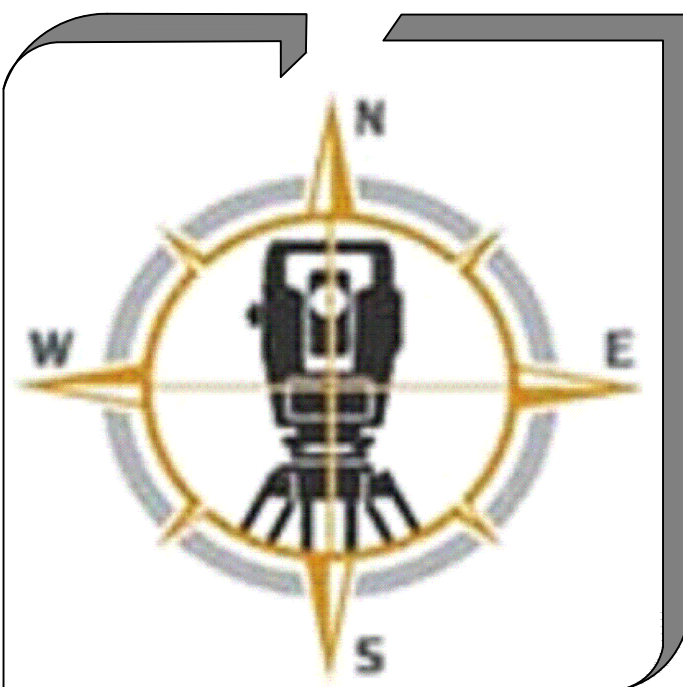




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ.
(ЛИЦЕНЗИЯ №001617)

ООО

"GEODEZIYAXIZMATLARI"

Шифр: №01070726

ОБЪЕКТ: *Административное здание "Дирекции технологического парка программных
продуктов и информационных технологии" (далее - Дирекция по адресу:
Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова,
дом 62*

ТОМ-III
Альбом-10

РАЗДЕЛ ПРОЕКТА

*СКУД - Система контроля и управления
доступом*

Директор:  О.Одилов

г.Навои-2026

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ШНК 2.04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 12.1030-81	Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства	
ВСН 116-87	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображенияэлектрооборудования и проводов на планах	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
	Прилагаемые документы	
/2026-ОС.СКУД.С	Спецификация оборудования и материалов	на 2-х листах
/2026-ОС.СКУД.Р1	Расчёт токопотребления и времени резерва	
/2026-ОС.СКУД.Р2	Задание на электроснабжение	

Рабочая документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию оборудования, при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта  / Ахмедов У.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 2-х листах
2	Условно графические обозначения	
3	Схема подключения оборудования	
4	Структурная схема	
5	План расположения оборудования и кабельных трасс. 1 этаж	
6	План расположения оборудования и кабельных трасс. 2 этаж	
7	План расположения оборудования и кабельных трасс. 3 этаж	
8	План расположения оборудования и кабельных трасс. 4 этаж	
9	План расположения оборудования и кабельных трасс. Тех. этаж	

						Шифр: 01070726	/2026-ОС.СКУД					
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата							
ГИП	Ахмедов У.					Здание IT PARK	стадия	лист	листоф			
							РП	1.1	9			
Разраб.	Бахронкулов Х.					Общие данные (начало)	000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"					
Норм. конт.												

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

Общие данные

Данный проект разработан на основании:

- технического задания на проектирование;
- рабочих архитектурно-строительных чертежей.

Проект разработан с соблюдением действующих норм и правил.

В проекте выполнены следующие виды сигнализации:

- система охранной сигнализации адресная (ОС);
- система контроля и управления доступом (СКУД).

Проектом предусмотрено использование российской адресно-аналоговой системы пожаро-охранной сигнализации и управления "Орион" производства НВП "Болит".

В нормальном режиме контроль и управление системами ОС и СКУД будет осуществляться через компьютер с установленным ПО АРМ "Монитор Орион Про". В случае отказа компьютера управление автоматически переходит на пульт контроля и управления "С2000М".

Для передачи информации с ПКУ "С2000М" в локальную вычислительную сеть (ЛВС) применяется преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet".

Сообщения о всех событиях поступают на пульт контроля и управления "С2000М" с указанием реального имени помещения и имени события.

Система охранной сигнализации адресная

Проектируемая система охранной сигнализации предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в контролируемые помещения и передачи информации дежурному персоналу.

В состав ОС входят:

Аппаратура управления, обработки сигналов, мониторинга и передачи данных:

- ПКП С2000-КДЛ;

Известатели адресные различного принципа действия:

- Известатели охранные совмещенные оптико-электронные и акустические «С2000-СТИК»
- Известатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"

Известатели аналоговые различного принципа действия:

- Датчик магнитоконтактный неадресный "АУМС-35"

Источники питания РИП 12В.

