«Павлодар қаласы, Естай көшесі 79 мекенжайындағы «Павлодар облыстық қан орталығы» КМҚК ғимаратының жабынын, үшінші қабатын, жертөлесі мен желдеткішін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
08.10.2019 ж. № 06-0256/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасының «Павлодар облыстық қан орталығы» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ИРГЕ ТАС ПВ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Естай көшесі 79 мекенжайындағы «Павлодар облыстық қан орталығы» КМҚК ғимаратының жабынын, үшінші қабатын, жертөлесі мен желдеткішін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0256/19 от 08.10.2019 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Павлодарский областной центр крови»
управления здравоохранения Павлодарской области,
акимата Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ИРГЕ ТАС ПВ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №990240004360/190181/00 (180) от 02 августа 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79».

2 ЗАКАЗЧИК: КГКП «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ИРГЕ ТАС ПВ», государственная лицензия ГСЛ №000578 от 02 ноября 2007 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 24 апреля 2019 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79», утвержденное директором КГКП «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования №0101210 от 01 апреля 2004 года (кадастровый номер 14-218-013-520), выданный Павлодарским городским комитетом по управлению земельными ресурсами;

экспертное заключение №ИТБ-197-19 по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния мягкой кровли столовой, мягкой кровли здания прачечной, мастерской, гаража, а также электрики, сетей водоснабжения, канализации и сантехнических приборов 3 этажа КГКП «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области, расположенного по улице Естая, 79, г. Павлодар, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестаты экспертов Кулибакина А.В. №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, Билоножка Д.С. №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

дефектный акт от 23 апреля 2019 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79», утвержденный директором КГКП «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области;

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный директором КГКП «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области от 26 сентября 2019 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Паспорт проекта.
Альбом 1. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. Вентиляция.
Альбом 3. Водопровод и канализация.
Альбом 4. Электроосвещение.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Проект организации строительства.
Прайс-листы.
Заявление об экологических последствиях.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - проведение капитального ремонта здания для обеспечения нормальной деятельности и дальнейшей эксплуатации здания.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект капитального ремонта расположен по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, улица Естая, 79.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

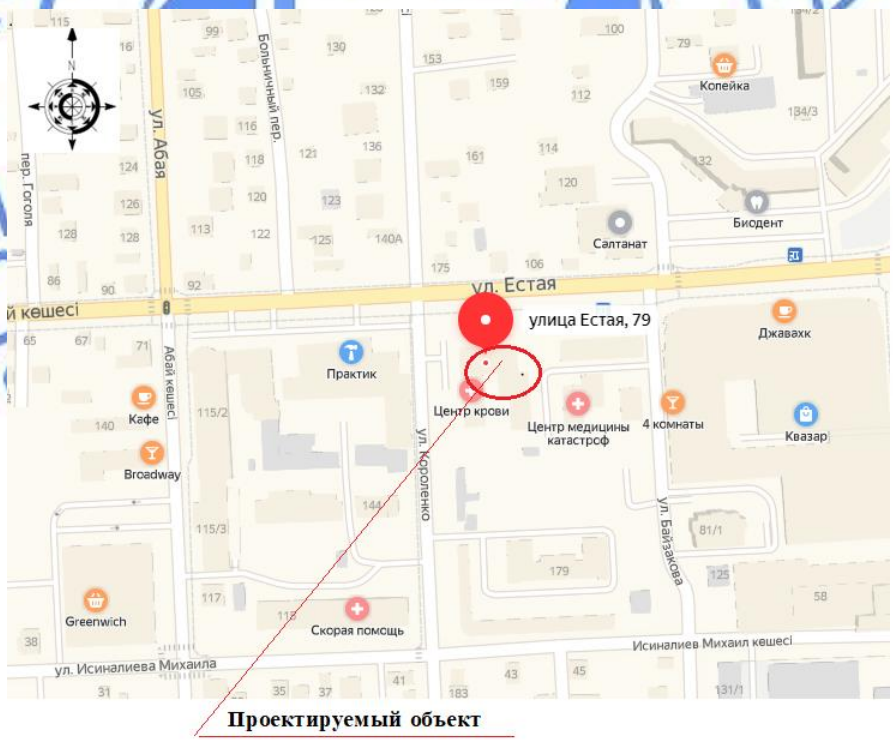

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Существующее здание центра крови представляет собой трехэтажное здание с подвалом.

