Республика Казахстан
ТОО « Строй Проект KZ»
ГСЛ № 17007724 III категория
адрес: Алматинская обл. Талгарский р-он, с. Енбекши,
ул. Интернациональная 16

Рабочий проект

Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23,
в г. Алматы

08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН

ТОМ 5. Графические материалы

Альбом 10. Видеонаблюдение

г. Алматы 2024г.

Республика Казахстан
ТОО « Строй Проект KZ»
ГСЛ № 17007724 III категория
адрес: Алматинская обл. Талгарский р-он, с. Енбекши,
ул. Интернациональная 16

Рабочий проект

Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23,
в г. Алматы

08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН

ТОМ 5. Графические материалы

Альбом 10. Видеонаблюдение

ТОО "Строй Проект KZ"

Директор — Жаманов К. М.

Главный инженер проекта — Бектемиров Т. Р.

г. Алматы 2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН

	Наименование	Примечание
1	*Общие данные*	
2	*Структурная схема видеонабдюдения*	
3	*План размещения наружных камер видеонаблюдения*	
4	*План трасс прокладки кабелей для камер видеонаблюдения*	
5	*Фасад шкафа видеонаблюдения (ШВН) 15 U*	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	
СН РК 3.03-05-2014	Стоянки автомобилей	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство связи, сигнализации инженерного оборудования жилых и общественных здания. Нормы проектирования.	
ГОСТ 21.603-80	Система проектной документации для строительства.	
	Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
Прилагаемые документы		
08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 2-х листах

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность,экологические и санитарно - гигиенические требования при эксплуатации.

Главный инженер проекта Бектемиров Т.

Общие указания

Настоящий рабочий проект: «Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23, в г. Алматы», выполнен на основании задания на проектирование и строительных чертежей марки АР в соответствии со строительными нормами и правилами:

- СНиП РК 3.02-10-2010 «Устройство связи, сигнализации инженерного оборудования жилых и общественных здания. Нормы проектирования»;

- СН РК 3.03-05-2014 «Стоянки автомобилей».

Характеристики здания:

- *степень огнестойкости -IIIа ТР РК «Общие требования пожарной безопасности»*
- *уровень ответственности здания -II (нормальный) технически сложный объект (Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»)*
- *категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В (Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»)*
- *Класс конструктивной пожарной опасности - С0 (Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»)*
- *Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО (непожароопасные) в соответствии Техническому регламенту ТР РК «Общие требования пожарной безопасности» (утвержденному Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405).*
- *Класс функциональной пожарной опасности здания: Ф5.2 - стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; (согласно Техническому регламенту ТР РК «Общие требования пожарной безопасности» (утвержденному Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405))*
- *Расчетный срок службы здания - не менее 50 лет (согласно "Правила эксплуатации зданий и сооружений с технически сложными системами и механизмами (утверждены Приказом и.о. Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29 декабря 2010 года № 606)"*
- *каркас здания - металлический.*

Видеонаблюдение

Для создания системы видеонаблюдения в проекте предусмотрена установка шкафа видеонаблюдения (ШВН) в помещении оператора №1. В шкафу ШВН располагается видеорегистратор и источник бесперебойного питания. IP-видеокамеры питаются по технологии PoE.

Прокладка кабелей системы видеонаблюдения выполняется на участках не превышающих 100 м по стене здания - в металлорукаве Ø20 мм с креплением накладными скобами.

Во избежание прямого попадания лучей света в объектив камеры установить на расстоянии не менее 0,5 м от источников света.

Видеокамеры цилиндрические DS-2CD1623G0-IZ, 2-х мегапиклельные предусматривается крепить на стене фасада здания механизированного паркинга через монтажные коробки DS-1280ZJ-S на высоте 4 м от уровня земли.

Шкаф видеонаблюдения заземлить проводом ПВ3-4^2 согласно ПУЭ.

Электропитание шкафа видеонаблюдения предусматривается от источника бесперебойного питания SVC RTO-1.5K-LCD, время работы от ИПБ составляет 30 минут при полной нагрузке, для увеличения времени резервирования требуется установка дополнительный блоков АБК.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН		
						Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23, в г. Алматы		
Разработал		Иванов			06.2024	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
ГИП		Бектемиров			06.2024	Общие данные	ТОО "СтройПроект KZ" ГСЛ № 17007724 г. Алматы, 2024		
Н.контр.		Туякбасаров			06.2024				

