Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

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

Акт приёмки объекта в эксплуатацию

«23» ноября 2022 г.

Заказчик **Государственное учреждение " Управление строительства, архитектуры и градостроительства области Абай ", г.Семей, Достоевского, 110, БИН 220740016432 , руководитель Бегимбеков Айдын Куатжанович**

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 «22» ноября 2022 г., **ТОО «DK Proekt», директор Шакиров М. А., менеджер проекта Шотабаев Д. С. Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. А. Чехова 39/2, БИН 970340000010,**

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 «22» ноября 2022 г., **ТОО «Зейн», Тсупкалиев К.Д. KZ51VWC00003266 от 19.11.2020г., БИН 201040021630,**

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 «22» ноября 2022 г., **ТОО "RB engineering group" Джаксылыкбаев М.Т. №37 от 04.08.2021 г. БИН: 201040021630**

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 селе Аксуат Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области». Корректировка; II (нормальный) уровень ответственности**

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, Тарбагатайский район, с. Аксуат, ул. Кабанбай**

(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:

- **акт на право постоянного землепользования № 199 от 03.12.2020 года;**

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» № KZ95REA00249128 от 25.10.2021 г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации)

ТОО "RB engineering group", № 2021-51

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства ВКО», приказ № 27/1 от 03.05.2022 года.**

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

2. Строительно – монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **октября 2021 года;**

окончание работ **ноябрь 2022 года;**

при продолжительности строительства, месяц:

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

фактически, месяц: 15;

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

					или очереди
Спортивный комплект					
Площадь застройки	м.кв	1033,40	1033,40	1033,40	1033,40
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	1245,6	1245,6	1245,6	1245,6
Строительный объем, в т. ч.:	куб.м	8695,70	8695,70	8695,70	8695,70
Здание бассейна					
Площадь застройки	м.кв	804,1	804,1	804,1	804,1
Этажность	эт.	1+подвал	1+подвал	1+подвал	1+подвал
Общая площадь здания	м.кв	1277,80	1277,80	1277,80	1277,80
Полезная площадь	м.кв	895,50	895,50	895,50	895,50
Строительный объем, в т. ч.:	куб.м	5791,10	5791,10	5791,10	5791,10
-ниже отм.0,000		562,00	562,00	562,00	562,00
Протяженность тепловой сети	м.п.	238,76	238,76	238,76	238,76
Протяженность трубопроводов сетей водоснабжения	м.п.				
Протяженность трубопроводов сетей канализации	м.п.				
Протяженность ВЛ-10кВ	км	0,017	0,017	0,017	0,017
Протяженность КЛ-10кВ	км	0,195	0,195	0,195	0,195
Протяженность КЛ- 0,4кВ	км	0,822	0,822	0,822	0,822
Пропускная способность- Спортивного корпуса – Здание бассейна для спортивного плавания при оздоровительном плавании	человек	47 24 40	47 24 40	47 24 40	47 24 40

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:

Спортивный корпус (поз. 1 по ГП) Здание спортивного корпуса 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. Между собой административно-бытовые и спортивные блоки разделены противопожарными перегородками. Спортивные залы имеют самостоятельные выходы наружу, а также связь с административно-бытовыми помещениями. Объемно-планировочными решениями спортивного модуля учтены взаиморасположение спортивных залов и связанных с ними автономных групп помещений – для занимающихся и администрации. В составе вспомогательных помещений для занимающихся предусмотрены раздевальные, душевые, санузлы, медпункт, комната тренеров. В непосредственной близости к спортивным залам размещены инвентарные для хранения спортивного оборудования и инвентаря, раздевальные с душевыми и санузлами. При входе в здание предусмотрены вестибюль, кабинет администрации. Для зрителей предусмотрены съемные скамьи в спортивном зале. Наружные ограждающие конструкции комплекса (стеновые, кровельные панели) запроектированы из трехслойных панелей типа «сэндвич» толщиной 150 мм. Кровля – двухскатная, с наружным не организованным водостоком. Двери – деревянные по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 24698-81, 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 3 типа, ограждение лестничной клетки выполнены из ГКЛО тип С113, толщ. 125 мм с заполнением минеральной ватой. Предел огнестойкости данных перегородок EI75. 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 с пределом огнестойкости EI 150. Двери лестницы выполнены с приспособлением для самозакрывания и уплотнением в притворах. Крыльца из монолитного железобетона по щебеночной подготовке. Козырек главного входа - из профнастила по металлическим балкам на стальных колоннах квадратного сечения по ГОСТ 30245-94. Внутренняя отделка: полы - керамическая плитка, керамогранит, линолеум, дощатые; потолок - подвесной системы КНАУФ, окрашивается водоэмульсионной краской; стены - облицовка керамической глазурованной плиткой, водоэмульсионная окраска.

Здание бассейна (поз. 2 по ГП) Здание бассейна одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях «1-6, А-И» 30,0х24,81 м и состоит из помещений: - бассейн с

размерами в осях «1-6, А-В» 30,0х12,0 м, высота помещений 5,95 м; - блок административно-бытовых и технических помещений, в том числе: вестибюль, буфет, регистратура, гардероб, комната для родителей, раздевальные, душевые, преддушевые, туалет, комната медика, лаборатория, инвентарная, с размерами в осях «1-6, Г-И» 30,00х12,00 м, высота помещений 3,45 м. Между собой административно-бытовые и спортивные блоки разделены противопожарными перегородками. Спортивные залы имеют самостоятельные выходы наружу, а также связь с административно-бытовыми помещениями. Наружные ограждающие конструкции комплекса (стеновые, кровельные панели) запроектированы из трехслойных панелей типа «сэндвич» толщиной 150 мм. Двери – деревянные по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 24698-81, металлические противопожарные, металлопластиковые. Окна – металлопластиковые, стеклопакеты индивидуального изготовления, тройное остекление. Перегородки поэлементной сборки, толщ. 100 мм, 125 мм, 156 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, С112, С113 по серии 1.031.9-2.00, вып.1. Крыльца из монолитного железобетона по щебеночной подготовке. Отмостка - шириной 1000 мм из асфальтобетона по щебеночной подготовке. Козырек главного входа - из профнастила по металлическим балкам на стальных колоннах квадратного сечения по ГОСТ 30245-94.

Модульная котельная МКУ-0,80 на твердом топливе (поз. 3 по ГП) Фундамент под блочную котельную - монолитная железобетонная плита из бетона кл.С16/20, XF1, XA1 СТ РК EN 206-2017 высотой 300 мм. Под фундаментную плиту предусмотрена бетонная подготовка из бетона кл. С8/10 по гравийно-песчаной подушке, толщиной 850 мм, с коэффициентом уплотнения 0,95. Устройство грунтовой подушки производится в котловане, отрытом ниже проектной отметки заложения фундаментов. Фундамент под дымовую трубу монолитный железобетонный из бетона кл.С12/15, XF1, XA1, по бетонной подготовке из бетона кл. С8/10. Под дымовую трубу привязаны конструкции фундаментов по серии 907-2-264.86.