Вспомогательное здание прачечной, мастерской и гаража, кровля которого подлежала обследованию - представляет собой одноэтажное здание, с габаритными размерами 51,85х10,5 м и высотой этажа 4,5 м.

Рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ:

внутренняя отделка помещений 3 этажа:

потолок - сплошное выравнивание гипсовыми смесями 2 мм, водоэмульсионная окраска за 2 раза;

стены - сплошное выравнивание, масляная окраска, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка;

полы - керамогранит с шероховатой поверхностью матовый СТ РК 1954-2010;

внутренняя отделка помещений подвала:

потолок - сплошное выравнивание гипсовыми смесями 2 мм, водоэмульсионная окраска за 2 раза;

стены - сплошное выравнивание, водоэмульсионная окраска;

полы - цементно-песчаная стяжка М150;

замена оконных блоков на металлопластиковые ГОСТ 30674-99, подоконные доски из ПВХ профилей ГОСТ 30673-2013, отливы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием ГОСТ 14918-80;

замена дверных блоков на деревянные СТ РК 943-92;

демонтаж кровли столовой главного корпуса, мастерской, гаража и прачечной до плит покрытия;

устройство покрытия кровли столовой главного корпуса, мастерской, гаража и прачечной. Состав кровли: существующая железобетонная плита, пароизоляция - 1 слой рубероида, теплоизоляция - минераловатная плита ПЖ-140 толщиной 200 мм, разуклонка - гравий керамзитовый М-400 фракции 10-20 толщиной 50-100 мм, цементно-песчаная стяжка толщиной 30 мм, рулонные наплавляемые кровельные материалы СПП-4,0 мм класса стандарт - 2 слоя, рулонные наплавляемые кровельные материалы ХПП-3,0 мм класса стандарт - 1 слой.

6.2.2 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивное исполнение здания - кирпичное здание. Каркас здания состоит из кирпичных стен и железобетонных плит покрытий.

Кровля столовой главного корпуса

Кровля односкатная из железобетонных плит покрытия, с покрытием из рулонных материалов, с не организованным водостоком. Вентшахты кирпичные, с железобетонными колпаками, карнизные свесы из листовой стали, парапетные плиты железобетонные.

Кровля вспомогательного здания

Кровля односкатная из железобетонных плит покрытия, с покрытием из рулонных материалов, с не организованным водостоком. Вентшахты кирпичные, с железобетонными колпаками, карнизные свесы из листовой стали, парапетные плиты железобетонные.

Покрытие кровли имеет многочисленные дефекты: отслоение слоев рулонного ковра кровли, трещины в покрытии, вздутия, отслоения в местах примыкания к вентшахтам. Потеря эксплуатационных характеристик ковра покрытия произошла в результате длительной эксплуатации и атмосферных воздействий. Также обнаружено нарушение примыкания рулонного ковра к карнизным свесам, вентшахтам, вытяжкам. Вентшахты в хорошем состоянии. Железобетонные колпаки вентшахт, парапетные плиты частично разрушены, кладочные швы между парапетными плитами растрескались, осыпались.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Вентиляция

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Расчетная наружная температура воздуха минус 34,6°С.

Вентиляция третьего этажа вытяжная естественная. Вентиляция шахты и короба существующие. Выходы вентиляционных шахт осуществлены в чердачное помещение.

Проектом предусмотрены ремонтные работы по восстановлению функционирования вытяжной вентиляции. Очистка вентиляционных шахт, установка сеток в продухи и выхода вентиляционных шахт в чердачное помещение, разборка заложенных продухов и установка вентиляционных решёток. В помещениях без вентиляционных каналов вентиляция осуществляется через фрамуги оконных блоков и отверстия в стенах смежных перегородок.

