«"Ордабасы ауданы, Шұбар ауыл округінен ұлттық қазақ ат спорт ойындары алаңшасы құрылысы" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

20.04.2020 ж. № 19-0130/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Ордабасы аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ӨК«Сурет»
Шымкент қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ордабасы ауданы, Шұбар ауыл округінен ұлттық қазақ ат спорт ойындары алаңшасы құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0130/20от20.04.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ПК «Сурет»
город Шымкент

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района»**выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района».**

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании договора от 06 февраля 2020 года №161040024744/200008/00 (9) между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») и ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ПК (производственный кооператив) «Сурет», г.Шымкент:

государственная лицензия №16010899от 05 июля 2016 года, на проектную деятельность, I-категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»;

государственная лицензия ГСЛ №004160от 16 апреля 2001 года, на проектную деятельность, II-категория, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 06 марта2019 года, утвержденное ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 28 апреля 2018 года №80, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Ордабасинского района»;

постановление акимата Ордабасинского района от 09 апреля 2018 года №130 о предоставлении ГУ «Ордабасинский районный отдел строительства» земельного участка на постоянное пользование для строительства площадки национальных казахских конных игр;

акт на право постоянного землепользования № 293077761 с кадастровым номером №19-293-077-761 от 20 апреля 2018 года для строительства площадки национальных казахских конных игр;

акт выбора и обследования земельного участка, составленный специальной комиссией;

схема землеустройства площадки строительства национальных казахских конных игр, согласованная специальной комиссией;

решение ГУ «Аппарат Ордабасинского районного маслихата Туркестанской области» от 22 июля 2019 года №47/2 о внесении изменений в решение Ордабасинского районного маслихата от 20 декабря 2018 года №37/1 «О районном бюджете на 2019-2021 гг.»;

протокол дозиметрического контроля земельного участка от 23 октября 2017 года №21/178, составленный Ордабасинским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Южно-Казахстанской области;

эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Ордабасинского района» и ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района»;

технические отчеты об инженерно-геодезических изысканиях и инженерно-геологических условиях, выполненные ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания», г. Шымкент, в 2019 году (государственная лицензия №13010193 от 24 июня 2013 года, на изыскательскую деятельность, выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ МРР

РК).

Письма

акиматаОрдабасинского района Туркестанской области от 27 марта 2020 года №1859 об обосновании выбора данной территории под строительство ипподрома;

КГУ «Ордабасинская районная ветеринарная служба» Туркестанского областного управления сельского хозяйства от 17 марта 2020 года №27 об отсутствии мест захоронении животных сельского хозяйства от сибирской язвы и скотомогильников на территории, отведенной под строительство ипподрома;

ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района»:

от 18 сентября 2019 года №167 о направлении рабочего проекта для проведения комплексной вневедомственной экспертизы без экспертизы по промышленной безопасности, о согласовании принятых проектных решений и технико-экономических показателей рабочего проекта;

от 18 сентября 2019 года №168 о финансировании объекта за счет средств районного бюджета и о сроке начала строительства;

справка ГУ «Ордабасинский районный отдел физической культуры и спорта» от 26 апреля 2018 года №52 об отсутствии необходимости питьевого водоснабжения;

справка ГУ «Ордабасинский районный отдел строительства»:

от 05 июля 2019 года №130 о канализации с устройством септика;

от 05 июля 2019 года №131 об электрическом отоплении;

от 05 июля 2019 года №132 о вывозе мусора и завозе строительного грунта;

от 05 июля 2019 года №133 о завозе суглинка;

от 05 июля 2019 года №135 о телефонизации путем установки телефонной точки беспроводной СДМА-450;

от 18 марта 2020 года №42 (справка) о расстояниях от места завоза грунта и мусорной свалки до ипподрома;

от 19 марта 2020 года №46 о сроке начала строительства;

от 20 марта 2020 года №47 о контроле территории ипподрома в ночное время.

Технические условия

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 27 июня 2019 года №00-00-01-2408 на электроснабжение Ипподрома.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

генеральный план, согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Ордабасинского района» и ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района»;

план трассы ВЛ-10 кВ и КЛ-0,4 кВ, согласованный Ордабасинскими электрическими сетями РЭС ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;

планы отопления и вентиляции здания администрации, пункта охраны и здания кассы и спецификации оборудования, согласованные ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района», ГУ «Ордабасинский районный отдел физической культуры и спорта», Ордабасинскими районными электрическими сетями ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;

схемы расстановки технологических оборудований и мебели, согласованные ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района», ГУ «Ордабасинский районный отдел физической культуры и спорта»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду от 09 апреля 2020 года №KZ32VDD00142198, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Общая пояснительная записка
Том 2	Рабочие чертежи
Альбом 1	Генеральный план и сети.
Альбом 2	Здание администрации. Архитектурно-строительные решения. Технологические решения. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация.
Альбом 3	Здание кассы. Архитектурно-строительные решения. Технологические решения. Отопление и вентиляция.
Альбом 4	Пункт охраны. Архитектурно-строительные решения. Технологические решения. Отопление и вентиляция.
Альбом 5	Трибуны для зрителей на 1000 мест с навесом. Арка главного входа. Архитектурно-строительные решения. Технологические решения.
Альбом 6	Навес над трибунами. Арка главного входа. Конструкции металлические.
Альбом 7	Уборная на 12 очков.
Альбом 8	Электрооборудование. Пожарная сигнализация. Системы связи.
Том 3	Сметная документация
Книга 1-4	Сводный сметный расчет. Объектная и локальные сметы.
Том 4	Проект организации строительства
Том 5	Оценка воздействия на окружающую среду, разработанная проектной организацией ИП «Мурзина Е.» (государственная лицензия №01464Р от 08.10.2007г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК»)
Книга	Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Функциональное назначение объекта – проведение сезонных казахских национальных конно-командных игр во время национальных праздников.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка проектируемого ипподрома расположена в сельском округе Шубар, Ордабасинского района, в районе пересечения двух автомобильных дорог: международного транспортного коридора «Западная Европа-Западный Китай» и автодороги областного значения «Шымкент-Темирлан».

Природно-климатические условия района строительства (по м/с Шымкент**)**:
климатический район – IV-Г (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 587 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 17^0С;
наиболее холодных суток – минус 25^0С;
сейсмичность района – 7 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова – I (S_0=50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_0=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническим отчетам об инженерно-геодезических изысканиях и инженерно-геологических условиях, выполненным ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении площадка строительство ипподрома приурочена к аллювиально-пролювиальной предгорной равнине большого хребта Каратау.

Рельеф площадки отведённой под строительство ипподрома относительно ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 347,63-348,10 м.

В геолого-литологическом отношении, площадка строительство ипподрома до глубины 18,0-44,0 м сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне,-верхнечетвертичного возраста, представленными глинистыми грунтами.

С поверхности земли повсеместно распространен почвенно-растительный слой из супеси слабогумусированной, с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2 м.

Супесью сложена большая часть литологического разреза площадки:

до глубины 15,8-16,0 м супесь светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, мощностью 15,6-15,8 м;

с глубины 15,8-16,0 м до глубины 18,0-34,5 м супесь светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, мощностью 2,0-18,5 м;

с глубины 34,5 м залегает суглинок коричневый, низкопористый, от твёрдой до тугопластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 9,5 м.

В пределах площадки по номенклатурному виду и просадочным свойствам, до глубины 18,0-44,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – супесь светло-коричневая, макропористая, твёрдой консистенции, просадочная (γ_{II}=18,2 кН/м^3, φ_{II}=20ºС, C_{II}=5 кПа, Е=2,43МПа);

второй ИГЭ – суглинок коричневый от твёрдой до тугопластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью в основании разреза 9,5 м.

С поверхности земли повсеместно распространён почвенно-растительный слой из супеси макропористой, серовато-коричневой, с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2 м.

Тип грунтовых условий площадки по просадочности – II.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты площадки до глубины 4,0 м незасолены.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-13 – неагрессивная. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-13 – неагрессивная.

Подземные воды пройденными выработками (на май 2019 год) вскрыты на глубине 41,40 м от поверхности земли. Высокое положение УПВ отмечается с апреля по август, низкое – с октября по декабрь. Вскрытый уровень подземных вод близок к высокому положению УПВ в годовом цикле. Амплитуда колебания уровня подземных вод, ориентировочно, равна 1,2 м. При высоком положении УПВ будет залегать, предположительно, на 1,2 м выше, чем на период изысканий.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для суглинка – 0,29 м; для супеси – 0,35м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» и СП РК 3.02-119-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений».

Территория, отведенная под строительство ипподрома, трапецеидальной формы в плане, общей площадью 25,0га, расположена в районе пересечения двух автомобильных дорог: с восточной стороны проходит международный транспортный коридор «Западная Европа-Западный Китай», а с юго-западной стороны - автодорога областного значения «Шымкент-Темирлан».

На территории запроектированы:

скаковая дорожка шириной 20,0м и протяженностью 1250,0м;

внутри скаковой дорожки - площадка для национальных конно-командных игр размерами 80,0х200,0м;

трибуны для зрителей на 1000 мест;

здание администрации;

здание кассы;

пункт охраны;

уборная на 12 очков (2шт);

рампа для выгрузки лошадей (3шт);

паддок для стоянки лощадей;

площадка для проведения мероприятий и праздников;

выгреб объемом 3,0м3;

пожарные резервуары (2шт);

трансформаторная подстанция КТПН-63-10/0,4кВт;

стоянка на 12 машино/мест для администрации и МГН;

стоянка для легковых автомобилей на 210 машино/мест;

стоянка для грузовых автомашин на 60 машино/мест.