Склад угля и золошлаковых отходов (поз. 4 по ГП) - прямоугольное сооружение в плане с размерами в осях 7,00х5,00 м, высотой 3,50 м. Кровля – односкатная. Покрытие кровли и ограждающие стеновые конструкции – из профлиста. Несущие элементы каркаса сооружения – металлические, гнутый профиль по ГОСТ 30245-2012. Фундамент – столбчатый, из бетона класса С12/15, в основании уплотненная гравийно-песчаная смесь, толщиной 300 мм.

КТПН (поз. 5 по ГП) Конструкция КТПН - модульная комплектной поставки (контейнерного типа). Фундамент под КТПН - ленточный из сборных блоков ФБС шириной 400 мм с устройством монолитного железобетонного пояса из бетона кл.В15 W4 F75 высотой 200 мм и монолитной подошвой высотой 100 мм по гравийно-песчаной подготовке шириной 600 мм и толщиной 300 мм, отметка уровня низа блоков - 2,100 м.

Резервуар для бытовых стоков емк. 5 м3 (поз. 8 по ГП)

Нефтеуловитель ЭКО-Н-4 (поз. 9.1 по ГП)

Резервуар для дождевых стоков емк. 15 м3 (поз. 9.2 по ГП)

Нефтеуловитель ЭКО-Н-6 (поз. 10.1 по ГП)

Резервуар для дождевых стоков емк. 15 м3 (поз. 10.2 по ГП)

Фундамент под емкости запроектирован в виде монолитной железобетонной плиты толщиной 200 мм из бетона класса С20/25, XF1, XA1, СТ РК EN 206-2017 по бетонной подготовке из бетона класса С8/10. Обратная засыпка производится песком, слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. ДЭС (поз. 11 по ГП) Конструкция ДЭС - модульная комплектной поставки (контейнерного типа).

Фундамент под ДЭС - монолитный железобетонный из бетона кл.В15, W4, F75 высотой 300 мм. Под фундамент КТПН предусмотрена бетонная подготовка из бетона кл. В7,5 по гравийно-песчаной подушке высотой 300 мм. Тепловая камера запроектирована монолитная железобетонная. Основные материалы конструктивных элементов: - бетон кл.В7,5 ГОСТ 26633-2012 - подготовка под фундаменты; - бетон кл.В15, F75, W4 ГОСТ 26633-2012 - конструкции камеры и монолитные участки; - горячекатаная арматура класса А400 ГОСТ 34028-2016 (сталь 25Г2С); - горячекатаная арматура класса А240 ГОСТ 34028-2016 (сталь Ст3пс). Неподвижные опоры, компенсаторы, углы поворота, колодцы, плиты запроектированы в части ТС. Конструкция подстанции и ДЭС - модульная комплектной поставки (контейнерного типа).

Тепловые сети

Теплоисточник - собственная блочно-модульная котельная на твердом топливе (уголь). Параметры теплоносителя 90-70°С. Температура наружного воздуха в зимний период – минус 35,2°С. Прокладка трубопроводов теплосети предусмотрена подземным бесканальным способом из труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой. Трубы приняты стальные электросварные из стали 20, термически обработанные гр. "В" по ГОСТ 10704-91 в ППУ- изоляции по ГОСТ 30732-2006. В пределах тепловых камер трубопроводы приняты из стальных термообработанных электросварных труб по ГОСТ 10704-91*. Теплоизоляция трубопроводов в пределах камер принята матами из стеклянного штапельного волокна типа "URSA"-М25Ф» (фольгированная) толщиной 50 мм с учетом уплотнения. При пересечении дороги над трубопроводами укладываются разгрузочные плиты марки П по серии 3.006.1-2/87. Категория трубопроводов по требованиям промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды - IV. Протяженность сети: Ø133х4,0 - 148.31 м.; Ø108х4,0 - 90.45 м. Укладка труб должна производиться на песчаное основание толщиной 150 мм. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов теплоснабжения осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов. Опорожнение трубопроводов предусмотрено в низших точках в проектируемый сбросной колодец СК2 через тепловую камеру ТК-1. Так же проектом учтен сбросной колодец СК1 для блочно-модульной котельной для опорожнения оборудования внутри здания. Спускные трубопроводы приняты по ГОСТ 10704-91 с гидроизоляцией "весьма усиленная" общей толщиной 2,0 мм, состоящей из 2-х слоев битумно-полимерной грунтовки ГТ-790 ИН ТУ 102-340-83, липкой ленты-обертки "ТЕРМА-Л" толщиной 0,7мм в 2 слоя, защитной обвертки в один слой из бризола. Вода, сбрасываемая в сбросной колодец, откачивается автонасосами. Для изоляции стыков труб и фасонных изделий диаметром до 219мм включительно применены муфты длиной 500мм. Для защиты трубы ППУ в полиэтиленовой оболочке при строительстве тепловых камер, колодцев и прохода предизолированного трубопровода через фундаменты зданий использованы манжеты стенового ввода. Для восприятия перемещений на углах поворота и у П-образного компенсатора предусматривается обкладка труб теплосети матами из вспененного полиэтилена толщиной 45мм. Амортизирующие прокладки устанавливаются на 2/3 длины подвижной стороны В. Система оперативного дистанционного контроля (СОДК) Проектом предусматривается система оперативного дистанционного контроля (СОДК) для участка тепловой трассы от здания котельной до здания бассейна и спортивного корпуса. Для определения мест утечек теплоносителя и контроля над состоянием теплоизоляционного слоя предизолированных трубопроводов проектом предусмотрена система оперативного дистанционного контроля импульсного типа "Термолайн" при помощи переносного детектора ПИККОН" ДПП-А. В качестве основного сигнального провода используется луженый медный провод белого цвета, который всегда располагается в трубопроводе справа по ходу подачи воды потребителю. Второй провод, "транзитный" - голый медный провод. Для монтажа сигнальной системы на стыках

предусмотрено использование специальных обжимных муфт. Крепление держателей контрольной проволоки выполняется при помощи клейкой ленты к металлической трубе. При сращивании проводов контрольной системы для обеспечения качественной работы системы контроля обжимные муфты припаиваются при помощи переносного газового паяльника с использованием паяльной пасты и припоя. Возможность проверки сразу всей тепловой сети на наличие утечек можно обеспечить за счет закольцовки проводов СОДК в концевых точках с закольцовкой проводов под металлической заглушкой изоляции. В проекте системой контроля предусмотрены: - установка в герметических корпусах в тепловых камерах терминалов "КТ-15/Ш Г" в контрольных точках теплосети 2; -установка в герметических корпусах в тепловых камерах терминалов "КТ-16 Г" в контрольных точках теплосети 3; - установка терминала концевого "КТ-11 Г" в котельной, бассейне, спортивном корпусе в контрольных точках теплосети 1,4,5. К терминалам возможно подключение переносного детектора повреждений для осуществления контроля каждого участка в отдельности. Терминалы присоединяются через кабельные выводы концевых элементов с заглушкой изоляции. В пределах теплофикационных камер, земле и надземно соединительный кабель прокладывается в защитном футляре из оцинкованной трубы диаметром 50х3,5 мм.

