Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«22» декабря 2021 г.

Заказчик **Государственное учреждение «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Восточно-Казахстанской области», БИН 060140003830, телефон 87232266798, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Казахстан, 27, руководитель Кенесбаев Дидар Мухтарбекович**

фамилия, имя отчество (при наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от **«20» декабря 2021 г., ТОО «DK Proekt», менеджер проекта Инжиканов Асылхан Серикканович, г. Нур-Султан, район Есиль, Жилой массив Комсомольский, улица Ұмай Ана, дом 14/2 корпус 1, н.п. 2, БИН 970340000010, телефон 87232610200**

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от **«20» декабря 2021 г., ТОО «Восток Инжиниринг», эксперт Кудашев Сергей Анатольевич, KZ84VJE00055915 от 08.07.2020 г., БИН 050240008477, телефон 87232 268806**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от **«20» декабря 2021 г., ТОО «Градопроект», эксперт Зенков Алексей Викторович, №01-05/04 от 25.05.2021г., БИН 080840008993, телефон 87051488890**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области»; вид строительства – новый, уровень ответственности - II (нормальный) технически несложный**

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: **Восточно-Казахстанская область, район Алтай, г. Серебрянск**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «___» _____ 20____ года,

дата ознакомления

подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок:

- **распоряжение № 173 от 02.12.2020 г. ГУ "Аппарат акима города Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области" об изменении целевого назначения земельного участка площадью 2,929 га с «для размещения и эксплуатации стадиона «Химик» на «для размещения и эксплуатации физкультурно-оздоровительного комплекса и стадиона»; акт № 0273825 на земельный участок площадью 2,929 га, кадастровый номер 05-084-005-275**

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды). либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №_____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приемке уведомления о начале строительно-монтажных работ **ГУ «Управление Государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» № KZ 19REA00219941 от 29.04.2021 г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации)

ТОО «Градопроект», № Г-37/20

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства района Алтай», приказ № 12-20/1 от 01.12.2020 года**

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно – монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **«01» мая 2021 года;**

окончание работ **«09» декабря 2021 года;**

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **8;**

фактически, месяц: **8;**

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико – экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Площадь застройки	м.кв	1345,90	1345,90	1345,90	1345,90
Площадь покрытий	м.кв	16463,0	16463,0	16463,0	16463,0

Площадь озеленения	м.кв	560,0	560,0	560,0	560,0
Прочие площади	м.кв	10921,1	10921,1	10921,1	10921,1
Этажность	эт.	1/2	1/2	1/2	1/2
Общая площадь здания	м.кв	1284,20	1284,20	1284,20	1284,20
Полезная площадь	м.кв	1245,60	1245,60	1245,60	1245,60
Строительный объем, в т. ч.:	куб.м	8695,70	8695,70	8695,70	8695,70
Протяженность тепловой сети	м.п.	299,13	299,13	299,13	299,13
Протяженность трубопроводов сетей водоснабжения	м.п.	489,0	489,0	489,0	489,0
Протяженность трубопроводов сетей канализации	м.п.	94,0	94,0	94,0	94,0
Протяженность КЛ- 0,4кВ	км	0,637	0,637	0,637	0,637
Пропускная способность (вместимость) физкультурно-оздоровительного комплекса в смену	человек	47	47	47	47

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период не предусмотрено

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)	-	-
Число этажей	этаж	-	-
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)	-	-
В том числе подземной части	м3	-	-
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	-	-

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе:	-	-	-	-	-	-
Однокомнатных	-	-	-	-	-	-
Двухкомнатных	-	-	-	-	-	-
Трехкомнатных	-	-	-	-	-	-
Четырехкомнатных и более	-	-	-	-	-	-

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Генеральный план

На территории отведённого земельного участка произведены работы по демонтажу имевшихся существующих зданий, сооружений, инженерных сетей, элементов благоустройства.

По функциональному использованию территория участка строительства разделена на зоны, с расположенными в них следующими зданиями и сооружениями:

- зону спортивного сооружения – со зданием физкультурно-оздоровительного комплекса;
- стадион с футбольным полем и беговой дорожкой;
- инженерно-транспортную зону – с внутриплощадочным проездом, с открытыми автостоянками, с площадкой под контейнер ТБО, резервуаром ливневых стоков, нефтеуловитель, канализационная насосная станция, с внутриплощадочными инженерными сетями.

Для сбора бытового мусора установлены урны, у входов в здание и на площадках для игр и отдыха. Построена площадка для установки контейнеров под ТБО.

Выполнена сплошная вертикальная планировка участка строительства.

