«Павлодар облысы әкімдігінің, Павлодар облысының білім басқармасы «Дарынды жастарға арналған «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» лицей-интернаты» КММ оқу корпусы, №1 және №2 жатақхана ғимараттарының ішкі бөлмелерін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

30.11.2020 ж. № FE-0006/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы білім беру басқармасының «Дарынды ер балаларға арналған «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» лицей-интернаты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы әкімдігінің, Павлодар облысының білім басқармасы «Дарынды жастарға арналған «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» лицей-интернаты» КММ оқу корпусы, №1 және №2 жатақхана ғимараттарының ішкі бөлмелерін күрделі жөндеу»» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Fast expert» ЖШС-мен берілді.

«Fast expert» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ FE-0006/20 от 30.11.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области**»**

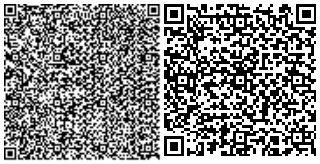
ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей»управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Архпроект PLUS», город Павлодар

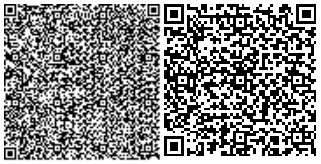
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области»** выдано ТОО «Fast expert».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Fast expert».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №960940000704/200130/00 от 07 ноября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» между КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области и ТОО «Fast expert».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Академика Чокина, 146.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 23 сентября 2004 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 14 сентября 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей», утвержденное руководителем КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования №0374928 от 03 октября 2018 года (кадастровый номер 14-218-018-1214), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

мотивированный отказ № KZ44VUA00292421 от 08 октября 2020 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара» о том, что выдача архитектурно-планировочного задания не требуется;

техническое заключение ТЗ-№29-20 от 26 августа 2020 года о состоянии элементов фасада и оконных заполнений здания учебного корпуса, пристройки и двух зданий общежития, расположенного в городе Павлодар, ул.Академика Чокина, 146 с разработкой рекомендаций по обеспечению эксплуатационной надежности, выполненное ТОО «QazaqTehQyzmet» (свидетельство об аккредитации №00288 от 22 мая 2019 года)

письмо КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области №1-14/89 от 14 октября 2020 года об отсутствии прайс-листов.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 93/20 – АС. Архитектурно-строительная часть.

Альбом 2. 93/20- ВК. Внутренние сети водопровода и канализации.

Альбом 3. 93/20-ЭО. Электроосвещение.

Том 1. 93/20 – ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. 93/20 – ПРП. Паспорт рабочего проекта.

Том 3. 93/20 – СД. Сметная документация

Том 4. 93/20 – ЗЭП. Заявление об экологических последствиях.

Том 5. 93/20 – ПОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является улучшение условий учебного процесса и проживания для учащихся лицея.

5.4 Существующее положение

Согласно техническому паспорту от 06.09.2011 г. на территории расположен комплекс зданий:

литера А - Нежилое здание (Учебный корпус с пристройкой), 1968 года постройки трехэтажное с подвалом, с пристройкой 2006 года постройки, одноэтажное с подвалом;

литера А1 - Нежилое здание пристройка, двухэтажное 2008 года постройки;

литера Б - Жилое здание (общежитие), 1968 года постройки;

литера В - Жилое здание (общежитие), 1968 года постройки.

Конструктивное решение зданий

Фундаменты под стенами - сборные бетонные блоки ФБС.

Наружные и внутренние стены - кирпич.

Балки - сборные железобетонные.

Перекрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Перегородки - кирпичные.

Крыша и кровля - профлист с организованным водоотводом.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Павлодар, улица Академика Чокина, 146.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

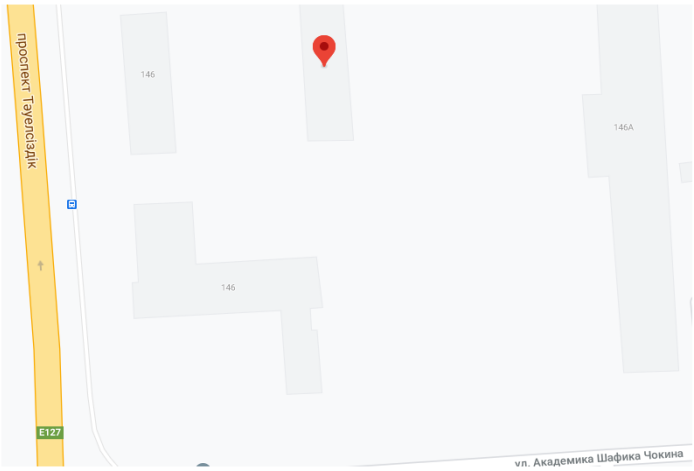


Рисунок 1. Ситуационная схема.

