АГЕНТСТВО PROFF ЭКСПЕРТ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

«Қостанай облысы, Наурзым ауданы, Қараменді ауылы, Шаяхметов көшесі, 2 «в» спорт кешенінің құрылысы салу (сыртқы инженерлік желілерсіз)**»**
жұмыс жобасы бойынша

14.05.2021 ж. № APE-0057/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Науырзым ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемес
Қостанай облысы Қараменді а.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Виктория-2007» ЖШС,
Лисаковск қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АГЕНТСТВО PROFF ЭКСПЕРТ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Наурзым ауданы, Қараменді ауылы, Шаяхметов көшесі, 2 «в» спорт кешенінің құрылысы салу (сыртқы инженерлік желілерсіз)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Агентство ПрофЭксперт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

АГЕНТСТВО PROFF ЭКСПЕРТ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ APE-0057/21от14.05.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области (без наружных инженерных сетей)**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района»,
с.Караменды Костанайской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Виктория-2007»,
г. Лисаковск

г. Нур-Султан

АГЕНТСТВО PROFF ЭКСПЕРТ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство спортивного комплекса в селе Карамендыы, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области (без наружных инженерных сетей)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Агентство ПрофЭксперт».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества согранiченной ответственностью «Агентство ПрофЭксперт».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области (без наружных инженерных сетей)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта №25 от 05 апреля 2021 года между ТОО «Агентство ПрофЭксперт» и ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района», с. Караменды Костанайской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Виктория-2007» (государственная лицензия на проектную деятельность №II-0596, приложение к государственной лицензии № 001 от 25 февраля 2008 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, III категория), г. Лисаковск.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: 015 за счет местного бюджета.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26 февраля 2021 года, утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования земельного участка общей площадью 3,4999 га, делимый, кадастровый номер 12-186-002-629, целевое назначение – для обслуживания и эксплуатации центрального стадиона «Арай», расположенного по адресу: Костанайская область, Наурзумский район, село Караменды, улица Шаяхметова 2 «в», изготовленный ДГП «КостанайНЦПзем» от 13 июля 2007 года №3218713 (запись в книге актов 4742);

постановление акимата Наурзумского района Костанайской области №46 от 09 февраля 2021 года о разрешении ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района» на строительство спортивного комплекса на земельном участке, расположенном по адресу: Костанайская область, Наурзумский район, село Караменды, улица Шаяхметова, 2«в» от 09 февраля 2021 года № 45;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование строительства спортивного комплекса в селе Караменды Наурзумского района Костанайской области, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района» от 26 февраля 2021 года № KZ01VUA00374093;

эскизный проект «Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области», согласованный ГУ«Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района Костанайской области» от 2021 года;

приказ об утверждении бюджетной програмиы ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района» от 08 января 2021 года № 2;

бюджетная программа ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района» от 08 января 2021 года № 2 на 2021-2023 годы от 08 января 2021 года № 2;

топографическая съемка земельного участка в масштабе 1:500 от 15 февраля 2021 года, выполненная ТОО «КарГИИЗ»;

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям на объекте, выполненный ТОО «КарГИИЗ» от 2021 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15002190, от 02 февраля 2015 года, приложение к государственной лицензии №001 от 11

января 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами) , г. Костанай;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненных ТОО «КарГИИЗ» от 2021 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15002190, от 02 февраля 2015 года, приложение к государственной лицензии №001 от 11 января 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами) , г. Костанай;

протокол проведения радиометрического замера радона №1 от 30 марта 2021 года;

протокол проведения дозиметрического контроля №1 от 30 марта 2021 года.

Письма:

письмо заказчика от 19 февраля 2021 года №62 о сроках начала строительства – май 2021 года;

письмо заказчика от 03 марта 2021 года №71 об источнике финансирования – за счет местного бюджета;

письмо заказчика от 03 марта 2021 года №72 о внесении командировочных затрат в сметную стоимость;

письмо заказчика от 31 марта 2021 года №98 об исключении из локальных смет расчет стоимости благоустройства (благоустройство и наружные сети будут представлены отдельным проектом);

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорого и жилищной инспекции Наурзумского района» от 24 февраля 2021 года №69 о пересадке зеленых насаждений на территории объекта «Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорого и жилищной инспекции Наурзумского района» от 24 февраля 2021 года №70 о транспортировке грунта и строительного мусора;

письмо от Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК по Костанайской области от 28 января 2021 года №28-01-17/321;

письмо от ТОО «Железнодорожное – АМФ» от 10 марта 2021 года №7 о не возражении привязки ПСД по объекту «Строительство спорткомплекса», заключение экспертизы №ГСЭ-0030/19 от 04 июля 2019 года.

Технические условия:

ТО «Наурзум-сервис» акимата Наурзумского района – на водоснабжение и канализацию от 10 февраля 2021 года № 11(срок действия один год);

КГУ «Наурзумская районная детско-юношеская спортивная школа» Управления физической культуры и спорта акимата Костанайской области» - на теплоснабжение объекта от 09 февраля 2021 года № 98;

ТОО «ЭПК - forfait» (ЭПК– форфайт»- на присоединение объекта электроснабжение к электрическим сетям (срок действия до 11 февраля 2024 года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 12 мая 2021 года № KZ 73VDD00165807;

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района» - согласование эскизного проекта от 02 марта 2021 года № KZ 82VUA00375642;

ТОО «Межрегионэнерготранзит» - согласование технических условий, выданных ТОО «ЭПК - forfait» (ЭПК– форфайт»- на электроснабжение от 22 февраля 2021 года № 484-17.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

	26-2021- ПП	Паспорт проекта
Том 1	26-2021- ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том 2	26-2021- ГП	Генеральный план
Том 3	26-2021- АС	Архитектурно-строительные решения
Том 4	26-2021- ТХ	Технологические решения
Том 5	26-2021- КМ	Конструкции металлические
Том 6	26-2021- КЖ	Конструкции железобетонные
Том 7	26-2021- ОВ	Отопление и вентиляция
Том 8	26-2021- ВК	Водопровод и канализация
Том 9	26-2021- ЭОМ	Электрооборудование и электрическое освещение
Том 10	26-2021- ПС	Пожарная сигнализация
Том 11	26-2021- ПОС	Проект организации строительства
Том 12	26-2021- СД	Сметная документация
	ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство спортивного зала для учебно-тренировочных занятий по баскетболу для взрослых с целью повышения качества проведения и реализации программ физкультурно-массовой направленности, осуществление спортивно-оздоровительных проектов, ориентированных на массовое оздоровление населения.

Назначение – здания и сооружения физкультурно-спортивного назначения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок находится на территории спортивного комплекса по улице Шаяхметова села Караменды Наурзумского района Костанайской области.

Территория устроительств не застроена, частично покрыта асфальтом.

В геоморфологическом отношении участок изысканий ровный, уклон поверхности в юго-западном направлении.

