Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
«КазахЭнергоПром»

Қазақстан Республикасы, 140000
Павлодар қ., Бакинская к., 3 ү.
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«КазахЭнергоПром»

Республика Казахстан, 140000
г. Павлодар, ул. Бакинская, д. 3
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Том 3

Альбом 10

Видеонаблюдение. 2023-227/2-ВН

Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области"

Директор ТОО "КазахЭнергоПром" Рамазанов А.Ж. _____
ГИП ТОО "КазахЭнергоПром" Ахметов А.Т. _____

Павлодар 2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема системы видеонаблюдения	
4	План расположения оборудования и проводок системы видеонаблюдения 1-го этажа	
5	План расположения оборудования и проводок системы видеонаблюдения 2-го этажа	
6	Кабельный журнал	2 листа

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых и	
	общественных зданий. Нормы проектирования	
СН РК 3.02-17-2011	Структурированные кабельные сети.	
	Нормы проектирования	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
2023-227/2-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Технические показатели системы видеонаблюдения

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Видеорегистратор сетевой 64-х канальный "DS-8664NI-I8"	шт.	1
	- количество занятых каналов	шт.	37
	- количество свободных каналов	шт.	27
2	Сетевой PoE коммутатор - 16 PoE, "GV-POE1601"	шт.	2
3	Сетевой PoE коммутатор - 24 PoE, "GV-POE2401"	шт.	1
4	Цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS"	шт.	25
5	Цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS"	шт.	12
6	Протяжённость кабельных трасс видеонаблюдения	м	2262

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ Ахметов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахметов			05.25
Разработ.		Лёгкий			05.25

2023-227/2-ВН

Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные (начало)

ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.

Формат А3

Общие указания

Раздел "Видеонаблюдение" (ВН), рабочего проекта "Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А", выполнен на основании Задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами:

- СНиП РК 3.02-10-2010 "Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования".

Проект не содержит впервые разработанных конструкций, материалов, изделий, оборудования, приборов и технических решений.

В данном разделе проекта нет видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ.

Основные проектные решения

Проектом предусмотрена установка 25-ти купольных IP видеокамер внутреннего исполнения "DS-2CD3563G2-IS", 12-ти уличных IP видеокамер "DS-2CD3666G2-IZS". Проектом предусмотрена установка видеорегистратора сетевого 64-х канального "DS-8664NI-I8". Сетевое подключение и питание видеокамер выполнено через PoE коммутаторы "GV-POE1601" (2шт.), "GV-POE2401" (1шт.). Видеорегистратор и коммутаторы установить в 19" настенный шкаф, на первом этаже на ресепшне, на рабочем столе охраны установить монитор 55", "UML-554-90", подключение к регистратору выполнить кабелем HDMI (M)-HDMI. Для передачи видео сигнала от видеокамер к коммутаторам предусмотрен кабель "U/UTP кат.5е 4х2х24AWG LSZH". Кабель проложить в кабельных каналах 25х25, 40х40 по стенам и плитам перекрытия. Места установки камер видеонаблюдения определены по согласованию с заказчиком. Система видеонаблюдения предусмотрена с возможностью расширения, добавления количества камер видеонаблюдения. Электрическое питание шкафа выполнить через сетевой фильтр от электрической розетки ~220В. Для обеспечения бесперебойной работы системы видеонаблюдения (при отсутствии основного электропитания), проектом предусмотрены источники бесперебойного питания "UPS SVC RT-3KL-LCD".

Корпус шкафа коммутации необходимо заземлить проводником ПВ3-2,5мм, выполнить подключение проводника к специальной клемме на корпусе (согласно документации на оборудование) и подключить к ближайшему контру заземления при помощи болтового соединения. Для защиты линий передачи данных от камер наружного видеонаблюдения предусмотрены устройства грозозащиты линии "RVi-LS", которые устанавливаются с обоих концов линии.

Так как питание видеокамер выполнено через PoE (номинальное напряжение 48В), заземление видеокамер не требуется. Оборудование внутри шкафа (регистратор, коммутатор) заземлить проводником ПВ3-2,5мм, на корпус шкафа на клемму заземления.

