работы: работа со строительными материалами, покраска, сварочные работы, которые будут выбрасывать в атмосферный воздух 21-ого наименования загрязняющих веществ (ЗВ). Общее количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит *1.518 т/год.*

На период строительства согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно-защитная зона не устанавливается, т.е. не классифицируется, в соответствии с п.1-1. ст.40. Экологического кодекса объект относиться к IV категории.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства**

Таблица 4

| Производство, цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | ПДВ | | Год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код и наименование загрязняющего | | существующее положение | | апрель 2021г | | | | |
| вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| | | | | | | | | |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | **9** |
| | | | | | | | | |
| ***Неорганизованные источники*** | | | | | | | | |
| **(0123) Железо (II,III) оксиды** | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -Э-42) | 6009 | | | 0,00207917 | 0,00179640 | 0,00207917 | 0,00179640 | 2021 |
| **(0143) Марганец и его соединения** | | | | | | | | |
| Электросварка (электроды -Э-42) | 6009 | | | 0,00024028 | 0,00020760 | 0,00024028 | 0,00020760 | 2021 |
| **(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/** | | | | | | | | |
| Пайка припоями ПОС -40 | 6009 | | | 0,00000330 | 0,00000180 | 0,00000330 | 0,00000180 | |
| Пайка припоями ПОС -30 | 6009 | | | 0,00000330 | 0,00000180 | 0,00000330 | 0,00000180 | |
| **Итого** | | | | **0,00000660** | **0,00000360** | **0,00000660** | **0,00000360** | 2021 |
| **(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/** | | | | | | | | |
| Пайка припоями ПОС -40 | 6009 | | | 0,00000500 | 0,00000270 | 0,00000500 | 0,00000270 | |
| Пайка припоями ПОС -30 | 6009 | | | 0,00000750 | 0,00000405 | 0,00000750 | 0,00000405 | |
| **Итого** | | | | **0,00001250** | **0,00000675** | **0,00001250** | **0,00000675** | 2021 |
| **(0301) Азота (IV) диоксид** | | | | | | | | |
| Газовая сварка стали пропанобутановой смесью | 6009 | | | 0,00030000 | 0,00015600 | 0,00030000 | 0,00015600 | |
| Кислородно - ацетиленовая сварка | 6009 | | | 0,00121963 | 0,00105376 | 0,00121963 | 0,00105376 | |
| Приготовление бутума | 6007 | | | 0,00395834 | 0,00342000 | 0,00395834 | 0,00342000 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Итого** | | | | **0,00547797** | **0,00462976** | **0,00547797** | **0,00462976** | 2021 |
| **(0304) Азота (II) оксид** | | | | | | | | |
| Газовая сварка стали пропанобутановой смесью | 6009 | | | 0,00004875 | 0,00002535 | 0,00004875 | 0,00002535 | |
| Кислородно - ацетиленовая сварка | 6009 | | | 0,00019819 | 0,00017124 | 0,00019819 | 0,00017124 | |
| Приготовление бутума | 6007 | | | 0,00064323 | 0,00055575 | 0,00064323 | 0,00055575 | |
| **Итого** | | | | **0,00089017** | **0,00075234** | **0,00089017** | **0,00075234** | 2021 |
| **(330) Диоксид серы** | | | | | | | | |
| Приготовление бутума | 6007 | | | 0,00680556 | 0,00588000 | 0,00680556 | 0,00588000 | 2021 |
| **(0337) Углерод оксид** | | | | | | | | |
| Приготовление бутума | 6007 | | | 0,01608073 | 0,01389375 | 0,01608073 | 0,01389375 | 2021 |
| **(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)** | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6010 | | | 0,01487500 | 0,00472500 | 0,01487500 | 0,00472500 | 2021 |
| **(0621) Метилбензол (Толуол)** | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6010 | | | 0,00077500 | 0,00027900 | 0,00077500 | 0,00027900 | 2021 |
| **(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)** | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6010 | | | 0,01460300 | 0,00473200 | 0,01460300 | 0,00473200 | 2021 |
| **(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв;Этиловый эфир этиленгликоля)** | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6010 | | | 0,00098300 | 0,00031900 | 0,00098300 | 0,00031900 | 2021 |
| **(1210) Бутилацетат** | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6010 | | | 0,00015000 | 0,00005400 | 0,00015000 | 0,00005400 | 2021 |
| **(1401) Пропан-2-он (Ацетон)** | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6010 | | | 0,00032500 | 0,78632400 | 0,00032500 | 0,78632400 | 2021 |
| **(2750) Сольвент нафта** | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6010 | | | 0,04053500 | 0,01313300 | 0,04053500 | 0,01313300 | 2021 |
| **(2752) Уайт-спирит** | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6010 | | | 0,01415400 | 0,00458600 | 0,01415400 | 0,00458600 | 2021 |
| **(2902) Взвешенные вещества** | | | | | | | | |
| Металлообрабатывающие станки | 6009 | | | 0,00720000 | 0,00129600 | 0,00720000 | 0,00129600 | |
| Дрель электрическая | 6009 | | | 0,00008000 | 0,00002592 | 0,00008000 | 0,00002592 | |
| Грунтовка ГФ-021 | 6010 | | | 0,00545400 | 0,00173300 | 0,00545400 | 0,00173300 | |
| Краска МА-15 (по аналогу МЛ-12) | 6010 | | | 0,02150900 | 0,00696900 | 0,02150900 | 0,00696900 | |
| **Итого** | | | | **0,03424300** | **0,01002392** | **0,03424300** | **0,01002392** | 2021 |
| **(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)** | | | | | | | | |
| Разгрузка битума | 6006 | | | 0,00041481 | 0,00013440 | 0,00041481 | 0,00013440 | 2021 |
| **(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния** | | | | | | | | |
| Вскопка | 6001 | | | 0,00135 | 0,00165 | 0,00135 | 0,00165 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 000 | 240 | 000 | 240 | |
| Транспортировка грунта в насыпь | 6002 | | | 0,01523156 | 0,28294146 | 0,01523156 | 0,28294146 | |
| Разгрузка грунта | 6003 | | | 0,00027000 | 0,00033048 | 0,00027000 | 0,00033048 | |
| Поверхность пыления | 6003 | | | 0,01560000 | 0,04346784 | 0,01560000 | 0,04346784 | |
| Разгрузка щебня на склад | 6004 | | | 0,00126080 | 0,00108864 | 0,00126080 | 0,00108864 | |
| Поверхность пыления от склада щебня | 6004 | | | 0,00780000 | 0,14489280 | 0,00780000 | 0,14489280 | |
| Разгрузка песка на склад | 6005 | | | 0,00032400 | 0,00224640 | 0,00032400 | 0,00224640 | |
| Поверхность пыления от склада песка | 6005 | | | 0,00936000 | 0,17387136 | 0,00936000 | 0,17387136 | |
| Бетоносмеситель | 6008 | | | 0,01695000 | 0,01464480 | 0,01695000 | 0,01464480 | |
| *Итого* | | | | **0,06814636** | **0,66513618** | **0,06814636** | **0,66513618** | 2021 |
| **(2930)Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)** | | | | | | | | |
| Металлообрабатывающие станки | 6009 | | | 0,00480000 | 0,00086400 | 0,00480000 | 0,00086400 | 2021 |
| **(328) Углерод** | | | | | | | | |
| Приготовление бутума | 6007 | | | 0,00028935 | 0,00025000 | 0,00028935 | 0,00025000 | 2021 |
| *ИТОГО от неорганизованных источников* | | | | **0,22588650** | **1,51773070** | **0,22588650** | **1,51773070** | |
| ***Всего по предприятию на период строительства*** | | | | ***0,22588650*** | ***1,51773070*** | ***0,22588650*** | ***1,51773070*** | |