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	- 120кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Капитальный ремонт общежитий №1 и №2 состоит из следующих видов работ:

демонтаж покрытий пола из керамогранита, керамической плитки, линолеума, мраморной крошки;

монтаж покрытий пола из керамогранита, линолеума, мармолиума, наливного покрытия;

снятие старой поверхности окраски, масляной, акриловой, из водоэмульсии;

демонтаж/монтаж дверных проемов из ПВХ, деревянных, металлических;

устройство откосов дверных наружных и внутренних;

покраска стен, потолков;

устройство подвесного потолка.

Капитальный ремонт учебного корпуса состоит из следующих видов работ:

демонтаж покрытий пола из керамогранита, керамической плитки, линолеума, мраморной крошки, деревянного настила;

монтаж покрытий пола из керамогранита, линолеума, мармолиума, наливного покрытия, спортивного линолеума;

снятие старой поверхности окраски, масляной, акриловой, из водоэмульсии;

демонтаж/монтаж дверных проемов из ПВХ, глухих деревянных, металлических;

устройство откосов дверных наружных и внутренних;

покраска стен, потолков;

устройство подвесного потолка;

устройство амфитеатра, подиума в кабинетах, сцены в библиотеке.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электрическая часть

Освещение

Проектом предусмотрена замена устаревшей проводки сети освещения в помещениях 2, 10, 12, 21 на первом этаже и 16, 18 - на втором этаже. Проектом предусмотрена замена автоматических выключателей в существующих щитках типа ЩРв для подключения групп освещения. Проектом предусмотрена замена освещения. Приняты светодиодные светильники марки ДСО для крепления на потолк грильято. Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг(А)-LS в кабельных каналах открыто под потолком грильято.

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.

Водоснабжение и канализация

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2011, СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СН РК 4.01-02-2013«Внутренние санитарно-технические системы», СН РК 4.01.05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Капитальный ремонт включает замену сантехнического оборудования, подводок к санитарно-техническому оборудованию, стояков без подвала.

Хозяйственно-питевой водопровод В1 предназначен для подачи воды к санитарно-бытовом приборам. Подача воды осуществляется из существующего водопровода В1. Подключение стояков выполнено в существующую разводку. Сеть В1 выполнена из полипропиленовых труб диам. 20-32 мм.

Горячее водоснабжение Т3 предназначено для подачи воды к санитарно-бытовому прибору. Подача воды осуществляется из существующего водопровода горячей воды Т3. Подключение стояков выполнено в существующую разводку в подвале. Сеть Т3 выполнена из полипропиленовых труб диам. 20-25 мм.

Хоз-бытовая канализация К1 предназначена для отведения стоков от санитарно-бытовых приборов. Отвод стоков осуществляется в существующую разводку подвала. Сеть хозяйственно-бытовой канализации монтируется из трубы полиэтиленовой канализационной диаметром 50-110 по ГОСТ 22689-2014.

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

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.), объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В процессе капитальных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Строительные отходы

Согласно проекту количество строительных материалов и конструкций: бетон – 10,12 т. (4,4 м3, ρ=2,3), раствор цементный кладочный – 0,8 т.

Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительства подрядной организацией на передачу спец. организации. Крупногабаритные отходы складируются на гидроизолированной площадке с последующим вывозом на спецпредприятия. Периодичность вывоза: по мере образования без веменного хранения.

Бетон (2,0 %), раствор цементный кладочный (2,0 %).