Взам. инв.№

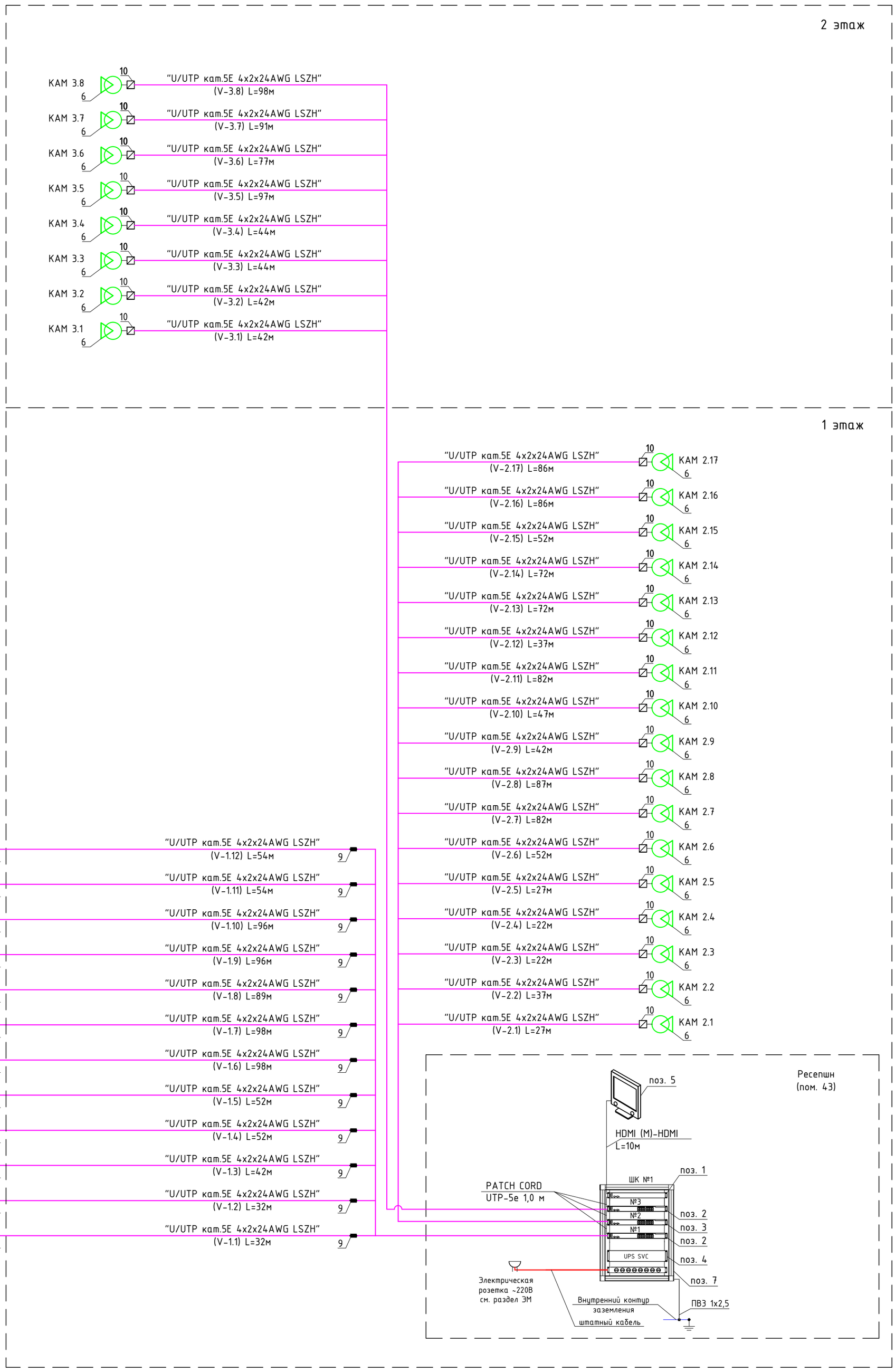
Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2023-227/2-ВН		
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А		
ГИП		Ахметов			05.25	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Разработ.		Лёгкий			05.25	Общие данные (окончание)	ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.	

