Қазақстан
Республикасы

«СпецСтрой
Согласование»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Республика
Казахстан

Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«СпецСтрой
Согласование»

Заказчик: ГУ "Отдел строительства Кызылкогинского района"

# ПАСПОРТ ПРОЕКТА
## на рабочий проект

## «Привязка ПСД на строительство спортивной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области»
## Месторасположение: с.Миялы, ул. А.Кунанбаева, уч.№94

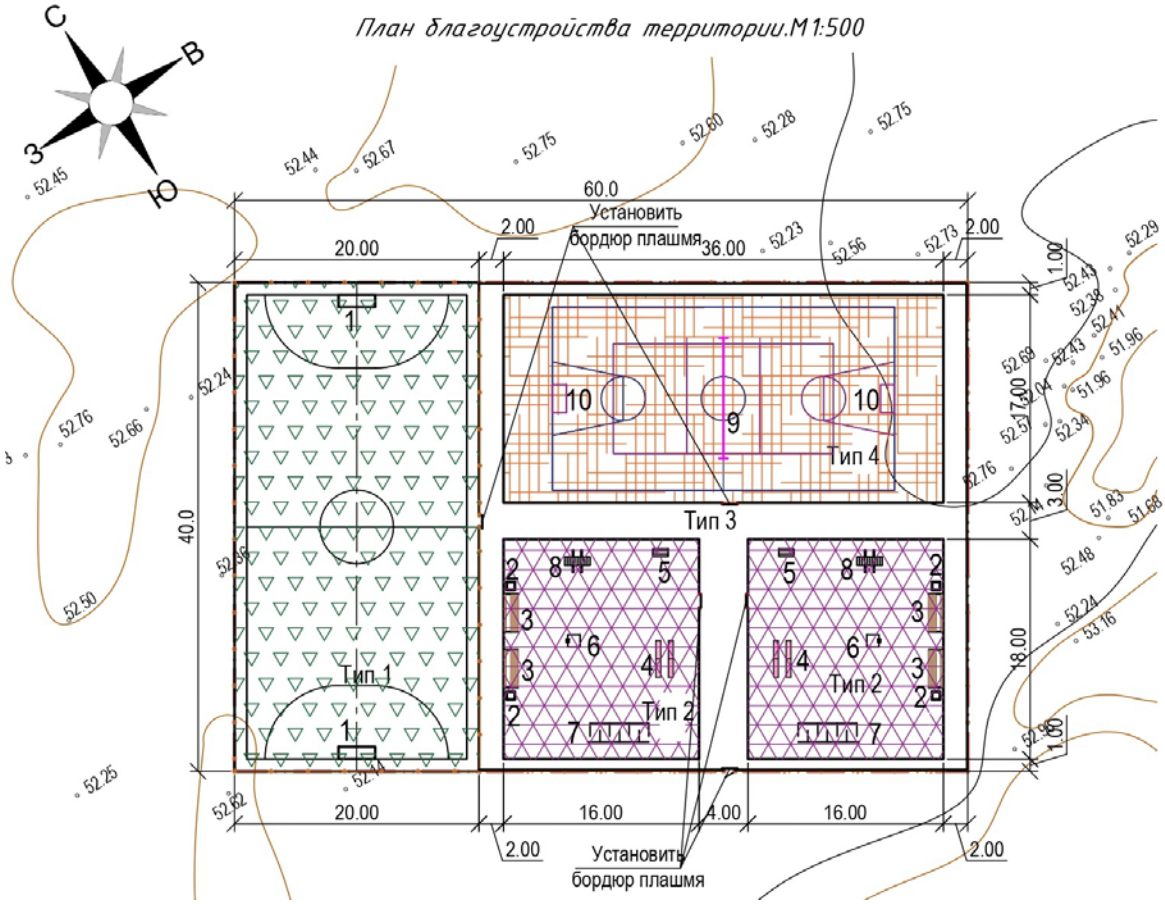
Директор
ТОО «СпецСтрой Согласование» Биманов А.А.

г. Актобе
2020г.

