«"Қызылорда облысы Жалағаш ауданы Бұхарбай батыр ауыл Бұхарбай батыр к-сінде орналасқан спорт кешені ғимаратының құрылысы"**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.06.2020 ж. № ЖС-0016/20

о ң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Байтабын» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазақ Жоба Құрылыс» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Жалағаш ауданы Бұхарбай батыр ауыл Бұхарбай батыр к-сінде орналасқан спорт кешені ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Жанарыс Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Жанарыс Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

№ ЖС-0016/20 от 15.06.2020 г.

по рабочему проекту

«"Строительство спортивного комплекса по ул. Бухарбай батыр б/н в селе Бухарбай батыр, Жалагашского района Кызылординской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Байтабын»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс»

г. Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство спортивного комплекса по ул. Бухарбай батыр б/н в селе Бухарбай батыр, Жалагашского района Кызылординской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство спортивного комплекса по ул. Бухарбай батыр б/н в селе Бухарбай батыр, Жалагашского района Кызылординской области»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 23 мая 2020 года №ЖС-0017 между товариществом с ограниченной ответственностью «Жанарыс сараптама» и заказчиком ТОО «Байтабын».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Байтабын».

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс» (ГСЛ №19015544 от 23 июля 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области», II-категория), г.Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Береке» (ГСЛ №15022277 от 25 декабря 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», III-категория), г.Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №05 от 20 апреля 2020 года.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 04 марта 2020 года, утвержденное ТОО «Байтабын»;

земельно-кадастровый план от 30 марта 2020 года с кадастровым номером 10-148-011-710 для строительства здания спортивного комплекса;

приказ КГУ «Жалагашский районный отдел земельных отношений» от 30 марта 2020 года №14 Ө «О предоставлении земельного участка ТОО «Байтабын» с правом временного безвозмездного землепользования и утверждения земельно-кадастрового плана»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 06 апреля 2020 года №KZ95VUA00207598, утвержденное КГУ «Жалагашский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

договор на разработку проектно-сметной документации от 04 марта 2020 года №01, между заказчиком ТОО «Байтабын» и генпроектировщиком ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс»;

штатное расписание от 05 мая 2020 года, согласованное ТОО «Байтабын»;

согласование эскизного проекта от 06 апреля 2020 года №KZ70VUA00207757, согласованный КГУ «Жалагашский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «ГИИЗ» (лицензия №014999 от 18 мая 2004 года, приложение от 03 августа 2012 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК);

отчет об инженерно-геодезических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «ГеоМапс» (лицензия №0000614 от 26 декабря 2008 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Письма:

ТОО «Байтабын»:

от 19 мая 2020 года №57 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

Филиал ОДСП «Арал» РГП «Нуринский групповой водопровод» от 07 апреля 2020 года №06-403 на подключение к системе водоснабжения;

АО «КРЭК» от 02 апреля 2020 года №014 на постоянное электроснабжение.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I
- Книга 1 Общая пояснительная записка.
- Книга 2 Паспорт проекта.

Том II Чертежи
- Альбом 1 Архитектурно-строительные решения
- Альбом 2 Генеральный план
- Альбом 3 Технологические решения
- Альбом 4 Электротехническая часть. Пожарная сигнализация
- Альбом 5 Водоснабжение и канализация
- Альбом 6 Отопление и вентиляция

Том III
- Книга 1 Расчет фундаментов.
- Книга 2 Теплотехнический расчет.

Том IV
- Книга 1 Раздел. «Охрана окружающей среды».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства спорткомплекса является, обеспечение возможности проведения спортивных соревнований, учебно-тренировочного процесса, физкультурно-оздоровительных и спортивно развлекательных работ по различным видам спорта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен ауле Бухарбай батыр Жалагашского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 151 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;
наиболее холодных суток – минус 30ºС;
сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «ГИИЗ», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р.Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста.

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 109,25 до 109,35 м.