Электропитание адресных охранных известателей осуществляется по двухпроводной линии от контроллера двухпроводной линии "С2000-КДЛ".

Двухпроводная адресная линия связи (ДП/ЛС) прокладывается кабелем КСВВНГ(А)-LS 2х0,8мм

Система контроля и управления доступом

Система контроля и управления доступом выполняет функцию ограничения доступа в помещения здания с разграничением полномочий (учитывая время суток и дни недели, т.е. запрет на вход разных лиц в разное время).

Системой контроля и управления доступом оборудуются двери в соответствии с техническим заданием.

В состав СКУД входит:

1. Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4»
2. Замки электромагнитные;
3. Считыватели PROXY-SAB;
4. Доводчики дверные;
5. Кнопки выхода
6. Источники питания- РИП 12 В

Контроллер доступа объединяет в себе функции охранной сигнализации и контроля доступа. Он предназначен для управления доступом через одну или две точки доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов, проверки прав доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (электромагнитными замками).Все двери охраняемых помещений оборудуются доводчиками.

"С2000-4" подключен к пультау контроля и управления "С2000 М" по интерфейсу RS-485.

"С2000 М" циклически опрашивает подключенные по RS-485 контроллеры управления доступом С2000-4 и выдает информацию на дисплей.

Считыватели и замки электромагнитные подключаются кабелем UTP 4х2х0,52мм. Магнитоконтактные извещатели, кнопки выхода подключаются кабелем КСВВНГ(А)-LS 2х0,8мм

Электропитание

Электропитание источников бесперебойного питания выполнить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)», осуществлять по I категории надежности электроснабжения от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, на которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравнированы. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с «Правилами

устройства электроустановок» ПУЭ .

Места установки оконечных устройств и прокладки кабелей уточняются службой эксплуатации при монтаже.

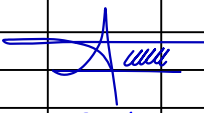
Все оборудование имеет сертификат пожарной безопасности РУз и включено в "Бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности на объектах народного хозяйства".

Требования безопасности

К работам по монтажу и пуско-наладке технических средств допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности при выполнении работ с электроустановками до 1000В, имеющие квалификационную группу не ниже 3-й на право работы в электроустановках напряжение до 1000В и изучившие настоящий проект и техническую документацию на применяемое оборудование. При выполнении монтажных и пуско-наладочных работ технических средств необходимо соблюдать требования СНиП 12-03-2001, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правил противопожарного режима в Республике Узбекистан и технической документации на применяемое оборудование.

3. Охрана окружающей среды

Настоящий раздел проектной документации разработан с соблюдением санитарных норм и с применением оборудования и материалов, не выделяющих вредных веществ в окружающую среду и не производящего шума, превышающего допустимые нормы. Оборудование и материалы, предлагаемые к использованию в проектной документации, имеют сертификаты соответствия Республики Узбекистан.

						Шифр: 01070726 /2026-ОС.СКУД			
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата				
						Здание IT PARK	стадия	лист	листоъ
ГИП	Ахмедов У.						РП	1.2	9
Разраб.	Бахронкулов Х.					Общие данные (конец)	000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

Условные обозначения

Система контроля и управления доступом

- ARK1,2



Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4»
- GB1-5



Резервированный источник питания РИП-12
- 

Считыватель С2000-Proxy5AB
- 

Терминал Лицевого доступа DS-K1T341AMF
- 

Кнопка выхода DE-02
- 

Замок электромеханический Sprut lock-501ma
- 

Кабель FTP(RS-485) КСВППЗ-6 4х2х0.57
- 

Кабель КСВВнг(A)-LSLTx 1х2х1 мм²
- MCU1



Блок сигнально-пусковой С2000-СП1

Охранная сигнализация

- HLA



Блок индикации С2000-БКИ
- ARK3,4



Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- BGL



Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный "С2000-СТИК"
- BGB



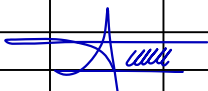
Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
- BGB