На территории участка установлены малые формы архитектуры.

При пересечении пешеходных коммуникаций с проездами устроены бордюрные пандуса с тактильными дорожными указателями, для обеспечения спуска маломобильных групп населения с покрытия тротуара на уровень дорожного покрытия.

Для озеленения территории участка строительства использованы рядовые посадки деревьев местных пород, кустарника в группе и кустарника в виде живой изгороди, а также устроен газон из местных сортов трав.

Технологические решения

Размеры здания физкультурно-оздоровительного комплекса в осях 48,00х20,00 м, высота до низа ферм покрытия 7,00 м.

Физкультурно-оздоровительный комплекс построен для нескольких видов спорта: баскетбол, волейбол, мини футбол, теннис, бадминтон, бокс, борьба, тяжелая атлетика и имеет соответствующее оборудование.

Для зрителей и участников соревнований устроены переносные скамьи высотой 300 мм, длиной 2800 мм.

В спортивных залах установлено соответствующее спортивное оборудование. В зале спортивных игр на окнах и осветительных приборах установлены защитные устройства.

Все помещения оборудованы соответствующей мебелью, инвентарем, оргтехникой.

Архитектурно-планировочные решения

Здание физкультурно-оздоровительного комплекса одноэтажное, со встроенным 2 этажом.

Здание прямоугольной формы в плане, с размерами в осях «1-9; А-Д» 48,00х20,00 м, в том числе одноэтажный блок в осях «4-9; А-Д» 30,00х20,00 м, двухэтажный блок в осях «1-4, А-Д» 20,00х18,00 м и состоит из помещений:

- универсальный спортивный зал с размерами в осях «4-9; А-Д» 30,00х20,00 м, высота помещений 7,00 м;
- зал для занятий борьбой и боксом, тяжелой атлетикой с размерами в осях «1-4, А-Д» 20,00х18,00 м, высота помещений 3,70 м;
- административно-бытовые помещения, технические помещения: вестибюль, раздевалки с душевыми и санитарными узлами, инвентарные, кабинеты администрации и тренеров, медпункт, тепловой узел, электрощитовая. Высота помещений 3,00 м.

Наружные ограждающие конструкции комплекса (стеновые, кровельные панели) смонтированы из трехслойных панелей типа «сэндвич» толщиной 150 мм.

Кровля – двухскатная, с наружным не организованным водостоком.

Двери – деревянные, металлические противопожарные, металлопластиковые.

Окна – металлопластиковые, стеклопакеты индивидуального изготовления, тройное остекление.

Перегородки поэлементной сборки, толщ. 100 мм, 125 мм, 150 мм, на металлическом каркасе (шаг стоечных профилей 400, 600 мм), из ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО

системы КНАУФ со звукоизолирующим слоем - минераловатные плиты (типа URSA) GLASSWOLL-M-15. Типы перегородок С111, С113 по серии 1.031.9-2.00, вып.1.

Лестничная клетка, ограждение лестничной клетки выполнены из ГКЛО тип С113, толщ. 125 мм с заполнением минеральной ватой.

Вспомогательные помещения отделены от зальных помещений противопожарными перегородками ГКЛО тип С113 с заполнением проемов противопожарными дверьми. Зал по мини футболу отделен от вспомогательных помещений стеной по оси "4" из сэндвич панелей.

Крыльца из монолитного железобетона по щебеночной подготовке.

Козырек главного входа - из профнастила по металлическим балкам на стальных колоннах квадратного сечения.

Внутренняя отделка: полы - керамическая плитка, керамогранит, линолеум, дощатые; потолок - подвесной системы КНАУФ, окрашивается водоэмульсионной краской; стены - облицовка керамической глазурованной плиткой, водоэмульсионная окраска.

Конструктивные решения

Конструктивная схема сооружения – каркас рамно-связевый.

Элементы основного стального каркаса:

- колонны – из гнутосварных профилей квадратного сечения, составного двутаврового сечения, прокатного двутавра;
- стропильные фермы покрытия – двускатные трапециевидной формы с расчетным пролетом 20,0 м; элементы ферм выполнены из горячекатаных равнополочных уголков, пояса и раскосы составлены в тавровое сечение, стойки – составленные в крестовое сечение;
- балки перекрытий – горячекатаные прокатные двутавры;
- связи по колоннам – крестового и портального типов, одноплоскостные из гнутосварных профили квадратного сечения;
- связи по покрытию – крестового типа, одноплоскостные из гнутосварных профилей квадратного сечения;
- распорки колонн и покрытия – одноплоскостные из гнутосварных профили квадратного сечения;
- стойки фахверка – гнутосварные профили квадратного сечения;
- прогоны покрытия – однопролетные, из горячекатаных швеллеров с креплением из плоскости при помощи системы тяжей из горячекатаного круглого профиля;
- стеновые ригели и стойки – холодногнутые равнополочные швеллеры;
- лестничные косоуры – горячекатаные швеллеры.

