Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область

ТОО"Nur-Stark"

ЛИЦЕНЗИЯ: №22017611
ЗАКАЗ: 2023-01

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД на строительство спортивной площадки на территории средней школы Аккала в селе Аккала Индерского района Атрауской облати.

СВН-Наружный видеонаблюдение

ДИРЕКТОР: **Каиргалиев А. А.**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: **Каиргалиев А. А.**

г.Уральск-2023г.

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.
0000000

ФОРМАТ А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения сетей видеонаблюдение	
3	Генплан расположения сетей видеонаблюдение	
4	Технические характеристики	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых и	
	общественных зданий. Нормы проектирования.	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики	
	Казахстан	
	Прилагаемые документы	
-СВН.С	Спецификация оборудования	1 лист

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Категория электроснабжения	-	III	
2	Видеорегистратор	шт	1	
3	Видеокамера купольная	шт	1	
4	Шкаф телекоммуникационный, IP65	к-т	1	

Общие указания

Проект системы видеонаблюдения для объекта "Разработка ПСД на строительство спортивной площадки на территории средней школы Аккала в селе Аккала Индерского района Атрауской облати выполнен на основании:

- действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил, инструкций и республиканских стандартов;
- чертежей ГП, ЭСН объекта;

Система видеонаблюдения выполнена для повышения уровня безопасности в спортивных и детских площадкок.

Предусмотренная система видеонаблюдения обеспечивает:

- круглосуточную бесперебойную работу;
- протоколирование в памяти всех событий, происходящих в системе;
- ведение электронного архива записи изображения;
- прием и обработку сигналов поступающих от видеокамер.

Система видеонаблюдения выполнена на оборудовании фирмы Ajhua. Для хранения, обработки видеосигналов от аналоговых видеокамер предусмотрена установка 16-канальный цифровой сетевой видеорегистратор NVR 5416 -4KS2 4 HDD. Для записи видеоархива предусмотрено 1 жесткий диск объемом 4Тб .

Питание видеокамер предусмотрено от сети 24 В. Питание видеорегистратора от ИПБ 230В. Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с ПУЭ РК. Кабель видеонаблюдения прокладывается по металлическом опоре освещения.

Электрические подключения, крепление и наладка оборудования выполняются согласно инструкции и технической документации завода-изготовителя.

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов приборов к общему контуру заземления объекта согласно ПУЭ РК гл. 1.7.

Разработка ПСД на строительство спортивной площадки на территории средней школы Аккала в селе Аккала Индерского района Атрауской облати.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта: Каиргалиев А.А.

Взам. инв. N

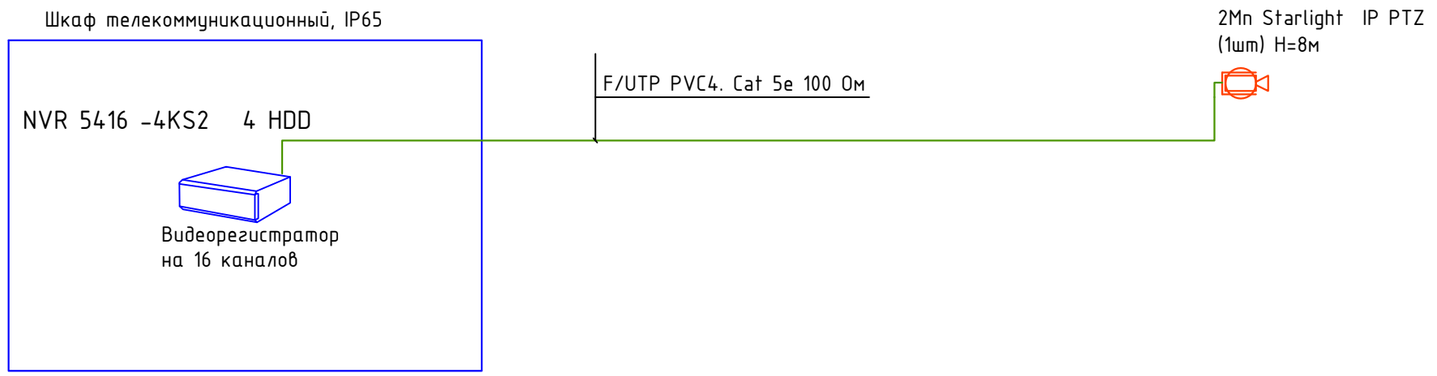
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2023-01-СВН		
						Разработка ПСД на строительство спортивной площадки на территории средней школы Аккала в селе Аккала Индерского района Атрауской облати.		
Разраб.		Сейфуллин Б.О.			01.23		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Каиргалиев А.А.			01.23		РП	1	4
Н. контр.									
Проверил		Каиргалиев А.А.			01.23	Общие данные	ТОО"Nur-Stark"		