Котельная на твердом топливе Для здания модульной котельной заводской комплектации предусмотрен ввод хозпитьевого водопровода для заполнения системы отопления. Ввод в котельную запроектирован из стальных электросварных труб диаметром 38х2,5 мм по ГОСТ 10704- 91. Здание котельной комплектное, в комплект оборудования входят водомерный узел на вводе и внутренние сети водопровода. Внутреннее пожаротушение при объеме здания 0,13 тыс.м3 не требуется. На площадке объекта запроектированы сети водоснабжения и канализации. Водоснабжение на хозпитьевые и противопожарные нужды зданий физкультурного комплекса, бассейна и котельной принято от существующей водопроводной сети диаметром 100 мм с подключением в проектируемых колодцах. Наружное пожаротушение расходом 15 л/с общего здания объемом 8,7 тыс. м3 предусмотрено от проектируемого и существующего пожарных гидрантов на существующей сети. Наружный водопровод запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 38х2,5-89х4 мм. Отвод бытовых и производственных стоков зданий ФОК и бассейна предусмотрен по проектируемой дворовой сети в существующую сеть канализации, стоки от котельной поступают в стеклопластиковый накопитель. Проектируемая сеть дворовой канализации выполнена из гофрированных канализационных труб КОРСИС 160 мм по ГОСТ Р 54475-2011. Для отвода стоков с площадок котельной (5,30 л/с) и автостоянки (3,13 л/с) запроектирована дождевая сеть К2. Дождевые стоки поступают по спланированным уклонам в дождеприемники, затем по сети в нефтеуловитель заводского изготовления и далее в накопитель очищенных стоков. Для сетей с глубиной заложения менее нормативной запроектировано утепление полистирольными скорлупами, при повышенном уровне грунтовых вод предусмотрен водоотлив.

Проектом предусматривается: строительство ЛЭП-10 кВ, установка КТПН 10/0,4 кВ, прокладка КЛ-0,4 кВ к объекту, а также установка дизельной электростанции для обеспечения II категории надежности и строительство наружного освещения. Проектируемая КТПН-100кВА подключается от опоры №9 ВЛ-10 кВ Л-2 ПС "Аксуат". На опору подключения устанавливается УОП (3.407.1-143.1.14). На первую отпаечную опору №9/1 устанавливается разъединитель и кабельная муфта (КР-1 по3.407.1-143.1.22). Далее к проектируемой КТПН прокладывается КЛ-10 кВ. Расстановка опор по трассе ВЛ произведена исходя из расчетного пролета с удобством выполнения подхода к КТПН и потребителям. Расчетные пролеты приняты исходя из климатических условий. Принятые марки и сечения проводов, величины расчетных пролетов, тип и количество опор приведены на плане электроснабжения. Крепление проводов на опорах согласно 3.407.1-

143.1. Расстановка опор произведена с учётом рельефа местности. Для учета электрической энергии на вводе РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН в ШУ предусмотрена установка счетчика Меркурий 234 ARTM-03 PB.G 5(10)A. Класс точности электросчетчика 2. Проектируемый объект подключается от РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН. В качестве резервного источника питания принята ДЭС Perkins P110-3. Для переключения на резервное питание от ДЭС на вводе в вводное распределительное устройство объекта (ВРУ) установлена панель переключения нагрузки ATI 100. Для наружного освещения территории используются металлические опоры индивидуального изготовления с ж/б фундаментом. На опорах устанавливаются светодиодные светильники GALAD Омега LED-40. Подключение освещения выполняется от ящика управления, установленного в КТПН. Управление освещением предусмотрено ручное и автоматическое от фотореле. Кабель 10 кВ от опоры №9/1 к КТПН, кабели 0,4 кВ от КТПН и ДЭС к ВРУ объекта прокладывается в траншее. Прокладка силовых и контрольных кабелей предусматривается предусмотрена по действующему типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Ввод кабелей в здания выполнен в п/э трубах. Заземляющее устройство КТПН соединяется с заземлителем концевой опоры. Сопротивление заземляющего устройства КТПН не более 4 Ом. Заземлению подлежат нейтрали и корпус трансформатора, ОПН 10 кВ, а также все другие металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Молниезащита КТПН осуществляется заземлением металлического контейнера КТПН и ДЭС. Электроосвещение Проект предусматривает рабочее и аварийное освещение. Сеть рабочего освещения запитать от щитков рабочего освещения. Сеть освещения безопасности запитать от щитка аварийного освещения. Щитки рабочего и аварийного освещения запитать от вводного распределительного устройства ВРУ. Щитки освещения установить на высоте 1,8 м от уровня пола. Проводку выполнить в штрабах по стенам, магистральную проводку выполнить кабелем ВВГнг. Высоту установки розеток и выключателей определить при монтаже. Напряжение для сети рабочего и аварийного освещения - 220В. Освещенность в помещениях выбрана в соответствии со строительными нормами. "Естественное и искусственное освещение" СП РК 2.04-104-2012. Тип светильников выбран согласно назначению помещений и категории их размещения. Рабочее и аварийное освещение выполнено потолочными светильниками с энергосберегающими лампами. Для светильников аварийного освещения предусмотрены блоки аварийного питания. Управление рабочим освещением предусмотрено 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. В соответствии с ПУЭ РК линии групповой сети, прокладываемые от групповых щитков до светильников и розеток, должны выполняться трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники). Электросиловое оборудование Питание электроприемников предусматривается от вводного распределительного устройства, предназначено для питания внутреннего электрооборудования и электроосвещения. Дальнейшее распределение электроэнергии осуществляется через шкафы, располагаемые в зонах электрических нагрузок. Защита электросети и технологического оборудования выполняется автоматическими выключателями, укомплектованными в распределительных шкафах. Силовая и контрольная сеть выполняется кабелем или проводом с медными жилами, прокладываемые по строительным конструкциям открыто и в трубах при скрытой прокладке. Силовая и контрольная сеть выполняется кабелем или проводом с медными жилами, прокладываемые по строительным конструкциям в штрабах и в трубах при

скрытой прокладке. Схемами управления электроприводов предусматривается: для вытяжных вентиляторов - местное. Для защиты персонала от попадания под опасное для жизни напряжение, в следствии нарушения изоляции проводов на корпусе оборудования, проектом предусмотрено защитное зануление (заземление). Защита обеспечивается присоединением специальной жилы заземления ко всем корпусам оборудования. Специальная жила (желто-зеленого цвета) прокладывается 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.