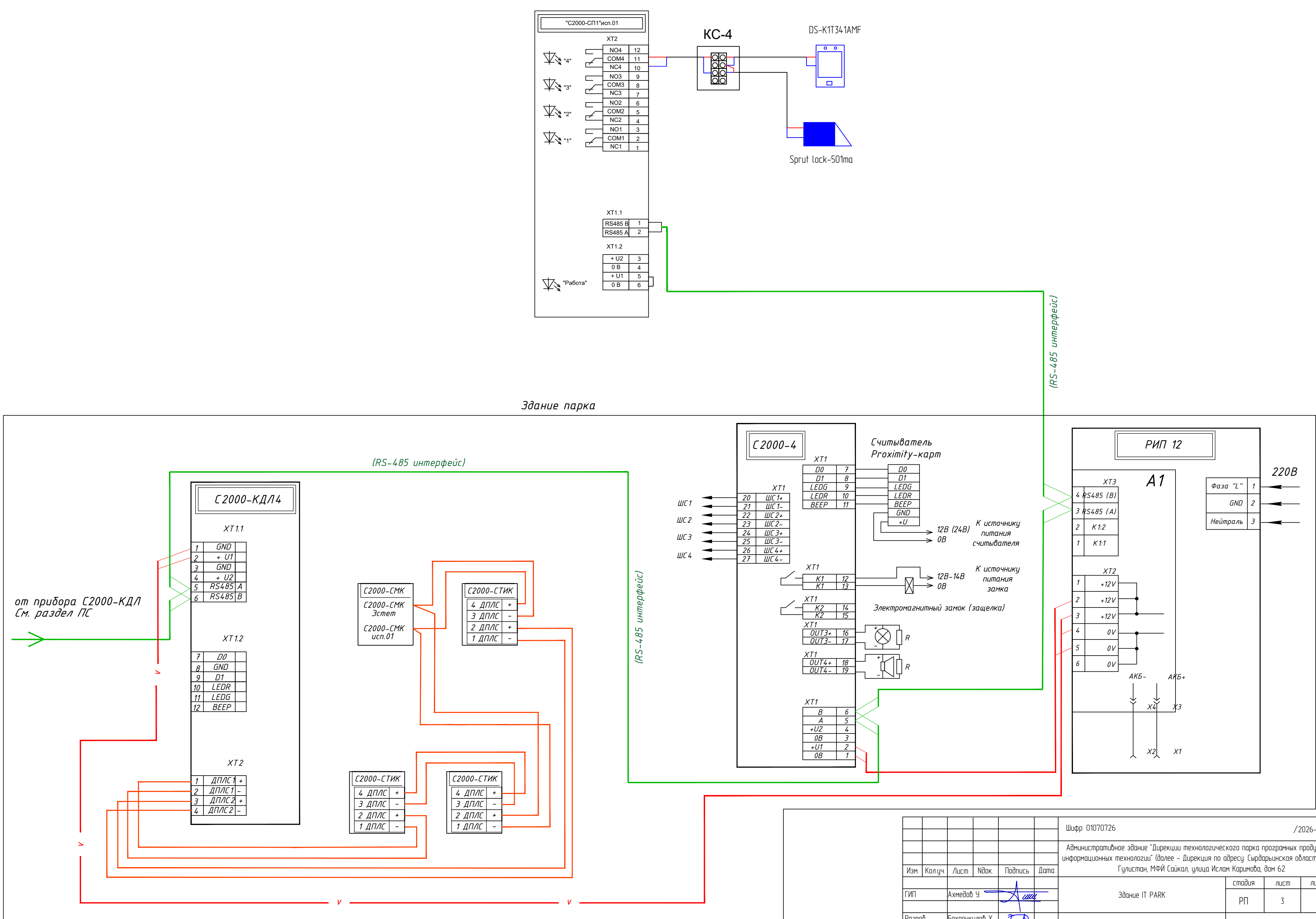


Датчик магнитоконтактный неадресный "AUMS-35"
- 

Блок разветвительно-изолирующий

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

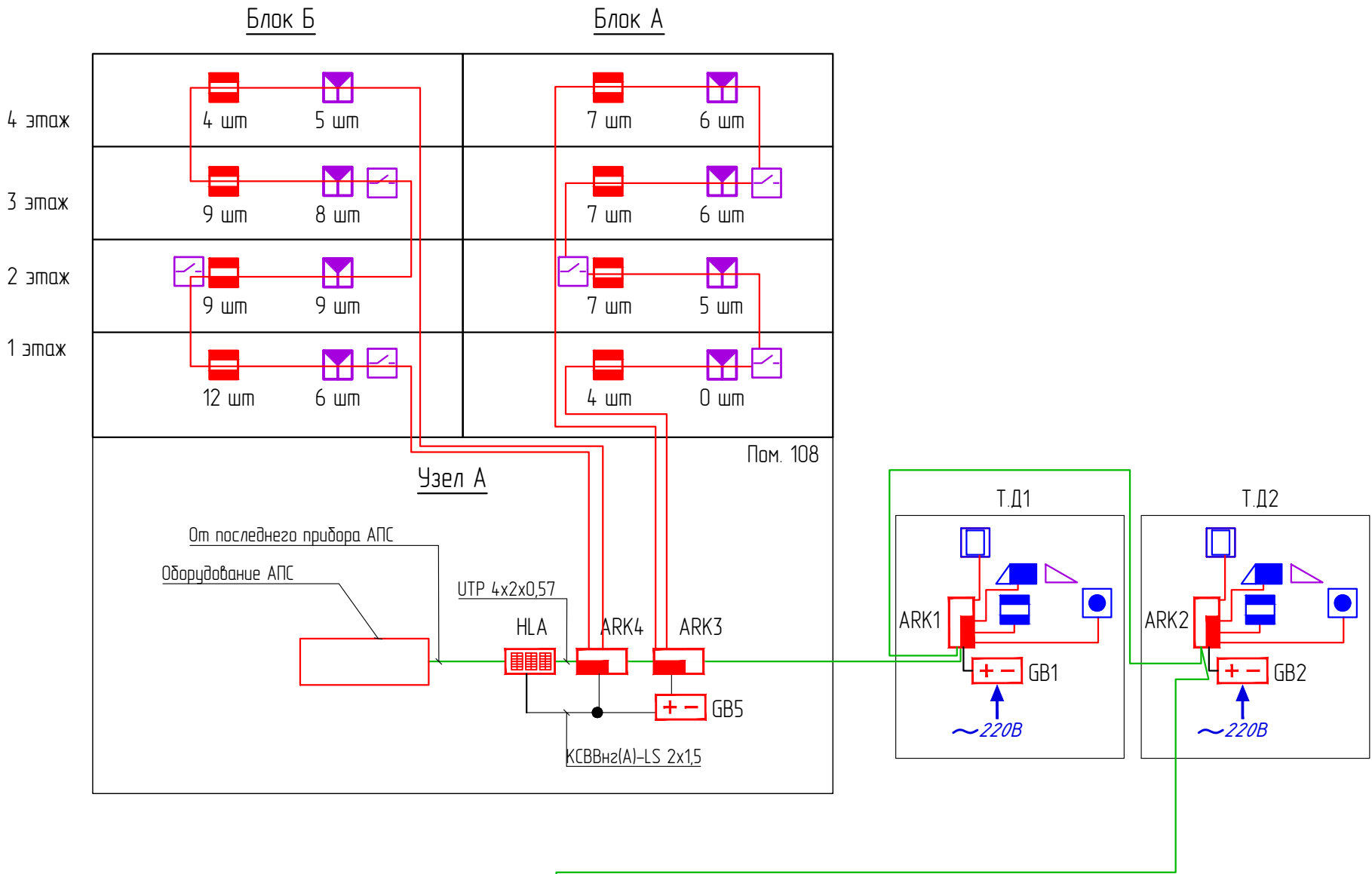
						Шифр: 01070726	/2026-08.СКУД				
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее - Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK			РП	2	9