Абсолютные отметки скважин изменяются от 213,27 до 213,45 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- IB;
зона влажности	- 3 (сухая);
нормативный вес снегового покрова	- 0,7 кПа;
нормативный скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017) (обеспеченностью 0,98)	- минус 33,5°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,10 м;
средняя глубина проникновения «0°» в грунт	- 2,50 м.
сейсмичность района	-не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными суглинками средне- и верхнечетвертичного возраста, подстилаемыми песчано-глинистыми отложениями чиликской свиты палеогена, перекрываемыми с поверхности земли насыпными грунтами техногенного возраста.

Площадка строительства сложена следующим напластованием грунта:

насыпной грунт tQIV с асфальтовым покрытием (скважины №366,367) представлен перелопаченным, щебнем, суглинком, почвенным слоем, вскрыт повсеместно с поверхности земли до глубины 0,30-0,60 м, мощностью 0,30-0,60 м;

суглинок dpQIII-IV жёлто-бурый, полутвёрдой консистенции, с прослойками песка до 3 см карбонатизированный. Вскрыт повсеместно кроме скважины № 366 с глубины 0,30-0,60 м до глубины 1,20 - 1,80 м, мощностью 0,90 –1,20 м,

C_{II}=14 КПа, φ_{II}=17°, Е=1,92 МПа; ρ_{II} =1,92 г/куб.см;

суглинок P3cl светло-серый, полутвердой и тугопластичной консистенции, с тонкими прослойками мелкого песка 1-2 см, ожелезненный, вскрыт повсеместно с глубины 0,50-4,90 м до глубины 4,80-8,00 м, мощностью 3,10 – 4,30 м,

C_{II}=27 КПа, φ_{II}=23°, Е=10 МПа; ρ_{II} =1,89 г/куб. см;

песок мелкий P3cl светло-серый до желтого, маловлажный, с глубины 6,50 м (скважины № 366,367) водонасыщенный, средней плотности, с тонкими прослойками светло-серой глины, мощностью до 0,5-1,0 см, ожелезненный, вскрывается скважинами повсеместно с глубины 1,20-5,10 м до глубины 4,90-8,00 м, мощностью 3,10-4,90 м,

C_{II}=1 КПа, φ_{II}=1°, Е=28 МПа; ρ_{II}=1,62 г/куб. см;

Грунтовые воды на участке изысканий, в зависимости от гипсометрического положения выработок, вскрыты повсеместно на глубине 6,50 - 6,90 м от поверхности земли по состоянию на март 2021 г. Отметки установившегося уровня составляют 206,37-206,95м. Максимальный уровень принимается на 1,0 м выше установившегося, т.е. на глубине 5,50 - 5,90 м от поверхности земли. Сезонные колебания уровня грунтовых вод достигают значительных величин: минимальные уровни наблюдаются в конце марта месяца, максимальные уровни наблюдаются в конце апреле- начале мая месяца: соответственно меняется химический состав и степень агрессивности воды. Водовмещающие отложения представлены песчано- глинистыми отложениями палеогенового возраста.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТа 25100-2011, грунты, слагающие участок изысканий, незасоленные. Степень агрессивности грунтов (СП РК 2.01-101-2013 т. Б.1,Б.2) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для: суглинка (ИГЭ -1, 2) – неагрессивная, песка мелкого (ИГЭ - 3) – неагрессивная и слабоагрессивная; к железобетонным конструкциям – неагрессивная.

Степень коррозионной активности грунтов ГОСТ 9.602-2012 по отношению к углеродистой стали для:

суглинка ИГЭ-1 – высокая равна 3,45-5,21 г/сутки, (до 20 Ом.м,);

суглинка ИГЭ-2 – высокая равна 6,60-7,30 г/сутки, (до 20 Ом.м,),

песка мелкого (ИГЭ - 3) – низкая и средняя, равна 0,80-1,00 г/сутки.

В соответствии с Картой общего сейсмического районирования Республики Казахстан от 2003 года и перечня населённых пунктов, расположенных в сейсмических районах, с указанием сейсмичности в баллах и повторяемости сейсмического воздействия, территория г. Костанай расположена на Казахском щите, где проявляются тектонические явления и поэтому не является сейсмоактивной.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство спортивного комплекса без наружных инженерных сетей.

6.2.1 Генеральный план

Площадка под строительство спортивного зала площадью 0,5284 га, расположена в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области

Генеральный план участка разработан на основе топографической съемки в масштабе 1:500, выполненной ТОО «КарГИИЗ» от 15 февраля 2021 года.

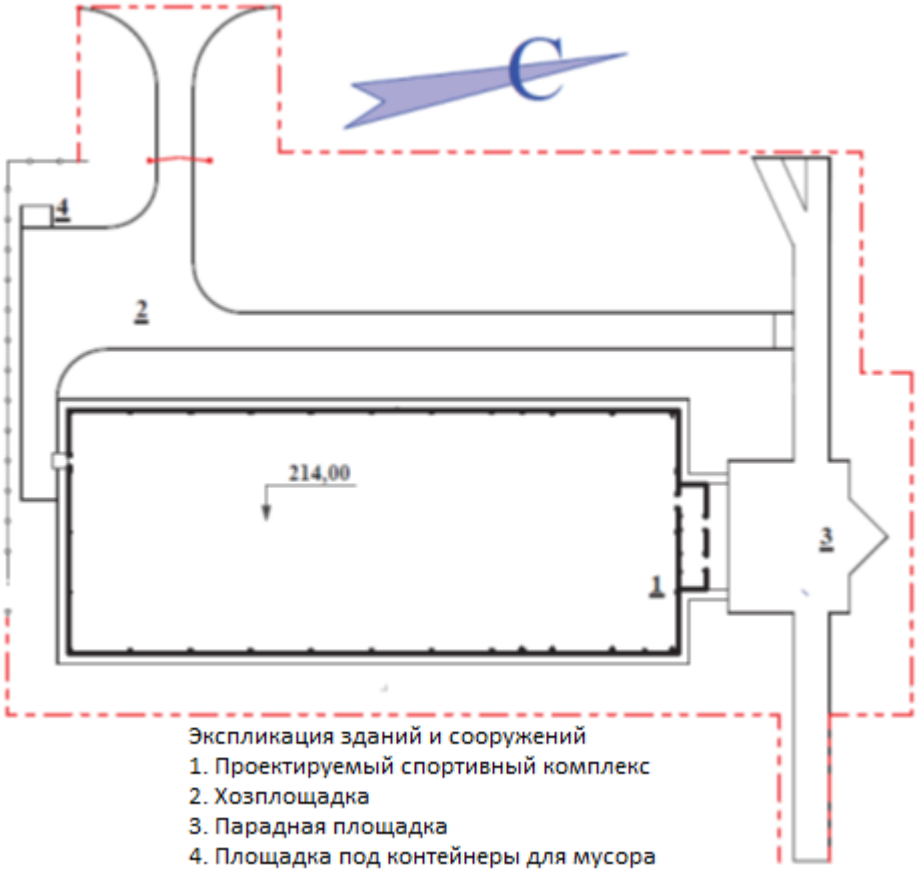


Рис.1 - Ситуационная схема

План организации рельефа разработан на основании топографической съемки с учетом прилегающей территории, и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка проектируемым уклоном на проезжую часть дороги, затем на проезжую часть прилегающих улиц.