Геолого-литологическое строение

С поверхности земли повсеместно залегает почвенно-растительный слой, мощностью 0,2 м. ниже ПРС до глубины 3,2-3,3 м залегает супесь, подстилаемая до разведанной глубины 10,0 м песком мелким.

Физико-механические свойства грунтов

Выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – супесь темно-коричневая, от твердой до текучей консистенции, низкопористая, с пятнами ожелезнения, с включениями корней растений, мощностью 3,-3,1 м (✡II–19,40; СII-10; фII-19; Е-10,6Мпа);

ИГЭ- 2 - песок мелкий серый, водонасыщенный, средней плотности, полимиктового состава, мощностью 6,7-6,8 м (✡II–19,31; СII-0; фII-26; Е-11,0 Мпа).

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 08 апреля 2020 г. залегают на глубине 3,2-3,3 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 106,05 м.

Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению.

Согласно СНиП РК2.03.10-2002, п.2.7, таблица 1-по норме осушения и п.2.8, таблица 2 - по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтапливаемой, но не подлежит затоплению.

Основной причиной подтопления является, кроме инфильтрации атмосферных осадков, прямая зависимость уровня подземных вод от уровня воды в канале и оросительных сетей.

Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений по Кызылординской области за последние 10 лет ТОО «Алматыгидрогеология» составляет 2,0 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод возможен на высотной отметке 107,25 м

Подземные воды обладают сульфатной агрессией.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Строительство спортивного комплекса по ул. Бухарбай батыр б/н в пос. Бухарбай батыр, Жалагашского района, Кызылординской области, на участке свободной от застройки и инженерных коммуникаций.

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда. Участок расположен с северной стороны Жалагашского района.

Проектом предусмотрено строительство спортивного комплекса с размером 20,0х40,00м.

На участке размещен мусорный контейнер, автостоянка для легковых автомобилей.

Площадь участка под строительства здания -1100,0м^2.

Рис 1. Ситуационная схема

Таблица №1

Технико-экономические показатели генерального плана

№№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади
1	Площадь участка	$м^2$	1100,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	821,0	74,63
3	Площадь покрытий	$м^2$	232.0	21,10
4	Площадь озеленения	$м^2$	47,0	4,27
5	Площадь покрытий (за участком)	м2	150,0	

Вертикальная планировка решена с учетом отвода поверхностных вод от зданий и сооружений в увязке с отметками прилегающей территории и выполнена в проектных красных горизонталях сечением 0,1 м.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

Благоустройства и озеленение

Покрытия проездов приняты из однослойного асфальтобетона типа I,

тротуары из бетонных плиток – типа IV. Озеленение предусмотрено.

Основой для проведения разбивочных работ служит сущ. здания «КН». Размеры даны по осям в метрах.

6.2.2 Технологические решения

Проект спортивного комплекса разработан согласно задания на проектирование и нормативных требований СН РК 3.02-18-2013, СП РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы»; СН РК 3.02-07-2014, СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 2.02-01-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Принятые объемно-планировочные и технологические решения, а также функциональное зонирование обеспечивают круглогодичного беспрерывного учебно-тренировочного процесса и проведения спортивных соревнований.

В спортивном зале предусмотрена разметка площадок для игровых видов спорта: волейбола (18,0х12,0м). Зал восточных единоборств оборудован татами, предусмотрены беговой тренажер и велотренажер.

Для медицинского обслуживания посетителей, занимающихся спортом, предусмотрена комната врача.

Раздевальные оборудованы индивидуальными шкафами, предусмотрены душевые и санузлы.

Входная часть комплекса включает в себя вестибюль и гардеробную для верхней одежды занимающихся.

Проходимость спортивных залов составляет 15 человек в смену, продолжительность тренировочного занятия – от 1,5 до 2 часов.

6.2.3 Архитектурно – планировочное решение

Объемно-планировочные решения спортивного комплекса приняты на основании задания на проектирование и согласно требованиям СН РК 3.02-18-2013 «Закрытые спортивные залы», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Спорткомплекс - здания одноэтажное без технического подполя, в плане имеет прямоугольный формы с размерами по оси 20,0х40,0 м, высота здания до конька 10,20 м. В здание размещено спорт зал, кабинет тренера, кабинет врача, вестибюль и помещение для раздевалки с санузлами.

