««Қызылорда облысы Жаңақорған кенті Ипподром учаскесі №6 көше бойында салынатын ойын-сауық орталығының құрылысы»**»**
жұмыс жобасы бойынша

31.12.2019 ж. № PROE-0082/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Өткелбай Жүмәділлә Өскенбайұлы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО «Нұр дәуір-құрылыс»

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Қызылорда облысы Жаңақорған кенті Ипподром учаскесі №6 көше бойында салынатын ойын-сауық орталығының құрылысы» жұмыс жобасы үшін дайындалған осы сараптау қорытындысы **«PRO EXPERTIZE» ЖШС**-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PROE-0082/19 от 31.12.2019 г.

по рабочему проекту
««Строительство развлекательного центра по адресу улица №6, участка Ипподром в пос. Жанакорган Кызылординской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Өткелбай Жүмәділлә Өскенбайұлы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Нұр дәуір-құрылыс»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство развлекательного центра по адресу улица №6, участка Ипподром в пос. Жанакорган Кызылординской области»** выдано **ТОО «PRO EXPERTIZE»**

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

1.НАИМЕНОВАНИЕ рабочий проект **«Строительство развлекательного центра по адресу улица №6, участка Ипподром в пос. Жанакорган Кызылординской области»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору PROE-0050, от 15.10.2019 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом ТОО «PRO EXPERTIZE» и Өткелбай Жүмәділлә Өскенбайұлыом соответствии с письмом № 01 от 20.04.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Өткелбай Жүмәділлә Өскенбайұлы.

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Нұр дәуір-құрылыс»
Государственная ГСЛ № 14009872, от 08.07.2014 года. Категория III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное заказчиком, от 04.10.2019 года;

Архитектурно-планировочное задание за № 24, от 01.03.2019 года, выданное КГУ «Отдел Архитектуры. градостроительства и строительства Жанакорганского района, Кызылординской области»;

Заключения об инженерно-геологических условиях площадки строительства выданное ТОО «Каз Азия Инженеринг», от 2018 года.

Топографическая съёмка участка строительство выполненным М1:500 ТОО «Гео-Проект А», от 2019 г.

Эскизный проект, согласованный с ГУ «Отдел Архитектуры. градостроительства и строительства Жанакорганского района»;

Акт на право временного возмездного землепользования земельного участка под организации бесплатной автостоянки площадью 0,2 га, кадастровой номер №10-149-003-2810.

Технические условия:

Технический условия на водоснабжение и канализации, выданной от Жанакорганский производственный отдел РГП «КАЗВОДХОЗ» за №152, от 06.22.2018 года.

Технический условия на потребление электроэнергии, выданной от АО «Қызылорда электр тарату тораптары компаниясы», за №158, от 21.06.2018 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

1. Заказчиком Өткелбай Жүмәділлә Өскенбайұлы;
2. КГУ «Отдел Архитектуры. градостроительства и строительства Жанакорганского района, Кызылординской области»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том-I Пояснительная записка

Альбом 1. Генеральный план

Альбом 2. Архитектурно-строительная часть
Альбом 3. Водопровод и Канализация
Альбом 4. Отопление и Вентиляция
Альбом 5. Электротехническая часть, пожарная сигнализация
Брошюра Охрана окружающей среды (ООС), Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительства развлекательного центра в пос. Жанакорган, Жанакорганского района является обеспечением комфортных условий и улучшения состояния здоровии для жителей и гостей Жанакорганского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ под строительство расположен по улице Ипподром №6 пос.Жанакорган Жанакорганского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая характеристика приводится по метеостанции г. Кызылорда.
Климатический подрайон: IV- Г. (СН РК 2.04-01.2017 г)
Температура наружного воздуха:
Наиболее холодный месяц (январь) - -9,1 0С;
Наиболее жаркий месяц (июль) - -9,1 0С;
Абсолютно-максимальная - +46,0 0С;
Абсолютно минимальная - - 38,0 0С;
Нормативная глубина промерзания грунтов:
крупнообломачный грунт-щебень– 162 см.
Сейсмичность участка работ ровно -6(щесть) баллов.

Учитывая очень высокую коррозийную активность грунтов к железу и свинцу, алюминию и сильную сульфатную агрессивность грунтов. 1,2 инженерно- геологических элементов по отношению к железобетонам к бетонам марки W8 на сульфатостойких видах цемента необходимо предусмотреть защиту фундаментов и железобетонных конструкции сооружений от вредного воздействия грунтов.