Разраб.		Бахронкулов Х.				Условно графические обозначения			000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.											



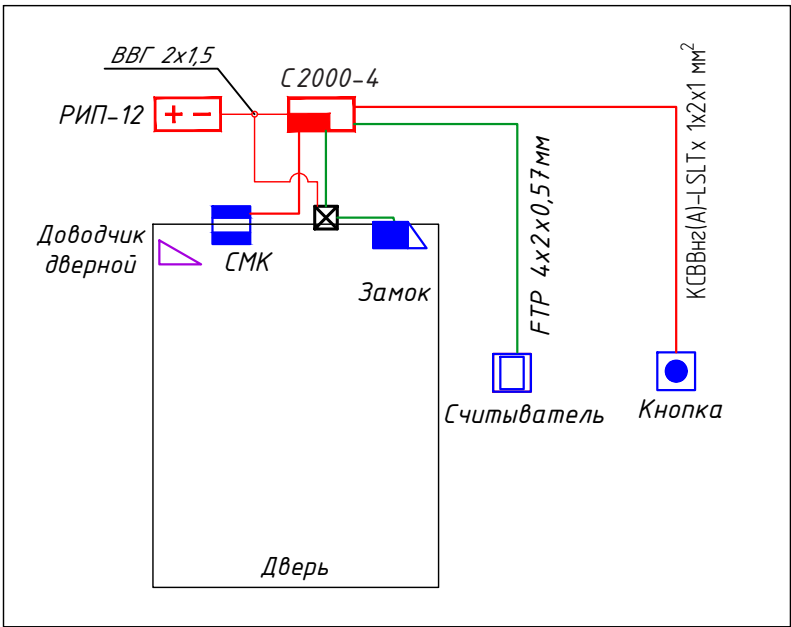
						Шифр: 01070726 /2026-08 СКУД			
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Здание IT PARK	стадия	лист	листов
ГИП	Ахмедов У.						РП	3	9
Разраб.	Бахронкулов Х.					Схема подключения оборудования	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