Въезд/выезд автотранспорта для посетителей предусмотрены с южной стороны, а для участников конно-командных игр и соревнований – с восточной стороны.

Внутриплощадочные проезды запроектированы с покрытием тип-1 из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5,0см по гравийно-песчаному основанию толщиной 27,0см с установкой бортовых камней БР 100.30.15; покрытие площадки для проведения мероприятий и праздников тип-2 из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 4,0см по гравийно-песчаному основанию толщиной 12,0см с установкой бортовых камней БР 100.20.8; покрытие тротуаров тип-3 – бетонные брусчатки толщиной 4,0см по песчаному основанию толщиной 4,0см, уложенное на гравийно-песчаное основание толщиной 10,0см по щебеночному основанию толщиной 10,0см, уложенное на песчаное основание толщиной 8,0см установкой бортовых камней БР 100.20.8; покрытие автостоянок тип-4 – гравийно-песчаная смесь толщиной 30,0см по уплотненному грунту; скаковых дорожек – тип-5 смесь песка, гравия и глины общей толщиной 10,0см по уплотненному грунту; поле внутри скаковых дорожек – тип-6 – супесчаный грунт толщиной 10,0см.

Рельеф местности участка сложный, с общим падением рельефа с юго-востока на северо-запад. Высотная посадка зданий решена в полной увязке с прилегающим высотным положением прилегающей территории.

Предусмотрена планировка территории с выполнением насыпи. Грунт разравнивается в кавальерах бульдозерами, поливается поливочной машиной и

перемешивается бульдозером. Грунт уплотняется катками самоходными пневмоколесными, вибрационными с гладкими вальцами толщиной слоев 0,2-0,25м при массе катков 15,0тн и 0,3-0,4м при массе катков до 25,0тн.

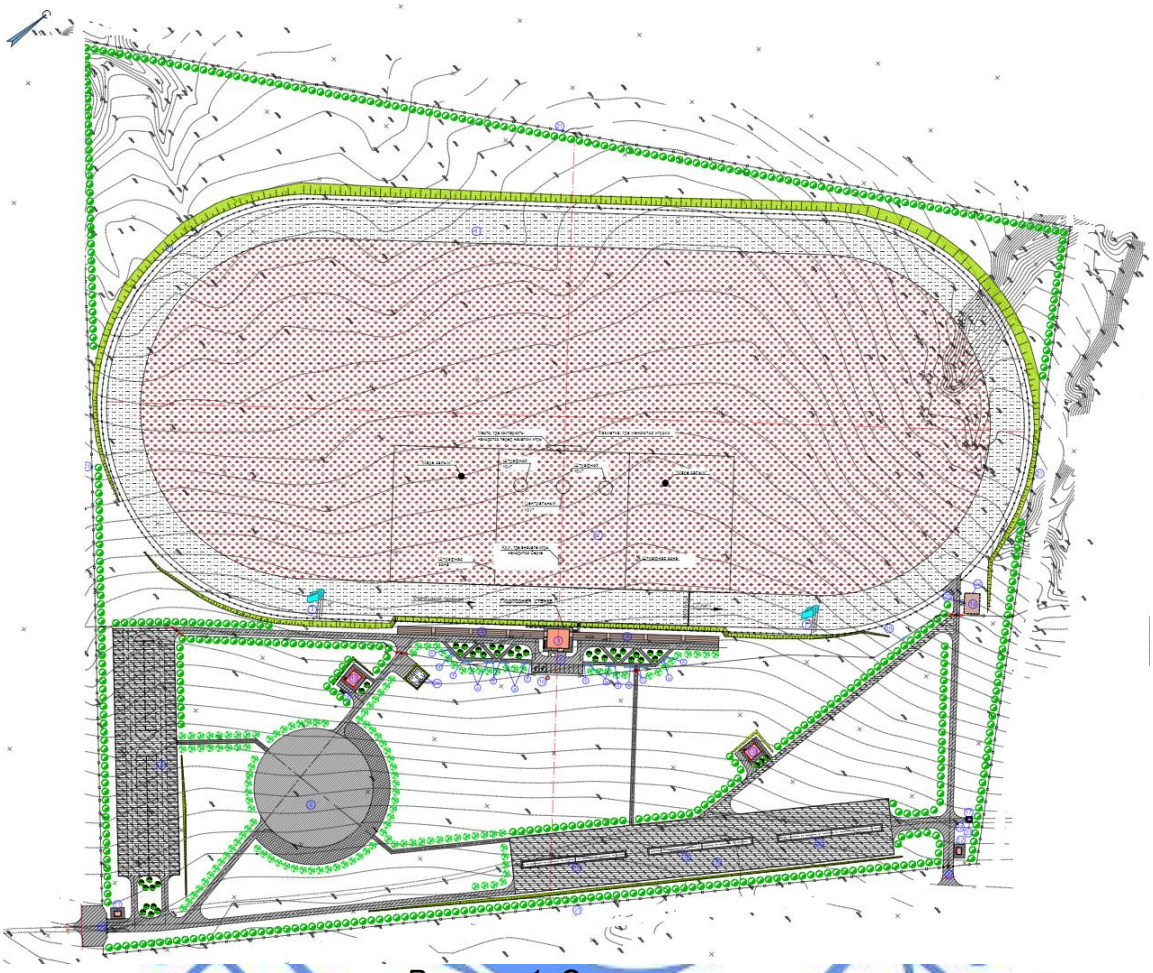

Рисунок 1. Ситуационная схема

1– скаковая дорожка;
2 – пл-ка конно-командных национальных игр;
3 – здание администрации;
4 – трибуны для зрителей на 1000 мест;
5– автостоянка на 12 машино/мест;
6 – пл-ка для мероприятий и праздников;
7 – флагштоки;
8, 9–автостоянки на 210 и 60 машино/мест;
10 – рампа для выгрузки лощадей;
11 – здание кассы;
12 – пункт охраны;
13, 13а – уборная на 12 очков;
14 –паддок;
15, 21, 23, 24 – ограждения;
16 –арка главного входа;
17 – трансформаторная подстанция;
18 – площадка мусороконтейнеров;
19 – выгреб V=3,0м3;
20 – ворота распашные;
22, 25 –калитка распашные;
26 – пожарные резервуары V=50м3.

Предусмотрено устройство железобетонных лотков для отвода талых и дождевых вод за пределы территории, на пониженные участки рельефа и в овраги.

Для озеленения свободных от застройки и покрытия участков использованы 2 вида посадок: групповая посадка кустарника (сирень) и рядовая посадка деревьев вдоль ограждения и дорожек (вяз, айлант).

Предусмотрена возможность беспрепятственного перемещения по участку

инвалидов и других маломобильных групп населения и доступ в административное здание посредством пандуса, где предусмотрен санузел для МГН.Уклоны по проездам и дорожкам ко всем зданиям и сооружениям ипподрома приняты допустимыми, с учетом беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения. На трибунах для зрителей предусмотрены площадки для маломобильных групп населения. Вблизи входа в здание администрации и трибун для зрителей предусмотрены места для личного автотранспорта инвалидов с опознавательными знаками «Инвалид».

Предусмотрена установка малых форм архитектуры – урн и скамеек, а также флагштоков с двух сторон трибуны. Главный вход на территорию оборудован декоративной аркой.

По периметру территории установлено металлическое сетчатое ограждение из сетки «Рабица» высотой 2,0м от уровня земли с воротами и калиткой. По внешней стороне скаковой дорожки установлено ограждение из металлической трубы диаметром 60мм высотой 1,2м от уровня земли. Паддок для стоянки лошадей имеет металлическое ограждение из металлических труб диаметром 60мм высотой 1,8м от уровня земли с калиткой. По периметру площадки КТПН предусмотрено металлическое сетчатое ограждение с калиткой по серии 3.017-3.

За абсолютную отметку, соответствующей условной отметке 0,000, принята отметка пола административного здания – 349,85м и верх скаковой дорожки – 344,75м.

Таблица №1

Показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% от общей площади
1	Площадь территории	га	25,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	1434,41	0,57
3	Площадь покрытий	$м^2$	141298,23	56,52
4	Площадь озеленения	$м^2$	107267,36	42,91

6.2.2 Технологические решения

Технологические решения разработаны в соответствии с требованиями СНРК 3.02-07-2014* и СП РК 3.02-107-2014* «Общественныезданияисооружения», СН РК 3.02-19-2014* и СП РК 3.02-119-2014«Проектирование открытых спортивных сооружений».

Основное функциональное назначение объекта – проведение сезонных казахских национальных конно-командных игр, во время национальных и государственных праздников.

На время проведения мероприятий участники конно-командных игр доставляют своих лошадей спецтранспортом, на предусмотренную для этого площадку (паддок). Для выгрузки лошадей из машины предусмотрены рампы (3шт).

Основным элементом ипподрома является скаковая дорожка шириной 20,0м и протяженностью 1250,0м. Радиусы поворотов приняты 100,0м по внутренней границе дорожки и 120,0м по внешней стороне дорожки. Стартовая линия находится в зоне расположения трибуны. Количество участников не должно превышать 12. В скаковых состязаниях участвуют лошади не младше 3лет.