Инженерно-геологические условия площадки

Климат

Климат исследуемой территории резко континентальный. Основные его черты:

большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков.

Климатический подрайон IV-Г Дорожно-климатическая зона -V

Инженерно-геологическое строение

В приделах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделены 3 (три) инженерно-гелогических элемента.

1-й ИГЭ- почвинно-растительный слой, вскитой мощностбю 0,2 м.

2-ИГЭ – гравийный грунт, вскитой мощностью 6,7-6,8м.

3-й ИГЭ – супес вскитой мощностью 3,9-4,0 м.

Геолого-литологическое строение

В геологическом строении участка работ на разведанную глубину от 0,2 до 5,0м по тектоническим и полиграфическом условиям выделены 2 комплекса отложении.

Первый комплекс - отложения неогеновой системы (N2) вскрытой мощностью от 2,0 до 2,2 представлен глиной.

Второй комплекс - отложения неогеновой системы (N2) вскрытой мощностью от 2,2 до 5,0 представлен песком мельким.

Гидрогеологические условия

На участках проектируемых работ пройденными инженерно-геологическими выробатками до разведанной глбины -11,0 м подземные воды были не вскрыты..

Просадочность грунтов.

Грунты первого ИГЭ1 и второго ИГЭ2 инженерно-геологического элемента просадочные. Тип грунтовых условии по просадочности II (вторая). Суммарная величина просадки от собственного веса грунта составляет по 1 ИГЭа и 2ИГЭа более ΣSпр>5см. Данные просадочные приведены в инженерно-геологических колонках скважин.

Коррозийная активность грунтов.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу высокая.

Коррозийная активность грунтов по отношению к свинцу и алюминию высокая.

Инженерные-геологические процессы и явления.

- Процесс засоления грунтов

-Глинистые грунты не пучинистые__

-Современные геологические процессы в пределах изучаемой территории отсутствуют

-Процесс подтопления подземными водами

Сейсмичность.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006 сейсмичность участка работ равна 6(шесть) баллов.

Строительные группы грунтов.

Группа грунтов по трудности разработки на земляные работы согласно СН РК 8.02- 05-2002, г.Астана, 2003 вручную и одноковшовым экскаватором: Почвенно-растительный слой П9д-первая;

Почвинно-растительный слой- п.9в-первая;

Сугленок п.35 в вторая

Гравийный грунт п.41б- вторая.;

6.2. Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено строительство объекта согласно заданию на проектирования и нормы и правил Республики Казахстан.

6.2.1. Генеральный план

Данным проектом предусматривается строительство здания развлекательного центра, с парковочными местами и благоустройство территории вокруг здания. Взаимное расположение и посадка здании выполнена с учетом рельефа местности, розы ветров, инсоляции и соблюдением строительных нормативов РК. Для маломобильных групп населения предусмотрено место для парковки автомобиля, на легкодоступной расстоянии до здании согласно нормативам РК.

Технико-экономические показатели

Площадь отведенного участка в т.ч.	2000,00м2	100 %
Площадь застройки	1135,26м2	56,76%
Площадь покрытий	777,95м2	38,90%
Площадь озеленения	8679м2	4,34%
За пределами территории	-	-
Площадь покрытий	143,45м2	-

Ситуационная схема

Разбивочный план

Разбивка зданий и сооружений произведена от базиса "А-Б" соответствующего двум углам существующего здания. Разбивочный план выполнен на топографической подоснове предоставленной ТОО "Каз Азия Инженеринг" в 2018 году.

План организации рельефа.

Вертикальная планировка решена в проектных горизонталях по существующему рельефу, с учетом оптимального объема земляных работ и необходимости водоотвода. Отвод ливневых вод, решен поверхностный от зданий по отмостке и тротуарному покрытию на проезды и далее за территорию.

Вынос отметок объекта в натуру следует принять по согласованию с организацией выполнившей топографическую съемку.

1.5.Благоустройство территории

На проектируемой площадке предусмотрены: устройство асфальтобетонных проездов и тротуаров, устройство малых архитектурных форм (урны, скамейки и беседки) и озеленение газоном. Проектом предусмотрены мероприятия по использованию плодородного слоя почвы, выполненные в соответствии со СН РК 1.02-01-2016 «Благоустройство территорий населенных пунктов». Избыток плодородного грунта используется для укрепления откосов.