Системы связи и сигнализации Пожарная сигнализация Пожарная сигнализация предусмотрена от приёмно-контрольного прибора «ВЭРСПК4», имеющего запас свободных групп не менее 10%, установленного в помещении №105, соответствующем требованиям СН РК 2.02-15-2003. При возникновении пожара и при срабатывании пожарных извещателей в одном из шлейфов с выходных контактов реле ПЦН подаются сигналы, которые обеспечивают включение системы оповещения о пожаре. В соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002 принят второй тип системы оповещения. В качестве приборов оповещения приняты комбинированные пожарные оповещатели "Маяк-12 КП" и световые табло "Призма-102". В качестве первичного фактора пожара в данных помещениях является дым и тепло исходя из чего в качестве пожарных извещателей, предусмотрены тепловые и дымовые пожарные извещатели. Монтаж пожарных извещателей, осуществить согласно требованиям СНиП РК 2.02-15-2003 и технической документации на оборудование. Пожарные извещатели следует установить на потолке, при невозможности установки извещателей на потолке допускается установка их на других строительных конструкциях. Количество автоматических пожарных извещателей включаемых в один шлейф пожарной сигнализации, определяется технической характеристикой прибора. Шлейфы пожарной сигнализации проложить, сохраняя целостность по всей длине. Монтаж шлейфов пожарной сигнализации производится в кабельных каналах проводом КПСЭнг(А)-FRLS 2х0,5. Соединение и ответвление проводов и кабелей произвести в соединительных и ответвительных коробках с помощью винтов.

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 1 305 893 тысяч тенге,
в том числе строительно-монтажных работ 916 234,0 тысяч тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря 185 961,0 тысяч тенге,

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 172 150,6 тыс. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 822 398,3 тысяч тенге;
оборудования, инструмента и инвентаря 166915,9 тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 84,7 % и фактически применено 84,7 % (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 селе Аксуат Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области». Корректировка.

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик: _____ **Бегимбеков А. К.**

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

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **Тсупкалиев К.Д. по объектам второго и третьего уровней ответственности – в части несущих и ограждающих конструкций** _____

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

2) аккредитованная организация **ТОО "Зейн" Тсупкалиев К.Д. Тсупкалиев К.Д.**

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

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов) _____

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

Авторский надзор:

1) разработчик проекта **ТОО "RB engineering group" Джаксылыкбаев М.Т.**

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

2) организация **ТОО "RB engineering group" Кунафиянова А.Б.**

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

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов) _____

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): **ТОО "DK Proekt", Директор Шакиров М.А.**

_____

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

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь не жилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)	площадь балкона, лоджии (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Аксуат Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Корректировка»	1/2	-	38	2255,95	--	1277,80	-	1277,80	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
столбчатого типа, монолитные железобетонные	трехслойные панели типа «сэндвич» толщиной 150 мм	односкатная из панели типа «сэндвич»	Система отопления принята двухтрубная горизонтальная	90,8 кВт	13,0 м3/сут	7,2 м3/сут	12,0 м3/сут	нет

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир	-	-	-	-
2	Количество жилых комнат	-	-	-	-
3	Общая площадь (м 2)	-	-	-	-
4	Жилая площадь (м 2)	-	-	-	-

продолжение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат				
в мансардах	в подвалах	в цокольных этажах	в бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные	4-комнатные	5-комнатные
-	-	-	-	-	-			

Нежилые помещения

Площадь (м2)	Жилая	Торговая	Промышленно-	Складс	Бытового	Гаражи	Организаций и

	площадь в нежилых помещения х		производственн ых зданий и сооружений	кая	обслужив ания		учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	-	-	-	-	-
Вспомогательная	-	-	-	-	-	-	-

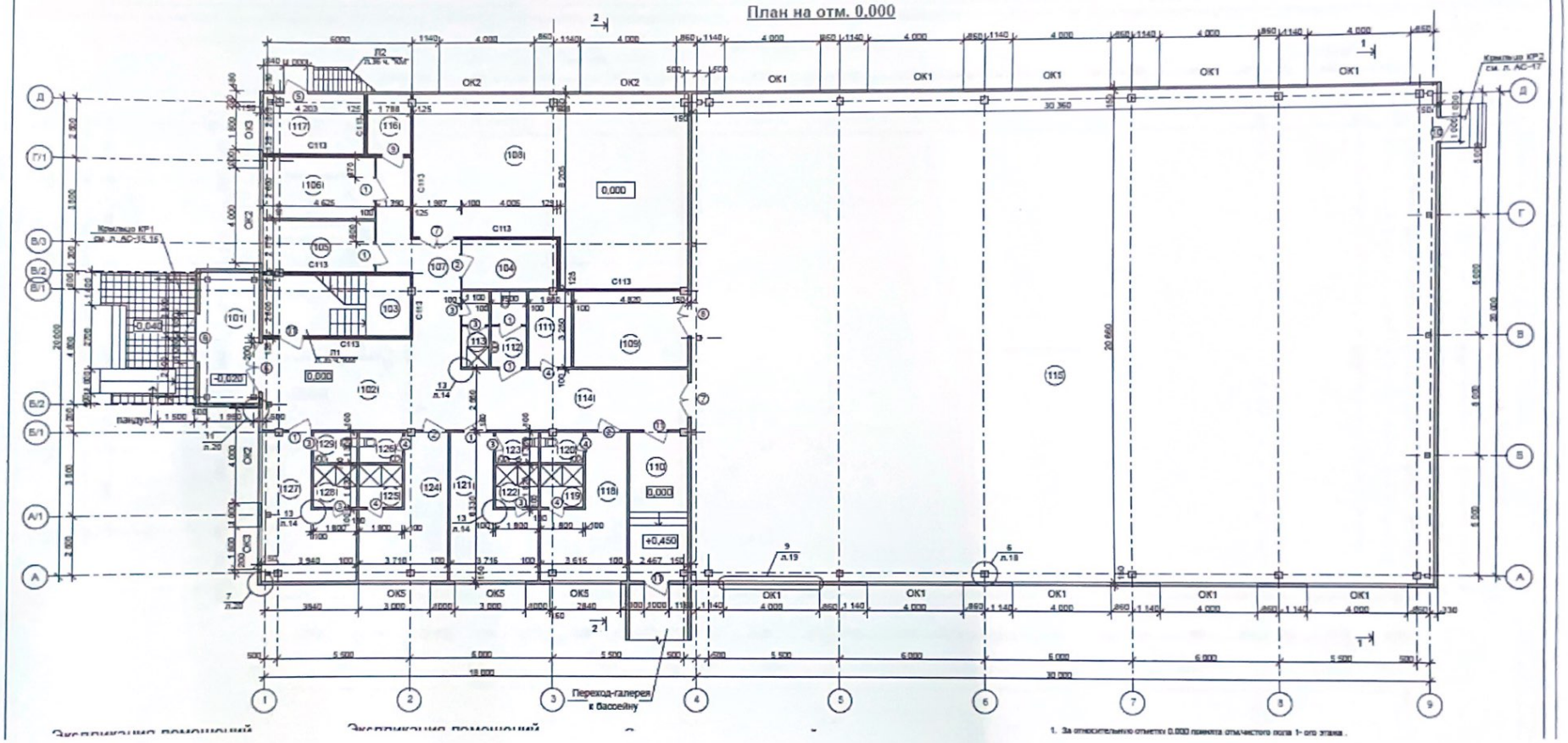
продолжение таблицы

Обществе нного питания	Учрежде ний образова ния	Транспортн ых зданий и сооружений	Здравоохране ния, лечебного назначения	Физкульт уры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружен ий инженерн ых сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	1277,80	-	-	-	-