Наружная отделка (спорткомплекс)

Цоколь – цементная штукатурка с последующей окраской фасадной краской

Стены – Проектом предусмотрено применение стеновых панелей типа «Сэндвич» трехслойных бескаркасных с негорючим утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе плотностью 110 кг/м3, с облицовками из профилированной оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и со скрытым креплением по ТУ 5284-048-00110473-2001.

Окна и витражи – металлопластиковые – переплет из ПВХ профилей с остеклением стеклопакетом, заводская отделка, цвет – золотистый дуб.

Наружные двери главного входа, двери дворовых и запасных входов – металлические утепленные, окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя под дубовый цвет по одному слою грунтовки ГФ-21 по ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка помещений принята в соответствии с требованиями СанПиН.

Стены внутренних помещениях – эмалевая краска.

Все столярные изделия окрасить масляной краской за 2-раза

этажность	1
площадь застройки	964,15 м2
Общая площадь	814,76 м2
Строительный объем	7038,06 м3

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности задания - II (технически не сложный).

Степень огнестойкости задания - III. (спорткомплекс)

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 2.1

Несущая конструкция здания металлический каркас из колонн и фермы. Ограждающие конструкция зданий из сэндвича панели с утеплителем из полужесткой минплиты.

Фундамент принят монолитной – под колонны столбчатого типа, а под ограждающей стены ленточного типа. Выполнено из бетона класса В20 с армированием армату класса AIII по ГОСТу 5781-82*. Конструкция фундамента, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», с учетом коэффициента надежности по назначению равного 0,95 принятого по СНиП 2.01.07-85*. Конструкций, изделия и отделочные материалы зданий и сооружений приняты на основании задания на проектирование, согласованных с заказчиком.

Таблица № 2

Краткая характеристика конструкций, изделий и материалов

№	Наименование конструктивных элементов	Техническая характеристика конструктивных элементов
1.	Фундаменты ленточные	Монолитные стаканного типа.
2.	Стены фундаментные	Монолитные балки.
3.	Стены наружные	Проектом предусмотрено применение стеновых панелей типа «Сэндвич» трехслойных бескаркасных с негорючим утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе плотностью 110 кг/м3, с облицовками из профилированной оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и со скрытым креплением по ТУ 5284-048-

		00110473-2001.
4.	Покрытие	Кровельная панель типа «сэндвич» (утеплитель URSA γ=130 кг/м³)-120 мм по металлическим балкам.
5.	Стойки	Двутавр по ГОСТу 19291-89
6.	Ферма	Профили стальные гнутые сварные квадратные и прямоугольное ГОСТ 30245-2003

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Степень огнестойкости зданий II, принята в соответствии с их классом и степенью долговечности.

Вокруг здания предусмотрены проезды.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Все деревянные элементы обрабатываются антипиренами, согласно СНиП 2.02-05-2002*.

В рабочих чертежах проекта даны указания о необходимости выполнения всех строймонтажных работ в полном соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 2.02-20-2006, ППБС 01-94 в частиц организации выполнения мероприятий по соблюдению Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ на объекте строительства:

противопожарные разрывы между зданиями, временными сооружениями отвечают требованиям СНиП РК 3.01-01-2002 «Планировка и застройка городских и сельских населений»;

при эксплуатации здания выполняется повторная обработка огнезащитными составами всех деревянных конструкции крыши в соответствии с требованиями возлагаемыми на эксплуатирующего организацию, отвечающую за безопасное содержание жилого дома.

по верху сгораемого утеплителя в полу чердака предусмотрена стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной 30 мм с замоноличиванием стыков между плитами перекрытия. - Противопожарные разрывы между зданиями, временными сооружениями отвечают требованиям СНиП РК 3.01-01-2002 «Планировка и застройка городских и сельских населений»;

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 9.015-74.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей вертикальная: (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (50 мм щебень пропитанной битумом до насыщения по искусственному основанию из ГПС).