6.2.2.Технологические решения.

Согласно задание на проектирования раздел «Технологические решения» будут выполнено отдельном проектом

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Объёмно-планировочные решения

Объемно - планировочное решение разработаны в соответствий с требованиями

СП РК 3.02-122-2012* «Предприятия розничной торговли».

Проектируемое гесторан и столовый двухэтажное Г образной форме в плане с размерами в осях 46,0х36,45м.

Высота 1-го этажа от пола до потолка -3,6м, 2-го -3,6м.

Высота этажа от пола до потолка -3м.

Характеристика здания

Степень огнестойкости - II.

Класс ответственности здания - II.

Степень долговечности - II.

Обьемно-планировочные показатели

№	Наименования	Ед.измерения	Количество
1	Этажность	этаж	2
2	Строительный объем	м3	3952,45
	в том числе выше отм. 0,000	м3	2904,90
	в том числе ниже отм. 0,000	м3	1047,55
3	Площадь застройки	м2	2904,90
4	Общая площадь	м2	936,18
5	Расчетная площадь	м2	936,18
6	Полезная площадь	м2	901,87

6.2.4. Конструктивные решения

Конструктивные решения здания приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических районах" для районов с сейсмичностью 6 баллов.

Конструктивная схема здания - каркасная (монолитный железобетонный каркас). Прочность и устойчивость зданий обеспечивается совместной работой монолитных стен, колонн и плит перекрытий. Пространственный расчет каркаса был выполнен с использованием программного комплекса "Lira 9.6".

Основанием фундаментов - служит уплотненная подушка из местного грунтов (местный суглинок) высотой 3.0м, уплотненная послойно тяжелыми катками.

Фундаменты - под стен ленточные монолитные из бетон кл. В15 на сульфатост. цементе, W4 толщиной 900мм. с размером ширины подошвы 1,2м;

Фундаменты - под колонны столбчатые из бетон кл. В15 на сульфатост. цементе, W4 с размером ширины подошвы 2,1х2,1м. высотой 1,5м.

Обратную засыпку пазух фундаментов и подготовку под полы выполнить местным суглинистым грунтом с послойным уплотнением (слоями по 30см) при оптимальной влажности грунта (18-20%) с доведением плотности сухого грунта до 1,65 т/м3.

Колонны - из монолитного железобетона кл.В25 сечением 400х400мм

Ригель - из монолитного железобетона кл.В25 сечением 400х360мм

Покрытие и перекрытие - монолитные железобетонные плиты толщиной 200мм

Лестницы - монолитные железобетонные

Наружные стены - толщиной 200 мм из газоблока.

Перегородки - кирпичные армированные толщиной 120 мм. Кирпичные перегородки выкладывать из кирпича обоженного пустотелого ,одинарного размером 1,4НФ, класса средней плотности 0,8, марки по морозостойкости F50, марки по прочности 100 (КР-р-пу 250×120×65/1,4НФ/100/0,8/50/ГОСТ 530-2012 пустотностью не более 32%). на смешанном цементном растворе марки 50 с армированием 2-мя стержнями диам. 5Вр1 через 675 мм по высоте. Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам должно быть не менее 60кПа. По верху кирпичной кладки в слое цементно-песчаного раствора марки 50 проложить сетку (выполнить армированный шов) состоящую из двух продольных стержней Ø5 Вр1. Продольные стержни соединить с шагом 100мм поперечными стержнями Ø5 Вр1.

Утеплитель - плиты теплоизоляционные из базальтовой энергетической ваты на синтетическом связующем марки П-225 ГОСТ 9573-96 толщиной 70 мм.

Двери - дерево;

Витражи - индивидуального изготовления;

Окно - ПВХ;

Полы - керамические, бетонные;

Подоконники - подоконная доска;

Наружная отделка см. цветовое решение фасада;

Внутренняя отделка - штукатурка, затирка левкас, покраска водоэмульсионной краской;

Крыша - плоская с рулонной кровлей из наплавляемого материала;

Вокруг зданий выполняется бетонная отмостка шириной 1.5м (Серия 2.110-3п деталь 90) с уклоном 3%.

Антисейсмические мероприятия.

При проектировании выполнен комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость здания и сейсмостойкость с учетом требований 6-бальной сейсмичности района строительства.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»

Конструктивная схема здания жесткая из колонн, рамами и монолитных плит. Наружные стены и перегородки усилены горизонтальным армированием стен через 2 ряда по высоте. При кладке стен допускается только однорядная цепная система перевязки швов кладки.

Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций , по сварке металлических конструкций, а также соединение арматуры и закладных деталей выполнить в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных кирпичных стен и заменяющих их монолитных железобетонных рам, жесткого диска перекрытия и монолитных фундаментов

Антикоррозионная защита.

Антикоррозионная защита строительных конструкции предусмотрена согласно СНиП РК РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все металлоконструкции и закладные детали окрашиваются лакокрасочным покрытием из эмали ПФм-115 по ГОСТ 6464-76 в 2 слоя по грунтовке ПФм-170 в 1 слой.

Предварительно производиться очистка поверхностей металлоконструкций от ржавчины, окалины и грязи.

Закладные детали заделываемые в бетон, должны быть покрыты цементным молоком.

Деревянные элементы покрытия покрыть огнезащитной пастой ТХЭФ за 2 раза.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия решены согласно требованиям СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность здании и сооружении".

В целях увеличения предела огнестойкости до 0.75 часа (СНиП РК 2.01-19-2013) металлические элементы, нанести на них огнезащитное покрытие ВПМ-2 (ГОСТ 25131-82) за 2 раза при расходе 6кг/м2 и при толщине покрытия после высушивания не менее 4 мм.

Все наружные двери открываются по ходу эвакуации. Размеры дверных полотен проектируемых дверей согласно СНиП РК 2.01-19-2013, п.п. 4.13 и 4.6 должны иметь размеры не менее 0,8х2,0м.

На путях эвакуации отделку стен и потолков выполнить из несгораемых и трудносгораемых материалов.

Применяемые сгораемые материалы импортного производства для внутренней отделки должны иметь сертификат качества и согласование с Государственной противопожарной службы и Гор СЭС.

Полы в помещения предусмотрены по сплошному основанию.

Антипросадочные мероприятия.

При проектировании выполнены антипросадочные мероприятия в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 «Основания здании и сооружении». Для частичного устранения просадочных свойств грунта, проектом предусмотрено уплотнение грунтов в верхней зоне просадки путем выполнения искусственного основания. Искусственное основание выполняется из местного грунта суглинка высотой 2,0м путем послойного уплотнения тяжелыми катками до плотности грунта в сухом состояний 1,60-1,75 г/см3.

Вокруг выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1,5 м с уклоном. Проектом планировки предусмотрена отвод поверхностных ливневых стоков от здания.

Порядок производства работ.

При производстве работ строго соблюдать требования строительных норм по технике безопасности.

Строительные работы вести строго по выданной документации. Любые отклонения от проекта согласовывать с авторами проекта.

Строительные работы вести только в дневное время.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На входах в здание для доступа инвалидов на креслах-колясках предусмотрены пандусы с поручнями ведущие до первого этажа.

Порядок производства работ.

При производстве работ строго соблюдать требования строительных норм по технике безопасности.

Строительные работы вести строго по выданной документации. Любые отклонения от проекта согласовывать с авторами проекта.

Строительные работы вести только в дневное время.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На входах в здание для доступа инвалидов на креслах-колясках предусмотрены пандусы с поручнями ведущие до первого этажа.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Основные показатели по чертежам ОВ

Таблица 3

Наименование потребителя	Периоды года при tн оС	Расход тепла, Вт, ккал/час			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб-ние	Общий
Здания	-17	22822	-	-	22822

Отопление

Подключение систем отопления здании выполнено от проектируемых наружных тепловых сетей, которая расположена в здании.Система отопления в здании горизонтальная, с замыкающими участками. Выпуск воздуха предусматривается из верхних точек радиаторов через краны Маевского. Трубопроводы системы отопления проложены открыто и местами в конструкции пола с изоляцией. Для отключения и слива теплоносителя предусмотрена отключающая сливная арматура. В качестве нагревательных приборов использованы алюминиевые радиаторы FONDITAL Solar S5. В качестве регулирования отопительных приборов предусмотрены терморегуляторы. Опорожнение системы производиться в низших точках системы. Трубопроводы системы отопления - из металлополимерных труб. Трубопроводы и нагревательные приборы после монтажа и гидравлического испытания покрыть масляной краской в 2 раза. Гидравлическое сопротивление системы отопления 24,9кПа.