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

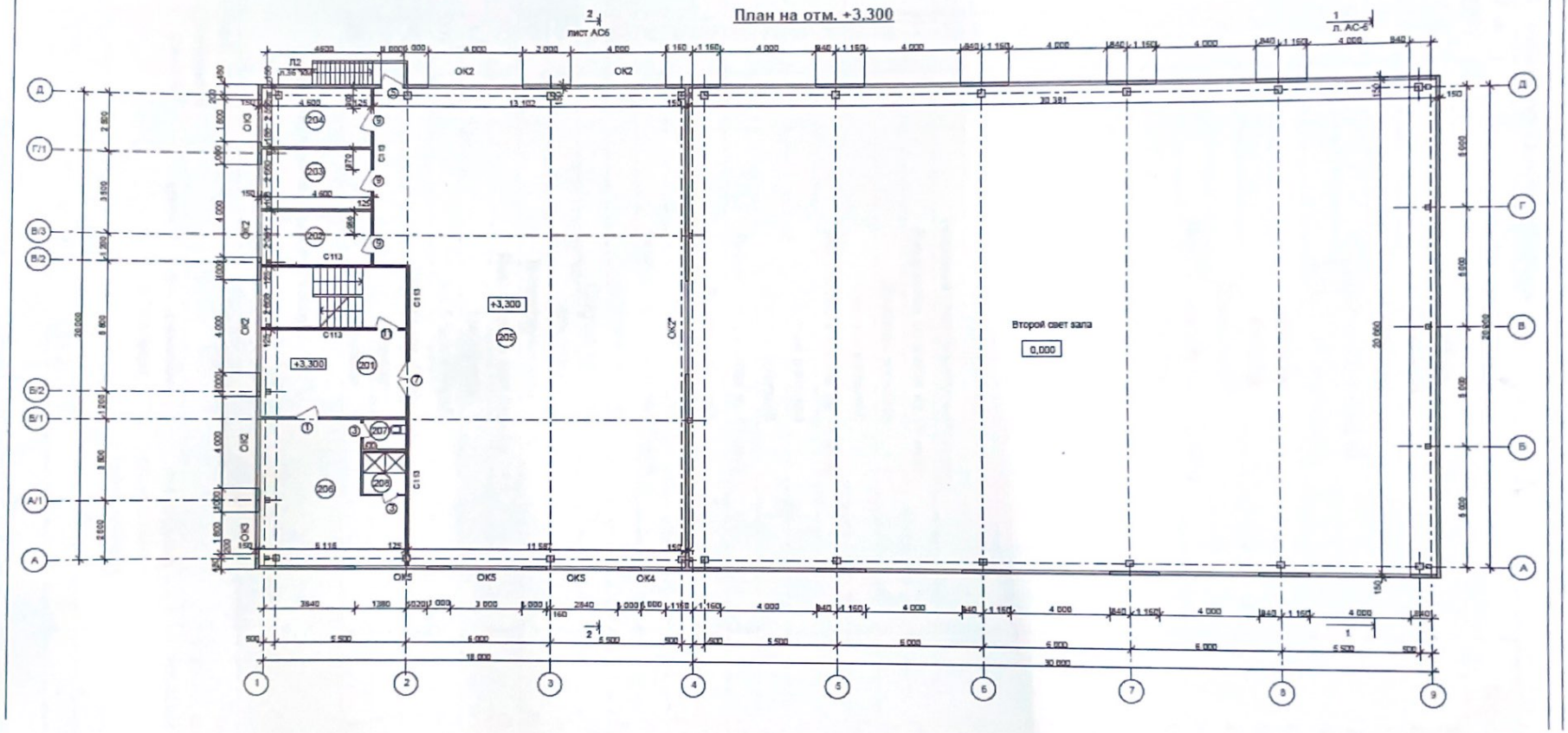
1. Поэтажные планы.

План на отм. 0,000



1. За относительную отметку 0,000 принята отм.чистого пола 1-ого этажа.

План на отм. +3,300



2. Экспликация к поэтажным планам.

№ по плану	Наименование	Площадь (м2)
101	Тамбур	11,8
102	Вестибюль	23,8
103	Лестница	15,9
104	Гардероб уличной одежды	8,5
105	Комната для тренеров	10,0
106	Медпункт	12,0
107	Коридор	18,1
108	Тренажерный зал	81,5
109	Инвентарная зала мини футбола	15,62
	Коридор	15,5
111	Комната уборного инвентаря	5,81
112	Санузел для МГН	4,73
113	Душевная	3,47
114	Коридор	29,6
115	Зал для мини футбола	627,2
116	Электрощитовая	4,45
117	Тепловой узел (электрокотельная)	10,9
118	Раздевалка мужская на 10 мест	16,4
119	Душевая мужская	3,3
120	Санузел мужской	2,34
121	Раздевалка женская на 10 мест	17,2
122	Душевая женская	3,3
123	Санузел женский	2,34
124	Раздевалка женская на 10 мест	17,1
125	Душевая женская	3,3
126	Санузел женский	2,34
127	Раздевалка мужская на 10 мест	18,5
128	Душевая мужская	3,3
129	Санузел мужской	2,34
201	Вестибюль	23,7
202	Инвентарная зала бокса	10,56
203	Инвентарная зала борьбы	12,10
204	Тренерская	15,10
205	Зал бокса и борьбы	250,7
206	Раздевалка на 20 мест	32,3
207	Санузел	2,34
208	Душевая	3,3

Экспликация земельного участка (м2)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
9 277,0 м2	2255,95 м2	2255,95 м2	-	-	3932,05 м2	

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м2)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	в том числе				
					газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	560,0	-	-	-	-