Количество отходов составит: 72,52 тонн

Присвоение кода отходу: Строительные отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170110//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W S13+14+17+18//	Твердое состояние (обломки, пыль, комки, куски)
Опасные компоненты в составе отхода	C02+05+15+18//	Барий и его соединения, исключая сульфат бария; железо и его соединения; кремний и его соединения; марганец и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GG 170	Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный код отходу – №170110//Q2//WS13+14+17+18//C02+05+15+18//H00//R14//A 280//GG 170

Твердые бытовые отходы (GO060), представленные отходами потребления от работников строительной бригады. Состав отхода: бумага и древесина 60%, тряпье 7%, пищевые отходы 10 %, стеклобой 6 %, металлы 5 %, пластмассы 12 %. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон. Отходы непожароопасные, не врывоопасные, коррозионно не опасные, по уровню опасности относятся к «зеленому» с индексом G (GO060).

Количество образования отходов 1,575 т/год (то есть количество образующихся отходов за период капитального ремонта).

Присвоение кода отходу: Твердые бытовые отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200100//	Твердые бытовые отходы
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 14//	Продукты, не имеющие дальнейшего применения (например, сельскохозяйственные, бытовые, учрежденческие, торговые отбросы и т.п.).
Агрегатное состояние отхода	W S //	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	D 1//	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GO 060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №200100//Q 14//S//C 10//H 00//D1//A 280//GO 060

Отходы демонтажа представляют собой дверные блоки стальные двупольные площадью более 2 м2 весом 25 кг. Согласно дефектному акту количество дверных блоков 22,68 м2.

Отходов составит 0,3 т.

Отходы накапливаются на площадке и вывозится по мере накопления с площадки реконструкции подрядной организацией на передачу спец. организации.

Присвоение кода отходу: Демонтажные отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170101//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W S 18//	Твердое (куски)
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R 4//	Рециклирование металлов и их соединений
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GA 050	Отходы и лом нержавеющей стали
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №170101//Q2//WS18//C10//H00//R4//A280//GA 050

не опасные, по уровню опасности относятся к «зеленому» с индексом G (GC020 Лом электрооборудования (GC020), образуется при замена электрооборудования, состав отхода: свинец – 58,8 %, жила алюминий или свинец – 36,3%, бумажная промасленная изоляция – 4,9%. отходы твердые, не пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно).

Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на городской полигон, согласно сметным расчетам объем образования данного вида отходов составит 0,003 т.

Присвоение кода отходу: Лом электрооборудований

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170101//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W S13+17+18//	Твердое состояние (обломки, комки, куски)
Опасные компоненты в составе отхода	C02+05+15+18//	Барий и его соединения, исключая сульфат бария; железо и его соединения; кремний и его соединения; марганец и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GC020	Электронный лом
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – 170101//Q2//WS13+17+18//C02+05+15+18//H00//R14//A280//GC020

Промасленная ветошь (AD 060) − образуется в результате монтажных работ, в ходе обслуживания авто- и спецтранспорта монтажной организации.

Состав отхода: текстиль 73%, масло минеральное 12%, влага 15%.

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 04 2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество отхода составит 0,09 т.

Образующиеся отходы ветоши, собираются в специальный контейнер и по мере накопления передаются в специализированную организацию.

Присвоение кода отходу: Промасленная ветошь

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 150101//	Загрязненные обтирочные материалы
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S11//	S (твердый, обрезь)
Опасные компоненты в составе отхода	C 81//	Углеводороды
Опасные свойства отхода	H 4.1//	Огнеопасны твердые вещества
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AD 060	Отходы, которые загрязнены

		отработанными смесями, эмульсиями масла/вода, углеводороды/вода
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №150101//Q5//WS11//C81//H4.1//R14//A280//AD060

Отходы мастики

Согласно нормативно-техническому документу РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно-устранимых потерь и отходов материалов в строительстве». Согласно проекту количество битумной мастики – 24,9 т.

Объем образования строительных отходов определяется согласно таблицы (приложение Б) [19]. Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительство подрядной организацией на передачу спец. организации.

Мастика битумная (3,0 %)

Количество отхода составит 0,747 т/год

Присвоение кода отходу: Отходы мастики

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170300//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W P2//	Состояние пастообразное
Опасные компоненты в составе отхода	C 81//	Углеводороды
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AC 010	Отходы производства/переработки нефтяного кокса и битума, не включающие анодные остатки
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №170300//Q2//WP2//C81//H00//R14//A 280//AC010

Тара из под ЛКМ, (AD070) образуется при выполнение малярных работ, отходы твердые, не пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно опасные, по уровню опасности относятся к «янтарному» с индексом А (AD070). Состав отхода: жесть-94-99%, краска-5-1%. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на передачу спец. организации. Краска доставляется в жестяной банке (300 шт). Масса тары составляет 0,5 кг.