Все деревянные изделия и конструкции антисептированы и окрашены влагостойким антипиреновым составом.

Все поверхности металлических конструкций окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-21 по ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерное обеспечение здания выполнено в соответствии с АПЗ и заданием на проектирование.

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление

Источником теплоснабжение объекта является существующая котельная.

Проект теплотрассы будет, разрабатывается отдельным этапом.

Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная.

Параметры теплоносителя в теплотрассы Т-1 – Т-2 = 850С - 60°С.

Суммарный часовой расход тепла составляет – 73,7 кВт.

Таблица №3

	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт/час			
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
	Спорт комплекс	55 300	18 400	-	73 700

Отопление выполнено с расчетной температурой наружного воздуха минус 23,44^{0}С.

Температура внутреннего воздуха в помещениях принята согласно СП РК 3.02-118-2013.

Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22 - 850С – 60^{0}С.

Выполнено 2 отдельных систем отопления.

Схемы систем отопления:

Система отопления №1 - двухтрубная горизонтальная разводка;

Система отопления №2 - двухтрубная горизонтальная разводка.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы «МС-90».

Трубопроводы систем отопления выполнены:

Магистральные трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91, отводи из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах покрытий краской БТ-177 (ГОСТ 25129-82*) и изолирований полуцилиндрами из минеральной ваты б=40 мм. (ГОСТ 23208-2003) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ (ТУ 6-48-87-92).

Не изолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрашены масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Выполнено приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением.

Приточная вентиляция выполнено системами П-1÷П-4 в Спортивный зал; П-5, П-6 в раздевальной.

Вытяжная вентиляция выполнено системой В-1 от Спортивного зала.

Вытяжная вентиляция выполнено через воздуховоды с установкой на кровле вытяжных шахт или вентиляторов.

Установка и размещение вентиляционного оборудования выполнено согласно СП РК 4.02-101-2012.

Воздуховоды систем выполнено из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80.

Выполнено автоматическое поддержание температуры приточного воздуха.

Управление системами вентиляции местное и дистанционное.

Выполнено автоматическое и централизованное отключение приточно-вытяжной вентиляции при возникновении пожара.

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения и канализации

Система водоснабжения - хозяйственно-питьевая и противопожарная. Водоснабжение – от существующей водопроводной сети.

Система канализации – самотечная объединенная для отвода бытовых и производственных стоков от здания. Согласно задание на проектирования наружная канализация предусмотрена до выгреба. В проекте разработано до колодца, далее сброс сточных вод разрабатывается отдельным проектом.

Отвод дождевых и талых вод с кровли – неорганизованный.

Внутренний водопровод и канализация

Водоснабжение спорткомплекса принято раздельное хозяйственно - питьевая и противопожарная система внутреннего водопровода с подключением от проектной внутриплощадочной сети. Водопровод системы В1 запроектирован для подачи воды к санитарным приборам и технологическим приборам. Водопровод системы В2 запроектирован для пожаротушения. На вводе установлен счетчик холодной воды марки СКБ-50. В здании запроектирован один ввод для спорт комплекса. Диаметр ввода принят 110х6,6мм. Ввод выполняется из стальных электросварных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией

Система разводки – тупиковая, с разводкой. Вода подается на санитарные приборы.

Трубопроводы внутреннего холодного и горячего водопровода предусмотрена из полипропиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Горячее водоснабжение – от электроводоподогревателей типа «Аристон» емкостью 15,50л.

В здании система канализации – объединенная для отведения хозяйственно-бытовых, далее самотеком во внутриплощадочную сеть. Для вентиляции системы стояки выведены выше кровли. На каждом этаже на стояках установлены ревизии.

Канализационная сеть и фасонные части – полиэтиленовые трубы диаметром 50-100мм ГОСТ 22689-89. Соединение раструбное на резиновых кольцах.