Система высот - Балтийская.

Система координат - местная.

Высотная привязка выполнена от ближайшего пункта полигонометрии.

Горизонтальная привязка дана от границы проектируемого участка.

На отведенном участке размещено здание спортивного комплекса, парадная площадка перед главным входом в здание и площадка под мусорные контейнеры.

Все планировочные элементы соединены между собой транспортными и пешеходными связями.

Планировка участка обеспечивает возможность свободного перемещения маломобильных групп населения по территории и доступ в здания.

На территории площадки обустроена малыми архитектурными формами: скамейками, беседками, урнами.

Площадки и тротуары перед вымощены брусчаткой, на проездах запроектировано асфальтобетонное покрытие.

Свободные от застройки и проездов площади озеленены. Озеленение территории выполнено групповой и рядовой посадкой деревьев и кустарников с устройством партерных газонов, которые засеваются семенами многолетних трав.

Схема организации проездов на территории позволяет осуществить подъезд пожарных машин

За относительную нулевую отметку здания принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности – 214,00 м.

Таблица 1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Единица измерения	В границах отведенного участка
1	Площадь земельного участка	га	0,5284
2	Площадь застройки	кв.м	1522
3	Площадь покрытий	кв.м	1050,0
4	Площадь озеленения	кв.м	2477,0

6.2.2 Технологические решения

Данная часть проекта предусматривает схему размещения оборудования и разметку площадки зала.

Спортзал предназначен для учебно-тренировочных занятий по баскетболу для взрослых. Занятия для инвалидов не предусматриваются. Посещение спортзала зрителями не предусматривается.

Пропускная способность - 44 чел. в смену:

две команды по 20 человек;

тренер - 1 человек;

медработник - 1 человек;

гардеробщик - 1 человек;

уборщик - 1 человек.

В состав помещений на первом этаже входят: спортзал, две инвентарные, две раздевалки (мужская и женская) с душевыми и санузлами, комната тренера с душевой, кабинет врача гардеробная верхней одежды, общий санузел для персонала, помещение для уборочного инвентаря, электрощитовая, элеваторный узел, вестибюль с коридорами.

На втором этаже расположено помещение для разминки занимающихся, подсобное помещение и холл с видом на игровое поле.

Все помещения спортзала подлежат тщательной уборке согласно санитарным правилам устройства и содержания мест занятий по физической культуре и спорту №1567-76. Утилизация мусора производится ежедневно организацией, осуществляющей вывоз ТБО.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Здание спорткомплекса – двухэтажное, каркасное утепленное, без подвала, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 24,0х60,4 м.

Высота первого этажа – 3.5 м (от чистого пола до чистого пола).

Высота второго этажа – 2.7 м (от чистого пола до потолка).

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 3.6.

Класс по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

В здании предусмотрен блок помещений вспомогательного и обслуживающего назначения с размерами в плане 24,0х15,4 м и игровое поле.

На первом этаже в него включены помещения: две раздевалки (женская и мужская) вместимостью20 человек с душевыми и санузлами, комната тренера с душевой, кабинет врача, две инвентарные, общий санузел для персонала, помещение для уборочного инвентаря, гардеробная для верхней одежды, вестибюль, электрощитовая, элеваторный узел, коридор, тамбур.

На втором этаже над вспомогательными помещениями на отметке +3,500 располагается помещение для разминки занимающихся, подсобное помещение, холл.

Эвакуация людей из помещений первого этажа осуществляется через входные группы непосредственно наружу, из помещений второго этажа по открытой одномаршевой лестнице на первый этаж и далее наружу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах.

В данном проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения в соответствии СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

Внутренняя отделка:

стены – водоэмульсионная краска, окраска масляной краской, керамическая плитка;

потолок – подвесной потолок;

пол – краска для линий разметок, керамогранитная плитка, напольное покрытие ПВХ «ПОЛмаркет67».

Наружная отделка:

цоколь – штукатурка;

стены – стеновая сэндвич-панель;

кровля – кровельная сэндвич-панель;

окна – ПВХ-профили с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99;

тамбур-вход – ПВХ-профили;

металлоконструкция – заводская краска;

козырек тамбура – фасадные линеарные панели ZT;

двери наружные – ПВХ-профили по ГОСТ 30970-2002, стальные утепленные по ГОСТ 31173-2003.

Основные технические показатели:

этажность	– 2 этажа;
площадь застройки здания	– 1522.0 кв.м;
общая площадь здания	– 1853,8 кв.м;
полезная площадь здания	– 1811.7 кв.м;
строительный объем	– 13207.0 куб.м.

6.2.4 Конструктивные решения

Характеристики здания:

уровень ответственности здания – II;

степень огнестойкости – IIIа;

класс функциональной пожарной опасности – Ф-3.6;

здания по взрывоопасной и пожарной опасности – Д;

класс конструктивной пожарной опасности – СО.

Конструктивная система здания – каркасная, с несущими металлическими конструкциями.

Здание однопролетное, с двускатной рамой с пролетом 24 м и шагом рам в продольном направлении 6,0 м. Конструкция каркаса, балочной клетки и покрытия – из стальных прокатных профилей.

Пространственная жесткость в поперечном направлении обеспечивается рамами, в продольном направлении вертикальными связями по стойкам рам и горизонтальными связями покрытия.

Конструктивные элементы приняты следующими:

фундаменты– свайные, из буронабивных свай диаметром 300 мм длиной 1500 мм избетона класса столбчатые железобетонные монолитные с размерами подошвы 2100х2700,1500х1500 мм, высотой 1650 мм из бетона класса В20 по прочности, марки W6 по водонепроницаемости, марки F75 по морозостойкости на сульфатостойком цементе, продольная рабочая арматура диаметром 12А-III по ГОСТ 5781-82* объединена в пространственный каркас хомутами диаметром 6А-I по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм;

ростверки под колонны — столбчатые железобетонные монолитные с размерами подошвы 1500х1500 мм, высотой 500, 550 мм из бетона класса В20 по прочности, марки W6 по водонепроницаемости, марки F75 по морозостойкости на сульфатостойком цементе, рабочая арматура по подошве в нижней зоне - сетка из стержневых арматур диаметром 12А-III по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях, фундаментные болты для крепления базы колонн по ГОСТ 24379.1-2012. Под фундаментами выполнена щебеночнаяподготовка толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом;

фундаменты под стойки — на естественном столбчатые железобетонные монолитные с размерами подошвы 600х600х300(h) мм, высотой 1300 мм из бетона класса В20 по прочности, марки W6 по водонепроницаемости, марки F75 по морозостойкости на сульфатостойком цементе, рабочая арматура по подошве в нижней зоне - сетка из стержневых арматур диаметром 6А-III по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм в двух направлениях, фундаментные болты для крепления базы стоек по ГОСТ 24379.1-2012. Подфундаментами выполнена щебеночная подготовка толщиной 100 мм с проливкой горячимбитумом;