**Паспорт проекта (рабочего проекта)**

| | | |
|---|---|---|
| **Заказчик:**<br>ГУ "Отдел строительства Кызылкогинского района"<br>**Ген. Проектировщик -**<br>ТОО «СпецСтрой Согласование»<br>**Месторасположение:**<br>с.Миялы, ул. А.Кунанбаева, уч.№94 | Наименование проекта:<br>«Привязка ПСД на строительство спортивной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» | **Исходные данные:**<br>**Задание на проектирование**<br>от «20» мая 2020г. |

**Эскизные графические материалы**
**План благоустройства спортивных площадок в с.Миялы**



## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| | |
|---|---|
| **По генплану**<br>Футбольное поле (20.0х40.0м) – 800.0м2<br>Совмещенная площадка для игры<br>в баскетбол и волейбол (17.0х36.0м) – 612.0м2<br>Спортивная площадка (16.0х18.0м) - 288.0х2=576.0м2 | Продолжительность строительства – 4 месяца |

**Генеральный план.**

Генеральный план разработан на основе плана топографической съемки М1:500, выполненный в июне 2020года отделом изысканий ТОО «СпецСтрой Согласование» и в соответствии с основными требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан, СН РК 3.01-01-2008 "Градостроительство планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов", СН РК 3.06-01-2011 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп", СП РК 3.01-105-2013 "Благоустройство населенных пунктов", ГОСТ 21.508 (СПДС) "Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов".

Проектом предусмотрено строительство спортивной площадки в с.Миялы Кызылкогинского района. Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства:

- климатический район по условиям строительства - IVГ;
- нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности - 80 кгс/м².

нормативное значение ветрового давления - 38 кгс/м²;

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном регионе составляет для: - суглинков и глин 1,17м - песков мелких и пылеватых 1,42 м - песков средних и крупных 1,53 м.

До начала строительства необходимо выполнить все работы подготовительного периода. Плодородный слой почвы снимается на глубину 15 см и складируется на период строительства.

Проект организации рельефа выполнен с учетом существующего рельефа методом проектных отметок. Отвод поверхностных вод предусмотрен уклоном площадки.

Размеры, отведенного участка для строительства спортивной площадки - 40.0х60.0м.

На площадке расположены - футбольное поле с размерами 20.0х40.0м, совмещенное поле для игры в волейбол и баскетбол с размерами 36.0х17.0м, две площадки для тренажеров с размерами 16.0х28.0м. Территория по периметру имеет сетчатое ограждение высотой 2.0м с двумя калитками.

Все элементы малых архитектурных форм (урны, скамьи, спортивно-игровые комплексы) приняты согласно УСН РК 8.02-3.01-2016.

Система координат местная.

Система высот Балтийская 1977г.

При производстве работ необходимо вызвать представителей владельцев инженерных сетей.

Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов, СНиП РК 3.01-01-2008 "Градостроительство планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов", ГОСТ 21.508 (СПДС) "Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов, на основании топосъемки.

**Архитектурно-строительные решения.**

Проектом предусматривается устройство спортивной площадки, а именно:
- футбольное поле с размерами 20.0х40.0м:
- совмещенная площадка для игры в баскетбол и волейбол (17.0х36.0м);
- спортивная площадка -2 шт. (16.0х18.0м).

По периметру предусматривается секционное ограждение, высотой h=2м.

Также предусматривается установка тренажеров:
- брусья параллельные – 2шт.;
- спортивный тренажер "Лыжный ход" – 2шт.;
- спортивный тренажер "Тяга верхняя" – 2шт.;
- брусья-лабиринт, марка 1 – 2шт.;
- шведская стенка – 2шт.;
- стойка волейбольные с сеткой – 1шт.;
- стойка баскетбольная – 2шт.;
- ворота футбольные – 2шт.

**Конструктивная часть.**

Футбольное поле.

Покрытие:
- искусственная трава монофиламентная h=22мм;
- а/б мелкозерн. марка 2 тип Б - 4 см;
- проливка битумом МГ 70/130;
- щебень фракции 20-40мм - 10см;
- песок среднезернистый - 10см;
- уплотненный грунт.

Совмещенная площадка для игры в баскетбол и волейбол.

Покрытие:
- бесшовное резиновое покрытие h=22мм;
- а/б мелкозерн марка 2 тип Б - 4 см;
- проливка битумом МГ 70/130;
- щебень фракции 20-40мм - 10см;
- песок среднезернистый - 10см;
- уплотненный грунт.

Спортивная площадка для тренажеров.
- резиновая плитка - 3см;
- а/б мелкозерн марка 2 тип Б - 4 см;
- проливка битумом МГ 70/130;
- щебень фракции 20-40мм - 10см;
- песок среднезернистый - 10см;
- уплотненный грунт.