Водоснабжение в период строительства будет осуществляться от привозной воды: питьевая вода в объеме – 0,0083 тыс.м$^3$/год. На период строительства сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалет в объеме 0,0083 тыс. м$^3$/год.

Отходы производства и потребления в период строительства будут образовываться в объеме 0,150 т/год.

Отходы в период строительства будут собираться на специально выделенной площадки менее 6 месяцев и вывозиться по договору подрядной организацией.

## Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 5

| *Наименование отходов* | *Образование,т/год* | *Размещение, т/год* | *Передача сторонним организациям, т/год* |
|---|---|---|---|
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| ***Всего:*** | ***0,150*** | | ***0,15*** |
| *в т.ч. отходов производства* | 0,082 | | 0,082 |
| *отходов потребления* | 0,068 | | 0,068 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Жестяные банки из под краски | 0,0045 | | 0,0045 |
| ***Всего янтарный список*** | ***0,0045*** | | ***0,0045*** |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердо бытовые отходы | 0,068 | | 0,068 |
| Огарки сварочных электродов | 0,002 | | 0,002 |
| Металлическая стружка | 0,075 | | 0,075 |
| ***Всего зеленый список*** | ***0,145*** | | ***0,145*** |

Шумовое и вибрационное воздействие. Основное шумовое воздействие связано с работой строительной техники и на ограниченных участках. В период строительства объекта кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин. Сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается. По окончанию процесса строительства воздействие шумовых эффектов значительно уменьшится и прекратится.

Воздействие на растительный и животный мир. Район расположения объекта характеризуется отсутствием редких животных и растений. При этом воздействие на растительный и животный мир не наблюдается.

Воздействие на почвенные ресурсы. При нарушении почвенного слоя предусмотрено его снятие с дальнейшим использованием при озеленении территории.

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 № 110-Ѳ.

Согласно заключению экологической экспертизы от 03.03.2021 года № ЭЦБРК-03/0023 на проект ОВОС к рабочему проекту «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций», при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существенного экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории на период строительства и эксплуатации от 10.03.2021 года № KZ43VDD00162176 на рабочий проект «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» соответствует действующему законодательству РК.