Формат А4

Структурная схема системы видеонаблюдения



Перечень материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол- во
1	Видеорегистратор сетевой 64-х канальный "DS-8664NI-I8"	шт.	1
2	Коммутатор управляемый, PoE, 16 портов "GV-POE1601"	шт.	2
3	Коммутатор управляемый, PoE, 24 порта "GV-POE2401"	шт.	1
4	Источник бесперебойного питания "UPS SVC RT-3KL-LCD"	шт.	1
5	Монитор 55", "UML-554-90"	шт.	1
6	Цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS"	шт.	25
7	Цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS"	шт.	12
8	Шкаф телекоммуникационный 15U 600*600 мм	шт.	1
9	Устройство грозозащиты линии "RVi-LS"	шт.	24
10	Коробка распределительная 80*80*40 мм	шт.	37

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахметов			05.25
Разработ.		Лёгкий			05.25

2023-227/2-ВН

Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Структурная схема системы видеонаблюдения

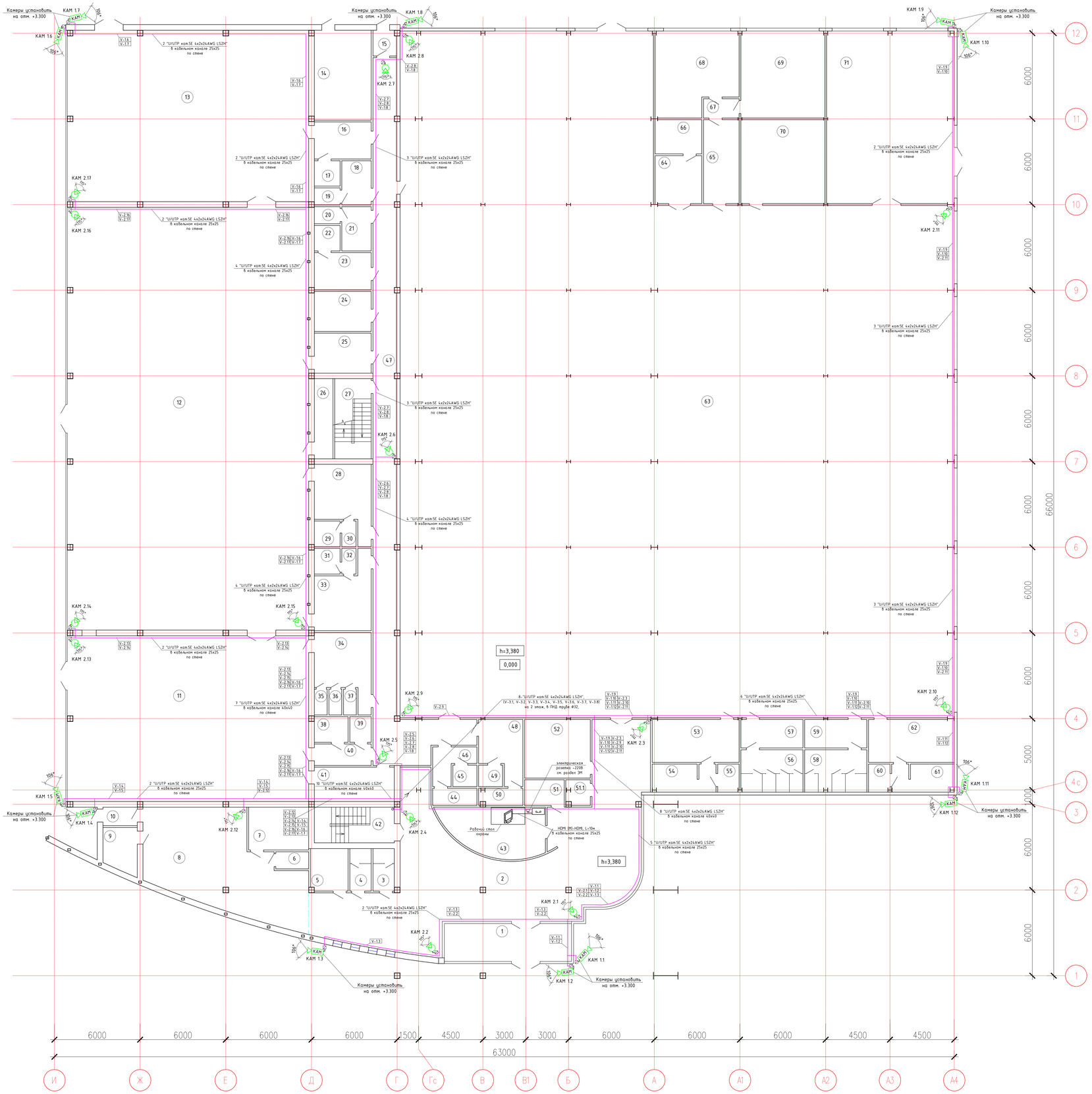
ТОО "КазахЭнергоПром"
Гос. лицензия №13019085
от 03.01.2018 г.