Условные обозначения

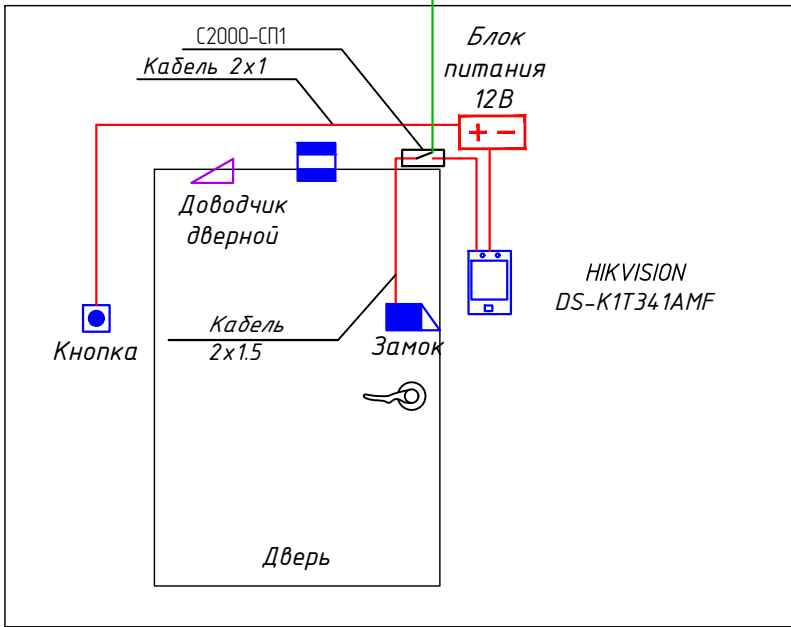
Система контроля и управления доступом		
ARK1,2		Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4»
GB1-7		Резервированный источник питания РИП-12
		Считыватель С2000-Praxy5AB
		Терминал Лицевого доступа DS-K1T341AMF
		Кнопка выхода DE-02
		Замок электромеханический Sprut lock-501ma
		Кабель FTP(RS-485) КСВППЗ-6 4x2x0.57
		Кабель КСВВнгз(А)-LSLTx 1x2x1 мм²
MCU1		Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
Охранная сигнализация		
HLA		Блок индикации С2000-БКИ
ARK3,4		Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КД/1
BGL		Извещатель охранный совмещенный объемный оптика-электронный и поверхностный звуковой адресный "С2000-СТИК"
BGB		Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
BGB		Датчик магнитоконтактный неадресный "АУМС-35"
		Блок разветвительно-изолирующий



Монтажная схема сети КД Т.Д1 – Т.Д2

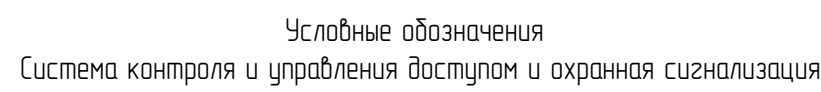


Монтажная схема сети КД Т.Д3 – Т.Д4

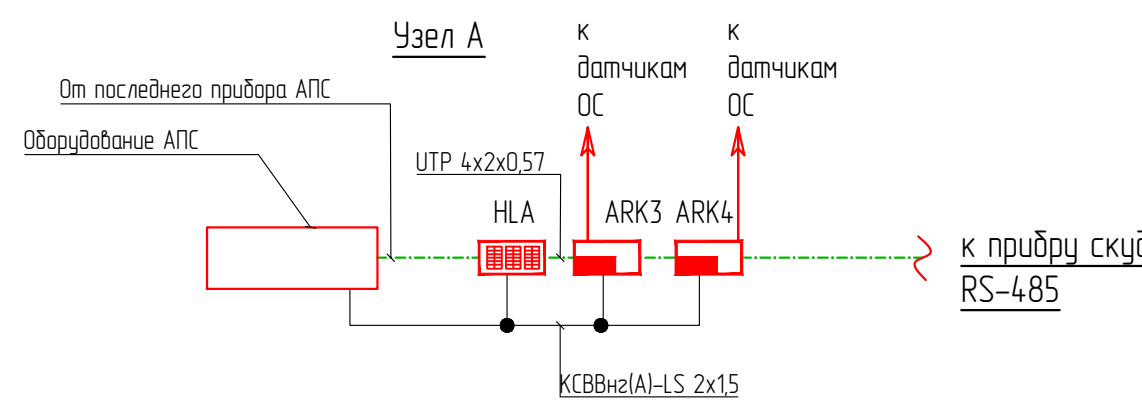


Примечание:
КД – контроль доступа
ТД – точка доступа

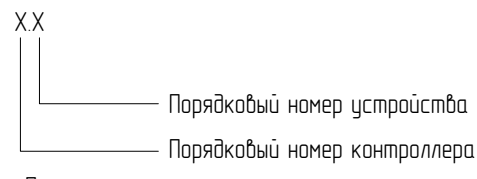
						Шифр: 01070726 /2026-ОС СКУД			
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Здание IT PARK	стадия	лист	листоаб
ГИП	Ахмедов У.						РП	4	9
Разраб.	Бахронкулов Х.					Структурная схема	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									