Фундаменты под колонны каркаса – столбчатого типа, монолитные железобетонные из бетона по бетонной подготовке из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм, с армированием из арматуры А400, А240.

В основании фундаментов предусмотрена подушка из гравийно-песчаной смеси, толщиной 3,20 м.

Фундаментная балка – монолитная железобетонная, по бетонной подготовке, толщиной 100 мм, с армированием из арматуры А400, А240.

Перекрытие– монолитное железобетонное, толщиной 125 мм, по несъемной опалубки из профилированного настила, с армированием из арматуры А400, А240.

Для отвода от фундамента дождевых и талых вод, вокруг здания устроена асфальтобетонная отмостка шириной 1000 мм.

Трибуна на 250 мест трибуна на 228 мест

Размеры сооружений трибун в плане по осям 4,80х29,00 м. Высота сооружений по трибуне – 2,4 м.

Металлический каркас трибун - гнутосварные профили квадратного сечения.

Фундамент под каркас – ленточный, монолитный железобетонный, по бетонной подготовке из бетона, армированный стержнями из арматуры класса А400, А240.

Нефтеуловитель ЭКО-Н-4

Резервуар для дождевых стоков емк. 15 м3

Канализационная насосная станция

Фундамент под емкости выполнены в виде монолитной железобетонной плиты по бетонной подготовке из бетона. В основании фундаментной плиты устроена подушка из гравийно- песчаной смеси толщиной 300 мм.

Дизельная электростанция

Фундамент под ДЭС - монолитный железобетонный высотой 300 мм. Под фундамент ДЭС предусмотрена бетонная подготовка по гравийно-песчаной подушке высотой 300 мм.

Отопление

Отопление подключено по зависимой схеме.

Горячее водоснабжение выполнено от бойлеров.

Система отопления принята- двухтрубная горизонтальная с тупиковым движением теплоносителя.

Магистральные трубопроводы прокладываются по полу обслуживаемого этажа. В местах пересечения дверей трубы прокладываются в заготовке конструкции пола из труб полипропиленовых армированных «на пресс-фитингах с теплоизоляцией. Трубопроводы, подлежащие изоляции, покрываются трубками из вспененного каучука толщиной 9 мм.

Для возможности отключения отдельных веток установлена запорная и спускная арматура. Для гидравлической увязки отдельных веток на трубопроводах установлены ручные балансировочные краны.

В качестве нагревательных приборов смонтированы биметаллические радиаторы. В спортзале мини футбола, зале бокса и тренажерном зале в качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких стальных электросварных труб диаметром 133х4,5 мм и 89х4,0

мм. В спортзале минифутбола, боксерского зала и тренажерном зале проектом смонтированы декоративные решетки для нагревательных приборов.

Трубы приняты стальные электросварные прямошовные 133х4,5-57х3,5 мм и стальные водогазопроводные 40х3,5-20х2,8 мм.

Теплоснабжение приточных установок

Теплоснабжение калориферов приточных установок осуществляется от теплового узла здания.

Трубопроводы приняты стальные электросварные прямошовные термообработанные.

Для регулирования тепловой мощности водяных теплообменников смонтирован автоматический узел управления, а также в комплект приточных установок входят датчики и пакет автоматики для защиты калориферов от замораживания. Для выпуска воздуха смонтированы сбросники воздуха.

Вентиляция

Вентиляция здания выполнена механическая приточно-вытяжная совмещенная с естественной.

Вытяжной воздух удаляется непосредственно из помещений естественно (и механически) через приставные короба.

В помещения спортивных залов устроен механический приток. Вытяжной воздух из помещения спортивного зала и боксерского зала удаляется естественной вентиляцией при помощи дефлекторов с узлами прохода с кольцом для сбора конденсата и клапаном, управляемым исполнительным механизмом. Из остальных помещений воздух удаляется канальными, настенными вентиляторами.

В спортивном зале и боксерском зале монтированы трубопроводы для стока конденсата диаметром 20х2,8 мм из труб стальных водогазопроводных.

Приточный воздух подается системами П1-П3 приточными установками, где воздух очищается в карманных фильтрах, подогревается водяными калориферами и

вентиляторами подается в помещения. Для уменьшения шума в приточных установках устроены шумоглушители.