фундаменты под лестницу — на естественном столбчатые железобетонные монолитные с размерами подошвы 600х600мм, высотой 1200 мм из бетона класса В20 попрочности, марки W6 по водонепроницаемости, марки F75 по морозостойкости на сульфатостойком цементе, фундаментные болты для крепления базы стоек по ГОСТ 24379.1-2012. Под фундаментами выполнена щебеночная подготовка толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом;

фундаментные балки — железобетонные монолитные сечением 300х400(h) из бетона класса В20 по прочности, марки W6 по водонепроницаемости, марки F75 по морозостойкости на сульфатостойком цементе с армированием из одиночной арматуры диаметром 12А-III, объединенной в пространственный каркас двухсрезными хомутами диаметром 6А-I по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм. Места пересечения продольной и поперечной арматуры связываются вязальной проволокой;

гидроизоляция – горизонтальная из двух слоев гидроизола на битумной мастике, вертикальная обмазкой поверхностей железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза;ё

колонны основные - металлические из двутавра № 25К1 по СТО АСЧМ 20-93;

колонны фахверковые - металлические из гнутого профиля 140х5 по ГОСТ 30245-2003;

стойки в осях 1-3/1 - металлические из двутавра № 25К1 по СТО АСЧМ 20-93;

прогоны покрытия - металлические из швеллера № 16аП по ГОСТ 8240-97;

фермы - пролетом 24,0 м с параллельными поясами с треугольной решеткой с дополнительными стойками. Высота фермы по осям 1200 мм. С стрела выгиба 2351 мм. Верхний пояс фермы - из квадратного профиля 140х6 мм. Нижний пояс фермы – из

квадратного профиля 140х6 мм. Раскосы – из квадратного профиля 70х3 мм и 50х3 мм. Стойки – из квадратного профиля 40х3 мм. Все элеементы фермы выполнены из квадратных профилей по ГОСТ 30245-2003;

связи горизонтальные по нижним поясам ферм - из квадратных профилей 160х4, по ГОСТ 30245-2003;

связи вертикальные по фермам - из гнутых профилей 120х3, по ГОСТ 30245-2003;

связи вертикальные по колоннам - из гнутых профилей 140х4, по ГОСТ 30245-2003;

перекрытия – металлические балки из одиночного и спаренного двутавра №35Б1 по СТО АСЧМ 20-93;

стены наружные – стеновые сэндвич-панели толщиной 120 мм;

крыша – двускатная, совмещенная с наружным неорганизованным водостоком;

кровля - кровельные сэндвич-панели толщиной150 мм;

перекрытие в осях 1-3/1 - сборные железобетонные плиты толщиной 220 мм;

перекрытие в осях 10-11–профилированный лист Н57-750-06 по ГОСТ 24045-2016 по прогонам из квадратных профилей 40х2 по ГОСТ 30245-2003;

перегородки - из гипсокартонных листов по металлическим направляющим по серии 1.0319-200 в.1;

лестница внутренняя – металлическая, стойки из профиля 180х6 по ГОСТ 30245-2003, косоуры из швеллера №16У по ГОСТ 8240-97, ступени из рифленой стали по ГОСТ 8568-77, площадка из швеллера №18У по ГОСТ 8240-97;

крыльцо – стойки из профиля 100х4 по ГОСТ 30245-2003, фермы, прогоны из профиля 60х3 по ГОСТ 30245-2003;

отмостка - бетонная шириной 1000 мм.

Мероприятия по защите конструкций

Все металлические детали защищены от коррозии в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Стальные конструкции, имеют антикоррозионное покрытие – один слой грунта ГФ – 021 по ГОСТ 25129-82. По огрунтованной поверхности все металлические конструкции покрыты огнезащитным составом КЕДР-МЕТ-КО.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Раздел отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование в соответствии с нормативными документами:

СН РК 4.02-01-2011* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СН РК 3.02-21-2011 «Объекты общественного питания»;

СП РК 4.02-17-2005 «Проектирование тепловых пунктов»;

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления в холодный период -33,5°.

Расчетные параметры внутреннего воздуха помещений приняты в соответствии с СН РК 3.02-107-2014. Источник теплоснабжения - проектируемая по отдельному заказу котельная. Параметры теплоносителя в наружных тепловых сетях 80-60°С.

Схема теплоснабжения - открытая. Присоединение системы отопления к наружным тепловым сетям предусмотрено по зависимой схеме через автоматизированный блочный тепловой пункт. Тепловой пункт выполнен с автоматическим регулированием температуры теплоносителя, подаваемого в систему отопления (предусмотрена установка регулятора температуры, управляющего клапаном и циркуляционным насосом). Проектом не предусматривается контроль за потреблением тепловой энергии в связи с теплоснабжением от автономного источника.

Отопление

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 80-60°С. Система отопления вспомогательных помещений 1 и 2 этажей принята горизонтальная двухтрубная с попутным движением теплоносителя. Для отопления помещения спортивного зала предусмотрены агрегаты воздушного отопления, регулирование работы которых осуществляется по алгоритму, в зависимости от заданной температуры внутреннего воздуха. Нагревательные приборы вспомогательных помещений - биметаллические секционные радиаторы COMPIPE. На подающей подводке отопительных приборов устанавливаются комплекты термостатической регулировки модели R470FX типа Giacomini (термостатический клапан, запорный клапан, жидкостная термоголовка). Для удаления воздуха из системы отопления в верхних пробках нагревательных приборов устанавливаются краны Маевского.

Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением. Приток воздуха в помещения неорганизованный через открываемые фрамуги окон и прочие неплотности. В помещениях спортивного зала, санузлов и душевых предусматривается механическая вытяжная вентиляция. В остальных помещениях - естественная вентиляция. Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Горячее водоснабжение

Предусматривается от электрических водонагревателей типа ARISTON.

Основные технические показатели:

расход тепла общий –252 760 Вт.

Внутренние сети водопровода и канализации

Проект водоснабжения и канализации выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб», СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Прокладка магистральных сетей внутреннего водопровода предусмотрена между конструкцией колонн спортивного зала и под потолком встроенных помещений на выносных опорах. Стальной трубопровод перед изоляцией покрыт масляно-битумным покрытием по огрунтовке ГФ-021 за два раза, трубопроводы водоснабжения, проложенные по потолку изолированы от конденсата гибкой трубчатой изоляцией «К-FLEX ST» неизолированные трубопроводы воды покрыты масляной краской за два раза.

Водоснабжение

Гарантированный напор в наружной сети - 20 м.в.ст. Требуемый напор на хоз. - бытовые нужды - 17,8 м. Требуемый напор при пожаре - 25,3 м.

В здании запроектирован объединенный хозяйственно-бытовой, противопожарный водопровод.

Холодное водоснабжение осуществляется от запроектированного ввода с установкой водомерного узла с обводной линией. На обводной линии установлена задвижка с электроприводом, которая открывается автоматически при включении кнопки «Пуск» у пожарных кранов. Сети хозяйственно-бытового водопровода запроектированы из полипропиленовых труб PN20 «STANDART».