Существующее состояние

В соответствии с экспертным заключением №ИТБ-197-19 по техническому обследованию состояния кровли и внутренней отделки третьего этажа здания КГКП «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области, расположенного по ул. Естая 79, г. Павлодара», выполненным ТОО «ИТБ ПромТехЭнергоСтрой» в 2019 году выявлено:

сети водоснабжения и сантехнические приборы третьего этажа и цокольного этажа (бомбоубежище) выполнены из металлопластиковых труб. Выявлены прогибы трубопровода, течь на местах стыковки;

сантехнические приборы морально устарели, имеют протечки, смесители плохо функционируют;

сети канализации третьего этажа главного корпуса выполнены частично из пластиковых канализационных труб, частично из чугунных. Обнаружены следы протечек, канализация забита, не герметична.

Сети водоснабжения и сантехнические приборы третьего этажа и цокольного этажа (бомбоубежище) главного корпуса находятся в неудовлетворительном состоянии.

Сети канализации третьего этажа находятся в неудовлетворительном состоянии.

Требуется полная замена сетей водоснабжения и канализации третьего этажа и сетей водоснабжения (холодная, горячая вода) цокольного этажа главного корпуса здания КГКП «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области.

Внутренние сети водоснабжения и канализации

Раздел проекта выполнен в соответствии с заданием на проектирование от 24 апреля 2019 года, утвержденном заказчиком.

Капитальный ремонт сетей водопровода и канализации подвальной части и третьего этажа здания центра крови запроектирован с сохранением существующей схемы прокладки сетей и на прежних отметках.

Данным проектом предусмотрена замена трубопроводов водоснабжения и канализации без изменения диаметров, замена санитарных приборов на новые без изменения места установки.

Настоящим проектом в здании предусмотрены следующие системы:

система холодного водоснабжения части подвала и третьего этажа В1;

система горячего водоснабжения части подвала и третьего этажа Т3;

бытовая канализация третьего этажа К1.

Водоснабжение подвальной части здания центра крови существующее, от внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода здания.

Холодная и горячая вода запроектирована для подачи к санитарным приборам и технологическому оборудованию.

Внутренние системы холодного и горячего водопровода запроектированы из полипропиленовых комбинированных труб PN10 PPR-GF Faser Pius.

Запроектирована замена запорной арматуры, смесителей умывальников, моек, душевых поддонов и унитазов части подвала и третьего этажа, а также замена канализационных труб на подводках к санитарно-техническому оборудованию третьего этажа.

Трубопровод канализации запроектирован из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50 мм по ГОСТ22689-2014.

Электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Напряжение сети - 380/220В.

Категория надежности электроснабжения - II.

Установленная мощность - 25,80кВт.

Расчетная мощность - 22,86кВт.

Расчетный ток - 35,56А.

Проектом электрического освещения здания предусмотрена общая система рабочего освещения на напряжение 220В, система аварийного (эвакуационного) освещения на напряжение 220В и система ремонтного освещения на напряжение 36В от ящиков ЯТП. К установке приняты светодиодные светильники и светильники с

компактными люминесцентными лампами. Светильники выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности приняты согласно СП РК 2.04-104-2012, СН РК 2.04-01-2011.

Светильники освещения безопасности выбраны из числа светильников рабочего освещения и питаются отдельными групповыми линиями. Светильники эвакуационного освещения, позволяющие обеспечить автономное аварийно-эвакуацинное освещение, при отсутствии напряжения в сети снабжены блоками аварийного питания. Также предусмотрены указатели выхода.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению путем присоединения к РЕ-проводу питающей сети.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79», разработано ИП «Лотос».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

На период проведения работ определены следующие источники выбросов в атмосферный воздух: источник 0001 - передвижной компрессор, источник 0002 - молотки отбойные, источник 6001 - пересыпка сыпучих материалов, источник 6002 - сварочные работы, источник 6003 - перфоратор электрический, источник 6004 - шлифовальная машина, источник 6005 - электродель, источник 6006 - спаечные работы, источник 6007 - битумные работы, источник 6008 - газовая резка и сварка, источник 6009 - фрезерный станок, источник 6010 - газовая горелка, источник 6011 - покрасочные работы, источник 6012 - ДВС (передвижной ненормируемый источник).