Количество отходов составит 0,00135 т/год

Образующиеся отходы собираются в специальный контейнер и вывозятся с площадки строительства на спец. полигон.

Присвоение кода отходу: Металлическая тара из-под ЛКМ

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 150205//	Загрязненные упаковочные материалы красками, типографскими красителями, лаками
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S//	Твердое
Опасные компоненты в	C 10+71//	Железо и его соединения,

составе отхода		полициклические или гетероциклические ароматические органические соединения
Опасные свойства отхода	H 12//	Экотоксичные вещества
Принятый способ обращения с отходом	D 15//	Сохранение в ожидании какой-либо из операций, ведущей к утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AD 070	Отходы использования красок, лаков
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №150205//Q 5//W S//C10+71//H 12//D 15//A 280//AD 070

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации представлены в таблице .

Таблица №8

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительных работ			
Всего	75,23635	-	75,23635
В т.ч. отходов производства	73,66135	-	73,66135
Отходов потребления	1,575	-	1,575
Янтарный уровень опасности			
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ	0,00135	-	0,00135
Отходы мастики	0,747	-	0,747
Промасленная ветошь	0,09	-	0,09
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,575	-	1,575
Строительные отходы	72,52	-	72,52
Лом электрооборудований	0,003	-	0,003
Демонтажные отходы	0,3	-	0,3

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства:

Водоснабжение от существующей школы. Согласно сметному расчету в период капитальных работ расход воды на технические нужды – 103,5886105 м3, на питьевой воды – 35,058744 м3.

Расход воды на питьевые нужды составляет: 189 м³,

Данные расчеты водопотребления являются теоретическими, практическое водопотребление многократно меньше, так как для учета расхода воды будет установлен прибор учета в подвале общежития.

На период проведения капитальных работ, образовывавшиеся хоз. бытовые стоки которые будут поступать в биотуалет. Вывоз стоков предусмотрен по договору со специализированной организацией.

Атмосферный воздух

Период строительства:

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ являются:

Организованный источник 0001.

Источник выделения N 001. Компрессор

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 35 кВт. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, диоксид азота, серы диоксида и углерода, бензапирена, формальдегида, углеводорода.

Организованный источник 0002

Источник выделения N 002 Битумный котел

При проведении гидроизоляционных работах используется битумный котел на дизельном топливе. Котел предназначен для подогрева битума. Номинальной мощность – 10 кВт.

Выброс дымовых газов будет, осуществляется организованно, через стальную цилиндрическую трубу высотой 2 м и диаметром 0,1 м.

Организованный источник 0003.

Источник выделения N 003. Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 4 кВт. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, диоксид азота, серы диоксида и углерода, бензапирена, формальдегида, углеводорода.

Неорганизованный источник 6001.

Источник выделения N 004. Шлифовальные работы

Строительные работы металлических конструкций осуществляется с использованием шлифовального аппарата. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 2,83 часов.

Неорганизованный источник 6002.

Источник выделения N 005. Гидроизоляционные работы

Гидроизоляционные работы осуществляются при покрытии труб. Согласно сметной документации в качестве гидроизоляции будет использоваться мастика битумная в количестве 24,9 т. Продолжительность – 145,25 часов.

При работе с гидроизоляционными материалами в атмосферный воздух выделяется: Углеводороды предельные С12-С19.

Неорганизованный источник 6003, 6004.

Источник выделения N 006, 007. Лакокрасочные работы

Лакокрасочные работы осуществляются при покрытии наружных и внутренних поверхности крыши, а также поверхности металлических конструкций, сварного шва и околошовной зоны краской. Согласно сметной документации в качестве ЛКМ будет использоваться: эмаль ПФ-115, грунтовка. При работе с лакокрасочными материалами в атмосферный воздух выделяется: Уайт-спирит, диметилбензол (смесь о-, м-, п-, изомеров).

Неорганизованный источник 6005.

Источник выделения N 008. Пылящие материалы (песок, цемент).

При выполнении строительных работ используется сыпучие строительные материалы объем которых представлен в выбросов загрязняющих веществ. В результате пересыпки, природного песка, шлака в атмосферу выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Цемент на площадку строительства привозят в мешках по мере надобности.