Сеть противопожарного водоснабжения предусмотрена из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской за два раза. Внутреннее пожаротушение предусматривается в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 из расчета 2,6 л/с на одну струю, высота компактной струи 10м.

Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных кранов диаметром 50 мм, длина рукава - 20 м, диаметр спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм, размещенных в пожарных шкафах размером 840х650х230 мм. Пожарный кран устанавливается на высоте 1,35 м над полом.

В связи с недостаточностью напора в наружной водопроводной сети при внутреннем пожаротушении проектируется повышающая насосная установка с насосами типа К- 8/18б с характеристиками Q=9,0 куб.м/час, Н=11,4 м.в.ст. с электродвигателем N=1,5 кВт, в которой один насос рабочий, один резервный.

Работа насосов автоматизирована. Каждый насос на входе и выходе оборудован задвижкой и обратным клапаном на выходе, манометром и датчиком давления.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания предусмотрено от бытовых электроводонагревателей. Проектируемая сеть горячего водоснабжения выполнена из полипропиленовых труб PN25 «RBK ORANGE».

Канализация хозяйственно - бытовая К1

В здании предусмотрена хозяйственно-бытовая канализация, отводящая стоки от санитарно-технических приборов одним выпуском в проектируемый колодец.

Проектируемая внутренняя сеть бытовой канализации выполнена из полиэтиленовых труб диаметром 50-110 мм по ГОСТ 22689-2014.

Вентиляция сети осуществляется с помощью канализационных аэраторов и вентиляционных стояков. На отметке +3,500 м выведен канализационный стояк для слива воды с электроводонагревателей. Прочистки канализации следует устанавливать в лючках. Отвод сточных вод с полов помещений с мокрым режимом работы предусматривается через трапы.

Основные технические показатели:

расход воды общий	– 4,4 куб.м/сутки,
в том числе горячее водоснабжение	– 2,4 куб.м/сутки;
расход канализационных стоков	– 4,4 куб.м/сутки.

Электрооборудование и электроосвещение

Проект разработан на основании задания на проектирование на напряжение 380/220В в сети с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

По степени надежности электроснабжения электроприемники спортзала относятся к III категории, для пожарных насосов, противопожарной электрозадвижки, аварийного освещения и прибора пожарной сигнализации, относящихся к I категории предусмотрено питание щита приемников первой категории (ЩС-4) через АВР, поставляемый комплектно с портативным трехфазным бензогенератором Fubag BS 8500 DA ES мощностью 6,4 кВА.

В качестве вводного и распределительного устройства принят щит ЩУРН-3/36, в качестве распределительных устройств приняты модульные щиты ЩРН установленные в электрощитовой, щиты установлены на высоте 1,5 м от пола. Питание щита приемников первой категории выполнено через АВР от трехфазным бензогенератором Fubag BS 8500 6,4 кВт.

Силовыми электроприемниками являются электроприемники сантехнического и технологического оборудования, электроводонагреватели.

Групповые распределительные сети выполнены кабелями ВВГнг, проложенными по стенам в гофрированных ПВХ трубах скрыто за подвесным потолком, в гипсокартонных перегородках, по стенам из сэндвич-панелей - в пластиковых кабельных каналах.

Проектом предусмотрено рабочее освещение 220 В, аварийное безопасности 220В и ремонтное освещение 36В. В качестве осветительной аппаратуры для освещения помещений приняты светильники со светодиодными лампами. Типы светильников приняты

в зависимости от характеристики и назначения помещений. Управление освещением спортзала предусматривается со шкафа рабочего освещения, остальных помещений выключателями по месту. Осветительные сети выполняются кабелем ВВГнг, проложенными по стенам в гофрированных ПВХ трубах скрыто в пространстве за подвесным потолком, по металлическим фермам на хомутах.

Расчетный учет электроэнергии предусмотрен в вводно-распределительном шкафу ЩУРН-3/36 многотарифным электросчетчиком СА4-Э720ТХ Iн=5А прямого включения.

Для создания устройства системы уравнивания электрических потенциалов предусматривается соединение между собой глухозаземленной нейтрали питающей линии, заземляющие проводники присоединенные к заземлителю повторного заземления на вводе в здание, металлические части здания, главную заземляющую РЕ шину вводного устройства.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, должны быть занулены путем присоединения к нулевому защитному РЕ проводу сети.

Молниезащита и заземление

В соответствии с СП РК 2.04-104-2013 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» проектом предусматривается молниезащита здания. В качестве молниеприемника используются металлические фермы каркаса здания, которые необходимо соединить с очагами наружных контуров заземления полосовой сталью 25х4 мм. Наружный контур заземления выполнить вертикальными электродами, выполненных из круглой стали ф16 мм L=3 м., соединенными горизонтальными заземлителями - стальной полосой 40х4 мм.

Основные технические показатели:

категория надёжности электроснабжения	– III и I;
принятое напряжение	– 380/220В;
установленная мощность,	– 41,21 кВт;
расчётная мощность	– 34,33 кВт;
cos φ	– 0,95

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация разработана на основании задания на проектирование в соответствии со СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СН РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения о пожаре».

Тип системы оповещения - СО-2.

Для извещения о пожаре в помещении спорткомплекса устанавливаются ручные пожарные извещатели типа ИПР 513-10 и ИК-извещатели пламени Пульсар-1-01 и дымовые извещатели ИП 212-41М в подсобных помещениях модульного здания. Извещатели пламени устанавливаются на высоте 3,5 м от уровня пола с защитой от механических повреждений. Шлейф пожарной сигнализации выполняется кабелем КСВВнг, прокладываемым в ПВХ трубах по металлическим конструкциям здания открыто на хомутах. Извещатели, расположенные в помещении спорткомплекса, подключаются к прибору ВЭРС ПК-4. Прибор устанавливается в холле, в модульной части здания. Точка подключения к электросети - существующий распределительный щит ВРУ1.

Электропитание прибора «ВЭРС-ПК4» предусматривается как от сети переменного тока 220 В, так и от резервного бензоагрегата 220В и резервируется по стороне 12 В - от аккумуляторной батареи, установленной в приборе. Оповещение людей о пожаре производится в автоматическом режиме с помощью светозвукового устройства «Маяк 12-

КП». Подключение светозвукового устройства выполняется проводом КСВВнг в ПВХ трубах по металлическим конструкциям здания открыто на хомутах.

На путях эвакуации над проёмами дверей установлено световое табло «Выход», питание предусмотрено проводом КСВВнг в ПВХ трубах по металлическим конструкциям здания открыто на хомутах.

Заземление прибора выполняется путем присоединения его корпуса к нулевой защитной жиле питающего провода.

Монтаж пожарной сигнализации должен выполняться в соответствии с ПУЭ РК - 2015 и РД 01-94 МВД РК «Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации».

Энергоэффективность

Проект по оценке эффективности выполнен согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии, и обеспечивает необходимый микроклимат в здании для жизнедеятельности людей.

Рабочим проектом выполнены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Теплозащитные свойства ограждающих конструкций обеспечивают нормируемую удельную потребность в тепловой энергии на отопление здания.