Внутри скаковой дорожки, пред трибунами, предусмотрена площадка для проведения национальной конно-командной игры «Кокпар» - размерами 80,0х200,0м, игра, где испытываются ловкость, сила, смелость, удаль участников «Кокпара». Этоодна из наиболее популярных казахских игр –борьба за тушу козла.На площадке разметками выделены зоны и обозначены отдельные элементы: штрафные зоны, центральный круг, штрафные круги, казаны «Маре салым», место расположения игроков до начала игры,

место замены игроков, место расположения «Серке» до начала игры.Задача игроков - поднять с земли тушу козла, протащить ее и забросить в «Мәре салым» команды соперника. За действиями джигитов следит конная судейская бригада, состоящая из трех всадников.

Для зрителей предусмотрены трибуны на 1000 мест, с площадками для маломобильных групп населения. Трибуны имеют ограждение высотой 1,2м и разделены на две части зданием администрации для VIP персон, окна которого выходят на игровое поле. Трибуны расположены вдоль финишной прямой.

На территории, между входной зоной и трибунами, расположена круглая площадка диаметром 70,0м для проведения мероприятий и праздников, на которой в период мероприятий устанавливаются юрты и временные торговые точки для организации питания участников соревнований и зрителей.

На время проведения соревнований организовывается дежурство бригады скорой помощи, для оказания первой медицинской помощи (в случае необходимости).

Численность персонала – 12 человек, из них:

административный персонал – 7 человек;

технические работники – 5 человек.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения.

Объемно-планировочное решение рабочего проекта принято по индивидуальной проектной разработке в соответствии с требованиями МСН 3.02-03-2002 «Здания и помещения для учреждений и организаций», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 2.02-01-2019 и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», с учетом функционального назначения объекта по согласованию с заказчиком.

Административное здание.

Здание двухэтажное, бесподвальное, прямоугольной формы в плане, с размером в осях 12,6х9,5м. Высота этажа – 3,3м.

Здание со стороны дворового фасада имеет крыльцо с пандусом для обеспечения доступа здания МГН.

В здании размещено:

1 этаж:

комната тренера, комната ветеринара, комната методиста, универсальный санузел для работников и МГН, душевая с гардеробной, кладовая уборочного инвентаря, коридор, тамбур;

2 и 3 этажи:

кабинет директора, приемная, бухгалтерия, помещения для VIP персон и коридор.

Инсоляция, естественное освещение, ориентация здания.

Санитарно-эпидемиологические требования по инсоляции помещений приняты в соответствии с требованиями нормативов, естественное освещение помещений, лестничной клетки и коридоров (путей эвакуации) обеспечено принятой конфигурацией здания, наличием оконных проемов и требуемой ориентацией помещений. В лестничной клетке предусмотрено естественное освещение.

Внутренние коммуникационные связи и эвакуация.

Взаимосвязь между помещениями осуществляется системой тамбуров, коридоров, входов и лестничной клетки.

Противопожарные мероприятия и пути эвакуации.

Количество эвакуационных выходов из здания, ширина коридоров и дверей принято с учетом противопожарных требований СП РК 2.02-101-2014.

Для эвакуации из здания предусмотрены рассредоточенные выходы

непосредственно наружу. Размещение помещений, планировочные решения обеспечивают эвакуацию посетителей и персонала в пожароопасных ситуациях.

С 2-го этажа предусмотрена наружная металлическая эвакуационная лестница. Открывание дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания.

Лестничная клетка имеет естественное освещение.

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения.

Предусмотрен ряд мероприятий и устройств, связанных с обеспечением условий жизнедеятельности инвалидов: универсальный санитарный узел на 1 этаже, пандус у главного входа.

Защита от шума и вибрации

Для снижения уровня шума и защиты от пыли в здании дверные блоки наружных входов снабжены приборами автоматического закрывания и упругими уплотнительными прокладками в притворах, оконные блоки приняты с учетом снижения воздушного шума из ПВХ профилей.

Полы, окна, двери, крыша, кровля, водоотвод с кровли

Полы – линолеум, керамогранит, керамические плитки по серии 2.244-1, вып. 6;

витражи – алюминиевые профили по ГОСТ 21519-2003;

окна – поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99;

дверные блоки – внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88; наружные металлические по ГОСТ 31173-2003;

кровля – односкатная, трехслойный рубероид наплавляемый с наружным неорганизованным водостоком, утеплитель – керамзитовый гравий по уклону толщиной 30-300мм.

Наружная отделка:

стены – улучшенная штукатурка с последующей окраской фасадной краской;

цоколь, боковые поверхности крылец – высококачественная штукатурка с рустовкой под плитку и окраской фасадной краской;

оконные блоки – поливинилхлоридные;

витражи – алюминиевые;

козырек входа – шпаклевка «AlinexFinishWP» с последующей окраской фасадной краской;

крыльцо, ступени – керамогранит с шероховатной поверхностью;

двери – эмалевая окраска.

Внутренняя отделка:

стены – улучшенная штукатурка, шпатлевка алинексом с последующей водоэмульсионной окраской; во влажных помещениях - отделка керамической плиткой на высоту 1,6м (санузел) и на всю высоту (душевая), а также масляная окраска на высоту 2,1м (комната уборочного инвентаря);

потолки – затирка швов с последующей водоэмульсионной окраской;

полы – линолеум, крамогранит, керамические плитки.

Основные технические показатели:

строительный объем – 896,72 м^3;

площадь застройки – 128,47 м^2;

общая площадь – 246,31 м^2;

полезная площадь – 183,55 м^2;

расчетная площадь – 147,82 м^2.

Здание кассы.

Здание прямоугольной формы в плане с размерами в осях 4,0х3,0м, одноэтажное, чердачное, высота помещений – 3,0м. (от пола до потолка).

В здании расположено помещение кассы.

Наружная отделка:

стены – улучшенная штукатурка с последующей окраской фасадной краской;

цоколь –высококачественная штукатурка с рустовкой под плитку и окраской фасадной краской;

окна – поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99;

двери – наружные металлические по ГОСТ 31173-2003;

кровля – четырехскатная, металлочерепица по наслонным деревянным стропилам с наружным неорганизованным водостоком;

крыльцо, ступени – мозаичный бетон.

Внутренняя отделка:

стены - улучшенная штукатурка, шпатлевка алинексом с последующей акриловой окраской;

потолки – затирка с последующей акриловой окраской;

полы – линолеум по серии 2.244-1, вып. 6.

Основные технические показатели:

строительный объем – 49,67 м^3;

площадь застройки – 14,96 м^2;

общая площадь – 9,36 м^2;

полезная площадь – 9,18 м^2.

Пункт охраны.

Здание прямоугольной формы в плане с размерами в осях 4,0х3,0м, одноэтажное, чердачное, высота помещений – 3,0м. (от пола до потолка).

В здании расположено помещение охраны.

Наружная отделка:

стены – улучшенная штукатурка с последующей окраской фасадной краской;

цоколь - высококачественная штукатурка с рустовкой под плитку и окраской фасадной краской;

окна – поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99;

двери – наружные металлические по ГОСТ 31173-2003;

кровля – четырехскатная, металлочерепица по наслонным деревянным стропилам с наружным неорганизованным водостоком;

крыльцо, ступени – мозаичный бетон.

Внутренняя отделка:

стены - улучшенная штукатурка, шпатлевка алинексом с последующей акриловой окраской;

потолки – затирка с последующей акриловой окраской;

полы – керамическая плитка по серии 2.244-1, вып. 6.

Основные технические показатели:

строительный объем – 49,67 м^3;

площадь застройки – 14,96 м^2;

общая площадь – 9,36 м^2;

полезная площадь – 9,18 м^2.

Уборная на 12 очков.

Здание прямоугольной формы в плане с размерами в осях 7,5х6,0м, одноэтажное, чердачное.

Здание разделено на две части: женские и мужские отделения, каждые на 6 очков, с самостоятельными наружными вход/выходом.

Наружная отделка:

стены – улучшенная штукатурка с последующей окраской силикатной краской;

цоколь - штукатурка цветным раствором;

окна, двери деревянные по ГОСТ 11214-2003 и по серии 1.136.5-19 – окраска масляными красками за 2 раза;

фронтон – окраска масляными красками за 2 раза;

кровля – двускатная, асбестоцементные листы по наслонным деревянным стропилам с наружным неорганизованным водостоком;

крыльцо – бетон.

Внутренняя отделка:

стены - простая штукатурка с последующей известковой окраской;

полы – бетонные.

Основные технические показатели:

строительный объем – 326,9 м^3, в том числе подземная часть – 130,9м^3;

площадь застройки – 49,0 м^2;

общая площадь – 41,3 м^2;

полезная площадь – 39,63 м^2.

6.2.4 Конструктивные решения

Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

Здание администрации

Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости – II.

Конструктивная схема здания с поперечными несущими стенами с опиранием на них сборных железобетонных панелей покрытия, замоноличенными антисейсмическими поясами.

Здание – каркасного типа, из железобетонных конструкций, по рамной схеме. Шаг рам конструкции – 6,3м. Сопряжение колонн с фундаментом – жесткое.

Устойчивость и геометрическая неизменяемость здания обеспечиваются: в поперечном и продольном направлении – конструкциями несущих рам.

Расчет несущих конструкций здания производился по программному комплексу «Лира», версия 9.6, разработанного на основе анализа конструктивных элементов. Расчет фундаментов выполнен в расчетной программе «Фундамент».