Неорганизованный источник 6006.

Источник выделения N 009. Работа и движение техники по территории

При проведении строительных работ проектом предполагается использовать автотранспорт для рытья траншей, работающих на дизельном топливе. Потребность в основных строительно-транспортных средствах и механизмов представлена в расчете выбросов загрязняющих веществ. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, серы и углерода, сажи, керосина.

В соответствии с технологией проведения строительных работ предусматривается поэтапное, последовательное осуществление проектных решений.

Выбросы вредных веществ (т/год) в атмосферный воздух при работе автотранспорта не нормируются согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса РК, плата за выбросы производится по фактически израсходованному топливу. Выбросы от передвижных источников не нормируются. Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами будет производится на местной АЗС.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 9.

Таблица №9

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		7 месяцев (с апреля 2021 года по октябрь 2021 года)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	0001	-	-	0.080111111	0.00688	0.080111111	0.00688	2021
	0002	-	-	0.006866667	0.01032	0.006866667	0.01032	2021
	0003	-	-	0.009155556	0.003784	0.009155556	0.003784	2021
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Строительные работы	0001	-	-	0.013018056	0.001118	0.013018056	0.001118	2021
	0002	-	-	0.001115833	0.001677	0.001115833	0.001677	2021
	0003	-	-	0.001487778	0.0006149	0.001487778	0.0006149	2021
(0328) Углерод (593)								
Строительные работы	0001	-	-	0.006805556	0.0006	0.006805556	0.0006	2021

	0002	-	-	0.000583333	0.0009	0.000583333	0.0009	2021
	0003	-	-	0.0007777778	0.00033	0.000777778	0.00033	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительные работы	0001	-	-	0.010694444	0.0009	0.010694444	0.0009	2021
	0002	-	-	0.000916667	0.00135	0.000916667	0.00135	2021
	0003	-	-	0.0012222222	0.000495	0.001222222	0.000495	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные работы	0001	-	-	0.07	0.006	0.07	0.006	2021
	0002	-	-	0.006	0.009	0.006	0.009	2021
	0003	-	-	0.008	0.0033	0.008	0.0033	2021
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000000126	0.000000011	0.000000126	0.000000011	2021
	0002	-	-	0.000000011	0.0000000165	0.000000011	0.0000000165	2021
	0003	-	-	0.000000014	0.0000000061	0.000000014	0.0000000061	2021
(1325) Формальдегид (619)								
Строительные работы	0001	-	-	0.001458333	0.00012	0.001458333	0.00012	2021
	0002	-	-	0.000125	0.00018	0.000125	0.00018	2021
	0003	-	-	0.0001666667	0.000066	0.000166667	0.000066	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)								
Строительные работы	0001	-	-	0.035	0.003	0.035	0.003	2021
	0002	-	-	0.003	0.0045	0.003	0.0045	2021
	0003	-	-	0.004	0.00165	0.004	0.00165	2021
Итого по организованным источникам:		0	0	0.260505152	0.0567849336	0.260505152	0.0567849336	
Неорганизованные источники								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6003	-	-	0.0035	0.315	0.0035	0.315	2021
(0621) Метилбензол (353)								
Строительные работы	6004	-	-	0.0001473	0.1406	0.0001473	0.1406	2021
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительные работы	6004	-	-	0.00277	2.64	0.00277	2.64	2021
(1061) Этанол (678)								
Строительные работы	6004	-	-	0.00561	5.35	0.00561	5.35	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительн	6004	-	-	0.000365	0.348	0.000365	0.348	2021

ые работы								
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительные работы	6004	-	-	0.00262	2.5	0.00262	2.5	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительные работы	6003	-	-	0.0035	0.315	0.0035	0.315	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)								
Строительные работы	6002	-	-	0.05	0.0249	0.05	0.0249	2021
(2902) Взвешенные частицы								
Строительные работы	6001	-	-	0.0036	0.0000367	0.0036	0.0000367	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительные работы	6005	-	-	0.03	0.4	0.03	0.4	2021
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительные работы	6001	-	-	0.002	0.00002038	0.002	0.00002038	2021
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.1041123	12.03355708	0.1041123	12.03355708	
Всего по предприятию:		0	0	0.364617452	12.09034200136	0.364617452	12.09034200136	

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-

допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена

6.6 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Начало реализации рабочего проекта планируется в апреле 2021 года, согласно письму заказчика №1-14/83 от 12 октября 2020 года.