- | | | | | |
|-------|---|--|---|---|
| ARK12 |  | Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4» |  | Исключитель охранной зоны/контакты |
| ARK34 |  | Контроллеры дублирующей линии связи С2000-КДЛ |  | Считыватели С2000-Матрикс5АВ |
| |  | Терминал Аппарата Дистанс Д2-КИТ34.1АМФ |  | Кнопка Кнопка DE-02 |
| |  | Резервированный источник питания РМ1-12 |  | Электропроводники датчик Sprinkl (cable 50-10m) |
| |  | Исключитель охранной собственности/объемный оптический электронный и поперечный звуковой адресный "С2000-СТИК" | | Кабель FIPRSP-48Sj КВВВП-6 4x2x0,57 |
| |  | Блок сигнально-пушковой С2000-СП | | Кабель КВВБп(А)-LSLTx 1x2x1 mm² |
| МДУ | | | | |



Маркировка оборудования



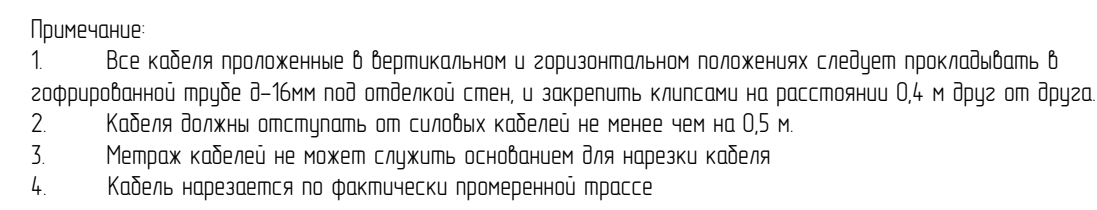
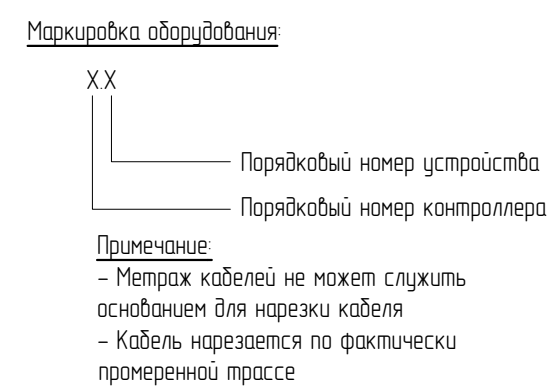
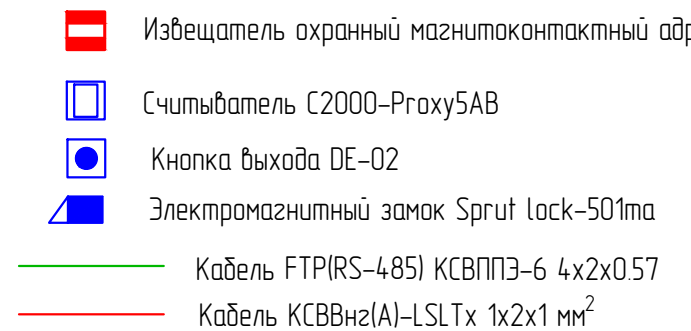
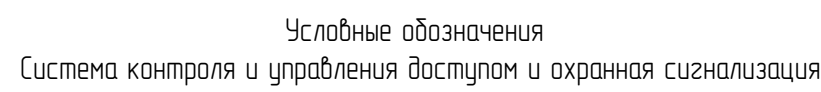
Примечание:

1	Все кабели проложенные в вертикальном и горизонтальном положениях следует прокладывать в гофрированной трубе Ø-10мм под отделкой стен и закреплять клипсами на расстоянии 0,4 м друг от друга
2	Кабеля должны отступать от силовых кабелей не менее чем на 0,5 м
3	Метрах кабелей не может служить основанием для нарезки кабеля
4	Кабель нарезается по фактической промеренной трассе

						Шпр. 0707726	/2026-08-09
Администрация «Зона» Шренчск территориальной парка природного продукта и информационных технологий / Зона - Шренчск по адресу: Шренчская область, город Гусьтат, ММР Саакаш, улица Ислам Кариев, дом 62							
Имя	Колучу	Адрес	Наим.	Подпись	Дата		
Гриб	Александр У			[Signature]		Здание П PARK	
Продол			Посадки X	[Signature]			
Наче ком						План размещения оборудования в кабельных трассах 1 этаж	000 "GEODEZIA XIZMATLARI"