Основные конструктивные элементы:

Фундаменты под стены - ленточные, монолитные из бетона кл. В12,5, F50, W4, с армированием сетками из арматурного проката класса А400 по ГОСТ 34028-2016 диаметром 10мм шагом 200мм.

Фундаменты под стойки рам – столбчатые, монолитные из бетона кл. В15, F50, W4, с армированием подошвы сетками из арматурного проката класса А400 по ГОСТ 34028-2016 диаметром 22мм шагом 200мм, подколонника – отдельными стержнями из арматурного проката класса А400 диаметром 12мм и А240 диаметром 8мм по ГОСТ 34028-2016.

Стены наружные и внутренние толщиной 380 мм из кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки М50 со специальными добавками и пластификаторами повышающими прочность сцепления кладки с раствором.

Перегородки - кирпичные из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2.0/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50, толщиной 120 и 250 мм.

Покрытие и перекрытие – сборные многопустотные плиты по серии WI Tech 2011/kz вып.3, замоноличенные антисейсмопоясами.

Лестницы – из металлических косоуров, швеллера сечением №27 по ГОСТ 8240.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Сердечники – монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Основанием фундаментов служит суглинок. Обратная засыпка пазух производится талым, непучинистым грунтом, с послойным уплотнением с доведением $\gamma_{ск}$=1,7т/м^3.

Здания кассы и охраны

Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема зданий с продольными несущими стенами с опиранием на них сборных железобетонных плит покрытия, замоноличенных антисейсмическими поясами.

Основные конструктивные элементы:

Фундаменты – ленточные, монолитные из бетона кл. В12,5, F50, W4, с армированием сетками из арматурного проката класса А400 по ГОСТ 34028-2016 диаметром 10мм шагом 200 мм.

Стены – наружные толщиной 380 мм из кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки М50 со специальными добавками и пластификаторами повышающими прочность сцепления кладки с раствором.

Покрытие – сборные многопустотные плиты по серии 1.141.1-28с выпуск 1, замоноличенные антисейсмопоясами.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Сердечники – монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Основанием под фундаменты принят уплотнённый грунт.

Трибуны для зрителей на 1000 мест

Трибуны для зрителей прямоугольные в плане в осях 1-8 и А-Б с размерами 88,075х3,2 в осях 9-16 и А-Б с размерами 88,075х3,2 м. Трибуны разделены зданием администрации на две части. Каждая часть разделена на 4 секции деформационными швами толщиной 25мм. Количество рядов для сидений – 3.

Трибуны для зрителей - монолитные железобетонные, из бетона класса В12,5, F50.

Материал сидений – деревянный брус 100х50(h).

Навес над трибунами

Навес прямоугольной формыв плане в осях 1-8 и А-Б с размерами 88,075х4,0м в осях 9-16 и А-Б с размерами 88,075х4,0м. Высота навеса до низа балки переменная 2,5 – 2,6 м.

Навес выполнен в металлических конструкциях:

стойки – из стального гнутого квадратного профиля сечением 100х4мм по ГОСТ 30245-2012;

балки покрытия – швеллер №12У по ГОСТ 8240-97;

прогоны – из швеллера №10У по ГОСТ 8240-97;

покрытия кровли - односкатная по металлическим прогонам из профилированного настила по ГОСТ 24045-2010.

Арка главного входа

Арка главного входа представляет собой 3-х пролетную конструкцию, с размерами в осях: 2,1м; 4,4м; 2,1м.

Арка главного входа решена в металлических конструкциях, выполнена из гнутых сварных замкнутых профилей по ГОСТ 30245-2012.

Сопряжение арок со стойками шарнирное, стоек с фундаментами - жесткое.

Фундаменты – монолитные железобетонные из бетона класса В15, F50, W4.

Уборная на 12 очков (2 шт)

Здание уборной – одноэтажное, с продольными несущими кирпичными стенами, с выгребом, размерами в осях 7,50х6,00м.

Уборная состоит из двух отделений: женского и мужского.

Наружные стены – из кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012, толщиной 250 мм на смешанных цементных растворах марки М50 со специальными добавками и пластификаторами повышающими прочность сцепления кладки с раствором.

Перегородки – армокирпичные, из кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М50.

Перемычки – монолитные, железобетонные из бетона класса В15.

Балка покрытия – металлическая из прокатного профиля.

Кровля – из волнистых асбестоцементных листов 40/150-8 ГОСТ 30840-95 по деревянным наслонным стропилам.

Наружная отделка – улучшенная штукатурка с последующей окраской силикатными красками.

Внутренняя отделка стен, кирпичной перегородки – простая штукатурка с последующей известковой побелкой, перегородки между кабинами из ДСП – масляная окраска.

Полы – бетонные.

Выгреб туалета – глубиной 2,5 м, монолитный, стены выгреба и днище из бетона класса В12,5, F50, W6.

Перекрытие выгреба – монолитная железобетонная плита из бетона класса В 12,5.

В основании выполнение уплотнение грунта на глубину 30см.

Пожарные резервуары

Пожарный резервуар емкостью 50 м³ (2шт), прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0х6,0м. Глубина резервуара – 3,80м до низа несущих конструкций (до низа плиты перекрытия).

Днище и стены – монолитные железобетонные из бетона класса В15, W6, F50.

Перекрытие – железобетонные ребристые плиты, по серии 1.442.1-5.94 в.1.

Кровля – рулонная из двух слоев рубероида, на битумной мастике.

Основание резервуара – уплотненный грунт высотой 1,0 м.

Утеплитель – грунт высотой 600 мм.

Выгреб

Выгреб, круглой формы в плане, состоит из колец диаметром 2,0м. Плиты покрытия, днища из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, вып.7. Люк – чугунный по ГОСТ 3634-99.Глубина выгреба 1,5 м до низа несущих конструкций (до низа плиты перекрытия).

Рампа

Рампа с пандусами (3шт), прямоугольной формы в плане, с размерами 60,6х3,0м. Высота рампы – 0,9 и 1,2м.

Рампа монолитная, железобетонная, бетон кл. В12,5, W4, F50, с конструктивным армированием. Рампа разделена температурно-усадочным швом. Покрытие рампы - асфальтированное.

Пандусы рампы оборудованы двусторонним ограждением с поручнями высотой 0,9м.

Фундамент под флагшток – столбчатый монолитный, из бетона класса В15,W4,F50. Стойки флагштока высотой 3,5-4,0м – стальные трубы по ГОСТ 8732-78.

Фундамент под КТПН – из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78. Подошва выполнена толщиной 300мм, из бетона класса В15,W6,F50.

Ограждение территории КТПН - из стальной сетки «Рабица», стойки и фундаменты – сборные железобетонные по серии 3.017-3.

Ограждение территории ипподрома - из стальной сетки «Рабица» по ГОСТ 5336-80 в рамке из уголка на высоту 2000мм по стальным столбам диаметром 76х3мм по ГОСТ

10704-91. Фундаменты под стойки ограждения – из монолитного бетона кл. В10.

Ограждение скаковой дорожки – из стальных труб по ГОСТ 10704-91 на высоту 1200мм диаметром 60х3,5мм по. Фундаменты под стойки ограждения – из монолитного бетона кл. В10.

Ограждение поддока – из стальных труб по ГОСТ 10704-91 на высоту 1800мм диаметром 60х3,5мм. Фундаменты под стойки ограждения – из монолитного бетона кл. В10.

Защита строительных конструкций

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует НТП РК 02-01-1.1-2011 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительно напряженной арматуры.

Под фундаменты предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100мм.

Деревянные элементы кровли подлежат огнезащитной и антисептической обработке.

Металлические конструкции навеса и арки окрашиваются 2-я слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Все открытые металлические поверхности и конструкции, сантехнические изделия и трубопроводы, соединительные элементы и закладные детали, окрашиваются красками.

Антисейсмические мероприятия

Кирпичная кладка стен, имеющих простенки менее допустимых, усилена вертикальными железобетонными включениями (сердечниками), а также горизонтальными арматурными сетками через 675 мм по высоте.

Перемычки устраиваются на всю толщину стен. Глубина заделки перемычек в кладку принято не менее 250 и 350 мм, в зависимости от ширины проемов.

Перегородки – армокирпичные. Соединения перегородок с несущими конструкциями обеспечивают их раздельную работу. Усиление перегородок принято в СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах». Значение временного сопротивления кирпичной кладки перегородок осевому растяжению по неперевязанным швам принято не менее 120 кПа.

Монолитный железобетонный антисейсмический пояс связан с нижележащей кладкой стен вертикальными выпусками арматуры согласно серии 2.260-3с, вып. 1.

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

При проектировании предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость и сейсмостойкость зданий с учетом требований для сейсмичности восемь баллов.

Для обеспечения пространственной жесткости и устойчивости покрытия и его элементов предусматривают систему связей между несущими конструкциями покрытия.

В стальных связях зданий, возводимых в сейсмических зонах, должно отвечать требованиям СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических районах».

Антипросадочные мероприятия. *Мероприятия по устройству основания*

В соответствии СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», проектом предусмотрен в связи с просадочностью (II тип) грунтов комплекс мероприятий, включающий частичное устранение просадочных свойств грунтов под фундаментами, конструктивные мероприятия.

Устранение просадочных свойств грунтов выполняется за счет прорезки верхней просадочной толщи фундаментами и устройством подушки из суглинка толщиной 2,5м и 3,7м (под здание администрации), 1,0м (под пожарный резервуар).