Вентиляция

В здании для поддержания параметров воздушной среды в соответствии с требованиями санитарных норм предусматривается приточно - вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением воздуха. Вентиляция номеров принято естественной через санитарные узлы. Из номеров предусматривается вытяжка через

вентиляционные воздуховоды из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80. Раздельные системы вентиляции приняты для раздевален с душевыми и санитарными узлами, а так же для тренажерного зала. Приток воздуха неорганизованный через окна и двери. Вентиляция гладильни и постирочной предусмотрена системой В1. Удаление воздуха из раздевален с душевыми и санитарными узлами предусмотрено вытяжными системами В2 и В3. Из тренажерного зала вытяжка предусмотрена системами В4 и В5. В помещениях воздух удаляется через приставные короба и вытяжные решетки типа Р. Воздуховоды систем вентиляции предусматриваются из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80.

Внутренние сети водоснабжение и канализация.

Общие данные:

В здании предусмотрены следующие системы:

а) хозяйственно-противопожарный водопровод -"В1"

б) горячее водоснабжение -"Т3"(от электроводонагревателей)

в) канализация бытовая -"К1"

г) производственная канализация -"К3"

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 2.04-41-2011

Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации и прием в соответствии со СНиП 3.05.01-85* "Санитарное техническое оборудование зданий сооружений. Правило производства работ"

Водопровод

Система внутреннего водопровода предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Ввод и магистральные трубопроводы хозяйственно-противопожарного водопровода прокладываются под потолком подвала. На ответвлениях магистральных трубопроводов водопровода устанавливается запорная арматура. Внутренние сети холодного водоснабжения приняты из полипропиленовых труб PN10 по ГОСТ 52134-2010. Магистральные трубопроводы хозяйственно-противопожарного водопровода приняты из стальных труб. по ГОСТ 3262-75*. Согласно СН РК 4.01-01-2011 п.5.3.1 внутреннее пожаротушение здании не предусматривается..

Горячее водоснабжение предусмотрено от теплообменника из котельная. Сети горячего водоснабжения приняты приняты из из полипропиленовых труб PN20 по ГОСТ 52134-2010.*. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполнить по серии 4.904-69 "Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов".

Канализация

Система канализации принята бытовая для отведения сточных вод от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации. Отвод сточных вод от столовой предусматривается отдельными выпусками. Монтаж канализационных трубопроводов выполнить из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей к ним по ГОСТ 22689.1-98. Против ревизий на стояках, зашитых в короба предусмотреть люки размером 30х40 см. с дверцей. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Защитное покрытие и тепловая изоляция трубопроводов.

Тепловая изоляция на подвальном помещении трубопроводов холодной воды из трубчатый вспененного каучука s=25мм; теплопроводность 0,036 Вт/(м*К); температура применения от -60 до +250 °С; сжимаемость 45 % (не более);

Мероприятия по сеймике.

Жесткая заделка трубопроводов в конструкциях стен и фундаментах зданий и сооружений не допускается. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты должны иметь размеры, обеспечивающие зазор трубы не менее 0,2 м., который должен заполняться эластичным водо-и газонепроницаемым материалом.

В местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение следует предусматривать бетонные упоры

Основные максимальные показатели систем водопровода и канализации

Таблица 4

Наименование системы	Расчетный расход воды		
	м3/сут	м3/ч	л/с
Холодная вода в том числе горячая вода	15,6	4,2	1,16
Канализация	15,6	4,2	1,16

Электроснабжение и пожарная сигнализация.

Электроснабжение

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных, технологических и сантехнических чертежей, в соответствии с требованиями нормативной документации.

Основные технические показатели.

Категория надежности электроснабжения -III

Суммарная установленная мощность - 10,4 кВт

Суммарная расчетная мощность - 9,6 кВт

Расчетный ток здания -15,3 А

Электроснабжение проектируемого объекта выполняется отдельным проектом..

Силовыми потребителями являются токоприемники технологического и сантехнического оборудования.

В качестве пусковой аппаратуры приняты контакторы типа КМИ, ящики управления насосами и электрощиты, входящие в комплект с оборудованием.

Для подключения к сети переносных электроприемников предусматриваются штепсельные розетки с заземляющим контактом.

В качестве вводно-распределительного устройства принята панель типа ПР-11. Вводно-распределительные устройства устанавливаются на отм. -0,000 в электрощитовой см.лист ЭОМ-1.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком электроэнергии, установленным на панели ПР-11.