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе			
				Общая	Полезная	Жилая	Нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8
1	101	101	Тамбур	11,8	-	-	11,8
1	102	102	Вестибюль	23,8	23,8	-	23,8
1	103	103	Лестница	15,9	-	-	15,9
1	104	104	Гардероб уличной одежды	10,56	10,56	-	10,56
1	105	105	Комната для тренеров	11,3	11,3	-	11,3
1	106	106	Медпункт	15,1	15,1	-	15,1
1	107	107	Коридор	18,1	18,1	-	18,1
1	108	108	Тренажерный зал	90,7	90,7	-	90,7
1	109	109	Инвентарная зала мини футбола	15,62	15,62	-	15,62
1	111	111	Комната уборного инвентаря	5,81	5,81	-	5,81
1	112	112	Санузел для МГН	4,73	4,73	-	4,73
1	113	113	Душевная	3,47	3,47	-	3,47
1	114	114	Коридор	29,6	29,6	-	29,6
1	115	115	Зал для мини футбола	627,2	627,2	-	627,2
1	116	116	Электрощитовая	4,45	4,45	-	4,45
1	117	117	Тепловой узел (электрокотельная)	10,9	-	-	10,9
1	118	118	Раздевалка мужская на 10 мест	16,4	16,4	-	16,4
1	119	119	Душевая мужская	3,3	3,3	-	3,3
1	120	120	Санузел мужской	2,34	2,34	-	2,34
1	121	121	Раздевалка женская на 10 мест	17,2	17,2	-	17,2
1	122	122	Душевая женская	3,3	3,3	-	3,3
1	123	123	Санузел женский	2,34	2,34	-	2,34
1	124	124	Раздевалка женская на 10 мест	17,1	17,1	-	17,1
1	125	125	Душевая женская	3,3	3,3	-	3,3
1	126	126	Санузел женский	2,34	2,34	-	2,34
1	127	127	Раздевалка мужская на 10 мест	18,5	18,5	-	18,5
1	128	128	Душевая мужская	3,3	3,3	-	3,3
1	129	129	Санузел мужской	2,34	2,34	-	2,34
2	201	201	Вестибюль	23,7	23,7	-	23,7
2	202	202	Инвентарная зала бокса	10,56	10,56	-	10,56
2	203	203	Инвентарная зала борьбы	12,10	12,10	-	12,10
2	204	204	Тренерская	15,10	15,10	-	15,10
2	205	205	Зал бокса и борьбы	250,7	250,7	-	250,7
2	206	206	Раздевалка на 20 мест	32,3	32,3	-	32,3
2	207	207	Санузел	2,34	2,34	-	2,34
2	208	208	Душевая	3,3	3,3	-	3,3

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе								
В отдельных квартирах	В общежитиях	В гостиницах	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Учреждений образования	Предприятий бытового обслуживания	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе							
Предприятий общественного питания	Организации здравоохранения	Физкультурно-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Транспортных зданий и сооружений	Сооружений инженерных сетей	Гараж	Прочие
18	19	20	21	22	23	24	25
-	-	11,8	-	-	-	-	-
-	-	23,8	-	-	-	-	-
-	-	15,9	-	-	-	-	-
-	-	10,56	-	-	-	-	-
-	-	11,3	-	-	-	-	-
-	-	15,1	-	-	-	-	-
-	-	18,1	-	-	-	-	-
-	-	90,7	-	-	-	-	-
-	-	15,62	-	-	-	-	-
-	-	5,81	-	-	-	-	-
-	-	4,73	-	-	-	-	-
-	-	3,47	-	-	-	-	-
-	-	29,6	-	-	-	-	-
-	-	627,2	-	-	-	-	-
-	-	4,45	-	-	-	-	-
-	-	10,9	-	-	-	-	-
-	-	16,4	-	-	-	-	-
-	-	3,3	-	-	-	-	-
-	-	2,34	-	-	-	-	-
-	-	17,2	-	-	-	-	-
-	-	3,3	-	-	-	-	-
-	-	2,34	-	-	-	-	-
-	-	17,1	-	-	-	-	-
-	-	3,3	-	-	-	-	-
-	-	2,34	-	-	-	-	-
-	-	18,5	-	-	-	-	-
-	-	3,3	-	-	-	-	-
-	-	2,34	-	-	-	-	-
-	-	23,7	-	-	-	-	-
-	-	10,56	-	-	-	-	-
-	-	12,10	-	-	-	-	-
-	-	15,10	-	-	-	-	-
-	-	250,7	-	-	-	-	-
-	-	32,3	-	-	-	-	-
-	-	2,34	-	-	-	-	-
-	-	3,3	-	-	-	-	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал,

			отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		столбчатого типа, монолитные железобетонные из бетона по бетонной подготовке, толщиной 100 мм, с армированием из арматуры А400, А240
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		трехслойных панелей типа «сэндвич» толщиной 150 мм
	2) перегородки		толщ. 100 мм, 125 мм, 150 мм, на металлическом каркасе из ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО системы КНАУФ со звукоизолирующим слоем - минераловатные плиты (типа URSA)
3	Перекрытия	чердачное	-
		междуэтажное	монолитное железобетонное, толщиной 125 мм, по несъемной опалубки из профилированного настила с армированием из арматуры А400, А240
4	Крыша		односкатная, из трехслойных панелей типа «сэндвич»
5	Полы	1-го этажа	керамическая плитка, керамогранит, каучук, спортивный линолеум
		последующих этажей	керамическая плитка, линолеум
6	Проемы	окна	металлопластиковые, стеклопакеты индивидуального изготовления, тройное остекление
		двери	деревянные, металлические противопожарные, металлопластиковые
7	Отделочные работы	внутренние	потолок - подвесной системы КНАУФ, окрашивается водоэмульсионной краской; стены - облицовка керамической глазурованной плиткой, водоэмульсионная окраска
		наружные	Наружные ограждающие конструкции комплекса (стеновые, кровельные панели) из трехслойных панелей типа «сэндвич». Цоколь - тротуарная плитка
8	Горячее водоснабжение		от электрических водонагревателей накопительного типа из стальных водогазопроводных о труб диаметром 15-32 мм
9	Водопровод		от ввода диаметром 76х3,5 мм из стальных водогазопроводных труб диаметром 15-32 мм, стальных электросварных труб (ввод)
10	Канализация		в сеть дворовой канализации из полиэтиленовых труб диаметром 50-100 мм
11	Электроосвещение		Рабочее и аварийное освещение потолочными светильниками с энергосберегающими лампами
12	Отопление	печное	-
13		печное газовое	-
14		от ТЭЦ	-
15		от АГВ	-
16		от индивидуальной отопительной установки	-
17			-
18		от районной котельной	-
19			на твердом топливе
20	Разные работы		-

Техническое описание служебных построек

Показатели	Наименование служебных построек						
Площадь (м 2)	-	-	-	-	-	-	-
Высота строения (м)	-	-	-	-	-	-	-
Объем строения (м 3)	-	-	-	-	-	-	-
Фундамент	-	-	-	-	-	-	-
Стены	-	-	-	-	-	-	-
Перекрытия	-	-	-	-	-	-	-
Крыша	-	-	-	-	-	-	-
Полы	-	-	-	-	-	-	-
Окна	-	-	-	-	-	-	-