Продолжительность строительства - 7 месяцев.

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 20.4 от 05 октября 2020 года) по выпуску сметной документации в ценах 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

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

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

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.20, 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);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года 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 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, 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 ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Общие данные выполнены с учетом требований, п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97 и п.5.2 ГОСТ21.501-2011.

2. Планы этажей выполнены в соответствии с п.5.3 ГОСТ 21.501-2011.

Раздел ПОС

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

7.2 Оценка проектных 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 объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

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.

Таблица №10

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе:		324,243	321,069
	СМР	млн.тенге	274,222	271,507
	оборудование	млн.тенге	2,323	2,323
	прочие затраты	млн.тенге	47,698	47,239
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	1,008	1,008
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 гг., в том числе:		323,235	320,061
	СМР	млн.тенге	274,222	271,507
	прочие затраты	млн.тенге	2,323	2,3623
		млн.тенге	46,690	46,231
2	Продолжительность строительства	мес.	7	7

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и

рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 г., в том числе: – 321,069 млн.тенге
СМР – 271,507 млн.тенге
оборудование – 2,323 млн.тенге
прочие затраты – 47,239 млн.тенге
Продолжительность строительства – 7 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГУ «Лицей-интернат «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» для одаренных юношей» управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 07 ноября 2020 года № 960940000704/200130/00.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы әкімдігінің, Павлодар облысының білім басқармасы «Дарынды жастарға арналған «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» лицей-интернаты» КММ оқу корпусы, №1 және №2 жатақхана ғимараттарының ішкі бөлмелерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 321,069 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 271,507 млн.теңге
басқа шығындар – 2,323 млн.теңге
жабдықтар – 47,239 млн.тенге
Құрылыстың ұзақтығы – 7 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 07 қарашадағы № 960940000704/200130/00 шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы білім беру басқармасының «Дарынды ер балаларға арналған «БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ» лицей-интернаты» КММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

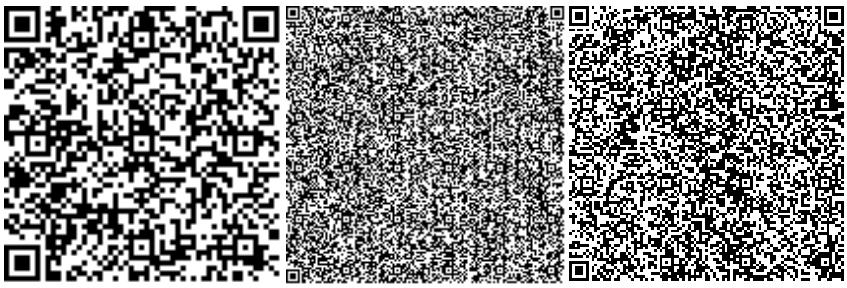
3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Мусаев А.Ю.

Директор

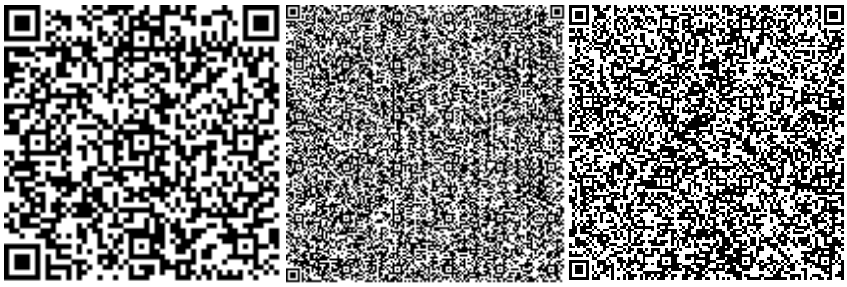
ТОО «Fast expert»



Подхватилина Т.И.