Формат А2

План расположения оборудования и проводок системы видеонаблюдения 1-го этажа

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	23.59
2	Фойе	165.09
3	Санузел	4.47
4	Санузел	4.47
5	Подсобное помещение	7.79
6	Санузел персонала	2.76
7	Комната персонала	12.6
8	Гардероб	66.51
9	Подсобное помещение	7.2
10	Коридор	3.12
11	Малый теннисный зал №1	195.88
12	Малый теннисный зал №2	499.46
13	Малый теннисный зал №3	202.16
14	Бойлерная	25.03
15	Тамбур	2.97
16	Коридор	10.35
17	Кладовая	3.2
18	Раздевалка	6.39
19	Душ	2.16
20	Душ	2.16
21	Раздевалка	6.39
22	Душ	3.2
23	Раздевалка	10.35
24	Электрощитовая	11.14
25	Коридор	11.14
26	Склад	7.31
27	Лестничная клетка	14.39
28	Раздевалка	17.13
29	Душ	3.24
30	Туалет	1.8
31	Душ	3.24
32	Туалет	1.8
33	Раздевалка	17.13
34	Раздевалка	17.09
35	Душ	1.62
36	Душ	1.62
37	Туалет	1.62
38	Душ	4.25
39	Санузел для маломобильных групп	2.7
40	Коридор	5.97
41	Тренерская	13.44
42	Лестничная клетка	14
43	Ресепшн	22.89
44	Душ	3.72
45	Туалет	2.52
46	Раздевалка	5.7
47	Коридор	95.29
48	Раздевалка	11.65
49	Туалет	2.52
50	Душ	3.57
51	Подсобное помещение	5
51.1	Подсобное помещение	2.97
52	Инвентарная	18.86
53	Раздевалка	18.27
54	Душ	8.62
55	Санузел	2.94
56	Санузел	12.9
57	Уборобальная	8.7
58	Санузел	12.87
59	Уборобальная	8.7
60	Санузел	2.93
61	Душевая	8.44
62	Раздевалка	18.02
63	Большой теннисный зал	1608.27
64	Помещение уборочной машины	10.96
65	Коридор	14.7
66	Комната уборочного инвентаря	7.83
67	Коридор	3.37
68	Тренерская	31.93
69	Тренерская	35.78
70	Медпункт	34.58
71	Инвентарная	107.97



Условные обозначения:

- Шкаф коммутации, настенный 15U 600×600 мм (Видеорегистратор "DS-8664NI-I8", PoE коммутатор №1 - "GV-POE1601", PoE коммутатор №2 - "GV-POE2401", PoE коммутатор №3 - "GV-POE1601", источник бесперебойного питания "UPS SVC RT-3KL-LCD")
- Монитор 55", "UML-554-90"
- Цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS"
- Цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS"
- КАМ х.у - № видеокамеры, (где: х-№коммутатора, у-№камеры)
- Коробка распределительная "80х80х40мм"
- Кабель "U/UTP кат.5Е 4х2х24AWG LSZH"
- Кабель уходит на этаж (отметку) выше

Примечания:
1. Место установки камер видеонаблюдения и места прокладки кабелей дано ориентировочно и уточняется при монтаже с целью удобства обслуживания.