А 3

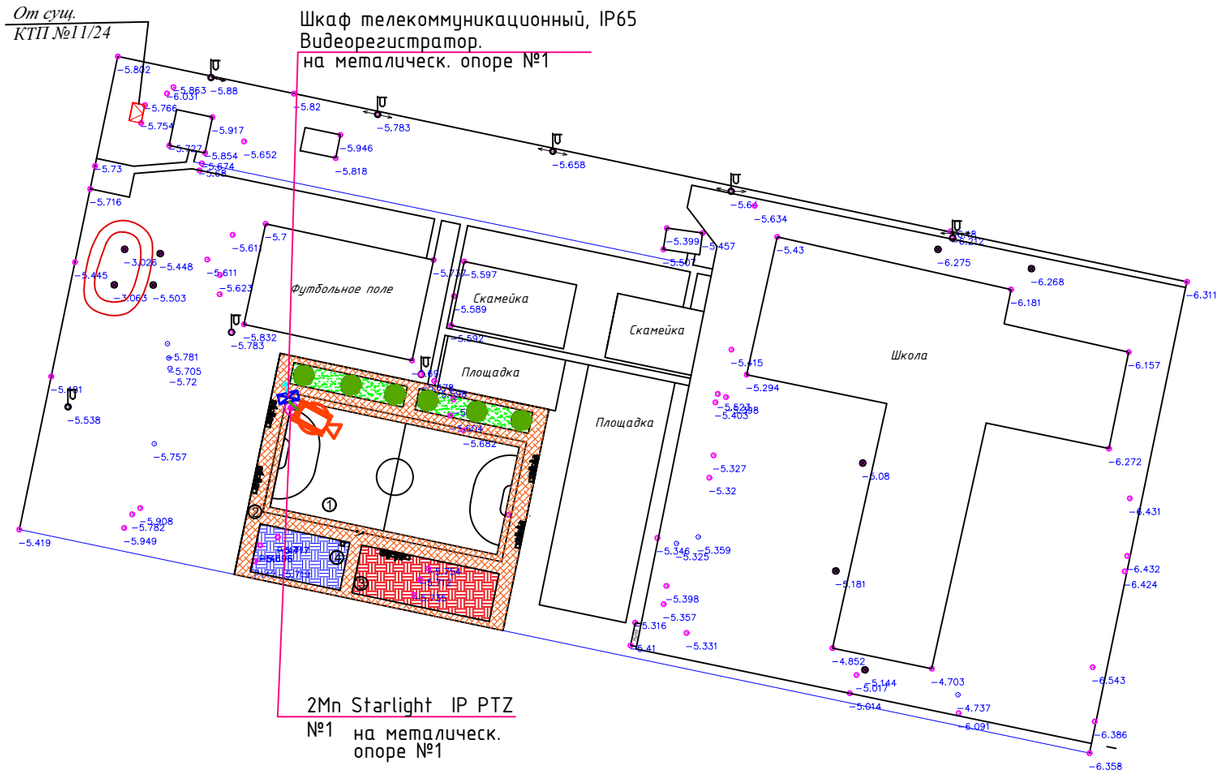
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2023–01–СВН			
						Разработка ПСД на строительство спортивной площадки на территории средней школы Аккала в селе Аккала Индерского района Атрауской облати.			
Разраб.		Сейфуллин Б.О.			01.23		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Каиргалиев А.А.			01.23		РП	2	4
Н. контр.									
Проверил		Каиргалиев А.А.			01.23	Схема расположения сетей видеонаблюдение	ТОО"Nur-Stark"		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