### 6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03 2015 года № 237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

### 6.6 Организация строительства

Состав рабочего проекта в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» содержит раздел:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

технология и организация строительного производства;

определение продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-101-2013, часть 1, СН РК 1.03-102-2014, часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 1,0 месяц.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций» - II квартал 2021 года.

**6.7 Сметная документация**

Раздел «Сметная документация» в составе рабочего проекта не разработан, согласно с письмом заказчика от 12.02.2021 года № 37.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Высота перехода внутренняя увеличена с 2,10 м на 2,25 м – 2,60 м.
2. Противопожарный выход наружу предусмотрен.
3. Утеплитель на крыше аннулирован.
4. Балки опираются на колонны, колонны добавлены.
5. Добавлена таблица «Технические показатели» на л. Общие данные, и л. АС9-устройство (усиление) дверных проемов в существующих зданиях.

**7.2 Оценка проектных решений**

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений соответствует санитарным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

**Основные технические показатели**

Таблица 6

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные по проекту | Рекомендуемые к утверждению |
| 1. | Площадь застройки | $м^2$ | 40,67 | 40,67 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | Общая площадь | $м^2$ | 34,40 | 34,40 |
| 3. | Строительный объем | $м^3$ | 108,59 | 108,59 |
| 4. | Этажность | этаж | 1 | 1 |
| 5. | Нормативная продолжительность строительства | месяц | 1,0 | 1,0 |

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

площадь застройки 40,67 $м^2$;
общая площадь 34,40 $м^2$;
строительный объем 108,59 $м^3$;
этажность 1 этаж;
нормативная продолжительность строительства 1,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Центр глазной хирургии «ОПТИМЕД» в соответствии с условиями договора № ЭЦБРК-004 от 25.02.2021 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Рабочий проект предоставляется на утверждение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы.

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

**8. ТҰЖЫРЫМ**

1. «Уақытша жеңіл құрылымдардан жер үсті өтпесін құрастырып тұрғын үйді медициналық орталық ретінде қайта жабдықтау», жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техникалық көрсеткіштерімен, белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсыныс еңгіземіз:

құрылыс алаңы 40,67 $м^2$;
жалпы ауданы 34,40 $м^2$;
құрылыс көлемі 108,59 $м^3$;
қабаты 1 қабат;
құрылысты соғу нормативтік мерзімі 1,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды, «Көз хирургия орталығы «ОПТИМЕД» ЖШС 25.02.2021 жылғы № ЭЦБРК-004 келісім - шартпен кепілдендірілген, бастапқы деректермен тапсырысшы тарапынан бекітіліп, жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсыну кезінде, жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуі қажет.

4. Жұмыс жобасы 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін бекітуге берілуі тиіс.

5. Тапсырыс беруші, құрылысты жүргізу кезінде, отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, құрылыс құрастырмаларын және материалдарын кеңінен пайдалануы керек.

Директор А. Исенгельдин

Жетекші сарапшы М. Мырзахметова

Сарапшы Л. Лукстина

Ксерокөшірмесі жарамсыз

Исенгельдин А.Н.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Лукстина Л.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Мырзахметова М.Ш.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ43VDD00162176

**Акимат Жамбылской области**

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр глазной хирургии "Оптимед" 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, Проспект Абая, дом № 277

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 971140000787

Наименование производственного объекта: Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз проспект Абая 277

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.

Заместитель руководителя управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

**Место выдачи:** г.Тараз **Дата выдачи:** 10.03.2021 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: | 0,22588650 | 1,51773070 |
| Переоборудование жилого дома под медицинский центр с устройством временного надземного перехода из легких конструкций | 0,22588650 | 1,51773070 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сажа | 0,00028935 | 0,00025 |
| Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 0,0000125 | 0,00000675 |
| 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) | 0,06814636 | 0,66513618 |
| пропанон-2 ацетон | 0,000325 | 0,786324 |
| Пыль абразивная | 0,0048 | 0,000864 |
| Уайт-спирит | 0,014154 | 0,004586 |
| Углерод оксид | 0,01608073 | 0,01389375 |
| Толуол | 0,000775 | 0,000279 |
| Сера диоксид | 0,00680556 | 0,00588 |
| Сольвент нафта | 0,040535 | 0,013133 |
| Олово диоксид (в пересчете на олово) | 0,0000066 | 0,0000036 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0,00041481 | 0,0001344 |
| Бутан-1-ол | 0,014603 | 0,004732 |
| Азота (IV) диоксид | 0,00547797 | 0,00462976 |
| 2-Этоксиэтанол | 0,000983 | 0,000319 |
| Азот (II) оксид | 0,00089017 | 0,00075234 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,014875 | 0,004725 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00024028 | 0,0002076 |
| Диоксид железа | 0,00207917 | 0,0017964 |
| Бутилацетат | 0,00015 | 0,000054 |
| Взвешенные вещества | 0,034243 | 0,01002392 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

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