В целях рационального использования тепловой энергии применяются приборы учета. Для снижения потерь тепла выполнено: регулирование систем отопления, изоляция трубопроводов. Применены люминесцентные светильники с энергоэкономичными лампами.

Снижение энергоемкости систем отопления, выполнено за счет объемно-планировочных решений, повышения теплотехнических показателей ограждающих конструкций, автоматизации процессов регулирования систем отопления.

Класс здания по энергетической эффективности - «В», высокий.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны: ИП Сатемиров Талап Бельгибаевич, лицензия №02230Р от 20.12.2011 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

материалы проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия), изложенного на 359 страницах;

заявление об экологических последствиях, утвержденное Заказчиком намечаемой деятельности;

справка об отсутствии постов наблюдения за величинами фонового загрязнения в районе расположения площадки намечаемой деятельности, выданная филиалом республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Костанайской области №28-01-17/346 от 10.03.2021 г.;

акт обследования земельного участка на наличие/отсутствие на участке зеленых насаждений, подлежащих сносу/вынужденному переносу №69 от 24 февраля 2021 г., выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Наурзумского района»;

материалы проведения общественных слушаний от 03 мая 2021 г. в виде видео онлайн конференции.

Материалы поступили на рассмотрение: 08.04.2021 г., входящий номер APE-03/00103

Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области (без наружных инженерных сетей).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статье 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На площадке строительства размещается один неорганизованный (ИЗА №6001) источник загрязнения атмосферного воздуха. Источник загрязнения является временными и ликвидируется по завершении строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты семнадцати наименований, в том числе: первый класс опасности – 1 вещество, второй класс опасности – 3 вещества, третий класс – 7 веществ, четвертый класс – 3 вещества, для трех веществ не определены классы опасности; образуется 1 группа суммации однонаправленного действия (_31).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-2.5». Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения и позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК без учета величин фоновых концентраций (справка об отсутствии постов наблюдения за величинами фонового загрязнения в районе расположения площадки намечаемой деятельности, выданная филиалом республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Костанайской области №28-01-17/321 от 10.03.2021 г.).

Из анализа результатов расчета рассеивания видно, что превышений предельно-допустимых концентраций на границе с ближайшей жилой зоной не наблюдается. В целом, объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства объекта представлены таблицей 1. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК. Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ от ДВС строительной и автотранспортной техники учтены в целях оценки воздействия на атмосферный воздух.

Таблица 2

Обоснованные нормативы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства объекта

Производство цех, участок	Номер источ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			год дос-тиже
		существующее положение	период строительно-монтажных работ (июнь-ноябрь 2021 г.)	ПДВ	

Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
Организованные источники:								
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники:								
***(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,02163	0,0469024	0,02163	0,0469024	2021
***(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00055	0,0012326	0,00055	0,0012326	2021
***(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,000045	0,00000523	0,000045	0,00000523	2021
***(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,000083	0,00000953	0,000083	0,00000953	2021
***(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,010996	0,023718	0,010996	0,023718	2021
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,02074	0,0301	0,02074	0,0301	2021
***(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00005	0,00013	0,00005	0,00013	2021
***(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0005	0,00005	0,0005	0,00005	2021
***(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,03	0,0189	0,03	0,0189	2021
***(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0309	0,08	0,0309	0,08	2021
***(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,006	0,0155	0,006	0,0155	2021
***(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0129	0,0353	0,0129	0,0353	2021
***(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00347	0,0002	0,00347	0,0002	2021
***(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,085	0,179	0,085	0,179	2021
***(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,053	0,168	0,053	0,168	2021
***(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,376235	0,0730288 3	0,376235	0,07302883	2021
***(2922) Пыль полипропилена (1068*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00347	0,0002	0,00347	0,0002	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,655569	0,67227659	0,655569	0,67227659	2021
Всего по предприятию:		-	-	0,655569	0,67227659	0,655569	0,67227659	2021

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства расположена вне границ водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 1.1 км в южном направлении от границ строительной площадки (водоем-взрывкопань «Набережная» для сбора талых и дождевых вод).

В ходе выполнения строительно-монтажных работ, для обеспечения питьевых нужд персонала, водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества. Питьевая вода завозится на площадку в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые

стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Воздействие на водные ресурсы в период строительства не предполагается.

Оценка воздействия на почвенный покров

Проектными работами предусмотрено предварительное снятие плодородного слоя почвы в объеме 248.0 м^3, который размещается на хранение на период строительства на приобъектном участке под тент; в дальнейшем весь объем ПСП используется для озеленения и благоустройства территории.

При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию. В период эксплуатации объекта воздействие на почвы незначительное.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействия на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительных работ и в период эксплуатации будут образовываться отходы производства и потребления, сбор и временное хранение которых производится на специальных площадках в металлических контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Надлежащее хранение, организация управления отходами, а также использование специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму возможные негативные воздействия на окружающую среду.

Воздействие отходов на окружающую среду в период строительства и эксплуатации будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на почвенный покров

Проектными работами предусмотрено предварительное снятие плодородного слоя почвы в объеме 248.0 куб.м, который размещается на хранение на период строительства на приобъектном участке под тент; в дальнейшем весь объем ПСП используется для озеленения и благоустройства территории.

При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию. В период эксплуатации объекта воздействие на почвы незначительное.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействия на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительных работ и в период эксплуатации будут образовываться отходы производства и потребления, сбор и временное хранение которых производится на специальных площадках в металлических контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Надлежащее хранение, организация управления отходами, а также использование специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму возможные негативные воздействия на окружающую среду.

Воздействие отходов на окружающую среду в период строительства и эксплуатации будет оказываться незначительное.

Таблица 3

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

Всего	4.76905	-	4.76905
в т.ч. отходов производства	3.14905	-	3.14905
отходов потребления	1.62	-	1.62
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.14405	-	0.14405
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	1.62	-	1.62
Строительные отходы (GG170)	0.005	-	0.005
Огарки сварочных электродов (GA090)	2.0	-	2.0
Отходы металлов (GA090)	1.0	-	1.0
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица 4

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления в период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	12.8914	-	12.8914
в т.ч. отходов производства	0.0274	-	0.0274
отходов потребления	12.864	-	12.864
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртутьсодержащие лампы (AA100)	0.0004	-	0.0004
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	4.61	-	4.61
Отработанные светодиодные лампы (GE020)	0.017	-	0.017
Смет с территории (GO060)	0.01	-	0.01
Медицинские отходы класса А (GO060)	7.61	-	7.61
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Оценка воздействия на флору и фауну

Объект строительства расположен в границах населенного пункта. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют, также в непосредственной близости к территории рассматриваемого участка исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Воздействие на представителей растительного и животного мира в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Согласно данных рабочего проекта, с территории рассматриваемого участка проектирования при реализации намечаемой деятельности предусматривается пересадка 11 деревьев (акт обследования земельного участка на наличие/отсутствие на участке зеленых насаждений, подлежащих сносу/вынужденному переносу №69 от 24 февраля 2021 г., выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Наурзумского района»). По факту переноса деревьев были организованы и успешно проведены общественные слушания (протокол проведения общественных слушаний от 03 мая 2021 г.).