Система канализации – производственного и хозяйственно-бытового назначения. Канализационные сети из полиэтиленовых труб диаметрами 50-110мм по ГОСТ 22689-89 с заделкой резиновыми кольцами.

Общий суточный расход воды – 2,25м3/сут.

Общий суточный расход стоков – 2,25м3/сут.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение «Строительство спортивного комплекса по ул. Бухарбай батыр б/н в селе Бухарбай батыр, Жалагашского района, Кызылординской области».

Проект выполнен на основании Задания на проектирования выданного Заказчиком и техническими условиями №014 от 02 апреля 2020 года выданных АО «КРЭК».

Проектом предусмотрено силовое оборудование и внутреннее электроосвещение, защитное заземление.

Наружные сети электроснабжения разрабатываются отдельным проектом.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения– III.

Потребная расчетная мощность –20,0 кВт

Электрооборудование. Электроосвещение.

В качестве вводно-распределительного щита принят распределительный пункт типа ПР8501 настенного исполнения, в качестве распределительных устройств приняты модульные щиты типа ШРН с автоматическими выключателями, поставляемые ТОО«IBS SYSTEMS» г.Алматы.

В качестве вводного выключателя для щита принят трехполюсный автомат Эльф-101(3р). Для защиты отходящих линий используются однополюсные автоматы.

Проектом предусматривается общее рабочее, аварийное освещения на напряжение 220 В. Светильники аварийного освещения выбираются из числа светильников общего освещения и питаются отдельными групповыми линиями со распредщитка.

В помещениях используется в основном система общего равномерного освещения. Светильники с энергосберегающими лампами выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности определены согласно требований СН РК 2.04.01-2011.

Управление освещениями предусмотрены выключателями по месту и автоматами с распредщита.

Питающие и распределительные сети выполнены проводами марки ПВ, кабелями марки ВВГнг.

Групповые осветительные сети выполняются трехжильным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг прокладываемым под слоем штукатурки.

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СН РК 4.04-07-2013. Все скрытые работы оформляются актами.

Сети связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре выполняются от прибора пожарной сигнализации «Гранит-4».

В пожароопасных помещениях устанавливаются дымовые извещатели типа ИП212-46, тепловые типа ИП103-5/3, на путях эвакуции-ручные извещатели типа ИП513-10. Прибор сигнализации и оповещения о пожаре питается от сети переменного тока напряжением 220В. В качестве источника резервного питания применяется аккумуляторная батарея на 7А,ч.

В качестве оповещения о пожаре предусмотрены установки светозвукового оповещания «Призма-200И», световое сигнальное устройство НБО-12 «Кристал» с надписью «Выход» и акустическая система речевого оповещения «Рокот-3» с речевым сообщением «Внимание! Пожарная тревога! Срочно покиньте помещение».

Шлейфы сигнализации и оповещения о пожаре выполняются проводом КПСЭнг (А)-FRLS 1х2х0.5 мм прокладываемым открыто по стенам, в ПВХ трубе в междуэтажных стояках.

Защитные мероприятия

Заземление электрооборудования осуществляется путём соединения к проектируемому контуру заземления.

Заземляющие проводники выполнены из медного одножильного кабеля сечением 16 мм2 с ПВХ изоляцией и стальной полосы 40х4мм.

Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается зануление. Связь глухозаземлённой нейтрали

питающих трансформаторов с нулевой шиной шкафа управления осуществляется с помощью нулевых жил или оболочек питающих кабелей. К нулевой шине шкафа управление в двух местах присоединяется магистраль зануления, к которой в свою очередь присоединяется все электрооборудование и металлоконструкции, подлежащие занулению.

Противопожарные мероприятия

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы кабелей,проводов, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

2. Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения

3. Герметизация вводов в здание и сооружение в соответствии с типовой серией с 2.210-1 вып.4

4. Защитное заземление и зануление корпусов электроустановок и технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.

К дополнительным мерам ТБ проекта представлена схема уравнивания потенциалов, которая выполняется на вводе в здание, путем объединения следующих проводящих частей:

основной (магистральный) защитный проводник;

основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;

стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями;

металлические части строительных конструкций, системы центрального отопления, вентиляции .