Эксперт

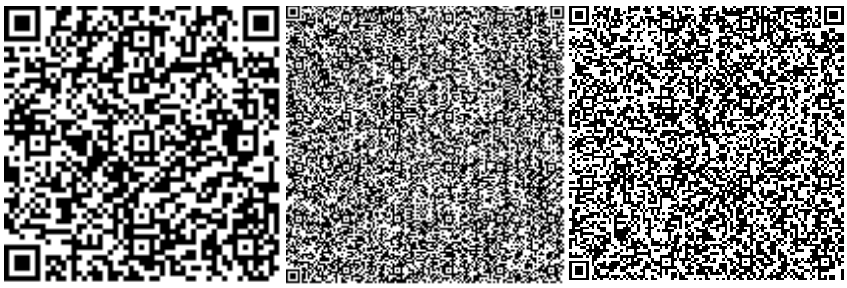
ТОО «Fast expert»



Свинцов М.С.

Эксперт

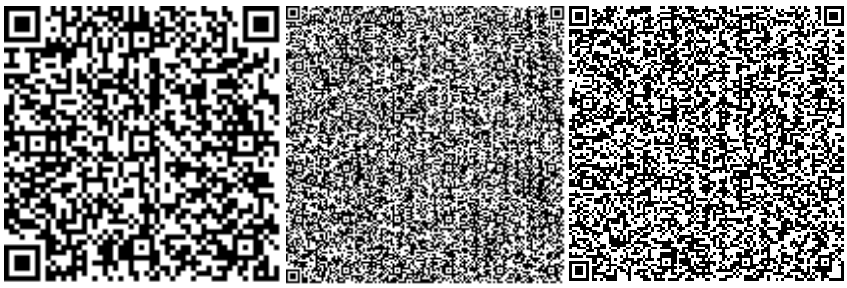
ТОО «Fast expert»



Кабдышев Б.К.

Эксперт

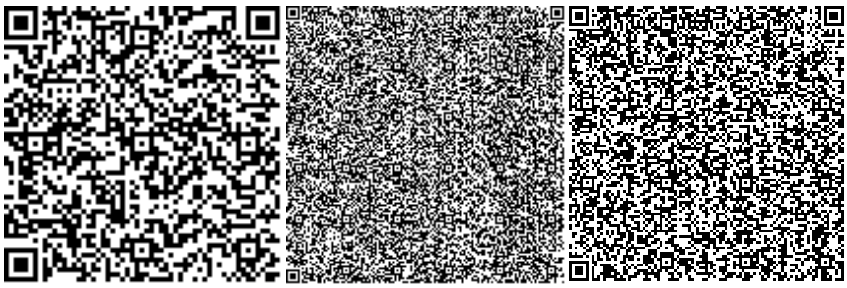
ТОО «Fast expert»



Демченко Д.А.

Эксперт

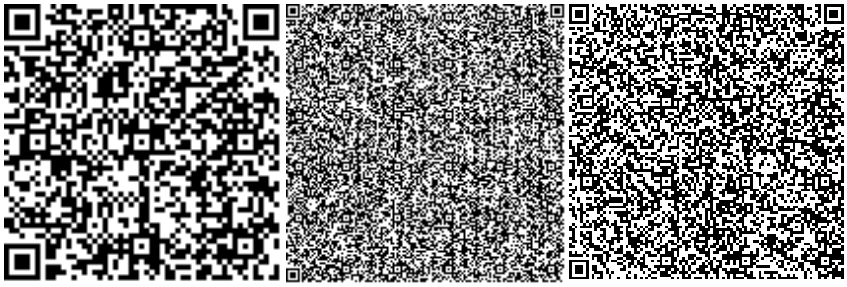
ТОО «Fast expert»



Кенжебаев Е.К.

Эксперт

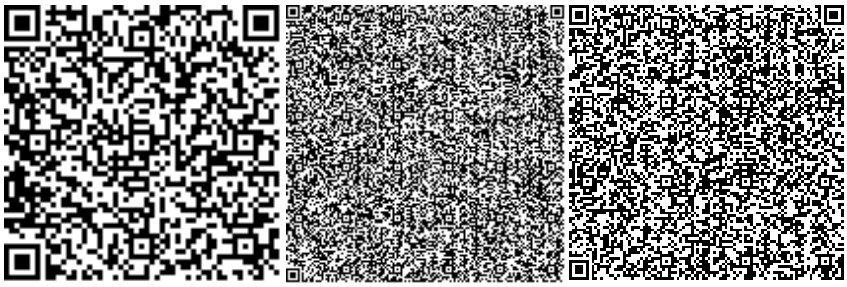
ТОО «Fast expert»



Агалаков С.Н.