Согласно расчета необходимости проведения расчета рассеивания, выполненного по п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө», максимальные

приземные концентрации от источника выброса менее 0,05 ПДК. Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ выполнять нецелесообразно.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период капитального ремонта обоснованы на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 3 мес. 2020 года		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6002	0.00416	0.0002994	0.00416	0.0002994	СМР
	6010	0.02025	0.0139	0.02025	0.0139	СМР
Итого:		0.02441	0.0141994	0.02441	0.0141994	СМР
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6002	0.000481	0.0000346	0.000481	0.0000346	СМР
	6010	0.0003056	0.00021	0.0003056	0.00021	СМР
Итого:		0.0007866	0.0002446	0.0007866	0.0002446	СМР
***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6006	0.000000156	0.00000084	0.000000156	0.00000084	СМР
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6006	0.000000283	0.00000153	0.000000283	0.00000153	СМР
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Организованные источники						
Центр крови	0001	0.00417	0.000198	0.00417	0.000198	СМР
	0002	0.001667	0.000096	0.001667	0.000096	СМР
Итого:		0.005837	0.000294	0.005837	0.000294	СМР
Неорганизованные источники						
	6008	0.00583	0.029355	0.00583	0.029355	СМР
	6010	0.001083	0.00744	0.001083	0.00744	СМР
Итого:		0.006913	0.036795	0.006913	0.036795	СМР
Всего:		0.01275	0.037089	0.01275	0.037089	СМР
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)						
Организованные источники						
Центр крови	0001	0.00542	0.0002574	0.00542	0.0002574	СМР
	0002	0.0021667	0.0001248	0.0021667	0.0001248	СМР
Итого:		0.0075867	0.0003822	0.0075867	0.0003822	СМР

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
***Углерод (Черный) (0328)						
Организованные источники						
Центр крови	0001	0.000694	0.000033	0.000694	0.000033	СМР
	0002	0.00027778	0.000016	0.00027778	0.000016	СМР
Итого:		0.00097178	0.000049	0.00097178	0.000049	СМР
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)						
Организованные источники						
Центр крови	0001	0.00139	0.000066	0.00139	0.000066	СМР
	0002	0.0005556	0.000032	0.0005556	0.000032	СМР
Итого:		0.0019456	0.000098	0.0019456	0.000098	СМР
***Углерод оксид (0337)						
Организованные источники						
Центр крови	0001	0.00347	0.000165	0.00347	0.000165	СМР
	0002	0.0013889	0.00008	0.0013889	0.00008	СМР
Итого:		0.0048589	0.000245	0.0048589	0.000245	СМР
Неорганизованные источники						
	6010	0.01375	0.00944	0.01375	0.00944	СМР
Всего:		0.0186089	0.009685	0.0186089	0.009685	СМР
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6011	0.00625	0.1066	0.00625	0.1066	СМР
***Метилбензол (Толуол) (0621)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6011	0.00583	0.04385	0.00583	0.04385	СМР
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6011	0.000972	0.00731	0.000972	0.00731	СМР
***Бутилацетат (1210)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6011	0.00583	0.04385	0.00583	0.04385	СМР
***Этилацетат (1240)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6011	0.00389	0.02923	0.00389	0.02923	СМР
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)						
Организованные источники						
Центр крови	0001	0.0001667	0.00000792	0.0001667	0.00000792	СМР
	0002	0.0000667	0.00000384	0.0000667	0.00000384	СМР
Итого:		0.0002334	0.00001176	0.0002334	0.00001176	СМР