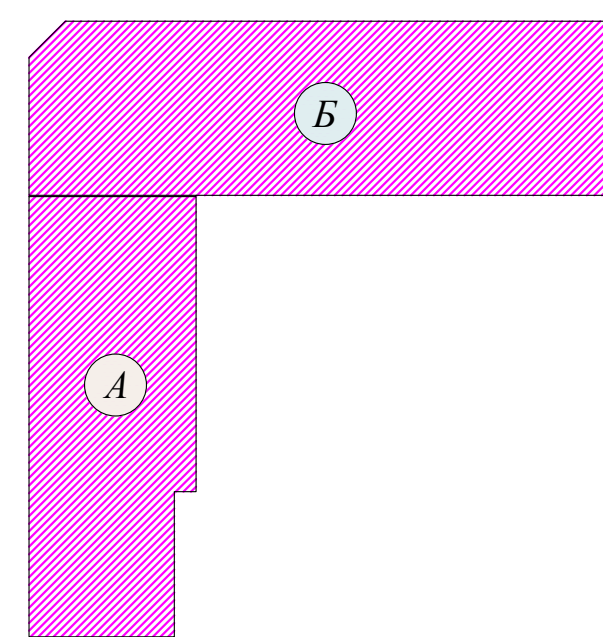
Формат А

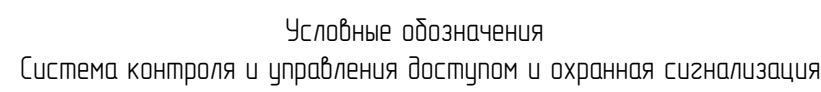
№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
БЛОК А			
101	Вестибиль	103.33	
102	Коридор	18.50	
103	Электрощитовая	9.10	
104	Комната ВМS	11.34	
105	Комната UPS	19.05	
106	Лестничная клетка	24.36	
107	Серверная	17.40	
108	Лестничный холл	24.57	
БЛОК Б			
109	Коридор	13.80	
110	Кафе	90.00	
111	Коридор	6.18	
112	Электрощитовая	3.60	
113	Санузeл (М)	2.60	
114	Санузeл (Ж)	2.60	
115	Санузeл (для людей с ограниченными возможностями)	4.60	
116	Лестничная клетка и лифт	21.93	
117	Коридор	33.83	
118	Лестница	9.72	
119	Офис IT PARK	20.50	
120	Офис IT PARK	87.70	
121	Офис IT PARK	41.30	
122	Офис IT PARK	27.40	
123	Вестибиль	102.20	
124	Лобби	96.50	
125	Лестничная клетка и коридор	28.20	
126	Электрощитовая	5.00	
127	Санузeл (М)	11.10	
128	Санузeл (Ж)	8.03	
129	Санузeл (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
130	Коридор	5.41	
	Итого	935.26	



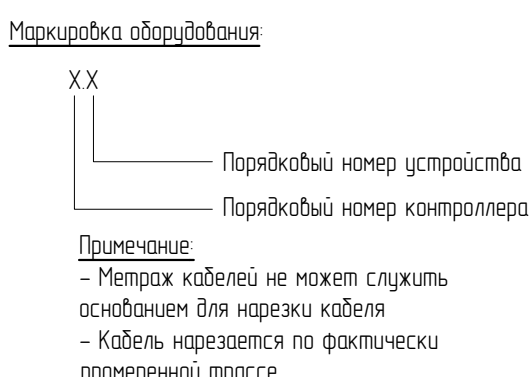
						Шифр 01070726	/2026-08.09.24		
Администрация: здание "Перехода" технологического парка производных продуктов и информационных технологий" (далее – Переход) по адресу: Республика Беларусь, город Гомель, МНВ Сайхан, улица Ильяса Ильича, дом 62									
Изм	Копия	Акт	Ндк	Подпись	Дата				
ИП	Александр			<u>Александр</u>		Здание П. PARK	сегодня	август	
Родной	Борисовича X			<u>Родной</u>			РП	6	
Нерк. кот.								9	
План: размещения оборудования и кабельных трасс: 2 этаж						000			
						"GEODEXIA XIZMATLARI"			