При этом должна быть обеспечена непрерывность электрической цепи, образованной стальными и железобетонными каркасами здания и сооружения на всем протяжении их использования в качестве PE-проводников.

Энергосбережение

Проектом предусмотрены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении».

Для энергосбережения предусмотрены :

1) учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность

2) выбор сечений питающих и распределительных сетей 0,4кВ по экономической плотности тока и проверка на допустимую потерю напряжения у электроприемников

3.) установки светильников с энергосберегающими лампами

Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация обеспечивает в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на отходящих линиях существующей 0,4 кВ качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с требованиями ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной

документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 12 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными и 9 неорганизованными источниками.

Организованные:
№0001, Компрессор;
№0002, Передвижная электростанция;
№0003, Котел битумный;
Неорганизованные:
№6001, Электросварка;
№6002, Покраска;
№6003, Аппарат для сварки ПВХ;
№6004, Пила;
№6005, Земляные работы (грунт);
№6006, Разгрузка и хранение инертных материалов (щебень);
№6007, Разгрузка и хранение инертных материалов (песка);
№6008, Пыление при движении автотранспорта и спецтехник;
№6009, Выбросы от ДВС передвижных источников.

Таблица №4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства на 2020 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)								
Площадка	0001			0.000917	0.00482	0.000917	0.00482	2020
строительных	0002			0.00475	0.0684	0.00475	0.0684	2020
работ	0003			0.000461	0.000542	0.000461	0.000542	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	0001			0.001192	0.00626	0.001192	0.00626	2020
строительных	0002			0.00618	0.089	0.00618	0.089	2020
работ	0003			0.0000749	0.000088	0.0000749	0.000088	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка	0001			0.0001528	0.000803	0.0001528	0.000803	2020
строительных	0002			0.000792	0.0114	0.000792	0.0114	2020
работ	0003			0.0000425	0.00005	0.0000425	0.00005	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка	0001			0.0003056	0.001606	0.0003056	0.001606	2020
строительных	0002			0.001583	0.0228	0.001583	0.0228	2020
работ	0003			0.001	0.001176	0.001	0.001176	2020

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	0001			0.000764	0.004015	0.000764	0.004015	2020
строительных	0002			0.00396	0.057	0.00396	0.057	2020
работ	0003			0.002363	0.00278	0.002363	0.00278	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Площадка	0001			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2020
строительных	0002			0.00019	0.002736	0.00019	0.002736	2020
работ								
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка	0001			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2020
строительных	0002			0.00019	0.002736	0.00019	0.002736	2020
работ								
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка	0001			0.000367	0.001927	0.000367	0.001927	2020
строительных	0002			0.0019	0.02736	0.0019	0.02736	2020
работ	0003			0.0001933	0.000167	0.0001933	0.000167	2020
Итого по организованным источникам:				0.0274515	0.3060514	0.0274515	0.3060514	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка	6001			0.000594	0.00000214	0.000594	0.00000214	2020
строительных								
работ								
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка	6001			0.0000511	0.000000184	0.0000511	0.000000184	2020
строительных								
работ								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка	6001			0.0000667	0.00000024	0.0000667	0.00000024	2020
строительных								
работ								
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	6001			0.00001083	0.000000039	0.00001083	0.000000039	2020
строительных								
работ								
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	6001			0.000739	0.00000266	0.000739	0.00000266	2020
строительных	6003			0.000003125	0.00000135	0.000003125	0.00000135	2020
работ								
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка	6001			0.0000417	0.00000015	0.0000417	0.00000015	2020
строительных								
работ								
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка	6001			0.0001833	0.00000066	0.0001833	0.00000066	2020
строительных								
работ								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6002			0.0209	0.00034078	0.0209	0.00034078	2020
строительных								
работ								
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка	6003			0.000001354	0.000000585	0.000001354	0.000000585	2020