Расчет основания по деформации выполнен исходя из условия того, что осадка и просадка основания не превышает предельно допустимых значений.

Создание рельефа, планировка территории, насыпи выполнены из местного грунта с послойным уплотнением за три раза при оптимальной влажности грунта. Применение песчаных грунтов, строительного мусора и других дренирующих материалов проектом не предусмотрено.

Прорезка фундаментов верхней зоны просадочного грунта и устройство маловодопроницаемого экрана исключает просадку грунта от собственного веса при замачивании в верхней зоне.

По периметру зданий предусмотрена бетонная отмостка, шириной 2000 мм с уклоном 0,03.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Административное здание. Здание кассы. Пункт охраны

Отопление. Система отопления здании - электрическое .

В качестве отопительных приборов в помещениях приняты электрические конвекторы «ЭВУБ», оснащенные терморегуляторами.

Вентиляция. Предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Приток и вытяжка осуществляется неорганизованно, посредством открывающихся фрамуг и дверей.

Монтаж системы отопления и вентиляции производится в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013

Основные технические показатели

Расход тепла на отопление:

адмздания – 14480Вт (12450ккал/час);

здания кассы – 2120Вт (1823ккал/час);

пункт охраны – 2342Вт (2014ккал/час).

Водоснабжение и канализация

Проект выполнен согласно задания на проектирование от 06.03.2019г. и справки №130 от 05 июля 2019г. выданное заказчиком.

Водоснабжение

Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения привозная вода.

На территории ипподрома наружное пожаротушение предусмотрено согласно приложение 8 к технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» 5л/с. Продолжительность тушения пожара не менее 3ч. Согласно п.18.3 СНиП РК 4.01-02-2009 в районах с сейсмичности 8 и 9 балов предусмотрены два пожарных резервуаров объемом 50м^3 каждый.

Канализационные сети запроектированы из хризотил цементных безнапорных труб по ГОСТ 31416-2009 диаметром 150мм протяженностью 13м. Основание под трубопроводы принято из естественного местного уплотненного грунта с водонепроницаемым поддоном и дренажный слой толщиной 10см.

Колодцы на сети канализации выполнены из сборных ж/б колец диаметром 1000мм по ТРП 902-09-22.84. В связи с просадочностью грунта второго типа на сети устанавливаются контрольные колодцы, выполненные из сборных железобетонных колец диаметром 1500мм по ТРП 901-09-11.84.

На канализационной сети предусмотрено строительство водонепроницаемого поддона с уклоном к контрольным колодцам. Основание под колодцы принято из уплотненного местного грунта на глубину 1 м и устройством водонепроницаемого днища и стен колодца ниже трубопровода. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода необходимо производить ручным механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Вокруг люков колодцев предусмотрена отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы и резервуары подвергаются промывке и дезинфекции.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 8 баллов. В целях предупреждения разрушений во время землетрясении на сетях водовода предусмотрено: железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных и канализационных колодцев фиксированы деталями МС-2, МС-3, МС-5, МС-6 и МС-7; на сопряжении нижнего кольца и днища устраен замок из монолитного бетона класса В12,5.

Административное здание

Система холодного водоснабжения предусмотрена для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд здании. Согласно задании на проектировании в данном объекте используются привозная вода. Привозная вода будет храниться в пластиковом баке объемом 500л, который располагается в помещений №6. Требуемый напор на хозяйственно-бытовые нужды - 10.0м. Для обеспечении достаточным напором проектом предусмотрены повысительные насосы производительностью до 1м^3/час напором 25м мощностью 0,55кВт на нужды хозяйственно-питьевого водопровода, которые располагаются в помещений №6.

Система внутреннего водопровода принята тупиковой. Все сети хозяйственно-питьевого выполнены из полипропиленовых груб по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20х1,9мм. Магистральный трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода В1 прокладываются открыто вдоль стен на высоте +0,3м от уровня пола, подводящие трубопроводы внутри санузлов прокладываются вдоль стен на уровне +0,3м от уровня пола. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды. Трубопроводы водопровода прокладываются с уклоном i=0.002 в сторону ввода.

В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от электрических водонагревателей.

Сети водопровода горячего водоснабжения Т3 прокладываются в помещениях открыто вдоль стен выше трубопроводов хозяйственно-питьевого водопровода и крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). На сети предусмотрена запорно-

регулирующая арматура.

Сети горячего водопровода выполнены из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 марки PP-R SDR 6 PN20 диаметром 20мм.

Система хозяйственно бытовой канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов. Магистральные сети хоз-бытовой канализации уложены под полом в ж/б лотках с выпуском в дворовую канализационную сеть. Для обеспечения надежной и постоянной работы на сети канализации проектом предусматривается установка прочисток и ревизий. Стыковые соединения раструбных труб выполнены с резиновыми уплотнительными кольцами. Вентиляция канализационных сетей предусмотрена через канализационные стояки. Вентиляционные канализационные стояки вывести выше кровли на 0,5м.

Сети хоз-бытовой канализации К1 запроектированы из канализационных полиэтиленовых трубопроводов низкого давления по ГОСТ 22689.2-89 диаметрами 50мм и 100мм с фитингами.

Канализационный выпуск от здания предусмотрен из чугунных труб по ГОСТ 6942.3-98 диаметром 100 мм.

Таблица №2

Основные технико-экономические характеристики

Наименование системы	Расчетный расход		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Водоснабжение "В1"	0,16	0,27	0,22
Канализация "К1"	0,16	0,27	0,52
Расход воды на наружное пожаротушение			5

Электротехнические решения

Электроснабжение ипподрома предусмотрено отпайкой от существующей опоры ВЛ-10кВ фидера «Чубаровка» ПС 35/10 «Чубаровка», согласно выданных технических условии ТОО «Оңтустік Жарық Транзит» №00-00-01-2408 от 27 июня 2019 года.

Проектом предусмотрено:

установка КТПН 10/0,4кВ с трансформатором мощностью 63кВА (АО «КТЗ»);

замена масляного выключателя на вакуумный выключатель типа ВВ-АЕ-12 на 1000А с микропроцессорной защитой (КСО-2-10) в яч.№16 фидер «Чубаровка»;

строительство воздушной линий ВЛЗ-10кВ (L=275,0м):

прокладка кабельной линии 0,4кВ в траншее, кабелем марки АВБбШв-1кВ (L=810,0м);

установка распределительных щитков освещения, электрических приборов – светильников, выключателей, розеток, проводов административной зданий, пункт охраны и здание кассы;

рабочее, аварийное, охранное и дежурное освещение, наружное освещение территории согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Источником напряжения 380/220 В являются шины 0,4кВ КТПН 10/0,4кВ. Питающие сети выполнены кабелями марки АВБбШв-1кВ. Учет электроэнергии предусмотрен счетчиком установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ и на вводных панелях, ВРУ 0,4кВ.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – III.

Общая установленная мощность объекта составляет – 36,0 кВт.

Общая расчетная мощность объекта составляет – 32,92 кВт.

Сети 10кВ.

Строительство сетей 10кВ предусмотрено на железобетонных опорах согласно "Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы ENSTO с применением защищенного провода СИП-3 расчетного сечения (50мм^2). На промежуточных опорах используются штыревые фарфоровые изоляторы SDI 37. На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных полимерных изоляторов типа SDI 90.150.Комплектация натяжных изолирующих подвесок и узлов их крепления к элементам опор выполнено в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор.

Внутриплощадочные сети 0,4кВ выполнены от проектируемой КТПН кабелями АВБбШв-1кВ, расчетного сечения в траншеях на глубине 0,7м от поверхности земли с соблюдением требований ПУЭ РК. При прохождении под асфальтовым покрытием и при пересечении с инженерными коммуникациями кабель проложен в двустенной ПВХ трубах 110мм. Питающие сети 0,4кВ выполнены кабелем марки АВБбШв-1кВ в траншее, по радиальной схеме. Сечения проводов и кабелей выбрано в соответствии ПУЭ РК по условию нагрева длительным расчетным током в нормальном и послеаварийном режимах и проверяются по потере напряжения, соответствию тока выбранного аппарата защиты, условиям окружающей среды. Наружное освещение территории не предусмотрено согласно заданием на проектирование.

Электрооборудование и электроосвещение административной зданий, пункт охраны и здание кассы.

Все электрооборудования выбраны в соответствии с условиями среды, в которой оно будет эксплуатироваться согласно требованиям ПУЭ РК. Аппаратура защиты всех электроустановок размещается в комплектных щитах заводской комплектации.

Вводно-распределительное устройство приняты типа ЩУРв-3/12УХЛ4 с автоматическими выключателями ВА47. Распредустройства приняты типа ЩРВ-П, щитки освещения с автоматическими выключателями. Питающие и распределительные сети выполнены кабелями марки ВВГнг(А)-LS и проводами марки ПВ3. Управление силовыми электроприемниками – местное. Аппараты управления электрооборудований поставляются комплектно с оборудованием.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, эвакуационное, аварийное на 220В и ремонтное. Эвакуационное освещение предусмотрено в коридорах, и в помещениях охраны. Освещение безопасности предусмотрено в электрощитовой, в котельной. На выходах из коридоров предусматриваются световые указатели «Выход». В качестве источников света приняты светильники с люминесцентными и энергосберегающими лампами в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды. Магистральные и групповые сети электроосвещения предусмотрены проводом марки ВВГнг(А)-LS скрыто под слоем штукатурки по стенам и перегородкам, в пустотах плит перекрытий и в швах строительных конструкций.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к шине заземления в соответствии с ПУЭ РК. Для защиты от поражения электрическим током проектом предусмотрено зануление всего осветительного электрооборудования по системе TN - S. Вся осветительная сеть выполнена 3-хпроводной однофазной: фазный (L), нулевой рабочий (N) и нулевой

защитный (PE) проводники.