						2023-227/2-ВН	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Аузезова, 28А	
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП		Ахметов			05.25	План расположения оборудования и проводок системы видеонаблюдения 1-го этажа	ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.
Разработ.		Лёгкий			05.25		

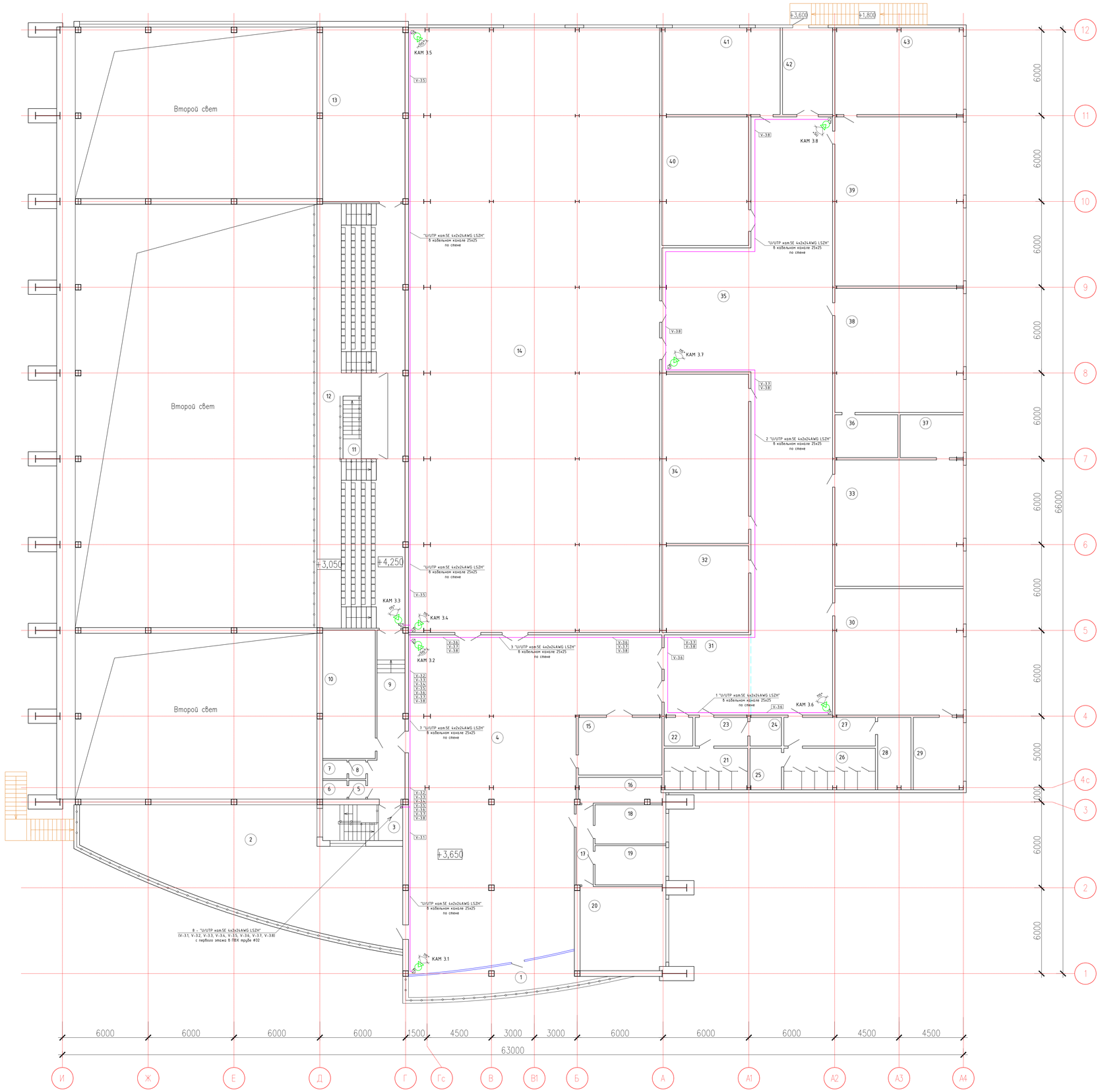
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А0