В качестве распределительных щитов силового оборудования приняты боксы типа ШРн, укомплектованные автоматическими выключателями типа

ВА47-100 3Р, ВА47-29 3Р, ВА47-29 1Р,

Проектом предусмотрено рабочее (общее, местное, ремонтное) и аварийное освещение.

Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светильниками с люминесцентными лампами улучшенной цветности и лампами накаливания.Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята, согласно действующим нормам и правилам. Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение. Для местного освещения в кабинетах предусмотрены розетки для подключения настольных ламп. Ремонтное освещение предусматривается в технических помещениях и осуществляется путем подключения переносных светильников к сети 36В через штепсельные розетки, Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы - в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного (эвакуационного) освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения. Выключатели устанавливаются на высоте 1,7м от пола, штепсельные розетки на высоте 0,3м.

В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ЩРн укомплектованные автоматическими выключателями типа ВА47-29 1Р на отходящих линиях и ВА47-29 3Р на вводе.

Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки по стенам в ПВХ трубе и без труб по пустотам в плит перекрытиях.

Защитные мероприятия.

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

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила электропроводки. Защитное заземление по помещениям выполнить стальной полосой 4х25. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контур заземления не менее чем в двух точках.

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

Пожарная сигнализация

Разработка рабочей документации автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена на основании технического задания на проектирование, архитектурно-планировочных решений и в соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здания оснащаются системой автоматической пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания, оповещения об этом.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются залы, кладовые сухих продуктов, служебные помещения для персонала и гардеробные персонала, за исключением помещений с мокрыми процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2-х пожарных извещателей. На путях эвакуации, на стенах, устанавливаются пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 55.

Приборы ППКОП "Гранит-5", устанавливается на отм. 0.000. Предусмотрен резерв информационной емкости приемно-контрольных приборов не менее 10%.

Дымовые пожарные извещатели типа ИП-212-141 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 9м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 4,5м,а расстояние от извещателя до стены не превышало 2,5м.

Пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 55 устанавливаются на путях эвакуации, на стенах. Высота установки - 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводами с медными жилами КСПВ 1х2х0.5, с укладкой их по потолкам. Кабели прокладываются в кабель-каналах ПВХ 15х10.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 1 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со строблампой, которые устанавливаются на улице.

Установки пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при отключении основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание- сеть 220В, резервированный источник- встроенные аккумуляторные батареи.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02.02-2001 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Отделочные материалы, примененные в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованные с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Все деревянные конструкции обрабатываются огнезащитным составом в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002.

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании СТ СЭВ 46869-84 не превышала 25%.

Здание должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения.

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

Категория производства здания отсутствует.

Здание 2-ой степени огнестойкости.

Здание оснащается пожарной сигнализацией, первичными средствами пожаротушения, установками газового пожаротушения.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ширина коридоров, проходов, дверей принята в соответствии с требованиями строительных норм и правил;
- принято нормативное освещение на путях эвакуации, аварийное освещение;
- двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Деревянные и металлические конструкции покрываются огнезащитным покрытием.

Строительные конструкции здания и их отделка на путях эвакуации предусмотрена из слабогорючих трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов.

6.4 Охрана окружающей среды.

Воздействие на атмосферный воздух. На период эксплуатации вредные технологические процессы отсутствуют.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительства, составят:

Таблица 5

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

Как показывают результаты расчетов при строительстве, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций и пыли концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах РП). Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» нормативная санитарно-защитная зона 50 метров.

Воздействие на водные ресурсы.

Период эксплуатации.

Канализация

Отвод сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком в наружную сеть канализации

Горячее водоснабжение - от электроводонагревателя Аристон.

Водоснабжение предусмотрено от существующего водопровода.

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение – привозное, объем воды по ресурсной смете составит- 80,42 м3 . Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 135 м3 /год На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-41-2006 и составляет: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 30. 180 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3 *30*180= 135 м3 /год.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице:

Таблица 6

Наименование отходо (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонни организациям, т/год
Период строительства			
Жестяные банки из-по краски	0,101	-	0,101
Огарки сварочны электродов	0,00495	-	0,00495
Отходы, обрывки и ло пластмассы	0,03	-	0,03
Твердые бытовы отходы	1,109	-	1,109
Период эксплуатации			
Отработанные люминисцентные лампы	0,00219	-	0,00219
Твердые бытовы отходы	9,5	-	9,5

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

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

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Период эксплуатации. Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют. Период строительства. При ремонтных работ вредные технологические процессы отсутствуют. Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы автотранспортов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Вывод

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

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Строительная площадка, во избежание доступа посторонних лиц (особенно детей), должна быть ограждена. Конструкция ограждения должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно п.1.9. «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СН РК 1.03-02-2014)».