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств, предусмотрено по т.п. 3.407-150.

Молниезащита

В соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 по классификации зданий и сооружений по устройству молниезащиты проектируемый объект относится к III категории. Для защиты от прямых ударов молнии на кровле здания предусмотрена молниеприемная сетка, выполненная из стали круглой d=6мм с площадью ячейки не более 6х6м.

Защита здания КТПН от грозовых перенапряжений выполняется заземлением металлического покрытия кровли. Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусмотрено устройство молниеотвода из стальной катанки Ø=6мм. проложенной по кровле и соединяющей антенну с заземлителем. Для дополнительного выравнивания потенциалов предусмотрен наружный контур заземления ВРУ здания.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения на ВЛЗ 10кВ проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Системы связи сигнализации

Телефонизация

Телефонизация согласно выданного письма от 05 июля 2019 года №135 ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района» выполнена от установки беспроводных стационарных быстро доступных терминалов сети радиостанции WLL CDMA-450 от базовой станции АО «Казахтелеком».

Проектом предусмотрена телефонная связь здание администрации, построенная на технологии WLL CDMA с использованием частоты 450МГц. Для ее обеспечения используются телефонные CDMA-терминалы "Huawei ETS 1000". Сигналы с данных CDMA-терминал «Huawei ETS 1000» по радиоканалу поступают на существующую базовую станцию АО «Казахтелеком». Разводка кабельной трассы выполнена кабелем радиочастотный RG-58AU. Кабельная трасса проложена в ПВХ трубе по стенам и по стоякам.

Проектом предусмотрена телефонная связь пункт охраны и здание кассы, построенная на технологии WLL CDMA с использованием частоты 450МГц. Для ее обеспечения используются телефонные CDMA-терминалы "HaierPhone M1". Сигналы с данных CDMA-терминал "HaierPhone M1"по радиоканалу поступают на существующую базовую станцию АО "Казактелеком".

Системы автоматической пожарной сигнализации

Пожарная сигнализация административное здание выполнена на базе системы приемно-контрольного прибора "Гранит-5", пункт охраны - "Гранит-2", и здание кассы - "Гранит-3". В качестве пожарных извещателей приняты дымовые извещатели типа ИП-212-141 адресные и адресные ручные извещатели типа ИПР 513-55, оповещатели светозвуковой Маяк-12К. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5мм2, прокладываемым скрыто, в гофротрубе, за подвесным потолком и в ПВХ трубах по стоякам. Размещение извещателей выполнено согласно п.13.25, 13.31 СН РК 2.02-02-2012. Ручные пожарные извещатели предусмотрены у выходов, на путях эвакуации на высоте от пола 1,5м и на расстоянии не более 50м друг от друга (п.13.38, 13.39 СН РК 2.02-02-2012). Резервное питание обеспечивается от резервированного источника питания РИП-12-1-7 с аккумуляторной батарей DELTA DT1207 емкостью 7А/ч, 20 часовой разряд, обеспечивающего непрерывную работу в течение 24ч. в дежурном режиме и не менее 3ч. в режиме "тревога" по I категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ РК.

Системы оповещения СО административного здание построена на базе системы ППКОП и предназначены своевременно оповещать людей, находящихся в здании или помещении о пожаре или других аварийных ситуациях, которые требуют немедленной эвакуации.

Прибор управления техническими средствами оповещения и эвакуации объединяет системы пожарной сигнализации с системами звукового оповещения. Прибор принимает командные импульсы от автоматической установки пожарной сигнализации и переводит СОУЭ в режим оповещения согласно нормам СН РК 2.02-11-2002.

Охранная сигнализация здание кассы

Проект охранной сигнализации выполнен с использованием цифровой адресной системы, которая обеспечивает фиксацию нарушения рубежа охранной сигнализации при его преодолении (проникновение нарушителя на охраняемый объект путем открывания более чем на 100мм дверей, перемещение нарушителя в зоне действия извещателя объемного обнаружения, либо разбития стекла). Сигнал "тревога" от датчиков передается на прибор «Гранит-3», который в свою очередь передает сигнал на ПКОП охраны.

Система ОС выполняет следующие функции:

сбор, обработка, передача, отображение и регистрация извещений о состоянии шлейфов сигнализации;

выдача сигнала тревоги при попытке проникновения на территорию объекта.

В качестве средств для выявления фактов проникновения в охраняемые зоны объекта применяются:

извещатели магнитоконтактные адресные ИО102-14, (на входные двери);

извещатели охранные, акустические адресные, Секло-3 (на окна).

В качестве оповещения о тревоге персонала охраны предусмотрено использование встроенного в приборе звукового оповещателя. Оператор системы управляет постановкой на охрану и снятием с охраны соответствующих помещений или группы помещений с помощью ПКОП. Резервное питание обеспечивается от резервированного источника питания, обеспечивающего непрерывную работу в течение 24ч. в дежурном режиме и не менее 3ч. в режиме "тревога" по 1 категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями

СН РК 2.02-01-2014* и СП РК 2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014* и СП РК 3.02-107-2014* «Общественные здания и сооружения».

Объемно-планировочные решения обеспечивают безопасную эвакуацию людей в пожароопасных ситуациях. Двери на путях эвакуации открываются наружу. К зданиям ипподрома обеспечен свободный проезд пожарных машин. Пожаротушение решается от двух пожарных резервуаров, объемом50 м³каждый.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Материалы разработаны проектной организацией ИП «Е. Мурзина» (Государственная Лицензия №01464 Р от 08.10.2007г.).

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, в процессе строительства данного объекта, на площадке будут задействованы 3 организованных и один площадной источник выбросов – ист. № 6001 - строительная площадка.

К организованным источникам загрязнения воздушного бассейна относятся выхлопная труба сварочного автономного генератора (САГ), выхлопная труба дизельного генератора и дымовая труба битумного котла.

К неорганизованным источникам загрязнения воздушного бассейна относятся выемочно-земляные работы, пыление при работе спецтехники, разгрузка и пересыпка инертных материалов (песок, щебень, ПГС), шлифовальные работы, газорезочные работы, паяльные работы, сварка полиэтиленовых труб, асфальтобетоноукладка, сварочные и покрасочные работы.

На период эксплуатации выбросы будут осуществляться от 3 неорганизованных источников (не нормируются):

ист. № 6001 – Парковка на 12 машино-мест для администрации;

ист. № 6002 – Парковка на 210 машино-мест для легковых автомобилей;

ист. № 6003 – Парковка на 60 машино-мест для грузовых машин.

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5н	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.14933333	0.17248	0.14933333	0.17248	2020
	0002	-	-	0.00722	0.000675	0.00722	0.000675	2020
	0003	-	-	0.1066666	0.04	0.1066666	0.04	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.03733333	0.04312	0.03733333	0.04312	2020
	0002	-	-	0.001173	0.0001097	0.001173	0.0001097	2020
	0003	-	-	0.0266666	0.01	0.0266666	0.01	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0068056	0.01078	0.0068056	0.01078	2020
	0002	-	-	0.00449	0.00042	0.00449	0.00042	2020
	0003	-	-	0.0048611	0.0025	0.0048611	0.0025	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.02333333	0.02695	0.02333333	0.02695	2020
	0002	-	-	0.0264	0.00247	0.0264	0.00247	2020
	0003	-	-	0.0166666	0.00625	0.0166666	0.00625	2020

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.1205556	0.14014	0.1205556	0.14014	2020
	0002	-	-	0.0624	0.00584	0.0624	0.00584	2020
	0003	-	-	0.0861111	0.0325	0.0861111	0.0325	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000000233	0.0000002965	0.000000233	0.0000002965	2020
	0003	-	-	0.00000016	0.000000006	0.00000016	0.000000006	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00233333	0.002695	0.00233333	0.002695	2020
	0003	-	-	0.0016666	0.000625	0.0016666	0.000625	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0563889	0.06468	0.0563889	0.06468	2020
	0002	-	-	0.566	0.053	0.566	0.053	2020
	0003	-	-	0.0402777	0.015	0.0402777	0.015	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	1.346683113	0.6302350025	1.346683113	0.6302350025	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.03773	0.0207	0.03773	0.0207	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0022276	0.0015526	0.0022276	0.0015526	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00867	0.00343	0.00867	0.00343	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.001408	0.000558	0.001408	0.000558	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0139	0.00545702	0.0139	0.00545702	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.1507	0.11607	0.1507	0.11607	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.000065	0.00000304	0.000065	0.00000304	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.1118	0.10506	0.1118	0.10506	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0728	0.054059	0.0728	0.054059	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	1.070576	7.3617486	1.070576	7.3617486	2020
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.002135	0.001043	0.002135	0.001043	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0026	0.0001685	0.0026	0.0001685	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	1.4746116	7.66984976	1.4746116	7.66984976	
Всего по предприятию:		-	-	**2.821294713**	**8.3000847625**	**2.821294713**	**8.3000847625**	

Водоснабжение и водоотведение.