В процессе эксплуатации проектируемого объекта значительного негативного воздействия на территорию, условия землепользования, на животный и растительный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод

ТОО «Агентство ПрофЭксперт», рассмотрев рабочий проект «Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области (без наружных инженерных сетей)» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом «Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области (без наружных инженерных сетей)» предусмотрено строительство спортивного комплекса. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237 - строительные работы не классифицируются.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237 - строительные работы не классифицируются.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвер. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) не разработан составе проекта согласно задания на проектирование.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014. Часть II. Таблица Б.5.5.1 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства – май 2021 год, согласно письму заказчика от 19 февраля 2021 года № 62.

Срок продолжительности строительства – 6,0 месяцев.

Норма задела в строительстве:

2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с внесением изменений и дополнений приказом от 30 июля 2020 года № 110- нқ.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2021.1.1 в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные и монтаж оборудования, сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2020);

перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района» от 01

апреля 2021 года , согласно пункту 61,66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы определенны в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года № 110-нқ).

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года № 110-нқ).

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций текущего уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29 с учетом МРП 2021 года – 2917.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Агентство ПрофЭксперт» в рабочий проект «Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области (без наружных инженерных сетей)» внесены следующие изменения и дополнения:

Электрооборудование и электроснабжение

1. Обосновано отсутствие кабельного журнала согласно ГОСТ 21.613-2014.
2. На основной надписи указано общее количества листов.
3. Добавлена информация по характеристикам АВР на принципиальной схеме распределительной сети ЩС4.
4. В спецификации материалов п.5 и 6 (лампы) количество откорректировано в связи с увеличением светильников п.1 и 2, в п.17 лампы накаливания 40Вт заменены на светодиодные.

Слаботочные сети

3. Внесены корректировки по месту установки СУВ в помещении 24.
4. В процессе экспертизы проекта уточнено, увеличено количество световых указателей «Выход», внесены уточнения в спецификацию материалов.

Сметная документация

5. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

6. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

Оценка воздействия на окружающую среду

7. В проекте приведена информация о наличии/отсутствии зеленых насаждений на участке ведения строительно-монтажных работ, подвергающихся сносу/вынужденному переносу, согласно акта обследования зеленых насаждений (пп. 7 раздела 26 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п»).

8. В разделе 3 откорректировано расстояние до ближайшего водного объекта и направление света в котором он расположен относительно площадки строительства.

9. В разделе 3.1.1 приведен расчет водопотребления на период строительства, исходя из продолжительности проведения строительных работ.

10. Представлена заявка на эмиссии в окружающую среду, заполненная в онлайн режиме по итогам внесения изменений в расчетную часть проекта; в заявке на эмиссии в окружающую среду указан номер промышленной площадки, географические координаты (градусы, минуты, секунды) центра площадки проводимых работ, площадь земельного отвода под намечаемую деятельность, эмиссии в атмосферный воздух (т/год, г/сек).

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра 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 II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Пропускная способность	чел.	44	44
2	Общая площадь земельного участка	га	0,6954	0,6954
3	Площадь застройки	кв.м	1522,0	1522,0
4	Общая площадь здания	кв.м	1853,8	1853,8

5	Полезная площадь здания	кв.м	1811,7	1811,7
6	Строительный объем	куб.м	13207,0	13207,0
7	Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих ценах 2021 года	млн. тенге	319,333	317,289
7.1	в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	231,368 23,997 63,968	229,616 23,997 63,676
8	Нормативная продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0

В результате экспертизы рабочего проекта общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года снижена на 2,044 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 «в» Наурзумского района Костанайской области (без наружных инженерных сетей)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

пропускная способность - 44 чел/см;
общая площадь земельного участка - 0,6954 га;
площадь застройки - 1522,0 кв.м;
общая площадь здания - 1853,8 кв.м;
полезная площадь здания - 1811,7 кв.м;
строительный объем - 13207,0 куб.м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах
2021 года, всего - 317,289 млн. тенге,
в том числе: СМР - 229,616 млн.тенге,
оборудование - 23,997 млн. тенге,
прочие - 63,676 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 6,0 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района» в соответствии с условиями договора о государственных закупках №25 от 05 апреля 2021 года.

8.3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қостанай облысы, Наурзым ауданы, Қараменді ауылы, Шаяхметов көшесі, 2 «в» спорт кешенінің құрылысы салу (сыртқы инженерлік желілерсіз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында

қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

өткізу қабілеті	- 44 а/а;
жер телімінің ауданы	- 0,6954 га;
құрылыс алаңы	- 1522,0 ш.м;
жалпы ғимараталаңы	- 1853,8 ш.м;
пайдалы ғимарат алаңы	- 1811,7 ш.м;
құрылыс көлемі	- 13207,0 т.м;
2021 жыл ағымдағы бағалардағы	
жалпы сметалық құны, барлығы,	- 317,289 млн.теңге,
соның ішінде: ҚЖЖ	- 229,616 млн. теңге,
жабдық	- 23,997 млн. теңге,
басқада шығындар	- 63,676 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы, барлығы	- 6,0 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 05 сәуірдегі № 25 шартының талаптарына сәйкес «Науырзым ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ кепілдік береді.

8.3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

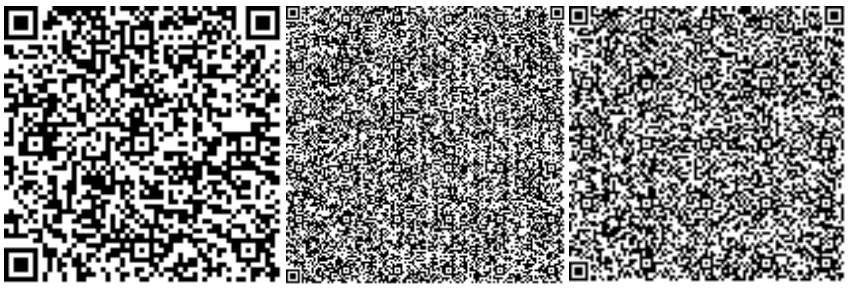
8.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Абилова М.Б.

Директор

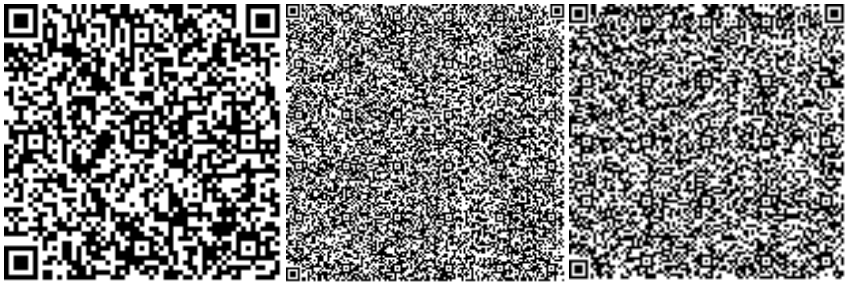
ТОО «Агентство ПрофЭксперт»



Абдрахманов Б.