строительных работ								
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительных работ	6002			0.00105	0.00001781	0.00105	0.00001781	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Площадка строительных работ	6007			0.0373	0.02765	0.0373	0.02765	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительных работ	6001 6005 6006			0.0000778 0.0035 0.000778	0.00000028 0.00518 0.000576	0.0000778 0.0035 0.000778	0.00000028 0.00518 0.000576	2020 2020 2020
	6008			0.002515	0.00435	0.002515	0.00435	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Площадка строительных работ	6004			0.118	0.00637	0.118	0.00637	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.185811909	0.044492878	0.185811909	0.044492878	
Всего по предприятию:				***0.213263409***	***0.350544278***	***0.213263409***	***0.350544278***	

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

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. Санитарно-защитная зона (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

Источником водоснабжения строительной площадки служит существующая сеть водоснабжения. Вода на строительной площадке используется для хозяйственно-питьевых нужд рабочего персонала, а так же для технических нужд.

Определение суточных расходов воды согласно СНиП РК 4.01-41-2006* «Внутренний водопровод и канализация зданий» по формуле

$$Q = q_u^{tot} \times U ;$$

где q_u^{tot} - норма расхода воды в сутки (q_u^{tot}= 25 л/сут, q_{hru}^{tot} = 9.4 л/час)

U - водопотребители. (12 человек – рабочий персонал)

$$\mathbf{Q_{сут} = q_u^{tot} \times U = 23x25/1000 = 0{,}575\ м^3/сут.}$$

Рабочих дней за период строительства -180.

Общий расход водопотребления составит 0,575 м3/сут; 103,5 м3/год.
На нужды рабочих используется привозная бутилированная вода.
Объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:
водопотребление – 103,5 м3/год;
водоотведение – 103,5 м^3/год.
Объем воды для технических нужд составляет 20,0 м^3/год.

Таблица №5

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, м^3/год							Водоотведение, м^3/год				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая							
		Всего	В т.ч. Питьев. Качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период строительства												
Хозяйственно-бытовые нужды	103,5					103,5		103,5			103,5	
Техническое водоснабжение	20,0						20,0					20,0
Всего:	**123,5**					**103,5**	**20,0**	**103,5**			**103,5**	**20,0**

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой. Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия. Откачка сточных вод будет производиться ассенизационной машиной, и вывозиться в места согласованные с СЭС.

Период эксплуатации

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

Отходы производства и потребления

Период строительства

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

твердые бытовые отходы;
жестяные банки из-под краски;
огарки сварочных электродов.

Таблица №6

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	0,852503	-	0,852503
в т.ч. отходов производства	0,002503	-	0,002503
отходов потребления	0,85	-	0,85
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0025	-	0,0025
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,85	-	0,85
огарки сварочных электродов	0,000003		0,000003

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.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м3 (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 3 месяца. Срок временного хранения составляет 180 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 180 дней.

Период эксплуатации

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

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

ВЫВОД: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 6 месяцев.

Начало реализации проекта июнь месяц 2020 года, согласно письму заказчика №57 от 19 мая 2020 года.

6.6 Сметная документация

Согласно задания на проектирование от 04 марта 2020 года, сметная документация не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство спортивного комплекса по ул. Бухарбай батыр б/н в селе Бухарбай батыр, Жалагашского района Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама» в рабочий проект «**Строительство спортивного комплекса по ул. Бухарбай батыр б/н в селе Бухарбай батыр, Жалагашского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивной части

7.2.1 Откорректированы отмененные ГОСТы.

7.2.2 Общая пояснительная записка откорректирована по замечаниям проекта.

7.2.3 Представлена ведомость отверстий для инженерных коммуникаций (п. 5.3.6 и п. 5.3.7 ГОСТ 21.

По отоплению, вентиляции и теплоснабжению

7.2.4 Пояснительная записка по разделу ОВ и Общие указания на листе «Общие данные» откорректировано в соответствие, с принятыми проектными решениями.