Согласовано

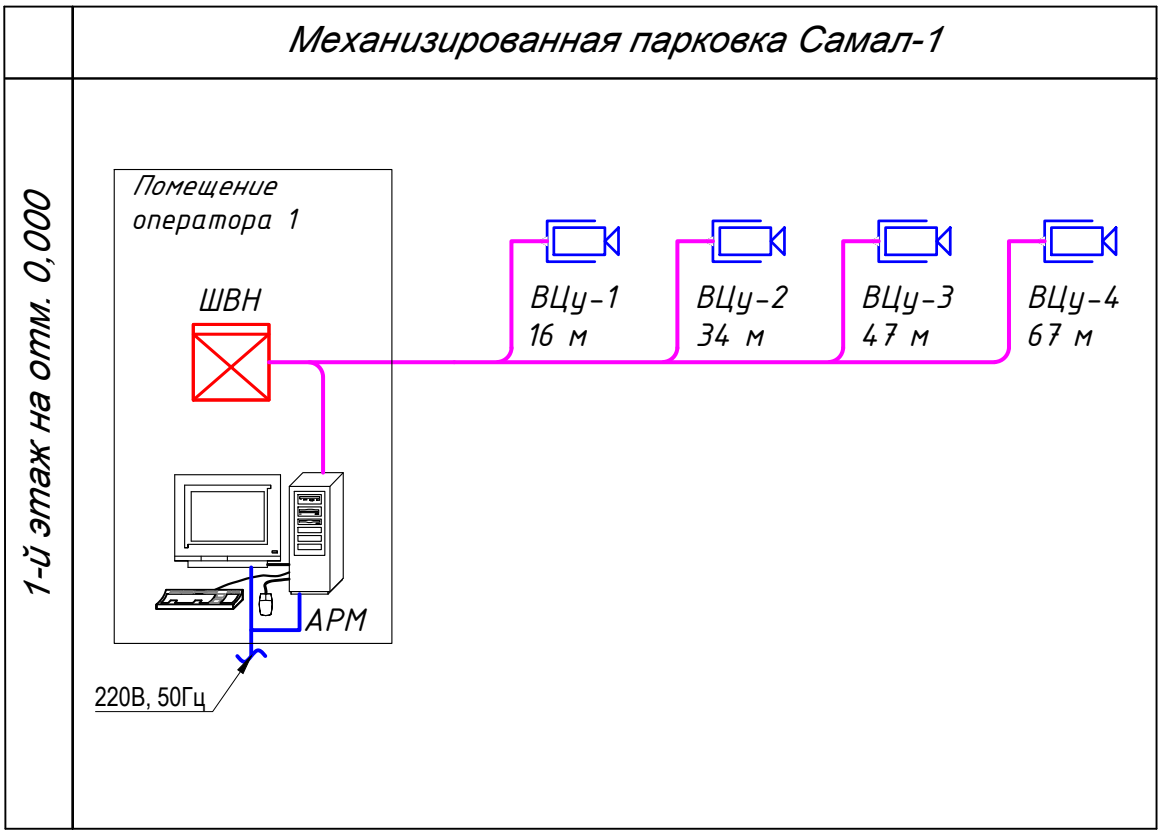
Раздел ОПС	Будников	Чигринова
Раздел ГП		
Раздел ЭОМ	Сулеймeнов	Будников
Раздел АПТ		
Раздел СС	Байдильдинов	
Раздел ВК	Жазыкбаева	
Раздел КЖ	Мукашев К.	
Раздел ОВ	Тастандиева	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

А3



Условные обозначения:

ВЦу - Видеокамера цилиндрическая уличная

ШВН - Шкаф видеонаблюдения 19" 24 U

F5-x.x - Кабель FTP cat.5e

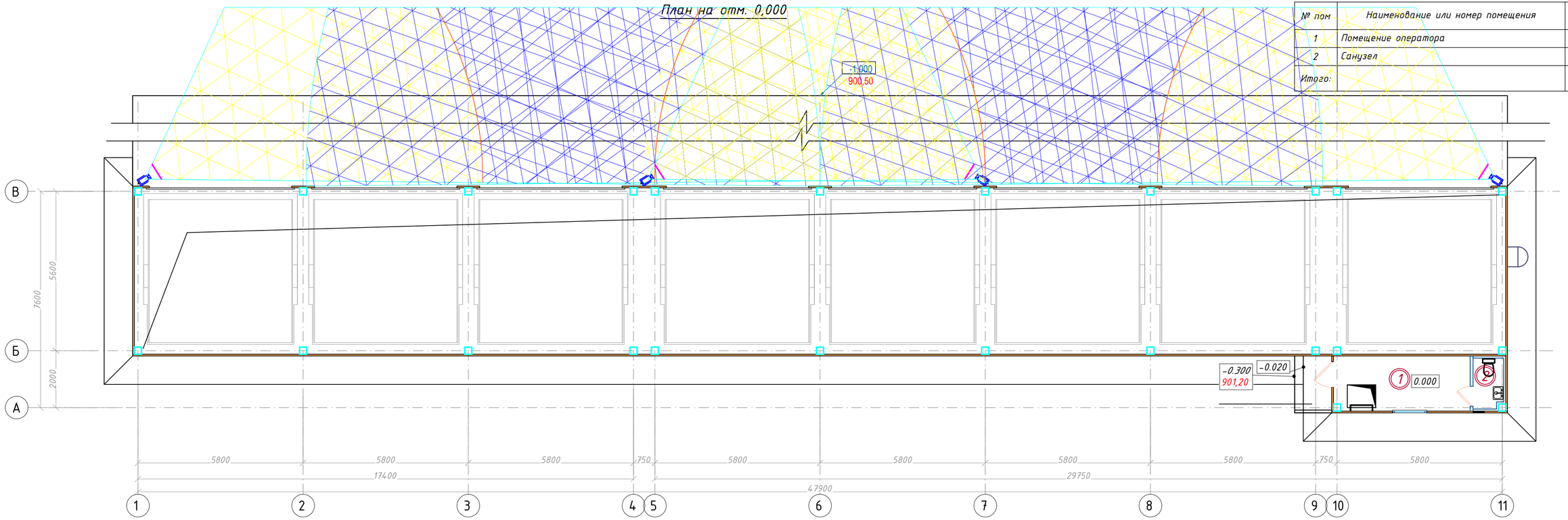
						08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН		
						Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23, в г. Алматы		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Иванов			06.2024	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Бектемиров			06.2024	Структурная схема видеонаблюдения	ТОО "СтройПроект KZ" ГСЛ № 17007724 г. Алматы, 2024		
Н.контр.		Туякбасаров			06.2024				

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

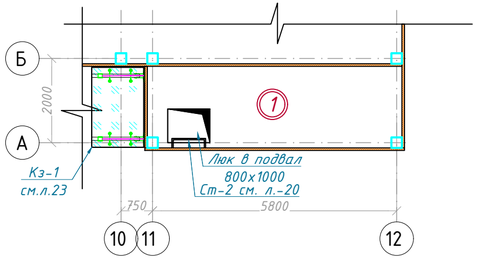
План на отм. 0,000



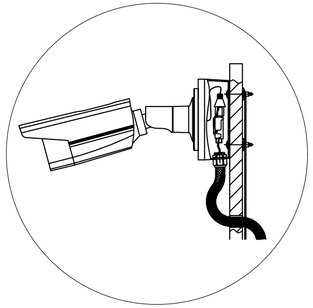
Экспликация помещений на отм. 0.000

№ пом	Наименование или номер помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Помещение оператора	9,5000	Д
2	Санузел	1,8600	Д
Итого:		11,3600	

Фрагмент плана на отм. +3,070



№ пом	Наименование или номер помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Техническое помещение	11,6100	Д
Итого:		11,6100	