План расположения оборудования и проводок системы видеонаблюдения 2-го этажа

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Балкон	21.99
2	Терасса	143.29
3	Лестничная клетка	14
4	Холл	302
5	Умывальная	1.56
6	Туалет	2.21
7	Туалет	2.21
8	Умывальная	1.56
9	Коридор	24.77
10	Венткамера	33.08
11	Лестниця	5.62
12	Трибуна	176.74
13	Венткамера	70.17
14	Турнирный зал	742.36
15	Кухня	23.54
16	Подсобное помещение	10.51
17	Коридор	6.72
18	Кабинет	13.64
19	Кабинет	13.64
20	Кабинет	35.12
21	Санузел	16.92
22	Комната уборочного инвентаря	4
23	Коридор	7.34
24	Санузел для МГН	4.4
25	Санузел для МГН	6.38
26	Санузел	18.53
27	Умывальная	12.8
28	Комната уборочного инвентаря	11.74
29	Тренерская	17.68
30	Кабинет	79.35
31	Коридор	33.99
32	Подсобное помещение	36.74
33	Кабинет	79.35
34	Музей	71.76
35	Коридор	292.7
36	Тренерская	13.2
37	Тренерская	13.25
38	Кабинет	77.88
39	Кабинет	106.3
40	Склад	54.55
41	Кабинет	50.09
42	Склад	21.24
43	Кабинет	54.38



Условные обозначения:

- Цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS"
- КАМ х.у. - № видеокамеры, (где: х-№коммутатора, у-№камеры)
- Коробка распределительная "80x80x40мм"
- Кабель "U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH"
- Кабель приходит с этажа (отметки) ниже

Примечания:
1. Места установки камер видеонаблюдения и места прокладки кабелей дано ориентировочно и уточняется при монтаже с целью удобства обслуживания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2023-227/2-ВН			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Аузова, 28А			
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ахметов			05.25	План расположения оборудования и проводок системы видеонаблюдения 2-го этажа	РП	5	
Разработ.		Легкий			05.25		ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.012018 г.		

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А0

п/п	Трасса прокладки		Кабель																	Примечание
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число жил, сечение, кв.мм	Обозначение кабельной линии	Количество кусков кабеля	Длина, м													
							В шкафу	В штробе	Кабельканал	Кабельная шахта, в ПВХ трубе ф32	В траншее в ПНД трубе ф50	Под фальшполом	Над фальшпотолком	В подпольном кабельном лотке	На подвесе	В металлическом лотке	По опоре	Расшивка	Общая длинна	
1	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 1	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.1	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.1	1	1	–	30	–	–	–	–	–	–	–	–	1	32.0	
2	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 2	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.2	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.2	1	1	–	30	–	–	–	–	–	–	–	–	1	32.0	
3	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 3	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.3	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.3	1	1	–	40	–	–	–	–	–	–	–	–	1	42.0	
4	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 4	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.4	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.4	1	1	–	50	–	–	–	–	–	–	–	–	1	52.0	
5	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 5	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.5	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.5	1	1	–	50	–	–	–	–	–	–	–	–	1	52.0	
6	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 6	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.6	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.6	1	1	–	96	–	–	–	–	–	–	–	–	1	98.0	
7	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 7	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.7	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.7	1	1	–	96	–	–	–	–	–	–	–	–	1	98.0	
8	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 8	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.8	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.8	1	1	–	87	–	–	–	–	–	–	–	–	1	89.0	
9	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 9	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.9	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.9	1	1	–	94	–	–	–	–	–	–	–	–	1	96.0	
10	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 10	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.10	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.10	1	1	–	94	–	–	–	–	–	–	–	–	1	96.0	
11	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 11	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.11	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.11	1	1	–	52	–	–	–	–	–	–	–	–	1	54.0	
12	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №1, порт 12	Фасад здания цветная уличная IP видеокамера "DS-2CD3666G2-IZS", КАМ 1.12	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-1.12	1	1	–	52	–	–	–	–	–	–	–	–	1	54.0	
13	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 1	1 этаж, фойе (пом.2) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.1	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.1	1	1	–	25	–	–	–	–	–	–	–	–	1	27.0	
14	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 2	1 этаж, фойе (пом.2) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.2	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.2	1	1	–	35	–	–	–	–	–	–	–	–	1	37.0	
15	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 3	1 этаж, фойе (пом.2) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.3	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.3	1	1	–	20	–	–	–	–	–	–	–	–	1	22.0	
16	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 4	1 этаж, фойе (пом.2) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.4	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.4	1	1	–	20	–	–	–	–	–	–	–	–	1	22.0	
17	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 5	1 этаж коридор (пом.47) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.5	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.5	1	1	–	25	–	–	–	–	–	–	–	–	1	27.0	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахметов			05.25
Разработ.		Лёгкий			05.25