А 3



Ведомость элементов озеленения

N п. п.	Наименование породы и вида насаждения	Кол–во по участ.	Возр. лет	Примечание
	Деревья			
1	Ель шт	6	5	саженцы с комом 0,4 Х 0,5м
	Цветники, газон			
2	Газон (житняк ширококолосый) кг/га	0,3987 / 0,01329	–	30 кг на 1 га

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
1/10	Номер присвоенный породе Количество штук в группе
	Газон / цветы однолетники

Агротехнические мероприятия и их кратность

N	Вид зеленых насаждений	кратность операций: открытие и закрытие,прополка, рыхление приствольных лунок	полив	рыхление и прополка цветников	стрижка газонной каймы	выкашивание газонов	полив газонов и цветников	расход воды в м3 на сезонный полив 1 дерева и 1 кустарника, 10м3 газонов и цветников
1	Деревья с комом	4	4	–	–	–	–	1.0
2	Газоны обыкновенные	–	10	–	5	–	5	1.0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УЛИЧНОЕ ПОВОРОТНОЕ КАМЕРА

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ, IP65

ЛИНИЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сейфуллин Б.О.			01.23
ГИП		Каиргалиев А.А.			01.23
Н. контр.					
Проверил		Каиргалиев А.А.			01.23

2023–01–СВН

Разработка ПСД на строительство спортивной площадки на территории средней школы Аккала в селе Аккала Индерского района Атрауской облати.

Стадия	Лист	Листов
Р. П.	3	

Генплан расположения сетей видеонаблюдение

ТОО"Nur-Stark"

1. Уличное поворотное камера **SD 49225T- HN 2 Mp (25x ZOOM)**

Матрица 1/2.8" 2 Megapixel Exmor R CMOS. Разрешение: 1920x1080. Освещение:Цвет: 0.005Lux@F1.6; 0Lux@F1.6 (ИК вкл). Авто(ICR)/Цвет/B/W, BLC/HLC/ WDR(120dB). функция Defog, Интеллект.функции: автоматическое отслеживание, распознование лиц, "Маскирование", "Определение движения", предотвращение запотевания, стабилизация изображение во время встряски. Формат сжатия: H.265/H.264 / MJPEG, скорость записи: Main stream 1080P/720P/1.3M(1 ~ 50/60fps), Sub stream1 D1/CIF(1 ~ 25/30fps), Sub stream 2 1080P/1.3M/ 720P (1 ~ 25/30fps), Bit Rate Control : CBR/VBR, Bit Rate H.265/H.264: 48K ~ 8192Kbps, Функц.совмест- ONVIF, PSIA, CGI. Програм.обеспеч.- Смарт-PSS, DSS, Easy4ip. RAM/ROM 1024M/128M, Объектив f=4.8мм ~ 120мм. 25X Optical ZOOM 16 X цифровой, ALARM 2/1. Аудио 1/1.RJ-45 (10/100Base-T). Питание - AC24V/3A, PoE+(802.3at). Рабочая темп-ра: -40°C ~ 70°C. ИК до 150 м. Ик светодиоды - 4шт. IP66. Металлический корпус

2. Сетевой регистратор NVR 5416 -4KS2 (4 HDD, разрешение 4 K)

16-канальный сетевой видеорегистратор ОС-Embedded LINUX, процессор: Quad-core embedded ; H.265/H.264/MJPEG/MPEG4, Вых видео: 2 HDMI (один с разрешением 3840x2160), 1 VGA , Two-way Talk 1 вх/вых RCA , Поддерж. разр: 3840x2160,1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 704x576, Запись: 320 Мб/сек(1,3 Мр-2-4 Мб /2Мр-4-6 Мб/ 3Мр- 6-8 Мб/ 5 Мр-16 Мб). Max 16ch@1080P при сжатии H.265/H.264 Bit Rate 16kbps~ 20Mbps все каналы. Тревож вх/вых: 4/2, 4 HDD по 6 Тб+ 1 eSATA port ,USB2.0, USB3.0, RJ-45 port (10/100/1000Mbps). RS 232, 128 пользователей одновременно, ONVIF Version 2.4., Питание NVR:12VDC/4A

3. Video 3.5 HDD 4 ТБ (жесткий диск 4Тб)

Емкость 4Тб, интерфейс SATA 6 Гбит/с. Кэш-память - 64 МБ. Максимальная динамическая нагрузка во включенном состоянии - 80 G. Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме - 7,5 Вт. Стандартный вес -610 гр.