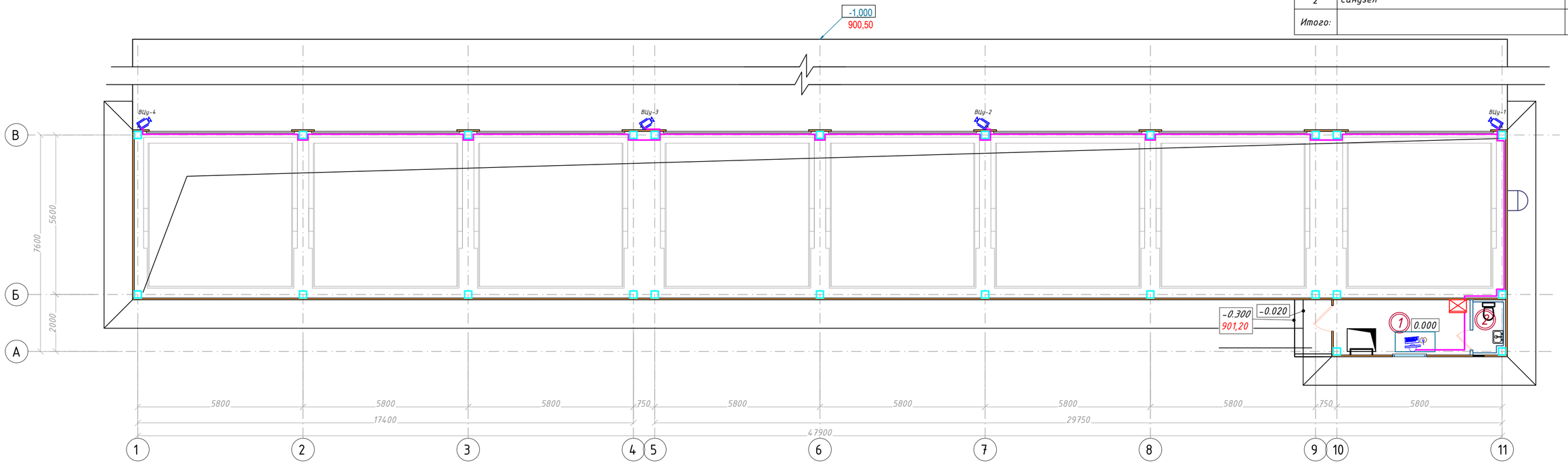


Крепление камер видеонаблюдения

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-23-СПКЭ-АЛМ-2-ВН
						Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23, в г. Алматы
Разработал		Иванов			06.2024	Видеонаблюдение — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГИП		Бектемиров			06.2024	План размещения наружных камер видеонаблюдения
Н.контр.		Туякбасаров			06.2024	ТОО "СтройПроект KZ" ГСЛ № 17007724 г. Алматы, 2024

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

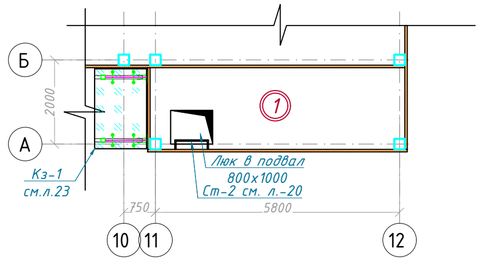
План на отм. 0,000



Экспликация помещений на отм. 0.000

№ пом	Наименование или номер помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Помещение оператора	9,5000	Д
2	Санузел	1,8600	Д
Итого:		11,3600	

Фрагмент плана на отм. +3,070



Условные обозначения:

ВЦу - Видеокамера цилиндрическая уличная

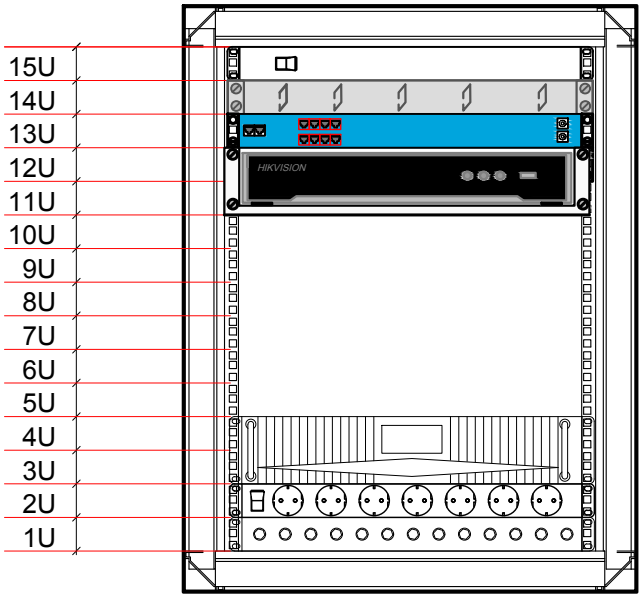
ШВН - Шкаф видеонаблюдения 19" 24 U

F5-х.х - Кабель FTP cat.5e

№ пом	Наименование или номер помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Техническое помещение	11,6100	Д
Итого:		11,6100	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН
						Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23, в г. Алматы
Разработал		Иванов			06.2024	Видеонаблюдение
						Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП		Бектемиров			06.2024	План трасс прокладки кабелей для камер видеонаблюдения
Н.контр.		Туякбасаров			06.2024	ТОО "СтройПроект KZ" ГСЛ № 17007724 г. Алматы, 2024

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



Блок вентиляторов переднего крепления
Горизонтальный организатор 1U
PoE-коммутатор 8-ми портовый
8-ми канальный сетевой видеорегистратор DS-7608NI-K2

ИБП SVC RTO-1.5K-LCD
Блок электрических розеток
Шина заземления

Взам. инв. №								
Подп. и дата						08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН		
						Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23, в г. Алматы		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
	Разработал		Иванов			06.2024	Видеонаблюдение	Стадия: РП	Лист: 5	Листов:
Инв.№ подл.								
	ГИП		Бектемиров			06.2024	Фасад шкафа видеонаблюдения (ШВН) 15 U	ТОО "СтройПроект KZ" ГСЛ № 17007724 г. Алматы, 2024	
	Н.контр.		Туякбасаров			06.2024		