В связи с чем продолжительность строительства объекта определена согласно п.13 общей части СН РК 8.02-05-2002.

Общая трудоемкость строительства составляет – 9200чел/час.

Общее число рабочих дней составит: 9200/8 равно 1200 чел/дней;

Количество рабочих в смене – 10 человек. Количество смен – 1.

Количество человека - дней на 1 рабочего составит: 1200/(10х1) равно 120 чел/дней;

При количестве рабочих дней в месяце - 22 дня;

Продолжительность строительства составит: 120/22 равно 5,45 месяцев.

Продолжительность строительства принимаем 6,0 месяцев, в том числе подготовительный приют 0,5 месяцев.

Начало строительство предусмотрено на январь в 2020 году, окончания июль в 2020 году.

.6.6 Сметная документация

Согласно задание на проектирование сметная документация не требуется.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PRO EXPERTIZE» в рабочий проект «**Строительство развлекательного центра по адресу улица №6, участка Ипподром в пос. Жанакорган Кызылординской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-конструктивное решение

1. В техническом отчете об инженерно-геологических изысканиях указаны грунтовые условия и сейсмическая опасность площадки строительства, согласно таб. 6.1, 6.2 и 7.7 приложения Б и Е СП РК 2.03-30-2017.
2. Ссылки на нормативно-технические документы приведены в соответствие с АГСК 1 от 29.01.2019 г.

Альбом АС:

1. Ссылки на нормативно-технические документы приведены в соответствие с АГСК 1 от 29.01.2019 г..
2. Данные в общей пояснительной записки (ОПЗ) и на листах «Общие данные» (ОД) согласованы.
3. В проектной документации на листах ОД поставлена подписанная главным инженером проекта запись о соответствии рабочего проекта государственным нормативным требованиям, действующим в Республике Казахстан.
4. Титульный лист ОПЗ подписан руководителем проектной организации, главным инженера проекта.
5. В ОД и ОПС указаны данные в соответствии с замечаниями.

6. В состав ОД включен фрагмент разбивочного плана с нанесенными осями здания или сооружения.
7. Представлен теплотехнический расчёт.
8. Представлен энергетический паспорт.
9. В общих указаниях приведен расчетный срок службы здания.
10. Изменен порядок следования листов.
11. На листах заполнены штампы и указаны ссылки на листы, с которыми их нужно смотреть.
12. На узле примыкания отмостки к цоколю здания предусмотрен откос.
13. Добавлен разрез по лестничной клетке по здания.
14. Обозначение типа полов на планах этажей выполнены согласно требованиям п.5.5.1 ГОСТ 21.501-2011.
15. Выполнена ведомость расхода стали на монолитные конструкции по форме 5.
16. В ведомости элементов указаны усилия. В примечании ведомости элементов указаны листы, где разработаны стропильные фермы и вертикальные связи.
17. В геометрических схемах ферм и связей указаны длины элементов и усилия в них.
18. Спецификации конструктивных элементов уточнены.
19. Предоставлены расчеты строительных конструкций и пояснительная записка к ним.

Генеральный план

1. Предоставлено пояснительная записка.
2. Предоставлено топографический съемка и госакт на проектируемый объект.
3. Предоставлено раздел «Генеральный план»

Водоснабжение и канализация.

1. Предоставлено расчеты расходы воды.
2. Предоставлены чертежи водопровода и канализации согласно задание на проектирование.

Отопление и вентиляция

1. Предоставлено теплотехнический расчет
2. Предоставлены чертежи отоплении вентиляции согласно задание на проектирование.

ТМ.

1. Согласно задание на проектирование наружные инженерные сети котельная будет выполнено отдельном проектом.

Электроснабжение

Раздел ЭОМ

1. Предоставлено Архитектурный планировочный задания исходными документациями (АПЗ) и общую пояснительную записку.
2. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей откорректировано согласно Рисунок Б.2 ГОСТ 21.608-2014.
3. Спецификация выполнено и подразделены согласно по п.7, ГОСТ 21.608-2014 и п.10 ГОСТ 21.613-2014
4. Потребность кабелей и труб принято согласно форма 4, форма 5 ГОСТ 21.613-2014

5. Прокладка групповой осветительной и силовой сети принято согласно п. 15.9 и 15.13 СП РК 4.04-106-2013

6. Управления внутренним освещением принято согласно п. 6.5.15 ПУЭ РК 2008

7. Электрооборудования и электроустановочные изделия принято в соответствии назначению помещений и соответствии условиям окружающей среды.

8. Марка листов спецификации принято согласно ГОСТ 21.110-2013

9. Согласно изменением общие указания и пояснительная записка, спецификация оборудования откорректировано.

Раздел ПС

10. Ссылочные нормативные документы заменены на действующие.

11. Марка основных комплектов рабочих чертежей принято согласно приложение А таблица А.1 ГОСТ 21.101-97

12. Размещение пожарных извещателей принято согласно приложение П. таблица П.1 СП РК 2.02-102-2012

13. Согласно изменением общие указания и пояснительной записка, спецификация оборудования откорректировано.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Таблица 7

№ п/ п	ё Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая площадь отведенного участка	га	0,2	0,2
2	Площадь застройки	м2	2904,90	2904,90
3	Строительный объем	м3	3952,45	3952,45
4	Общая площадь	м3	936,18	936,18
5	Этажность	эт.	2	2
6	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство развлекательного центра по адресу улица №6, участка Ипподром в пос. Жанакорган Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Площадь участка 0,2 га
2. Общая площадь 936,18 м2
3. Площадь застройки 2904,90 м2
4. Строительный объем 3952,45 м3

5. Этажность 2
6. Продолжительность строительства 6,0 месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Өткелбай Жүмәділлә Өскенбайұлы в соответствии с условиями договора № PROE-0050 от 15.10.2019 года.

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 ««Қызылорда облысы Жаңақорған кенті Ипподром учаскесі №6 көше бойында салынатын ойын-сауық орталығының құрылысы» үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Учаскесі ауданы 0,2 га
2.Жалпы ауданы 936,18 м2
3.Құрылыс ауданы 2904,90 м2
4.Құрылыс көлемі 3952,45 м3
5. Қабат 2
6. Құрылыстың ұзақтығы 6,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 15.10.2019 жылғы PROE-0050 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы Өткелбай Жүмәділлә Өскенбайұлы кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор Н. Абалиева

Сарапшылар тобының жетекшісі Ш. Куттыбаев

Сарапшы М. Тунгушев

Сарапшы Г. Кырыкбаев

Сарапшы Н. Избасаров

Сарапшы М. Мырзакулов

Абдалиева Н.М.

Директор

Мырзакулов М.М.

Эксперт

Избасаров Н.З.

Эксперт

Кырыкбаев Г.Т.

Эксперт

Тунгушев М.А.

Эксперт

Куттыбаев Ш.С.

Эксперт

Номер: KZ79VDD00135823

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:

ӨТКЕЛБАЙ ЖҮМӘДІЛЛӘ ӨСКЕНБАЙҰЛЫ УЛИЦА Оскенбай Откельбайулы, дом № 7,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 540713300810

Наименование производственного объекта: "Строительство развлекательного центра по адресу улица №6 участка Ипподром в пос. Жанакорган Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жанакорганский район, Жанакорганский с.о., с.Жанакорган -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 26.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,2806865	0,2434386
Строительство развлекательного центра по адресу улица №6 участка Ипподром в пос. Жанакорган Кызылординской области январь 2020 г. - июль 2020 г.	0,2806865	0,2434386
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,0089	0,01944
Уайт-спирит	0,002138	0,00277
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)	0,100948	0,080428
Сера диоксид	0,0009893	0,002588
Углерод оксид	0,0160983	0,01035
Формальдегид	0,00001	0,00024
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0995	0,07753
Углерод	0,0000802	0,001025
Пыль абразивная	0,0026	0,001685
Азота (IV) диоксид	0,009894	0,0091188
Бутан-1-ол	0,002206	0,00286
2-Этоксиэтанол	0,0001486	0,0001927
Азот (II) оксид	0,0017762	0,0082341
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005979	0,000467
Проп-2-ен-1-аль	0,00001	0,00024
Взвешенные вещества	0,01201	0,01716
Железо (II, III) оксиды	0,02278	0,00911
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.