Все воздуховоды в пределах чердака подлежали теплоизоляции матами из стеклянного штапельного волокна толщиной 50 мм.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали.

Все вытяжные воздуховоды возвышаются выше кровли на 0,7 метра.

Тепловые сети

В точке подключения установлена запорная и спускная арматура, точки замера параметров теплоносителя.

Прокладка трубопроводов теплосети выполнена подземным бесканальным способом из труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой. Трубы приняты стальные электросварные из стали 20, термически обработанные в ППУ изоляции. В пределах тепловых камер трубопроводы выполнены из стальных термообработанных электросварных труб. Теплоизоляция трубопроводов в пределах камер устроена матами из стеклянного штапельного волокна типа "URSA"-М25Ф (фольгированная) толщиной 50 мм с учетом уплотнения. Антикоррозионное покрытие трубопроводов - изоловое в два слоя по холодной мастике. Для изоляции стыков труб и фасонных изделий диаметром до 219 мм включительно применены муфты длиной 500мм.

Укладка труб производилась на песчаное основание толщиной 150 мм.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов теплоснабжения осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов.

Для защиты трубы ППУ в полиэтиленовой оболочке при строительстве тепловых камер, колодцев и прохода предизолированного трубопровода через фундаменты зданий использованы манжеты стенового ввода.

Водоснабжение и канализация

В здании ФОК смонтированы следующие системы:

- объединенный водопровод В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- канализация бытовая К1.

На вводе водопровода смонтирован водомерный узел с обводной линией, диаметр водосчетчика – 25 мм. Установлены пожарные краны в пожарных шкафах, каждый из которых укомплектован пожарным рукавом длиной 20 м, стволом и двумя ручными пенными огнетушителями.

Сети хозпитьевого и противопожарного водопровода выполнены диаметром 15-50 мм из стальных водогазопроводных труб и стальных электросварных труб (ввод). Антикоррозийная изоляция стальных труб масляной краской за два раза.

Горячее водоснабжение выполнено от электроводонагревателей. В душевых установлены электрические полотенцесушители.

Сети горячего водоснабжения выполнены из стальных водогазопроводных труб диаметром 15-20 мм.

Трубопроводы канализации смонтированы из полиэтиленовых труб диаметром 50-100 мм. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,5 м. Выполнена тепловая изоляция трубопроводов бытовой канализации, прокладываемых выше чердачного перекрытия.

На площадке объекта выполнены сети водоснабжения и канализации.

Наружный водопровод проложен диаметром 63х3,8 мм из напорных полиэтиленовых труб и стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 мм (ввод в здание ФОК).

Поливочный водопровод В10 смонтирован для полива футбольного поля, беговых дорожек и мытья трибун из полиэтиленовых напорных труб диаметром 32х2,0-63х3,8 мм.

Поливочный водопровод проложен на глубине 0,5 - 1,2 м с уклоном к точке подключения для возможности опорожнения на зимний период. На сети (в коверах) установлены поливочные краны диаметром 25 мм.

Отвод бытовых стоков здания ФОК выполена в существующую сеть канализации диаметром 200 мм. Установлена комплектная канализационная насосная станция.

Сеть самотечной канализации проложена из гофрированных канализационных труб диаметром 160 мм, напорная канализационная сеть - из полиэтиленовых напорных труб диаметром 63х3,8мм.

Для отвода стоков с площадок автостоянок поз. 7, поз. 9 устроена дождевая сеть К2. Дождевые стоки поступают по спланированным уклонам в дождеприемники, затем по сети в нефтеуловитель заводского изготовления производительностью 4 л/с и далее в накопители очищенных стоков емкостью по 15 кубов каждый.

Сеть дождевой канализации проложена из гофрированных канализационных труб диаметром 200мм.

Электротехнические решения

Выполнены работы по прокладке КЛ-0,4 кВ к объекту, а также установка дизельной электростанции и строительство наружного освещения.

Для учета электрической энергии в ШУ установлен счетчик Меркурий 234 ARTM-03 PB.G 5(10)A. В качестве резервного источника питания принята ДЭС 88 кВА. Для переключения на резервное питание от ДЭС на вводе в вводное распределительное устройство объекта (ВРУ) установлен перекидной рубильник ВР-32-33 160А.

Для наружного освещения территории использовались металлические опоры индивидуального изготовления с ж/б фундаментом. На опорах установлены светодиодные светильники. Подключение освещения выполнено от ящика управления, установленного в КТПН. Кабели 0,4 кВ от ТПи ДЭС к ВРУ здания прокладывались в траншее. Ввод кабелей в здания выполнен в п/э трубах.