Эксперт

ТОО «Fast expert»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ01VDD00154687

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 учреждение "Лицей-интернат "БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ" для одаренных юношей" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Академика Чокина, дом № 146

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960940000704

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ "Лицей-интернат "БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ" для одаренных юношей

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 обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

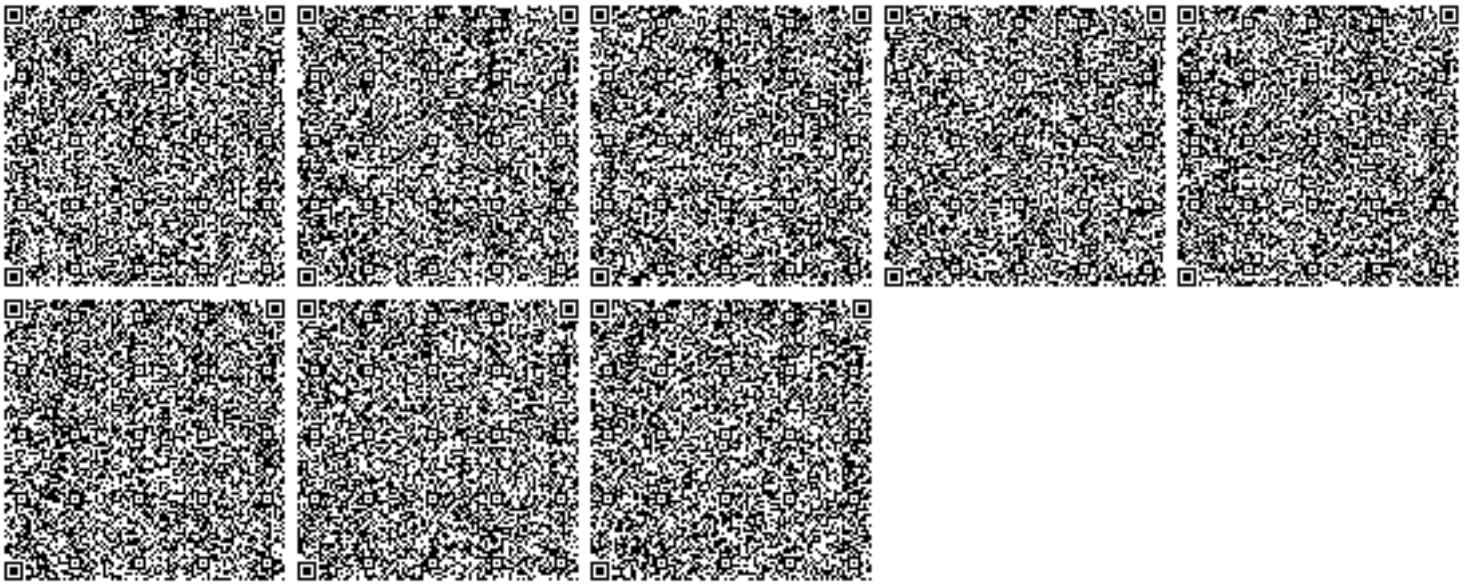
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 20.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,364617452	12,0903420136
Капитальный ремонт внутренних помещений зданий учебного корпуса, общежития №1 и №2 КГУ "Лицей- интернат "БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ" для одаренных юношей	0,364617452	12,0903420136
в т.ч. по ингредиентам:		
Взвешенные вещества	0,0036	0,0000367
Бутилацетат	0,000365	0,348
Метилбензол	0,0001473	0,1406
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0035	0,315
Бутан-1-ол	0,00277	2,64
Азота (IV) диоксид	0,096133334	0,020984
Азот (II) оксид	0,015621667	0,0034099
Бенз/а/пирен	0,000000151	0,0000000336
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,092	0,03405
Углерод оксид	0,084	0,0183
Углерод	0,008166667	0,00183
Этанол	0,00561	5,35
Формальдегид	0,00175	0,000366
Уайт-спирит	0,0035	0,315
Пыль абразивная	0,002	0,00002038
Пропан-2-он	0,00262	2,5
Сера диоксид	0,012833333	0,002745
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)	0,03	0,4
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. Выполнять требования Экологического Кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
3. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
4. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
5. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.