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
***Формальдегид (1325)						
Организованные источники						
Центр крови	0001	0.0001667	0.00000792	0.0001667	0.00000792	СМР
	0002	0.00006667	0.00000384	0.00006667	0.00000384	СМР
Итого:		0.00023337	0.00001176	0.00023337	0.00001176	СМР
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6011	0.002917	0.02192	0.002917	0.02192	СМР
***Уайт-спирит (2752)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6011	0.00625	0.1066	0.00625	0.1066	СМР
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)						
Организованные источники						
Центр крови	0001	0.001667	0.0000792	0.001667	0.0000792	СМР
	0002	0.0006667	0.0000384	0.0006667	0.0000384	СМР
Итого:		0.0023337	0.0001176	0.0023337	0.0001176	СМР
Неорганизованные источники						
	6007	0.000603772	0.0009955	0.000603772	0.0009955	СМР
Всего:		0.002937472	0.0011131	0.002937472	0.0011131	СМР
***Взвешенные частицы (2902)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6003	0.0014	0.0006048	0.0014	0.0006048	СМР
	6005	0.0014	0.00023688	0.0014	0.00023688	СМР
Итого:		0.0028	0.00084168	0.0028	0.00084168	СМР
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6001	0.00096104	0.01074913	0.00096104	0.01074913	СМР
***Пыль древесная (2936)						
Неорганизованные источники						
Центр крови	6004	0.0016	0.000045936	0.0016	0.000045936	СМР
	6009	0.0016	0.000008352	0.0016	0.000008352	СМР
Итого:		0.0032	0.000054288	0.0032	0.000054288	СМР
Всего по предприятию:		0.109364301	0.433891288	0.109364301	0.433891288	
Твердые:		0.033129859	0.026140468	0.033129859	0.026140468	
Газообразные, жидкие:		0.076234442	0.40775082	0.076234442	0.40775082	

Водные ресурсы. Поверхностные водоемы, их водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют.

Для водоснабжения и водоотведения предусмотрено использование существующих сетей.

Почвы. Отходы производства и потребления. Земляные работы проектом не предусмотрены. На период капитального ремонта и эксплуатации отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе проведения работ и на период эксплуатации, приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование,	Размещение	Передача сторонним организациям
1	2	3	4
Период проведения работ, т/период			
Всего:	409,777712	-	409,777712
В т. ч. отходов производства	407,991582	-	407,991582
Отходов потребления	1,8	-	1,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	1,8	-	1,8
Строительные отходы (GG170)	380,95	-	380,95
Металлические отходы (GA090)	23,5425	-	23,5425
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0003	-	0,0003
Отходы пластмассы (GH010)	0,020825	-	0,020825
Древесные отходы (GL010)	3,3538	-	3,3538
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,068287	-	0,068287
Ветошь промасленная (AD060)	0,042	-	0,042
Люминесцентные лампы (отработанные) (AA100)	0,01387	-	0,01387
Период эксплуатации, тонн/год			
Всего:	0,008375		0,008375
В т. ч. отходов производства	0,008375	-	0,008375
Отходов потребления	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Светодиодные лампы (отработанные) (GE010)	0,00075	-	0,00075
Янтарный уровень опасности			
Облучатель-бактерицидный (отработанные) (AA100)	0,007625	-	0,007625

Растительный и животный мир. Проектируемый объект размещается на освоенной городской территории. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Природоохранные мероприятия: организация системы сбора, временного хранения и удаления отходов производства и потребления, своевременная уборка территории, заправка автотехники на специализированных предприятиях.

Риски. В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций. Оценка воздействия на компоненты окружающую среду характеризуется как допустимая.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрены ремонтные работы по восстановлению функционирования вытяжной вентиляции. Очистка вентиляционных шахт, установка сеток в продухи и выхода вентиляционных шахт в чердачное помещение, разборка заложенных продухов и установка вентиляционных решёток. Проектом также предусмотрены: капитальный ремонт кровли, капитальный ремонт внутренней отделки 3 этажа, капитальный ремонт внутренней отделки помещений подвала, капитальный ремонт водоснабжения, канализации, системы освещения.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, лечебно-профилактические учреждения не классифицируются санитарными правилами, санитарно защитная зона не устанавливается. На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут от демонтажных и монтажных работ и прочих работ.

Санитарно-защитная зона на период капитального ремонта не устанавливается. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ у источников выбросов не превышают ПДК к атмосферному воздуху населенных мест.