Двери	-	-	-	-	-	-	-
Внутренняя отделка	-	-	-	-	-	-	-
Наружная отделка	-	-	-	-	-	-	-
Печи	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование сооружений	Размер в метрах				Объем (м3)	Материал
	длина	ширина	площадь	высота или глубина		
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание отдельных частей строения
(подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов		Техническое описание конструктивных элементов
1		2
Фундамент		-
Стены и перегородки		-
Крыша		-
Полы		-
Перекрытия		-
Проемы	-	-
	двери	-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
Разные работы		-
Итого:		-
Фундамент		-
Стены и перегородки		-
Крыша		-
Полы		-
Перекрытия		-
Проемы	окна	-
	двери	-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
Разные работы		-
Итого:		-
Фундамент		-
Стены и перегородки		-
Крыша		-
Полы		-
Перекрытия		-
Проемы	окна	-
	двери	-
Отделочные работы	внутренние	-
	наружные	-
Разные работы		-
Итого:		-

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения
(подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименовани	Формула	Площад	Высота	Объем	Наименован	Формула	Площа	Высот	Объем

е частей строения и пристроек	для подсчета площадей по наружному обмеру	ь (м 2)	(м)	(м 3)	ие частей строения и пристроек	для подсчета площадей по наружному обмеру	дь (м 2)	а (м)	(м 3)
1	2		4	5	6	7	8	9	10
-	-			-	-	-	-	-	-

Заказчик: _____ Бектибеков А.К.

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

М.П.

Авторский надзор: _____ Карбиенов А.Б.

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

М.П.

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения 0,4 кВ	километрт (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения КЛ-0,4 кВ	км	0,822
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения КЛ-10 кВ	км	-
5	Площадь опор	$м^2$	-
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	6
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные ПРГН	км	-
	2) алюминиевые СИП-2А	км	-
	3) сталеалюминиевые АС-50/8	км	-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	6
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники со светодиодными модулями	шт	13
10	Кабели:		
	1) марки АВБбШв-1 кВ	км	0,822
	2) марки АВВГ-0,66 кВ	км	0,017
	3) марки	км	-
11	Муфты соединительные...	шт	-
12	Муфты концевые	шт	4
13	Контуры заземления	шт	7
14	Устройства грозозащиты	шт	-
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	-
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары	$м^2$	-

Заказчик: _____ Бахтиев А.К
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: _____ Чупрасова А.Б.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись

М.П.

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Приме-чание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м	147,0	
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из железобетонных труб	м	-	
	5) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	-	
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17	м	-	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	3	
	Задвижка d - 50	шт	3	
	« d -	шт	-	
	Вентили d- 25	шт	1	
	« d-	шт	-	
	Кран d- 25	шт		
	Гидрант	шт	-	
	Водопроводный ввод	шт	1	
	Водоразборная колонка	шт	-	
	Стальной футляр	шт	1	
	Питьевой фонтанчик	шт	-	
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м	-	
	1) из керамических труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4) из асбестоцементных труб	м	-	
	5) из железобетонных труб	м	-	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	179	
	1) из керамических труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4) из асбестоцементных труб	м	-	
	5) из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб SN8	м	-	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	9	
	Выпуск	шт	1	

Приложение - Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик: _____
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: _____
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

М.П.

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(зеленые насаждения)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество	Приме-чание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м	-	
2	В том числе озелененная часть	м2	-	
3	Средняя ширина проезда	м	-	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2	9 277,0	
5	Под зелеными насаждениями, из них			
	под деревьями	м2	-	
	под кустарниками	м2		
	под цветниками	м2		
	под газонами	м2		
	в т.ч. - обыкновенные	м2		
	- партерные	м2		
	- луговые	м2		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2		
	щебеночное покрытие	м2		
	плитами	м2		
	грунтовые улучшенные	м2		
	грунтовые	м2		
7	Под строениями	м2		
8	Под сооружениями	м2		
9	Под водоемами	м2		
10	Прочие	м2		
11	деревья	шт		
12	кусты	шт		
13	кустарники	шт		
14	цветники			
15	газоны	м2		
16	порода деревьев			
17	возраст	год		

Заказчик: _____ Бегимбет А.К.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: _____ Нурмухамбетова А.Б.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

М.П.

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Приме-чание
1	Протяженность тепловой трассы	м	238,76	
	Ø133х4,0	м	148.31	
	Ø108х4,0 -	м	90.45	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	-	
	1) на эстакадах	м	-	
	2) на опорах	м	-	
	Количество опор	шт	-	
	Протяженность подземной прокладки:	м	238,76	
	1) в проходных каналах	м	-	
	2) в непроходных каналах	м	-	
	3) бесканальная прокладка	м	238,76	
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт	2	
4	Количество вводов	шт	2	
5	Количество задвижек (кранов шаровых)	шт	2	
Горизонтальный разрез колодца		Вертикальный разрез колодца		
Масштаб _____		Масштаб _____		

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Тепловая камера	ТК-1, ТК-2	монолитная железобетонная плита из бетона	5800х11000х	2	-

Приложение - Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

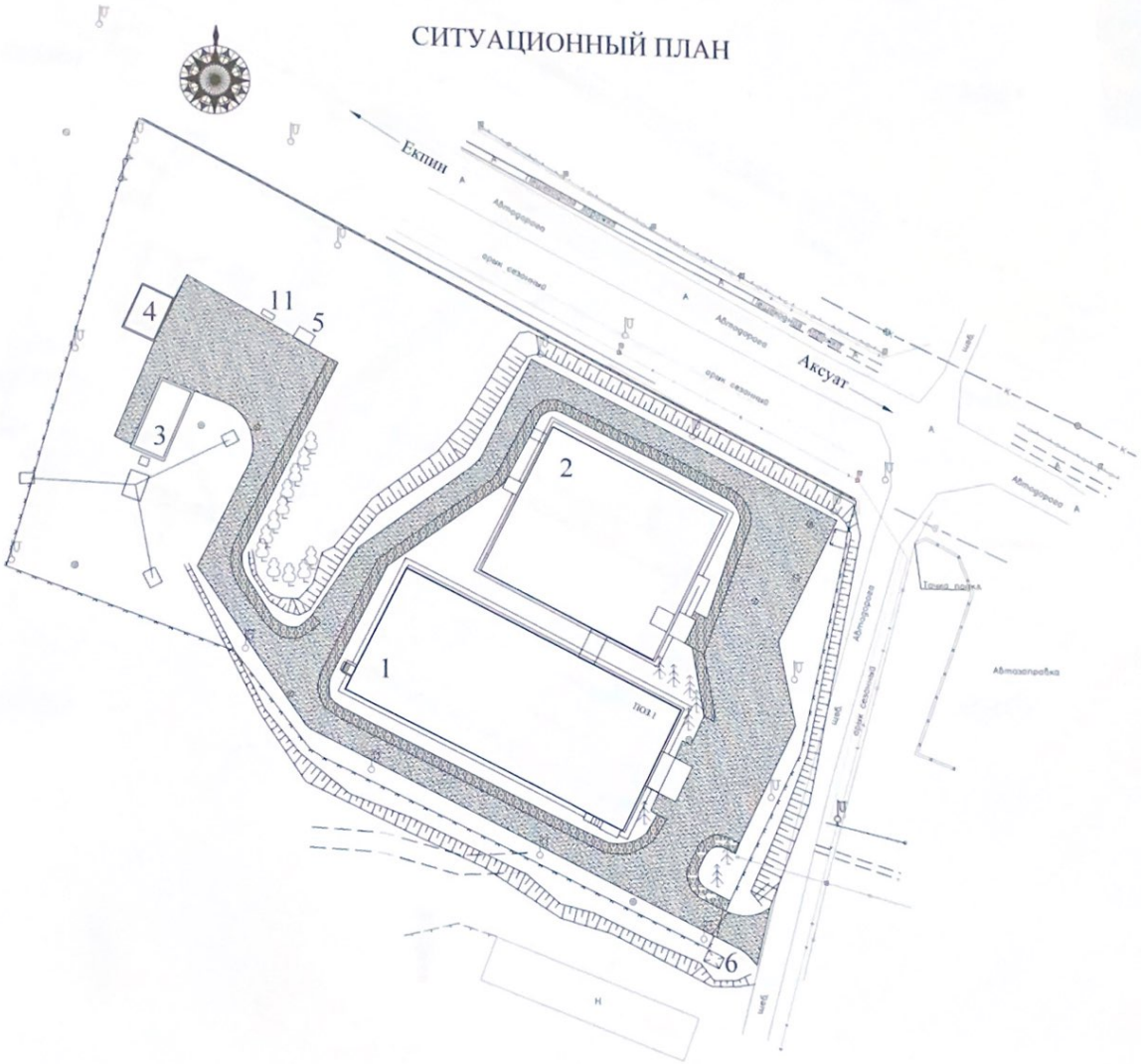
Заказчик: _____
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: _____
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