Эксперт

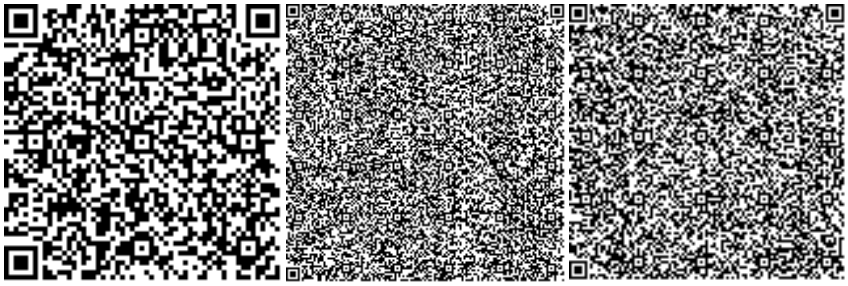
ТОО «Агентство ПрофЭксперт»



Жумагулова С.К.

Эксперт

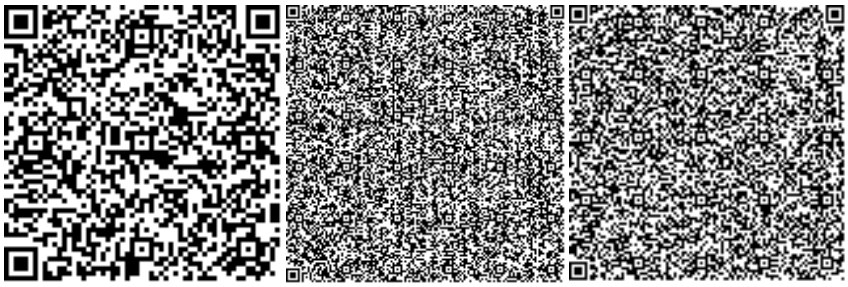
ТОО «Агентство ПрофЭксперт»



Аргынбаева А.Р.

Эксперт

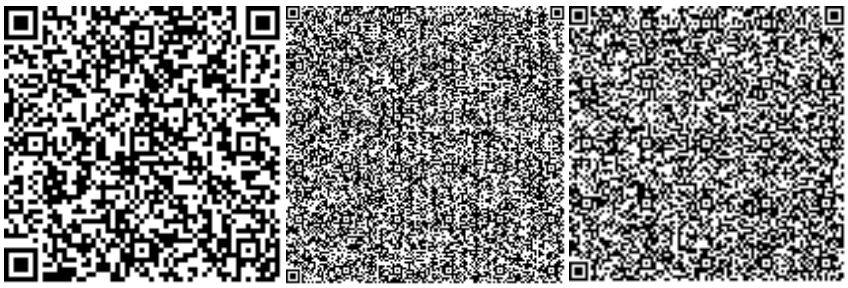
ТОО «Агентство ПрофЭксперт»



Баймашева Ш.М.

Эксперт

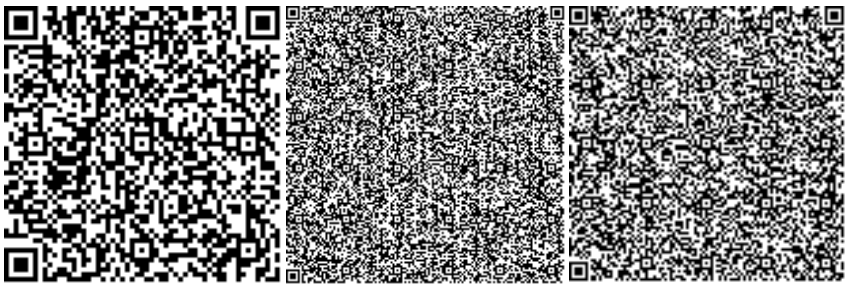
ТОО «Агентство ПрофЭксперт»



Нуркенов С.О.

Эксперт

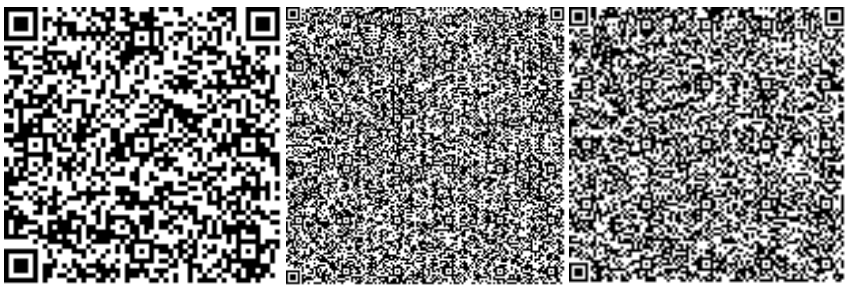
ТОО «Агентство ПрофЭксперт»



Ахметжанова Д.В.

Эксперт

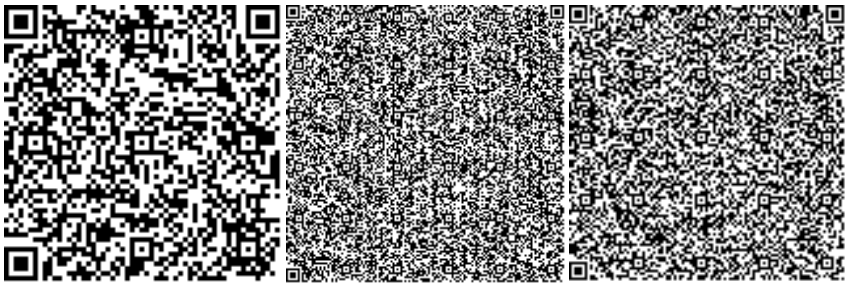
ТОО «Агентство ПрофЭксперт»



Тургумбаев К.Б.

Эксперт

ТОО «Агентство ПрофЭксперт»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ73VDD00165807

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района" 111400, Республика Казахстан, Костанайская область, Наурзумский район, Карамендинский с.о., с.Караменды, улица ШАКШАК ЖАНИБЕКА, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140008415

Наименование производственного объекта: Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 "в" Наурзумского района Костанайской области

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Наурзумский район, Карамендинский с.о., с.Караменды

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

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

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

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

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 13.05.2021 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:	0,662716	0,57892795
Строительство спортивного комплекса в селе Караменды, улица Шаяхметова, 2 "в" Наурзумского района Костанайской области	0,662716	0,57892795
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000092	0,0000106
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0006	0,00004
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)	0,376285	0,04541533
Пыль полипропилена	0,00347	0,0002
Уксусная кислота	0,00347	0,0002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000057	0,000132
Уайт-спирит	0,083	0,179
Углерод оксид	0,02074	0,0301
Пропан-2-он	0,0179	0,0341
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,07	0,169
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03	0,0186
Азота (IV) диоксид	0,011351	0,023759
Бутилацетат	0,0082	0,0151
Метилбензол	0,0151	0,0151
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000051	0,00000582
Железо (II, III) оксиды	0,02187	0,0469324
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,0012328
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (июль 2021 г. - декабрь 2021 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического кодекса РК.