Физическое воздействие на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствует. На период капитального ремонта шум будет гасится в пределах стройплощадки. В районе проведения работ природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия в жилой зоне будет в пределах предельно-допустимых уровней. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года №357;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

выполнить демонтажные работы согласно рабочему проекту;

очистить площадки производства работ от строительного мусора;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с

законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Продолжительность капитального ремонта составляет 3 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется с мая 2020 года, согласно письма заказчика №1-21/203 от 02 сентября 2019 года.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.3 от 05 июля 2019 года) по выпуску сметной документации в ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 выпуск 2;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 26 сентября 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-

экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2019 год - 2525 тенге;

на 2020 год - 2651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Выполнен заполнен штамп согласования со смежными разделами.
2. Общие данные выполнены согласно п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97 и п.5.2 ГОСТ 21.501-2011.
3. Выполнены все работы, предусмотренные актом обследования.
4. В ведомости отделки помещений указаны способ крепления, шаг и материал крепления ГКЛ к потолку.
5. Указана толщина отливов.
6. Заменен ГОСТ на подоконники и двери.
7. Выполнена ведомость объемов работ согласно п.9.6 СН РК 1.02-03-2011.
8. Выполнен теплотехнический расчет ограждающих конструкций.

Раздел ОВ

9. Откорректированы общие указания согласно ГОСТ 21.602-2003 п.5.6. Выполнена план-схема ГОСТ 21.602-2003 п.5.1.
10. План выполнен согласно ГОСТ 21.602-2003 п.6.1.8. Предусмотрена вентиляция помещений согласно СП РК 3.02-113-2014 п.4.5.4.9.
11. Лист 3. Предусмотрены регулируемые решетки.
12. Выполнена спецификация оборудования ГОСТ 21.602-2003 п.4.2.
13. Предоставлен энергетический паспорт СН РК 2.04-21-2004 (на 01.04.2019) п.16.

Раздел ВК

Тех обследование

14. Экспертное заключение по обследованию объекта, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» отражено состояние сетей водопровода на цокольном этаже и водопровода и канализации на третьем этаже главного корпуса.

Дефектный акт

15. Количество демонтируемого и монтируемого оборудования и труб систем водоснабжения и канализации, указанное в дефектном акте, утвержденном заказчиком, приведено в соответствие со спецификацией оборудования и труб, заложенных в проекте капитального ремонта.

Пояснительная записка

16. Пояснительная записка дополнена фразой о том, что капитальный ремонт предусмотрен без изменения количества и места установки санитарных приборов, без изменения диаметров и трассировки труб и на прежних отметках.

17. Указан материал, диаметры и ГОСТы применяемых в проекте труб.

18. В душевых помещениях в подвале установлены электрополотенцесушители.

Чертежи

19. Лист 2. Исключен фрагмент узла ввода в здание.

20. Лист 3. Экспликация помещений приведена в соответствие плану. Указаны места установки электрополотенцесушителей.

21. Спецификация. Откорректировано по замечаниям. Указан завод-изготовитель труб и основного оборудования (графа 5). Указаны марки или ГОСТы санитарно-технического оборудования (графа 3).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

22. Расходы ресурсов, время работы оборудования для расчета выбросов и объемов образования отходов приняты согласно проектных решений.

23. Нормативы ПДВ установлены на срок строительства согласно раздела «Проект организации строительства».

24. Материалы заявки на получение разрешения откорректированы в соответствие с материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Раздел ПОС

25. Разработан раздел ПОС / «Организация капитального ремонта» согласно проектируемого объекта с учетом всех характеристик согласно действующих НТД:

предоставлена информация о трудовых ресурсах (количество по составам звена) и ИТР;

предоставлена информация о строительных машинах и механизмах (грузоподъемность автомобилей принять согласно п.9, 16 СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 г.);

предоставлена информация о наличии временных зданий и сооружений (письмо №1-21/201 от 02 сентября 2019 года);

предоставлена информация о производстве работ в зимнее время;

предоставлен расчет продолжительности строительства;

предоставлены технико-экономические показатели.

26. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) принят согласно приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика).

27. Предоставлено актуальное письмо о сроке начала капитального ремонта с указанием месяца.

Раздел СД

28. Пояснительная записка выполнена согласно п.23 НДОССС РК.

29. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности работ по ПОС согласно п.14, 32 НДОССС РК:

30. Проектные работы приняты согласно расчета ПИР (2019 г.).

31. Средства на комплексную вневедомственную экспертизу приняты согласно Приказа №780.

32. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК.

33. Сметная документация предоставлена в полном объеме и формате согласно п.23, п.47 НДОССС РК с пересчетом на текущие цены по замечаниям экспертов по разделам РП согласно п.11 НДОССС РК: экспертов по разделам РП согласно п.11 НДОССС РК:

основание смет принято согласно марки альбомов РП;

накладные расходы приняты при капитальном ремонте 72% согласно примечания к Приложению 2 к Нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве в соответствии с приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14.12.18 г. № 257-нқ;

исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям;

исключены принятые работы по очистке стен и потолков от окраски согласно технической части раздела 15 ЭСН РК;

при демонтажных работах исключены из норм материальные ресурсы, кроме вспомогательных с применением коэффициентов согласно п.3.17 и табл.1 ЭСН РК 8.04-01-2015*;

учтена перевозка строительных грузов с обоснованием дальности перевозок согласно п.57 НДОССС РК (письмо №1-21/202 от 02 сентября 2019 года).

34. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по стройке согласно форме 7 приложения 3 к приказу ПКДС № 257-нқ от 14.12.2018 г.

35. Предоставлена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утвержденная заказчиком.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Заявление об экологических последствиях с материалами рабочего проекта соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	111,250 88,754 0,486 22,010	94,476 74,760 - 19,716
	из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	7,096
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	111,250 88,754 0,486 22,010	87,381 74,760 - 12,621
2	Продолжительность строительства	мес.	2	3

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая,79» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., – 94,476 млн. тенге

в том числе:

СМР – 74,760 млн. тенге

прочие затраты – 19,716 млн. тенге

Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГКП «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения

Павлодарской области, акимата Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 02 августа 2019 года №990240004360/190181/00 (180).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласы, Естай көшесі 79 мекенжайындағы «Павлодар облыстық қан орталығы» КМҚК ғимаратының жабынын, үшінші қабатын, жертөлесі мен желдеткішін күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019-2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 94,476 млн. теңге
соның ішінде:	
ҚМЖ	– 74,760 млн. теңге
басқа шығындар	– 19,716 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 02 тамыздағы №990240004360/190181/00 (180) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасының «Павлодар облыстық қан орталығы» КМҚК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Сейсембеков А.Т.

Заместитель директора

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Абишев Р.И.

Эксперт

Самат Қ.М.

Главный специалист

Джумадиева Ж.Б.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Азимжанова И.Н.

И.о. начальника производственного отдела

Вассерберг А.О.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Номер: KZ77VDD00128584

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области 140003, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Естая, дом № 79,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990240004360

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП "Павлодарский областной центр крови" по адресу: г. Павлодар, ул. Естая, 79

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 07.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,109364301	0,433891288
Капитальный ремонт кровли, третьего этажа, подвала и вентиляции в здании КГКП «Павлодарский областной центр крови» по адресу: г. Павлодар, ул. Естая, 79	0,109364301	0,433891288
в т.ч. по ингредиентам:		
Проп-2-ен-1-аль	0,0002334	0,00001176
Формальдегид	0,00023337	0,00001176
Этилацетат	0,00389	0,02923
Бутан-1-ол	0,000972	0,00731
Бутилацетат	0,00583	0,04385
Пропан-2-он	0,002917	0,02192
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)	0,00096104	0,01074913
Пыль древесная	0,0032	0,000054288
Взвешенные частицы	0,0028	0,00084168
Уайт-спирит	0,00625	0,1066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002937472	0,0011131
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000283	0,00000153
Азота (IV) диоксид	0,01275	0,037089
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000000156	0,00000084
Железо (II, III) оксиды	0,02441	0,0141994
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0002446
Азот (II) оксид	0,0075867	0,0003822
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00625	0,1066
Метилбензол	0,00583	0,04385
Углерод оксид	0,0186089	0,009685
Углерод	0,00097178	0,000049
Сера диоксид	0,0019456	0,000098
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

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.