4. Индустриальный коммутатор PFS3102-1T

PFS3102-1T 1 портовый индустриальный коммутатор 2-го уровня; 1 порт SFP - 1Gb; 1 порт RJ45 -1Gb; Питание: DC12B/ 3 B; Рабочая температура: -40 -+60 C.

5. Коммутатор PFS3005-4P-58 PoE

4-портовый POE-коммутатор 2-уровня, стандарт питания PoE: IEEE802.3af/at, стандарты сети IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z, IEEE802.3X, порты 1*10/100 Base-T, 4*10/100 Base-T (PoE power supply), емкость таблицы MAC-адресов 1K, грозозащита: - линейная 2KV, -дифференциальная 1KV, t= -10° C ~ +50° C, питание 48~57V, мощность PoE - 30W каждый, общая потребл.мощность <93W общий режим: устройство работает как обычный коммутатор и все порты поддерживают 10/100Мбит/с автосогласование, расширенный режим: изоляция VLAN включена. Порты 1-4 будут изолированы (10Мбит/с автосогласование), но они могут обмениваться данными с портом Uplink. Кроме того, расстояние передачи мощности и сети передачи данных составляет до 250 м.

6. Шкаф телекоммуникационный

DM 500x700x300 мм Настенный шкаф в комплекте с монтажной панелью, настенным креплением, заземлением -IP 65, (Люминисцентная лампа, EBM Фильтрующий вентилятор 60м^3/ч 150x150 mm 19 W, термостат вентилятора, обогреватель 50W)

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2023-01-СВН		
						Разработка ПСД на строительство спортивной площадки на территории средней школы Аккала в селе Аккала Индерского района Атрауской облати.		
Разраб.		Сейфуллин Б.О.			01.23		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Каиргалиев А.А.			01.23		РП	4	4
Н. контр.									
Проверил		Каиргалиев А.А.			01.23	Технические характеристики	ТОО"Nur-Stark"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод изготовитель	Единица изм-я	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Видеорегистратор 16 канальный	NVR 5416 -4KS2 (4 HDD, разрешение 4 K)			шт	1		
2	Видеокамера цветная купольная уличн.	SD 49225T- HN 2 Мр (25x ZOOM)			шт	1		
3	Жесткий диск 4Тб	Video 3.5 HDD 4 ТБ (жесткий диск 4Тб)			шт	1		
4	Аккумулятор	АКБ 7 А/час			шт	2		
5	Индустриальный коммутатор	PFS3102-1T			шт	1		
	комплекте: 1)Розетка на дин рейку (5шт) 2) Дин рейка (1шт) 3) Клемники быстрозажимные 20А (10шт) 4)Перемычки (20шт)							
6	Блок питания резервированный 12В	V-1000-F			шт	1		
7	Коммутатор	PFS3005-4P-58 PoE			шт	1		
8	Шкаф телекоммуникационный IP65 (DM 500x700x300 мм)				шт	1		
9	Люминисцентная лампа				шт	1		
10	Вентилятор	EBM Фильтрующий вентилятор 60м³/ч 150x150 mm 19 W			шт	1		
11	Термостат вентилятора				шт	1		
12	Обогреватель 50W				шт	1		
13	Коробка распределительная JVS				шт	2		
14	Автоматический выключатель FM6-C,2P,10A, 6 KA, 230/400V				шт	1		
15	Бокс для 2-х полюсного выключателя. Пластик.				шт	1		
16	Комплект коннекторов для горизонтального кабеля, Cat5e	RJ45			шт	6		
	Кабельная продукция							
1	Сетевой кабель самонесущий с тросом уличный для систем видеонаблюдения	Cat 5e 100 Ом, сечение провода 0,52 F/UTP PVC 4			м	10		
2	Кабель силовой ВВГнг 2*2,5мм				м	10		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сейфуллин Б.О			01.23
ГИП		Каиргалиев А.А.			01.23
Н. контр.					
Проверил		Каиргалиев А.А.			01.23

2023-01-СВН

Разработка ПСД на строительство спортивной площадки на территории средней школы Аккала в селе Аккала Индерского района Атрауской облати.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО"Nur-Stark"

А 3