2023-227/2-ВН

Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	2

Кабельный журнал

ТОО "КазахЭнергоПром"
Гос. лицензия №13019085
от 03.01.2018 г.

Формат А3

п/п	Трасса прокладки		Кабель																	Примечание
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число жил, сечение, кв.мм	Обозначение кабельной линии	Количество кусков кабеля	Длина, м													
							В шкафу	В штробе	Кабельканал	Кабельная шахта, в ПВХ трубе ф32	В траншее в ПНД трубе ф50	Под фальшполом	Над фальшпотолком	В подпольном кабельном лотке	На подвесе	В металлическом лотке	По опоре	Расшивка	Общая длинна	
18	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 6	1 этаж коридор (пом.47) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.6	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.6	1	1	–	50	–	–	–	–	–	–	–	–	1	52.0	
19	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 7	1 этаж коридор (пом.47) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.7	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.7	1	1	–	80	–	–	–	–	–	–	–	–	1	82.0	
20	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 8	1 этаж большой теннисный зал (пом.63) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.8	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.8	1	1	–	85	–	–	–	–	–	–	–	–	1	87.0	
21	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 9	1 этаж большой теннисный зал (пом.63) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.9	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.9	1	1	–	40	–	–	–	–	–	–	–	–	1	42.0	
22	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 10	1 этаж большой теннисный зал (пом.63) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.10	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.10	1	1	–	45	–	–	–	–	–	–	–	–	1	47.0	
23	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 11	1 этаж большой теннисный зал (пом.63) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.11	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.11	1	1	–	80	–	–	–	–	–	–	–	–	1	82.0	
24	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 12	1 этаж гардероб (пом.8) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.12	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.12	1	1	–	35	–	–	–	–	–	–	–	–	1	37.0	
25	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 13	1 этаж малый теннисный зал №1 (пом.11) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.13	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.13	1	1	–	70	–	–	–	–	–	–	–	–	1	72.0	
26	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 14	1 этаж малый теннисный зал №2 (пом.12) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.14	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.14	1	1	–	70	–	–	–	–	–	–	–	–	1	72.0	
27	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 15	1 этаж малый теннисный зал №2 (пом.12) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.15	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.15	1	1	–	50	–	–	–	–	–	–	–	–	1	52.0	
28	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 16	1 этаж малый теннисный зал №2 (пом.12) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.16	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.16	1	1	–	84	–	–	–	–	–	–	–	–	1	86.0	
29	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE2401" №2, порт 17	1 этаж малый теннисный зал №3 (пом.13) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 2.17	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-2.17	1	1	–	84	–	–	–	–	–	–	–	–	1	86.0	
30	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №3, порт 1	2 этаж, холл (пом.4) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 3.1	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-3.1	1	1	–	35	5	–	–	–	–	–	–	–	1	42.0	
31	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №3, порт 2	2 этаж, холл (пом.4) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 3.2	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-3.2	1	1	–	35	5	–	–	–	–	–	–	–	1	42.0	