Заземляющее устройство КТПН соединен с заземлителем концевой опоры.

Электроосвещение ФОК

Выполнено устройство рабочего и аварийного освещения. Сеть рабочего освещения запитано от щитков рабочего освещения. Сеть освещения безопасности запитана от щитка аварийного освещения.

Щитки рабочего и аварийного освещения запитаны от вводного распределительного устройства ВРУ.

Щитки освещения установлены на высоте 1,8 м от уровня пола. Проводку выполнили в штрабах по стенам, магистральную проводку выполнить кабелем ВВГнг.

Рабочее и аварийное освещение выполнено потолочными светильниками с энергосберегающими лампами. Для светильников аварийного освещения предусмотрены блоки аварийного питания.

Управление рабочим освещением устроено автоматическими выключателями щитков освещения (для коридоров, спортивного и обеденного зала и т.п.) и локальными выключателями. Управление аварийным освещением предусмотрено автоматическими выключателями щитка аварийного освещения. Защита сети электроосвещения выполняется автоматическими выключателями с тепловым и электромагнитным расцепителями, установленными в щитке освещения.

Питание электроприемников устроено от вводного распределительного устройства, предназначено для питания внутреннего электрооборудования и электроосвещения.

Дальнейшее распределение электроэнергии осуществлено через шкафы, располагаемые в зонах электрических нагрузок.

Защита электросети и технологического оборудования выполняется автоматическими выключателями, укомплектованными в распределительных шкафах.

Силовая и контрольная сеть выполнена кабелем или проводом с медными жилами, прокладываемыми по строительным конструкциям открыто и в трубах при скрытой прокладке. Силовая и контрольная сеть выполнена кабелем или проводом с медными жилами, прокладываемые по строительным конструкциям в штрабах и в трубах при скрытой прокладке.

Заземление обеспечивается присоединением специальной жилы заземления ко всем корпусам оборудования. Специальная жила (желто-зеленого цвета) прокладывалась совместно с питающими и нулевой рабочей жилой кабеля, начиная от нулевой шины вводного распределительного шкафа. Все последующие распредшкафы имеют раздельные шины: N (рабочая нулевая) и PE (защитная нулевая). При этом N изолируется от корпуса.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация осуществлена от приёмно-контрольного прибора «ВЭРС-ПК12». В качестве приборов оповещения установлены комбинированные пожарные оповещатели и световые табло.

Пожарные извещатели установлены на потолке и на других строительных конструкциях. Монтаж шлейфов пожарной сигнализации производился в кабельных каналах проводом КПСЭнг(А)-FRLS 2х0,5. Соединение и ответвление проводов и кабелей произведено в соединительных и ответвительных коробках с помощью винтов.

В качестве резервного источника питания используется аккумуляторная батарея.

Видеонаблюдение

Выполнено устройство видеонаблюдения на территории объекта.

Цепь питания прибора смонтированы кабелем ВВГнг-LS 3х1,5 от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой автомата. Кабель проложен в гофротрубе.

Питание камер осуществлено от блока постоянным напряжением 12В. Камеры устанавливаются на опоры освещения. Для передачи сигнала и электропитания использовался кабель КВК-П-3х2х0.5. Прокладка по помещениям в гофротрубе d25.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего **731 992,146** тыс. тенге,

в том числе строительно-монтажных работ **574 510,756** тыс. тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **42 853,056** тыс. тенге, прочие **108 041,777** тыс.тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **652 517,481** тыс. тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **517 059,680** тысяч тенге;

оборудования, инструмента и инвентаря **38 567,750** тысяч тенге; прочие **96 890,051** тыс.тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 88,8 % и фактически применено 88,8 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания - II;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик: **Кенесбаев Дидар Мухтарбекович** _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя **М.П.**

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата **М.П.**

2) аккредитованная организация **ТОО «Восток Инжиниринг», Бартяков Алексей Юрьевич** _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата **М.П.**

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов) **Кудашева Сергея Анатольевича, по объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций** _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата **М.П.**

Авторский надзор:

1) разработчик проекта _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность, подпись, дата **М.П.**

2) организация **ТОО «Градопроект», Грохотов Александр Николаевич** _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата **М.П.**

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов) **Зенкова Алексея Викторовича** _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата **М.П.**

3) аттестованный (-ые) эксперты (-ы) _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата **М.П.**

Подрядчик
(генеральный подрядчик): **Инжиканов Асылхан Серикканович** _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

М.П.