Ограждение.

Фундамент - железобетонный из бетона В15, размерами 300х1000мм и высотой 700мм по ГОСТ 7473-2010.

Стойки – труба Ø89х5мм по ГОСТ 10704-91.

Панели – уголок 50х5 по ГОСТ 8509-93 и сетка рабица оцинкованная с покрытием ПВХ 50х50х3,0 по ГОСТ 5336-80.

**Защита от коррозии.**

Защита от коррозии корпуса и металлических конструкций производится на заводе в процессе изготовления и установки, лакокрасочными материалами в соответствии с действующими нормами и правилами. Корпус внутри и снаружи и металлические конструкции окрашены грунтом ГФ021 на 3 слоя.

**Мероприятия по антикоррозийной защите.**

Гидроизоляция фундаментов в сухих грунтах - обмазка горячим битумом за 2 раза, в мокрых грунтах - защитные ограждения из слоя цементной штукатурки толщиной 1 - 2см, выше отм. УГВ на 0,5м. Защита конструкции от коррозии: антикоррозийная защита конструкции выполнена согласно СНиП 2.03.11-84 и СНиП 3.04.03-85. Все металлические конструкции, металлические элементы защищаются цинком, лакокрасочным покрытием в 2 слоя по ПФ-020 ГОСТ 8186-79 в 1 слой.

Чертежи рабочего проекта выполнены в соответствии с СТ РК 21.501-2002 "Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей", и СТ РК 21.101-2002 "Система проектной документации для строительства основные требования к проектной и рабочей документации".

**Электроосвещение.**

Наружные сети электроснабжения рабочего проекта выполнен на основании:

1) задания на проектирование выданного заказчиком;

2) смежных разделов проекта.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

- ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок;
- СП РК 4.04-107-2013 - Электротехнические устройства;
- СП РК 4.04-106-2013 - Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования;

Спортивная площадка с. Миялы.

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок относятся к III району по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.

Данным разделом проекта предусматривается:

- строительство линий КЛ-0,22кВ для уличного освещения;

Точка подключения предусматривается от действующей ВЛ-0,4кВ запитанная от КТП-8/1 РУ-0,4кВ.

Согласно требований ТУ для защиты и управления наружным освещением предусмотрена установка ящика ЯУО.

Заземление шкафа управления наружным освещением выполняется посредством подключения корпуса ящика ЯУО к проектируемому контуру заземления опоры освещения. На вводе в ящик ЯУО предусматривается установка однофазного прибора учета электроэнергии напряжением 220В прямого включения на токи 5-60А. Ящик управления освещением устанавливается на первой опоре освещения, высоту установки ящика ЯУО принять не менее 1,5 метра от учз.

Для питание сети уличного освещения принят бронированный кабель с алюминиевыми жилами марки АВБбШв напряжением до 1кВ (см. кабельный журнал). Сечение кабеля выбраны по допустимому длительному току и проверены по потере напряжения.

Проектируемые кабельные сети прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защитить полиэтиленовыми трубами. Далее проектом предусмотрено строительство линий наружного освещения спортивной площадки.

Опоры освещения приняты металлические с горячим цинкованием высотой 8 метров. Установка проектируемых опор предусматривается в сверлильные котлованы Ø450мм. и глубиной до 2-х метром, далее для установки металлической опоры освещения в подготовленные котлованы монтируется закладной фундамент.

Светильники для установки приняты светодиодные, мощность одного светильника

составляет 250Вт со световым потоком 26000лм. Все места установки и расчетные значения мощностей и светильников, наклоны, высоты установки подбирались посредством анализа в программе DIALux.

Управление освещением осуществляется автоматически блоком управления освещением в ящике ЯУО от выносного фотоэлемента ФР1 (PHOTOCELL SWITCH MH-602, 25A (100sht)).

На всех проектируемых линиях уличногоосвещения проектом предусматривается повторное заземление нулевого провода проектируемых металлических опор освещения. Обязательному заземлению подлежат концевые, угловые и ответвительные опоры. Заземление выполнено согласно типовой серии 3.407-150.

Электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СП РК 4.04-107-2013 - "Электротехнические устройства".

Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру.

Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.

Директор ТОО «СпецСтрой Согласование»_____Биманов А.А.
М.П.
Инженер ответственный за составление паспорта _____Нургали А.Д.
_____ дата составления.