М.П.

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

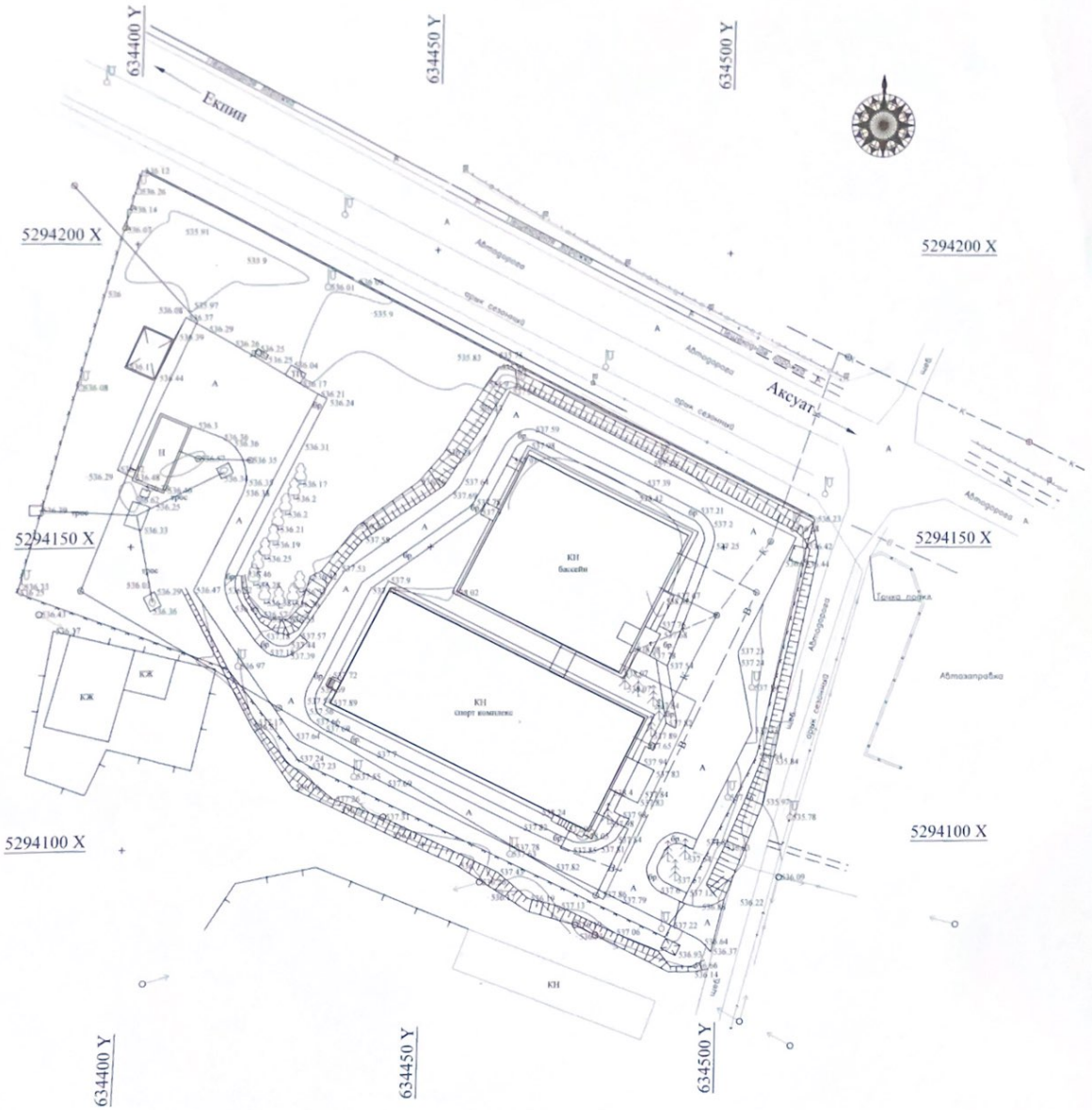


ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Здание спортивного корпуса
2 Здание бассейна
3 Модульная котельная МКУ-0,80
4 Склад угля и золошлаковых отходов на твердом топливе
5 КТПН
6 Площадка под контейнеры ТБО
11 ДЭС

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Ситуационный план		
Геодезист	Байтасов С.С.			Кадастровый номер земельного участка 05-078-037-815		
				Физкультурно-оздоровительный комплекс в с. Аксуат Тарбагатайского района Абайской области	Стадия	Лист	Листов
					РЧ	1	1
				Масштаб 1:500 Система координат - СК-42 Система высот - Балтийская	ИП "КазГео" №20006000 выдан 09.04.2020г.		

ИП "КазГеО"


634400 Y
634450 Y
634500 Y
5294200 X
5294150 X
5294100 X
Ектин
Аксуат
Абдиадреева
Орал сезимной
КН
бассейн
КН
спорт комплекс
КЖ
КЖ
КН
Абдиадреева
Орал сезимной
Абдиадреева
Орал сезимной
Абдиадреева
Орал сезимной