A4

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Шкаф напольный 15U (ШВН), в составе:							
1.1	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 15U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью	LINEA W 15U	248-102-1719		шт.	1		
1.2	Полка стационарная типа ITK, глубиной 400 мм, нагрузка до 100 к	тип ITK	248-102-2602		шт.	1		
1.3	Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 2 вентилятора с цифровым термостатом	тип ITK	248-102-2901		шт.	1		
1.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах ШНИ-6x9-24-У2-С	YNN10-69-24C2-K07		ТОО " Almaty IT Telecom"	шт.	1		
1.5	Блок розеток для 19-дюймовых шкафов, 6 розеток Schuko, 19", длина кабеля 2,5 м.	тип Hyperline	248-102-3501		шт.	1		
1.6	Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E STP, экранированная, 24 порта (Dual), с кабельным органайзером	5E STP	248-102-3703		шт.	1		
1.7	Устройство пожаротушения автономное. УПА 300, заправленный ГОТВ Хладон 227еа - 310 гр	УПА 300	248-305-1404		шт.	2		1 резервный для хранения на складе
2	Видеорегистратор 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)	DS-7608NI-K2	248-403-0405		шт.	1		
3	Жесткий диск WD102PURX на 10Тб	WD102PURX	248-404-0315		шт.	1		
4	Коммутатор Hikvision DS-3E1310P-E 8-портовый, со встроеной грозозащитой	DS-3E1310P-E		ТОО "Intant"	шт.	1		
5	Источник бесперебойного питания, 2U SVC RTO-1.5K-LCD	SVC RTO-1.5K-LCD		ТОО " Almaty IT Telecom"	шт.	1		
6	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м, DS-2CD1623G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп	DS-2CD1623G0-IZ	248-402-1407		шт.	4		
7	Монтажная коробка для уличных видеокамер, 137x53.4x164.8мм Hikvision DS-1280ZJ-S	DS-1280ZJ-S		ТОО "Intant"	шт.	4		
	АРМ оператора							
1	Рабочая станция, системный блок ASUS Workstation PD5 / Intel® Core™ i7-13700 / NV RTX4070 / 32Gb DDR4 / 512 Gb SSD + 2Tb HDD / Win 11 Pro / USB+MS	Workstation PD5	521-101-0401-0042		комплект	1		
2	Клавиатура A4Tech 3000N(GK-85+G3-200N), Black, Wireless, Multimed, Mouset Wireless, 1000dpi, USB + мышь	A4Tech 3000N(GK-85+G3-200N)	521-101-0401-0009		комплект	1		
3	Монитор Монитор 27" ASUS ProArt PA278CV, Black-Silver,IPS,2560x1440@75Hz,350кд/м2, H/V:178,5ms,2x DP,HDMI	ProArt PA278CV	521-101-0411-0003		комплект	1		
4	ИПБ для АРМ SVC V-1200-L-LCD, 1200ВА/7200Вт, AVR: 165-275В	SVC V-1200-L-LCD	522-101-0244-0006		шт.	1		
5	Патч-корд электрический FTP кат. 5е RJ45/RJ45 10 метр	RJ45/RJ45	243-906-2507		шт.	1		

ВЗАМ.ИНВ.N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Иванов			06.2024
ГИП		Бектемиров			06.2024
Н.контр.		Туякбасаров			06.2024

08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН.СО

Механизированная парковка по адресу: мкр. Самал-1, около дома 23, в г. Алматы

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "СтройПроект KZ"
ГСЛ № 17007724
г. Алматы, 2024

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и кабельная продукция							
1	Патч-корд RJ45-RJ45 кат.5E FTP, 2 м, серый	LSZH	243-906-2504		шт.	4		
2	FTP CAT5E для внешней прокладки	FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH	243-304-0222		м	168		
3	Коннектор RJ 45 FTP кат.5E, 8P8C	8P8C		ТОО " Almaty IT Telecom"	шт.	5		
4	Кабельный канал ПВХ 25х16 мм		243-907-0105		м	10		
5	Металлорукав изолированный РЗ-ЦПнг- 20	РЗ-ЦПнг- 20		ТОО " Almaty IT Telecom"	м	156		
6	Скоба металлическая 2-х лапковая для металлорукова d 20 мм			ТОО "Электрокомплект"	шт.	468		
7	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводам размерами 240 мм х 190 мм х 90 мм, IP55		247-202-0108		шт.	4		

ВЗАМ.ИНВ.N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	К. уч	Лист	№док	Подпись	Дата

08-23-СПКЗ-АЛМ-2-ВН.СО

Лист 2

формат А3