На период строительства, для обеспечения питьевых нужд обслуживающего персонала осуществляется подвозом бутилированной воды на строительную площадку.

Объем водопотребления для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства объекта составит 140,0 м³/период. Для технических нужд расход воды составит 21673м³/период.

На территории строительной площадки для нужд рабочих будет временно размещен надворный биотуалет, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

На период эксплуатации объекта предусмотрены системы: хозяйственно-питьевого водопровода (В1); горячего водоснабжения – от электрических

водонагревателей (Т3); бытовой канализации (К1).

Отходы производства и потребления.

В период строительно-монтажных работ будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы. При эксплуатации проектируемого объекта образуется твердо-бытовые отходы.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	**1,46784**	**-**	**1,46784**
в т. ч. отходов производства	0,06784	-	0,06784
отходов потребления	1,4	-	1,4
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,035	-	0,035
Ветошь промасленная	0,0203	-	0,0203
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	1,4	-	1,4
Огарки сварочных электродов	0,01254	-	0,01254

Таблица №5

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	**139,081**	**-**	**139,081**
Отходов потребления	139,081	-	139,081
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	18,881	-	18,881
Смет с территории	120,2	-	120,2

На площадке предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляют не более 6 месяцев.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Почва. Почвенный покров и почвы исследуемой территории отличаются значительной неоднородностью. В основном преобладают сложные комплексы, в которых в зависимости от рельефа местности и характера почвообразующих пород, формируются различные комбинации зональных почв с солонцами, солончаками и такырами.

Механические нарушения почвенного покрова и почв при ведении строительных работ являются наиболее значимыми по площади и часто носят необратимый характер.

Для сохранения почвенно-растительного покрова, при проведении строительных работ или после их завершения, необходимо провести механическую и биологическую рекультивацию участка строительства.

Социально-экономическая среда.

Туркестанская область расположена на юге Казахстана, в пределах восточной части Туранской низменности и западных отрогов Тянь-Шаня. Большая часть территории равнинная, с бугристо-грядовыми песками Кызылкум, степью Шардара (на юго-западе, по левобережью Сырдарьи) и Мойынкум (на севере, по левобережью Чу).

В Туркестанской области отмечается значительный социально-экономический рост. Строятся новые социальные объекты школы, больницы и т.д.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена

за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района. Участок, отведенный под строительство ипподрома площадью 25,0 га, свободен от застроек, зеленых насаждений и инженерных коммуникаций. Для оценки радиационной обстановки представлены протоколы дозиметрического контроля, письмо отдела ветеринарии об отсутствии стационарно-неблагополучного пункта и почвенных очагов сибирской язвына участке строительства. Покрытие проездов, площадок и дорожек принято из асфальтобетона, тротуарной плитки и гравийно-песчаной смесью. Озеленение территории принято посадкой деревьев, кустарников и газоном. Площадь озеленения составляет 42,91% участка. На территорию предусмотрены два въезда.Проектируется ограждение участка. Предусмотрено устройство железобетонных лотков для отвода талых и дождевых вод за пределы территории. Учтены требования для маломобильных групп населения.

На участке проектируются скаковая дорожка протяженностью 1250м, площадка для национальных конно-командных игр, трибуны для зрителей на 1000 мест, здание администрации, здание кассы, пункт охраны, уборная на 12 очков (2шт),рампа для выгрузки лошадей (3шт), площадка для проведения мероприятий и праздников, выгреб, пожарные резервуары, трансформаторная подстанция, стоянки для легковых и грузовых автомашин, площадка для мусоросборников. Санитарные разрывы приняты согласно нормативов, учтены требования санитарных норм. Основное функциональное назначение объекта – проведение казахских национальных конно-командных игр в сезон, во время национальных праздников. Для зрителей предусмотрены трибуны на 1000 мест, с площадками для маломобильных групп населения. Трибуны имеют ограждение высотой 1,2м и разделены зданием администрации на две части. На территории объекта расположена площадка для проведения мероприятий и праздников, на которой в период мероприятий устанавливаются юрты и временные торговые точки для организации питания участников соревнований и зрителей.

Административное здание – двухэтажное, без подвала. На первом этаже размещены кабинеты специалистов, кладовая уборочного инвентаря, санитарные узлы и технические помещения. На втором этаже проектируются кабинеты руководителей, кабинеты сотрудников, помещение для VIP персон. Административно-бытовые кабинеты, помещения кассы и охраны оснащены соответствующей мебелью и необходимым оборудованием. По проекту отделка здания выполняется из материалов, разрешенных на территории РК, строительные решения по внутренней и наружной отделке соответствуют требованиям санитарных правил. Во внутренней отделке помещений с учётом их назначения, согласно санитарно-гигиенических требований используются современные отделочные материалы. В помещениях с влажным режимом эксплуатации стены облицовываются глазурированной плиткой на высоту 1,8м.

В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения используется привозная вода. Для обеспечения водой хозяйственно-питьевых нужд запроектирована система холодного водоснабжения. Горячее водоснабжение здания от электронагревателя. Сброс сточных вод предусмотрен в проектируемый выгреб.В зданиях– вентиляция естественная неорганизованная. Электроснабжение осуществляется от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН. Освещенность принята в соответствии с требованиями нормативов. Теплоснабжение здании – электрическое. Участок граничит – с севера со свободной территорией; с юга –автодорога

Темирлан-Шымкент на расстоянии 150 м от границы участка; с запада–автодорога Темирлан-Шымкент на расстоянии 115 м от границы участка; с востока –автодорога Западная Европа-Западный Китай на расстоянии 140мот границы участка проектируемой застройки. Ближайшие жилые дома п.Чубаровка расположены в 2,6 км с востока от границы участка строительства. Объект не попадает в водоохранную зону, ближайший водный объект – река Арысь с севера на расстоянии 1,4 км. Воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться в процессе строительства объекта. Выбросы на период строительства являются временными, краткосрочными. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показывает, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам, не превышающие их ПДК на прилегающей жилой застройке. Согласно требованиям санитарных правил санитарно-защитная зона на время эксплуатации для данного объекта не устанавливается. Для обеспечения питьевых нужд рабочих во время строительства используется бутилированная питьевая вода. Вода на производственные цели – привозная. В проекте определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, бытового обслуживания, питьевого режима при строительстве. Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

6.6 Организация строительства

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

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 7 месяцев, в том числе подготовительный период – 0.5 месяца, определена по СП РК 1.03-102-2014, часть II«Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», табл. Б.5.2.1 пункт 2 и по табл. Г.1.17 п.8 «Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм». Нормативная продолжительность строительства по табл. В4.

Начало строительства – июль месяц 2020 года, согласно письму ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района» от 19 марта 2020 года №46.

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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, изменения и дополнения Выпуск 16;

ЭСН РК 8.04-02-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, изменения и дополнения Выпуск 16;

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (выпуск 2) (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019 год;

СТС РК 8.04-07-2018 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2019 год.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района» ЮКО от 31 марта 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годов с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

2019 год – 2525 тенге;

2020 год – 2651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения иизменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия

«Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района»**внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части

7.1.1 Представлено письмо акимата Ордабасинского района Туркестанской области от 27 марта 2020 года №1859 об обосновании выбора данной территории под строительство ипподрома.

7.1.2 Представлена справка ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района» от 18 марта 2020 года №42 о расстояниях от места завоза грунта и мусорной свалки до ипподрома.

По генеральному плану

7.1.3 Откорректировано на листе «Общие данные» наименование нормативного документа СП РК 3.01-101-2013.

7.1.4 Откорректирован разбивочный план – выполнена координатная привязка границ (углов) территории к местности (п. 5.2 ГОСТ 21.508-93).

7.1.5 По ведомости объемов земляных масс:

указаны объемы выемки грунта из-под проектируемых зданий и сооружений (приложение Л ГОСТ 21.508-93);

откорректирована ведомость объемов земляных масс - определен окончательный итоговый баланс (приложение Л ГОСТ 21.508-93);

приведено в общей пояснительной записке описание производства насыпи и планировки площадки (используемый грунт, используемая техника, вес катка, толщина слоев, увлажнение грунта, и т.д.).

7.1.6 В соответствии с СП РК 3.02-119-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений»:

изменено место размещения уборной на 12 очков (п. 4.4.8.10);

откорректировано покрытие скаковых дорожек круга – принято из смеси песка, глины и гравия (п. 4.4.11.6);

представлена информация о принятых решениях по защите интересов МГН (п. 4.7.1).

7.1.7 Указаны на автостоянках легковых автомобилей парковочные места с опознавательными знаками «Инвалид» (п. 4.3.1.5 и 4.3.1.6 СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»).

По технологическим решениям

7.1.8 Представлена информация в общей пояснительной записке:

об организации питания участников соревнований и зрителей;

об оказании медицинской помощи зрителям и участникам соревнований.

7.1.9 Представлены согласованные с заказчиком и эксплуатирующей организацией планы этажей расстановки технологического оборудования и спецификация оборудования всех зданий общественного назначения (административное здание, здание кассы, пункт охраны).

По архитектурно-планировочным решениям.

Административное здание.

7.1.10 Устранены разночтения по ГОСТ оконных блоков, в соответствии с требованиями которых изготовлены оконные блоки.

7.1.11 Откорректированы на чертежах нормативные документы, действующие на территории РК.

Здание кассы.