7.2.5 Заменено нормативный документ СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения» на СП РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы».

7.2.6 Добавлено нормативные документы СН РК 3.02-18-2013 «Закрытые спортивные залы»; СН РК 4.02-01-2011 «Отопление и вентиляция».

7.2.7 Предоставлено расчет теплопотерь зданий и расхода воздуха.

7.2.8 В таблице «Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции» установленная мощность электродвигателей исправлено.

7.2.9 Предоставлено расчет теплопотерь зданий и расхода воздуха.

7.2.10 Температура воздуха систем отопление и кратность воздухообмена в помещениях принята согласно Приложение Л СП РК 3.02-118-2013.

7.2.11 Количества секции нагревательных радиаторов на плане и схеме откорректировано.

7.2.12 В плане систем отопления показаны:
буквенно-цифровые обозначения трубопроводов.
7.2.13 В схеме систем отопления показаны:
трубопроводы и их диаметры;
отметки уровней осей трубопроводов.
7.2.14 Откорректировано спецификация оборудования с учетом корректировки проектным решением.

По электротехнической части и слаботочным сетям

7.2.15 Пояснительная записка выполнена согласно требовании по пункту 10.2.1 СН РК 1.02-03-2011.
7.2.16 Оформление чертежей РП приведены в соответствие ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», выполнен штамп привязки прилагаемой документации первого и последующих листов согласно ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации».
7.2.17 Разделы электрооборудования и электроосвещения выполнены согласно требованиям, ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21. 613-2014 и ПУЭ РК 2015г.
7.2.18 Представлены штампы согласование со смежными разделами.
7.2.19 Оформление чертежей РП приведены в соответствие ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации».

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство спортивного комплекса по ул. Бухарбай батыр б/н в селе Бухарбай батыр, Жалагашского района Кызылординской области** публике Казахстан.

этажность	1
площадь застройки	964,15 м2
Общая площадь	814,76 м2
Строительный объем	7038,06 м3

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Байтабын», в соответствии с условиями договора от 23 мая 2020 года №ЖС-0017.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы Жалағаш ауданы Бұхарбай батыр ауыл Бұхарбай батыр к-сінде орналасқан спорт кешені ғимаратының құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес.

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019

жылғы 23 мамырдағы №ЖС-0017 шартының талаптарына сәйкес Абдрамановой Кадиша кепілдік береді.

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

Бурибаева А.Т.

Директор

Жусупова А.М.

Эксперт

Сейдуллаева Н.С.

Эксперт

Байменов Е.Г.

Эксперт

Жумабекова М.Д.

Эксперт

Изатулин А.У.

Эксперт

Номер: KZ32VDD00144526

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 "Байтабын" Республика Казахстан, Кызылординская область, Жалагашский район, им.Бухарбай батыра с.о., с.им.Бухарбай батыра, улица, дом № нет

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990240008640

Наименование производственного объекта: "Строительство спортивного комплекса по ул.Бухарбай Батыр б/н в селе Бухарбай Батыр Жалагашского района Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жалагашский район, им.Бухарбай батыра с.о., с.им.Бухарбай батыра -

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:** 27.05.2020 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:	0.213263409	0.350544278
Строительство июнь 2020 г. - декабрь 2020 г.	0.213263409	0.350544278
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.00105	0.00001781
Углерод	0.0009873	0.012253
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)	0.0068708	0.01010628
Сера диоксид	0.0028886	0.025582
Углерод оксид	0.007829125	0.06379901
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0000417	0.00000015
Хлорэтилен	0.000001354	0.000000585
Формальдегид	0.0002267	0.0029287
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0001833	0.00000066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.0024603	0.029454
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.0209	0.00034078
Азот (II) оксид	0.00745773	0.095348039
Азота (IV) диоксид	0.0061947	0.07376224
Железо (II, III) оксиды	0.000594	0.00000214
Пыль древесная	0.118	0.00637
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.0373	0.02765
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000511	0.000000184
Проп-2-ен-1-аль	0.0002267	0.0029287
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.