32	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №3, порт 3	2 этаж, трибуна (пом.12) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 3.3	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-3.3	1	1	–	37	5	–	–	–	–	–	–	–	1	44.0	
33	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №3, порт 4	2 этаж, турнирный зал (пом.14) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 3.4	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-3.4	1	1	–	37	5	–	–	–	–	–	–	–	1	44.0	
34	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №3, порт 5	2 этаж, турнирный зал (пом.14) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 3.5	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-3.5	1	1	–	90	5	–	–	–	–	–	–	–	1	97.0	
35	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №3, порт 6	2 этаж, коридор (пом.31) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 3.6	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-3.6	1	1	–	70	5	–	–	–	–	–	–	–	1	77.0	
36	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №3, порт 7	2 этаж, коридор (пом.31) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 3.7	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-3.7	1	1	–	84	5	–	–	–	–	–	–	–	1	91.0	
37	1 этаж, ресепшн (пом. 43), шкаф коммутации (ШК№1), PoE коммутатор "GV-POE1601" №3, порт 8	2 этаж, коридор (пом.31) цветная купольная IP видеокамера "DS-2CD3563G2-IS", КАМ 3.8	U/UTP Cat 5e	4x2x0,51 LSZH	V-3.8	1	1	–	91	5	–	–	–	–	–	–	–	1	98.0	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Видеорегистратор, 64-х канальный сетевой, модели Hikvision (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb)	DS-8664NI-I8	541-801-3903-0008	Из ресурсной базы	шт.	1		
	Диск жесткий HDD, на 10Тб	HDD 10000Gb	248-404-0307	Из ресурсной базы	шт.	8		
	Коммутатор управляемый 16-портов 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit	GV-POE1601	248-404-0404	Из ресурсной базы	шт.	2		
	Коммутатор управляемый 24-порта 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit	GV-POE2401	248-404-0405	Из ресурсной базы	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания	UPS SVC RT-3KL-LCD	541-502-0502	Из ресурсной базы	шт.	1		
	Купольная IP видеокамера 6Мп, с ИК подсветкой до 30 м	DS-2CD3563G2-IS	248-402-0712	Из ресурсной базы	шт.	25		
	Уличная цилиндрическая IP видеокамера, 6Мп, с ИК подсветкой 60 м	DS-2CD3666G2-IZS	248-402-0612	Из ресурсной базы	шт.	12		
	Шкаф настенный телекоммуникационный	15U 600*600 мм	248-102-1724	Из ресурсной базы	шт.	1		
	Монитор с диагональю 55"	UML-554-90	541-801-1124-0002	Из ресурсной базы	шт.	1		
	Блок розеток для 19-дюймовых шкафов типа Hyperline, горизонтальный, 6 розеток Schuko, автоматический выключатель, кабель питания 2.5м (3х1.5мм2) с вилкой Schuko 16А, 250В		248-102-3501	Из ресурсной базы	шт.	1		
	Устройство грозозащиты линии	RVi-LS	248-404-0411	Из ресурсной базы	шт.	24		
	Кабельная продукция							
	Кабель для структурированных кабельных систем	U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH	243-304-0138	Из ресурсной базы	м	2262		
	Патч-корд F/UTP, кат 5е, RJ45, витая пара, 1м.	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH	243-906-2502	Из ресурсной базы	шт.	4		
	Кабель HDMI (M)-HDMI (M), версия 1.4, длина 10м.	HDMI (M)-HDMI (M)	541-801-7001-0001	Из ресурсной базы	шт.	1		
	Силовой провод, изоляция из ПВХ	ПВ3 - 2,5мм^2	243-142-0307	Из ресурсной базы	м	10		Для заземления

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахметов			05.25
Разработ.		Лёгкий			05.25

2023-227/2-ВН.СО

Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КазахЭнергоПром"
Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изделия и материалы							
	Коннектор	RJ 45	248-102-3612	Из ресурсной базы	шт.	74		
	Коробка распределительная	80*80*40 мм	247-202-0103	Из ресурсной базы	шт.	37		
	Кабельный канал	40x40	243-907-0109	Из ресурсной базы	м	60		
	Кабельный канал	25x25	243-907-0106	Из ресурсной базы	м	680		
	Дюбель универсальный с шурупами		217-105-0102	Из ресурсной базы	кг.	2		
	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая	Ф32мм	241-207-0204	Из ресурсной базы	м	8		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл