«Қызылорда облысы Шиелі ауданы, Шиелі кенті, Жүргенов көшесіндегі
№ 1 көп қабатты тұрғын үйді күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.12.2020 ж. № Фрост-0261/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шиели-Байтерек» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Кызылорда Дос Строй Проект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Шиелі ауданы, Шиелі кенті, Жүргенов көшесіндегі №1 көп қабатты тұрғын үйді күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0261/20 от 20.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул. Жургенова пос. Шиели, Шиелийского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Шиели-Байтерек»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул.Жургенова пос.Шиели, Шиелийского района Кызылординской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул.Жургенова пос.Шиели, Шиелийского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0261 от 24 ноября 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Шиели-Байтерек».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Шиели-Байтерек»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект» (государственная лицензия №19008687 от 15 апреля 2019 г., II категория, выданное государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 12 октября 2020 года, утвержденное ТОО «Шиели-Байтерек»;

договор №2 от 09 октября 2020 года между ТОО «Шиели-Байтерек» и ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект» на разработку проектно-сметной документации;

экспертное заключение обследования технического состояния здания №103 от 19 октября 2020 года, выполненное ТОО «KZ Стройэксперт» (свидетельство об аккредитации №KZ19VWC00002290 от 10 июня 2020 года, аттестат эксперта №KZ00VJE00037348 от 27 апреля 2018 года выданное на имя Жуманияз О.Ж.);

технический паспорт по форме Ф-2 по состоянию на 20 января 2006 год;

дефектная ведомость объемов работ, согласованный с заказчиком;

письма:

ТОО «Шиели-Байтерек»:

№5 от 02 ноября 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства; об источнике финансирования.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом 1 Пояснительная записка

Альбом 2 Архитектурно-строительная часть.

Альбом 3 Электротехническая часть

Альбом 4 Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Орда ПроектКонсалтинг» (государственная лицензия Жусуповой Г.Ж. №02054Р от 31 мая 2010 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Цель капитального ремонта жилого дома является восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок капитального ремонта находится в поселке Шиели Шиелийского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Существующее состояние

Существующее здание многоэтажного жилого дома 1984 года постройки.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующих здании:

фундаменты – сборные железобетонные;

наружные и внутренние стены – сборные железобетонные стеновые блоки;

перегородки –силикатный кирпич;

перекрытия – сборные железобетонные плита;

кровля – деревянная, чердачная из асбестоцементных листов;

полы – бетонные, линолеум;

окна – деревянные, пластиковые;

двери – металлические, деревянные.

Инженерное обеспечение:

водоснабжение – отсутствует;

канализация – отсутствует;

отопление – местное печное на твердом топливе;

вентиляция – естественная;

электроснабжение - централизованное;

По данным экспертного заключения, выданного по объекту ТОО «KZ Стройэксперт», по результатам визуального обследования технического состояния существующего здания в целом были выявлены следующие признаки износа:

Фундаменты – сборные железобетонные, разрушение или отсутствие гидроизоляции, трещины и крошение защитного слоя бетонных блоков, выщелачивание раствора из швов между блоками, физический износ – 21-40%.

Наружные стены – сборные железобетонные стеновые блоки, наблюдаются трещины в местах примыкания к стенам, следы протечек и промерзания, отслоение защитного слоя и выравнивающего слоя, разрушение заделки швов. Физический износ – 21-30%.

Перегородки – силикатный кирпич, наблюдаются трещины на поверхности и в местах сопряжения со смежными конструкциями, физический износ 21-40%;

Перекрытия - сборные железобетонные наблюдаются трещины в местах примыкания к стенам, следы протечек и промерзания, отслоение защитного слоя и выравнивающего слоя, разрушение заделки швов. Физический износ – 31-40%.

Полы – цементная стяжка, состояние удовлетворительное, линолеум – состояние удовлетворительное.

Полы подвала – монолитно-бетонные, из-за постоянного климатического подтопления основания грунтов и сам бетонный пол подвала здания постоянно увлажнены, наблюдаются массовые разрушения покрытия, физический износ – 61-80%.

Окна – деревянные и металлопластиковые – состояние удовлетворительное.

Двери – деревянные и металлические, состояние удовлетворительное.

Наружная отделка – штукатурка с побелкой, наблюдается массовые выпучивания и отслоения штукатурки, следы загрязнения и потеков, массовые отпадение фактурного слоя и повреждение основания, физический износ – 61-70%.

Внутренняя отделка – штукатурка с побелкой, состояние удовлетворительное.

Лоджии – из силикатного кирпича с металлическим ограждением, тип лоджии выносные с боковыми кирпичными ограждениями. Наблюдаются трещины до 2-3см, между основными стенами жилого дома и боковыми кирпичными стенами лоджии. Трещины в нижней поверхности плиты и в кирпичной кладке боковых ограждении, высолы и следы увлажнении, выветривание швов кладки, скалывание бетонных заделок в местах опирания плит, физический износ 41-50%.

Крыльцо –монолитно-бетонное, наблюдаются массовые трещины и крошения по всей поверхности, высолы и следы увлажнения, физический износ – 61-80%.

Кровля – чердачная с покрытием асбестоцементными листами по деревянным конструкциям, наблюдаются протечки, просветы, проникновение влаги и снега через щели, отсутствие частей покрытия, физический износ – 61-80%.

Отопление – местное на твердом и газовом топливе, состояние удовлетворительное.

Водопровод и канализация – отсутствует.

Электроснабжение – наблюдается разрушение систем и электропроводки, повреждение и потеря эластичности изоляции проводов внутренних сетей, неисправность распределительного устройства ВРУ. Износ 41 60%.

6.2. Проектные решения

Проектом, согласно исходно-разрешительным документам и задания на проектирование, предусмотрены следующие работы:

- полная штукатурка фасада по стеке;
- замена подъездных оконных блоков на металлопластиковые;
- замена металлических подъездных и подвальных дверей на домофонные металлические;
- штукатурка стен, левкас с водоэмульсионной покраской;
- масляная окраска стен;
- керамическая плитка полов;
- затирка, левкас водоэмульсионная покраска потолков.
- полная замена покрытия чердачной кровли;
- устройство обрешетки, металлических ограждении, стремянок, водосточных труб и желобов.

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект **«Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул.Жургенова пос.Шиели, Шиелийского района Кызылординской области»** разработаны на основании задания на проектирование, техническое обследование, дефектный акт с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиями: СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт

жилых и общественных зданий» и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Многоэтажный жилой дом прямоугольной формы в плане с размерами в осях 45,0х24 м, двухэтажный, двухподъездный, с техподпольем. Здание крупно – панельный. Высота этажа – 2,7 м. Под всем зданием размещено техническое подполье высотой 1,8 м (от пола до низа перекрытия).

Уровень ответственности здания – II (технический не сложный).

Степень огнестойкости – II.

6.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны согласно задания на проектирование.

Электротехническая часть, слаботочные сети и устройства

Потребная мощность объекта составляет – 43,2 кВт.

Категория надежности электроснабжения – III.

Для капитального ремонта многоэтажного дома предусмотрены установка:

- панели вводно-распределительного устройства ВРУ1-22-65УХЛ4 -1кт;
- щит этажный типа ЩЭ3402УХЛ4 – 4 шт.

Панель вводно-распределительного устройства ВРУ находятся в неудовлетворительном состоянии, необходимо выполнить замены:

- предохранителей (негодные к эксплуатации).
- крепления на шинах.(отсутствует)

Физический износ вводного распредщита составляет-80%

Светильник для подъездного и наружного освещения: отсутствуют (необходимо установки).

Кабели и провода: в неудовлетворительном состоянии (в негодные к эксплуатации, имеются повреждения изоляции между жилами, наружной изоляции).

Физический износ - составляет-60%

Для проведения капитального ремонта многоэтажного жилого дома №1 по ул. Жургенова в пос. Шиели Шиелийского района Кызылординской области предусмотрено заменить существующее ВРУ-0,4кВ пришедший в полную негодность на новое ВРУ1-22-65УХЛ4. Заменить существующие этажные щитки на ЩЭ3402УХЛ4. Заменить распределительный кабель от вводно-распределительного шкафа до квартирных щитков на АПВ 4(1х16мм^2).

Для освещения лестничных клеток применены плафонные светодиодные светильники серии «Вега» с кратковременным включением освещения с помощью датчиков движения. В рабочем режиме потребление энергии - 9Вт а в дежурном режиме-2Вт, антивандального исполнения, освещенность составляет 900ЛК. Освещение входного тамбура с помощью потолочных светодиодных светильников с датчиками движения для ЖКХ типа СДП 8С потребление энергии 8 Вт.

Для освещения дворового участка установлен на фасаде здания светильник РКУ-250.

Учет электроэнергии общедомовых потребителей предусмотрен счетчиком установленным на ВРУ, поквартирный учет электроэнергии счетчиками установленными на этажных щитках ЩЭ3402УХЛ4.

Удельный расчет мощности электроприемников жилого дома производился с учетом (общей площади квартир, установок кондиционеров, аристонов и современного оборудования) согласно требованиям раздела 7 «Электрические нагрузки» п.п. 7.1. «Электрические нагрузки жилых здании», СП РК 4.04-106-2013 с учетом данных таблицы 6 «Удельные расчетные электрические нагрузки типовых жилищ (не комфортных)».

Защитные мероприятия

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление или зануление.

На проектируемом объекте для питания электропотребителей принята четырёхпроводная система напряжения ~380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Защитное зануление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

Занулению подлежат металлические корпуса всех электрических аппаратов и светильников, вторичные обмотки измерительных трансформаторов, металлические корпуса и каркасы распределительных щитов, шкафов управления, кабельные конструкции, металлические оболочки и брони силовых и контрольных кабелей, стальные трубы электропроводки и другие металлические конструкции, связанные с установкой электрооборудования.

Многоквартирный домофон Vizit

Чертежи настоящего раздела разработаны на основании:

- задания на проектирование;
- чертежей архитектурно-строительной и санитарно-технической частей проекта.

Объектом предусмотрены установки домофонов жилого дома.

Основными функциональными возможностями аудио-домофонов являются:

- вызов от входной двери нужного вам абонента;
- ведение переговоров с посетителем;
- дистанционное открывание замка на входной двери;
- открывание замка с помощью электронных ключей или с помощью цифрового кода.

Дистанционно управляемый замок обеспечивает фиксацию двери в закрытом положении и открывание замка по команде от абонента, от электронного ключа или цифрового кода. Доводчик производит закрывание двери до срабатывания замка после прохода каждого посетителя. Конструктивно домофоны и видеодомофоны состоят из следующих элементов:

- антивандального блока вызова;
- абонентского устройства: трубка - для аудиодомофона;
- процессора;
- блока питания.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиПРК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», действующих норм проектирования, ППБ, БППБ, уставов и наставлении.

При ведении строительно-монтажных и ремонтных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности при производстве работ. Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

При эксплуатации и ремонтных работ кровли необходимо соблюдать все требования противопожарной безопасности. Для предотвращения пожаров следует содержать в исправности электропроводку, не допускать захламления помещений, территорий и рабочих мест.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, кабелей, щитков освещения, светильников в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- зануление корпусов электроустановок и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- все деревянные элементы обработать антипиреном, огнезащитной обработке.

6.5. Охрана окружающей среды.
Оценка воздействия на окружающую среду
Атмосферный воздух
Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 14 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными и 11 неорганизованными источниками.

К организованным относятся САГ, котел битумный, компрессор.

К неорганизованным относятся электросварка, газосварка, покраска, наплавка дуговая, пресс-ножницы, шлифовальная машина, аппарат для сварки ПВХ труб, разгрузка и хранение инертных материалов (песок), разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС), пыление от передвижных источников, выбросы от ДВС передвижных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства 2021 год		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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.002083	0.003	0.002083	0.003	2021
	0002	-	-	0.000813	0.0001354	0.000813	0.0001354	2021
	0003	-	-	0.002083	0.003	0.002083	0.003	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00271	0.0039	0.00271	0.0039	2021
	0002	-	-	0.000132	0.000022	0.000132	0.000022	2021
	0003	-	-	0.00271	0.0039	0.00271	0.0039	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000347	0.0005	0.000347	0.0005	2021

	0002	-	-	0.000075	0.0000125	0.000075	0.0000125	2021
	0003	-	-	0.000347	0.0005	0.000347	0.0005	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000694	0.001	0.000694	0.001	2021
	0002	-	-	0.001764	0.000294	0.001764	0.000294	2021
	0003	-	-	0.000694	0.001	0.000694	0.001	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001736	0.0025	0.001736	0.0025	2021
	0002	-	-	0.00417	0.000695	0.00417	0.000695	2021
	0003	-	-	0.001736	0.0025	0.001736	0.0025	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0000833	0.00012	0.0000833	0.00012	2021
	0003	-	-	0.0000833	0.00012	0.0000833	0.00012	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0000833	0.00012	0.0000833	0.00012	2021
	0003	-	-	0.0000833	0.00012	0.0000833	0.00012	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000833	0.0012	0.000833	0.0012	2021
	0002	-	-	0.000139	0.00002	0.000139	0.00002	2021
	0003	-	-	0.000833	0.0012	0.000833	0.0012	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0242322	0.0258589	0.0242322	0.0258589	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000594	0.0000329295	0.000594	0.0000329295	2021
	6004	-	-	0.00334	0.000136	0.00334	0.000136	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000511	0.000002453	0.0000511	0.000002453	2021
	6004	-	-	0.0000889	0.00000362	0.0000889	0.00000362	2021
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.00000139	0.0000000566	0.00000139	0.0000000566	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00000278	0.0000000275	0.00000278	0.0000000275	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000667	0.000001943	0.0000667	0.000001943	2021
	6002	-	-	0.0000667	0.000001568	0.0000667	0.000001568	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00001083	0.000000316	0.00001083	0.000000316	2021

	6002	-	-	0.00001083	0.000000255	0.00001083	0.000000255	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000739	0.00002154	0.000739	0.00002154	2021
	6007	-	-	0.00000208	0.0000009	0.00000208	0.0000009	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000417	0.000001215	0.0000417	0.000001215	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0001833	0.000005439	0.0001833	0.000005439	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.035	0.0266895	0.035	0.0266895	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.01206	0.0000542	0.01206	0.0000542	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.0000009	0.00000039	0.0000009	0.00000039	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.002333	0.00001048	0.002333	0.00001048	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.00506	0.0000227	0.00506	0.0000227	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.035	0.030407	0.035	0.030407	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0406	0.02923	0.0406	0.02923	2021
	6006	-	-	0.004	0.00576	0.004	0.00576	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6008	-	-	0.0747	0.1653	0.0747	0.1653	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000778	0.000003507	0.0000778	0.000003507	2021
	6009	-	-	0.00373	0.006584	0.00373	0.006584	2021
	6010	-	-	0.02093	0.0362	0.02093	0.0362	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0026	0.003744	0.0026	0.003744	2021
Итого по неорганизованным		-	-	0.24129101	0.3042140396	0.24129101	0.3042140396	

источникам:							
Всего по предприятию:	-	-	0.26552321	0.3300729396	0.26552321	0.3300729396	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 0.26552321 г/с и 0.3300729396 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,0603460 т/год. Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

- водопотребление – 2,751м^3/сут; 165,06 м^3/год;
- водоотведение – 2,751м^3/сут; 165,06 м^3/год.

Объем воды для технических нужд составляет 18,6238276 м^3/год.
Объем воды для питьевых нужд составляет 0,484704 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м^3		Водоотведение, м^3			
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в существующую канализационную сеть	Сброс на сборник накопитель
1	Хоз-бытовые нужды	165,06	-	-	-	165,06	-
2	Технические нужды	-	18,6238276	18,6238276	-	-	-
	Всего:	**165,06**	**18,6238276**	**18,6238276**	**-**	**165,06**	**-**

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Недра

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Земельные ресурсы и почву

При капитальный ремонт многоэтажного жилого дома земельные ресурсы не затрагиваются. После капитального ремонта многоэтажного жилого дома будет проведена техническая рекультивация строительной площадки.

Животный и растительный мир

Вблизи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

При реконструкции сноса зеленых насаждений не предусматривается, в виду их отсутствия.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

– твердые бытовые отходы;
– огарки сварочных электродов;
– промасленная ветошь;
– жестяные банки из-под краски;
– строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	83,675662	-	83,675662
в т.ч. отходов производства	83,540062	-	83,540062
отходов потребления	0,1356	-	0,1356
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0459	-	0,0459
промасленная ветошь	0.006112		0.006112
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1356	-	0,1356
огарки сварочных электродов	0,00005	-	0,00005
строительные отходы	83,488	-	83,488

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды. Площадка покрыта водонепроницаемым материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Кодификация отходов

Наименование отхода	**Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №169 от 31.05.2007 г.)**
Твердо бытовые отходы	N 200100 // Q14//W S12+13+17+18//C 00//H 4.1//D5//GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)

Жестяные банки из-под краски	N080104//Q03//WS//C48+44//H4.1//R13// AD 070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков
Огарки сварочных электродов	N110401// Q6+10//W S09//C 10+18// H00//R14//GA090 Другие отходы и лом черных металлов
Промасленная ветошь	Q 5//W S00//C81 //H 4.1//E1// AC030 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению
Строительные отходы	N 171000//Q 16//W S12+13+17+18//C 00//H 00//D 1+5//GG170 Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 2 месяца. Срок временного хранения составляет 60 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 2 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 60 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, **объемом 80 л** на специально отведенном месте по мере накопления 1 раз в 2 месяца вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 60 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 60 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;

- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;

- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;

- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;

- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;

- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределами строительной площадки;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Почва:

- хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках, обычно на базах;
- запрещается слив любых загрязняющих веществ в почву;
- проведение рекультивации площадок для складирования дорожно-строительных материалов, объездной дороги после окончания строительства;
- сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования;
- сокращение объема образования отходов;
- удаление или обезвреживания отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;
- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;
- не смешивание отходов в различных классов опасности;
- установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов (макулатура), полученных в процессе деятельности производственной базы;
- своевременно проводить уборку территории;
- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Своевременно проводить уборку, следить за исправностью контейнеров. Регулярно вывозить мусор с территории базы;
- в летний период проводить полив площадок с твердым покрытием;
- использование нормативных документов, правил и международных стандартов для удаления отходов, применяемых в РК.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября

2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решении.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 20.4 в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использования:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 13;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск1;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, УСН РК 8.02-03-2017 изменения и дополнения Выпуск 12;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками утвержденные заказчиком представлены.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249- нқ).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул.Жургенова пос.Шиели, Шиелийского района Кызылординской области»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство».

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул.Жургенова пос.Шиели, Шиелийского района Кызылординской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части:

7.2.1. Представлен откорректированный раздел по архитектурно-строительной части.

По электрической части:

7.2.2. Откорректирована расчетная схема.

7.2.3. Установка ВРУ предусмотрена в техническом этаже жилого здания.

7.2.4. На планах техподполья указана освещенность.

7.2.5. Откорректированы ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

7.2.6. Откорректированная общая пояснительная записка.

По сметной части.

7.2.1. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица №1

Основные технико - экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем ценах 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе	млн.тенге	25,085	28,116
	СМР		15,764	18,127
	Оборудование		0,280	0,280
	Прочие затраты		9,042	9,709
	Из них в ценах:			
	2020 год (ПИР, экспертиза)		3,511	3,511
	2021 год		21,574	24,605
2	Продолжительность строительства, в том числе	мес.	2,5	2,5
3	Вид строительства	Капитальный ремонт		

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул.Жургенова пос.Шиели, Шиелийского**

района Кызылординской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе	-	28,116
СМР, млн. тенге	-	18,127
Оборудование, млн.тенге		0,280
Прочие затраты, млн. тенге	-	9,709
Продолжительность строительства, мес.,	-	2,5

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Шиели -Байтерек» в соответствии с условием договора №Фрост-0261 от 24 ноября 2020 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Шиелі ауданы, Шиелі кенті, Жүргенов көшесіндегі № 1 көп қабатты тұрғын үйді күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылғы 4 -тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны және 2021 жылғы болжамды бағада, оның ішінде	-	28,116
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	18,127
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		0,280
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	9,709
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2,5

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 24 қарашасындағы №Фрост-0261 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Шиели-Байтерек» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Шайхсламова Б.К.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

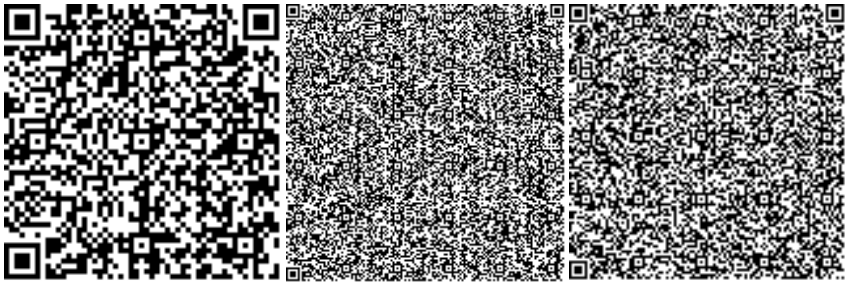
Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Алдиярова К.Б.

Специалист

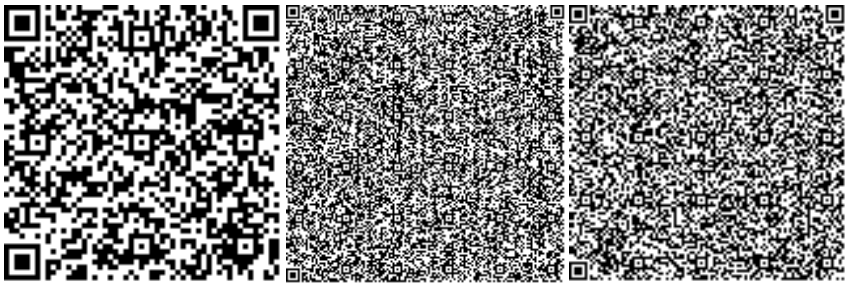
ТОО "Фрост KZ"



Жусупова А.М.

Эксперт

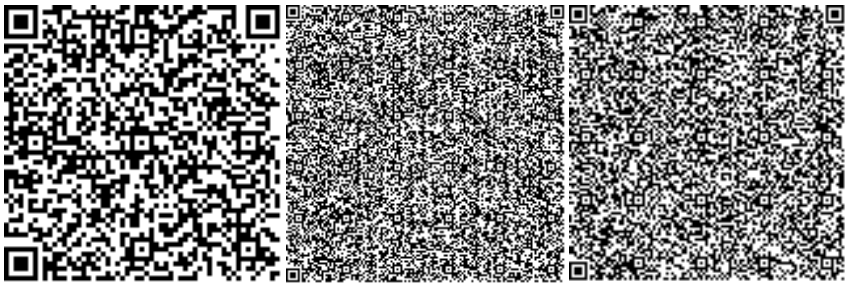
ТОО "Фрост KZ"



Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ42VDD00155986

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Шиелі-Бәйтерек" Республика Казахстан, Кызылординская область, Чиилийский район, Шиелийский с.о., с.Шиели, улица Турар Рыскулов, дом № 6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130240010179

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул. Жургенова пос. Шиели Шиелийского района Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Чиилийский район, Шиелийский с.о., с.Шиели -

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 отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 09.12.2020 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:	0,26552321	0,3300729396
Капитальный ремонт многоэтажного жилого дома №1 по ул. Жургенова пос.Шиели, Шиелийского района Кызылординской области апрель 2021 г. - май 2021 г.	0,26552321	0,3300729396
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,01206	0,0000542
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00014	0,000006073
Железо (II, III) оксиды	0,003934	0,0001689295
Пропан-2-он	0,00506	0,0000227
Проп-2-ен-1-аль	0,0001666	0,00024
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00000139	0,0000000566
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001805	0,00242
Азота (IV) диоксид	0,0051124	0,006138911
Азот (II) оксид	0,00557366	0,007822571
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,035	0,0266895
Взвешенные частицы	0,0446	0,03499
Бутилацетат	0,002333	0,00001048
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,000005439
Формальдегид	0,0001666	0,00024
Углерод оксид	0,00838308	0,00571744
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00000278	0,0000000275
Хлорэтилен	0,0000009	0,00000039
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,000001215
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)	0,0747	0,1653
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0247378	0,042787507
Пыль абразивная	0,0026	0,003744
Углерод	0,000769	0,0010125
Уайт-спирит	0,035	0,030407

Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,003152	0,002294
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.