7.1.12 Откорректированы на чертежах нормативные документы, действующие на

территории РК.
7.1.13 Устранены разночтения по ГОСТ дверных блоков, в соответствии с требованиями которых изготовлены дверные блоки
Пункт охраны.
7.1.14 Откорректированы на чертежах нормативные документы, действующие на территории РК.
7.1.15 Устранены разночтения по ГОСТ дверных блоков, в соответствии с требованиями которых изготовлены дверные блоки
Трибуна.
7.1.16 Откорректирована высота ограждения трибун – принята 1,2м вместо 0,9м (п. 4.4.6.10 СП РК 3.02-119-2014).
Надворная уборная.
7.1.17 Откорректированы на чертежах нормативные документы, действующие на территории РК.
7.1.18 Откорректированы ГОСТ оконных блоков, в соответствии с требованиями которых изготовлены оконные блоки
7.1.19 Предусмотрены санитарные оборудования для мытья рук (рукомойники).
Общее по проекту.
7.1.20 Даны пояснения по организации питания зрителей и участников соревнований, медицинского обслуживания (раздел 4.4.8 СП РК 3.02-119-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений»).
7.1.21 Укомплектованы чертежи раздела «АР» отдельно и представлены в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 и ГОСТ 21.501-2011.

По конструктивным решениям

Административное здание
7.1.22 Указана марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости согласно п.2.9 СНиП 2.03.01-84*.
7.1.23 Выполнена посадка фундаментов на инженерно-геологический разрез с отметками.
7.1.24 Откорректированы объемы:
количество фиксаторов марки Фм-2, Фм-3;
бетона фундаментов марки Фм-2, Фм-3;
бетон ленточного монолитного фундамента.
7.1.25 Откорректирована:
толщина перегородки;
отметка 0.000 в сечении «3-3».
7.1.26 Представлены расчеты: монолитной каркасно-рамной конструкций; подпорной стены.
7.1.27 Выполнен проверочный расчет просадочности грунтов с учетом постилающего слоя.
7.1.28 Приведены в соответствие объемы бетона: монолитной перемычки и сердечников.
Здание кассы и охраны
7.1.29 Откорректированы:
объемы бетона монолитных сердечников;
маркировка металлических решеток.
7.1.30 Приведено в соответствие ширина крыльца согласно плану и разреза.
Уборная на 12 очков
7.1.31 На листах «Общие данные» приведены сведения о грунтах (основаниях), уровне и характере грунтовых вод, п.6.2.2 ГОСТ 21.501-2011.
7.1.32 Исключено крыльцо марки Кр-3.

Пожарный резервуар для воды

7.1.33 Устранено разночтение по отметке дна котлована между планом и разрезом.

7.1.34 Откорректирован отмененный нормативный документ поплит перекрытиям.

7.1.35 Принята толщина защитного слоя бетона, для рабочих и продольных арматур согласно п.12.8.5 и 12.8.6 МСП 5.01-102-2002.

Рампа для выгрузки лошадей

7.1.36 Выполнен лист «общие данные» с описанием инженерно-геологических условии и конструктивных элементов.

7.1.37 Откорректирован уклон пандуса П-2.

Трибуны для зрителей с навесом

7.1.38 Представлены расчеты металлических конструкций для определения правильности выбора элементов.

7.1.39 Предусмотрено ограждение вокруг скакового поля высотой 1,2м согласно п.5.5.2.1.63 СН РК 3.02-19-2014, п.4.4 СП РК 3.02-119-2014.

7.1.40 Предусмотрена защита металлических конструкций.

7.1.41 На чертежах и в пояснительной записке ссылочные документы приведены в соответствие с Перечнем нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области АГиС, действующих на территории РК, согласно п.5.11 СН РК 1.02-03-2011*.

По отоплению и вентиляции

7.1.42 Представлено согласование с электроснабжающей организацией п.16.1 СП РК 4.04-106-2013, ПУЭ РК.

7.1.43 Чертежи, спецификация оборудования и пояснительная записка приведены в соответствие с проектом СН РК 1.02-03-2011.

По водоснабжению и канализации

7.1.44 Откорректированы отмененные нормативные документы в проекте.

7.1.45 Минимальные расстояния от бака соблюдены согласно СП РК 4.01-101-2012 п.6.10.

7.1.46 Для посетителей надворных туалетов предусмотрены умывальники (рукомойники), заложены в части АС (см. альбом 7л. АС-5).

7.1.47 Представлен расчет водопотребления.

По электротехническим решениям и слаботочным устройствам

7.1.48 На планах откорректировано:

основные технические показатели, нормы освещенности помещений, обозначения групповых сетей, принципиальные расчетные схемы питающих и распределительных сетей в соответствие с принятыми проектными решениями;

оформление чертежей РП в соответствие ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», масштаб, угловые штампы.

7.1.49 Представлено:

объем работ замены ячейки в существующем РУ-10кВ ПС 35/10кВ «Чубаровка», опросные листы на ячейку и схема расположения, по наружным сетям электроснабжения, по заземляющим устройствам и систем уравнивания потенциалов,согласно нормам СН РК 2.04-01-2011, ПУЭ РК, СП РК 4.04-106-2013.

объем работ на подключения приборов системой охраны и тревожной сигнализации, системы связи, согласно нормам, СНиП 3.02-10-2010, СН РК 2.02-02-2012.

По оценке воздействия на окружающую среду

7.1.50 В представленном разделе «Охрана окружающей среды» все стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу присвоены их порядковые номера.

7.1.51 В проекте таблица «Нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу»

на период строительства нормативные года указаны с учетом начало строительно-монтажных работ.

7.1.52 В проекте представлены следующие сведения:

характеристика радиационной обстановки в районе работ;

современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;

обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.

7.1.53 В проекте и в «Заявление об экологических последствиях» сроки продолжительности строительно-монтажных работ приведены в соответствий с «Проектом организации строительства».

7.1.54 Установлены конкретные сроки в местах временного хранения для твердо-бытовых отходов, которые в ожидании последующей операции.

По оценке соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.55 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

представлено письмо уполномоченного органа об отсутствии почвенных очагов сибирской язвы на участке строительства;

внесены изменения в раздел «Охрана окружающей среды»;

обоснование СЗЗ принято согласно нормативов, СЗЗ объекта определена согласно требованиям.

По сметной документации

7.1.56 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооруженийк технически и (или) технологическим сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует 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 условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды» соответствует исходным данными требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29; «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению

санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица №6

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	25,0	25,0
2	Мощность (вместимость) трибуны	мест	1000	1000
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019,2020 годов, в том числе	млн. тенге	479,280	482,939
	СМР	млн. тенге	375,284	378,985
	оборудование	млн. тенге	7,199	7,199
	прочие затраты	млн. тенге	96,797	96,755
4	Из них:			
	2019 год (ПИР)	млн. тенге	32,221	31,554
	2020 год	млн. тенге	447,059	451,385
5	Продолжительность строительства	мес.	7	7

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь участка, га - 25,0
Мощность (вместимость) трибуны, мест - 1000
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе: - 482,939
СМР, млн. тенге - 378,985
оборудование, млн. тенге - 7,199
прочие затраты, млн. тенге - 96,755
Продолжительность строительства, мес. - 7

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района»в соответствии с условиями договора от 06 февраля 2020 года № 161040024744/200008/00 (9).

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

заключениемэкспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ордабасы ауданы, Шұбар ауыл округінен ұлттық қазақ ат спорт ойындары алаңшасы құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Учаскенің ауданы, га	-	25,0
Трибунаның қуаттылығы (сыйымдылығы), орын	-	1000
2020 жылғы ағымдағы бағаденгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	-	482,939
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	378,985
құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	7,199
өзге де шығындар, млн. теңге	-	96,755
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	7

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 06 ақпандағы №161040024744/200008/00 (9) шарт талаптарына сәйкес, тапсырыс берушімен бекітілген, растығы «Ордабасы аудандық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

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

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

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Кожаев М.М.

Эксперт

Шора М.М.

Эксперт

Жумартов А.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Сулеева Г.А.

Эксперт

Искаков Г.Т.

Эксперт

Ерназарова С.А.

Эксперт

Сыздыкова С.С.

Эксперт

Кенжалиева Р.Т.

Эксперт

Номер: KZ32VDD00142198

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение «Отдел строительства Ордабасинского района» Республика Казахстан, Туркестанская область, Ордабасынский район, Кажымуканский с.о., с.Темирлановка, улица Кажымукан, дом № 168

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 161040024744

Наименование производственного объекта: Строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Ордабасынский район, Шубарский с.о. .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 09.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2.821294713	8.3000847625
Строительство ипподрома в сельском округе Шубар, Ордабасинского района	2.821294713	8.3000847625
в т.ч. по ингредиентам:		
Хлорэтилен	0.000065	0.00000304
Формальдегид	0.00399993	0.00332
Железо (II, III) оксиды	0.03773	0.0207
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0022276	0.0015526
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.002135	0.001043
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)	1.070576	7.3617486
Уайт-спирит	0.1118	0.10506
Пыль абразивная	0.0026	0.0001685
Углерод оксид	0.2829667	0.18393702
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.6626666	0.13268
Бенз/а/пирен	0.000000393	0.0000003025
Азот (II) оксид	0.06658093	0.0537877
Азота (IV) диоксид	0.27188993	0.216585
Углерод	0.0161567	0.0137
Сера диоксид	0.06639993	0.03567
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.1507	0.11607
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.0728	0.054059
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.06.2020 - 31.12.2020 г.