Экспликация помещений			
№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
БЛОК А			
201	Рекреация	28.37	
202	Кухня / Kitchen	4.04.0	
203	Офис	24.70	
204	Офис	38.10	
205	Офис	81.80	
206	Лестничная клетка	24.36	
207	Офис	68.40	
207а	Офис	38.10	
207б	Рекреация	9.94	
208	Электротренировочная	4.43	
209	Санузлы (М)	10.80	
210	Санузлы (Ж)	10.80	
211	Коридор	57.60	
БЛОК Б			
212	Коридор	14.60	
213	Коридор	71.80	
214	Кафе	43.04	
215	Офис	24.20	
216	Офис	59.30	
217	Офис	42.06	
218	Офис	48.70	
219	Офис	26.20	
220	Офис	42.80	
221	Офис	74.00	
222	Рекреация	34.44	
223	Лестничная клетка и лифт	21.93	
224	Электротренировочная	5.00	
225	Лестничная клетка и коридор	28.20	
226	Коридор	5.16	
227	Санузлы (М)	11.10	
228	Санузлы (Ж)	8.03	
229	Санузлы (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
	Итого	1004.47	





- | | | | | |
|--------|---|--|---|---|
| ARK12 |  | Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4» |  | Извещатель охранной магнитоконтактный адресный "С2000-ОМ" |
| ARK3.4 |  | Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ |  | Считыватель С2000-ТР005x548 |
| |  | Терминал Лицензия доступа DS-K1T34-MMF |  | Кнопка вызова DE-02 |
| |  | Резервированный источник питания РВИ-12 |  | Электропроводный замок Sprut Lock-501па |
| |  | Извещатель охранной самонаводящийся абсолютный оптико-электронный с поперечной звуковой адресной "С2000-ОПМ" |  | Кабель FTPIRS-485) KBBTBT3-6 4x2x0.57 |
| |  | |  | Кабель KBBB(W)-LSLTx 1x21x1 мм² |
| MSL1 |  | Блок сигнально-пультный С2000-СП1 | | |



Примечание:

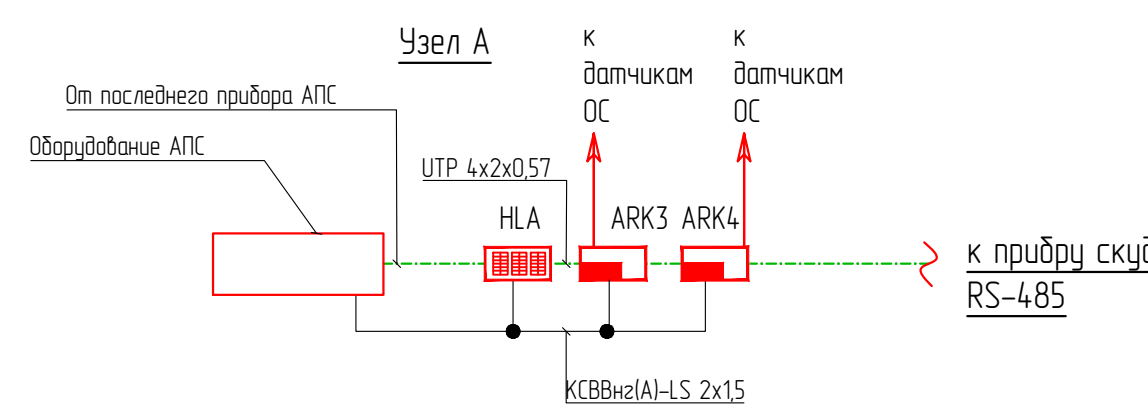
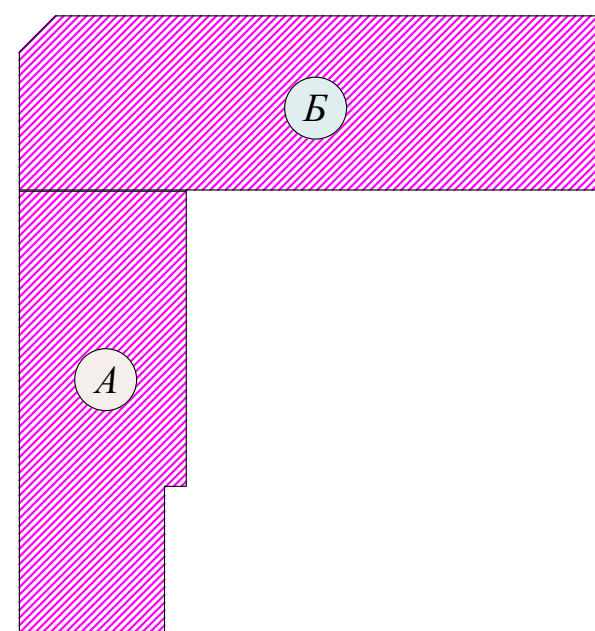
1. Все кабели проложенные в вертикальном и горизонтальном положении следует прокладывать в загоризонтанной трубе 8-10мм над отделкой стен и закрепить клипсами на расстоянии 0,4 м друг от друга
2. Кабели должны отступать от силовых кабелей не менее чем на 0,5 м.
3. Метраж кабелей не может служить основанием для нарезки кабеля
4. Кабель нарезается по фактически измеренной длине

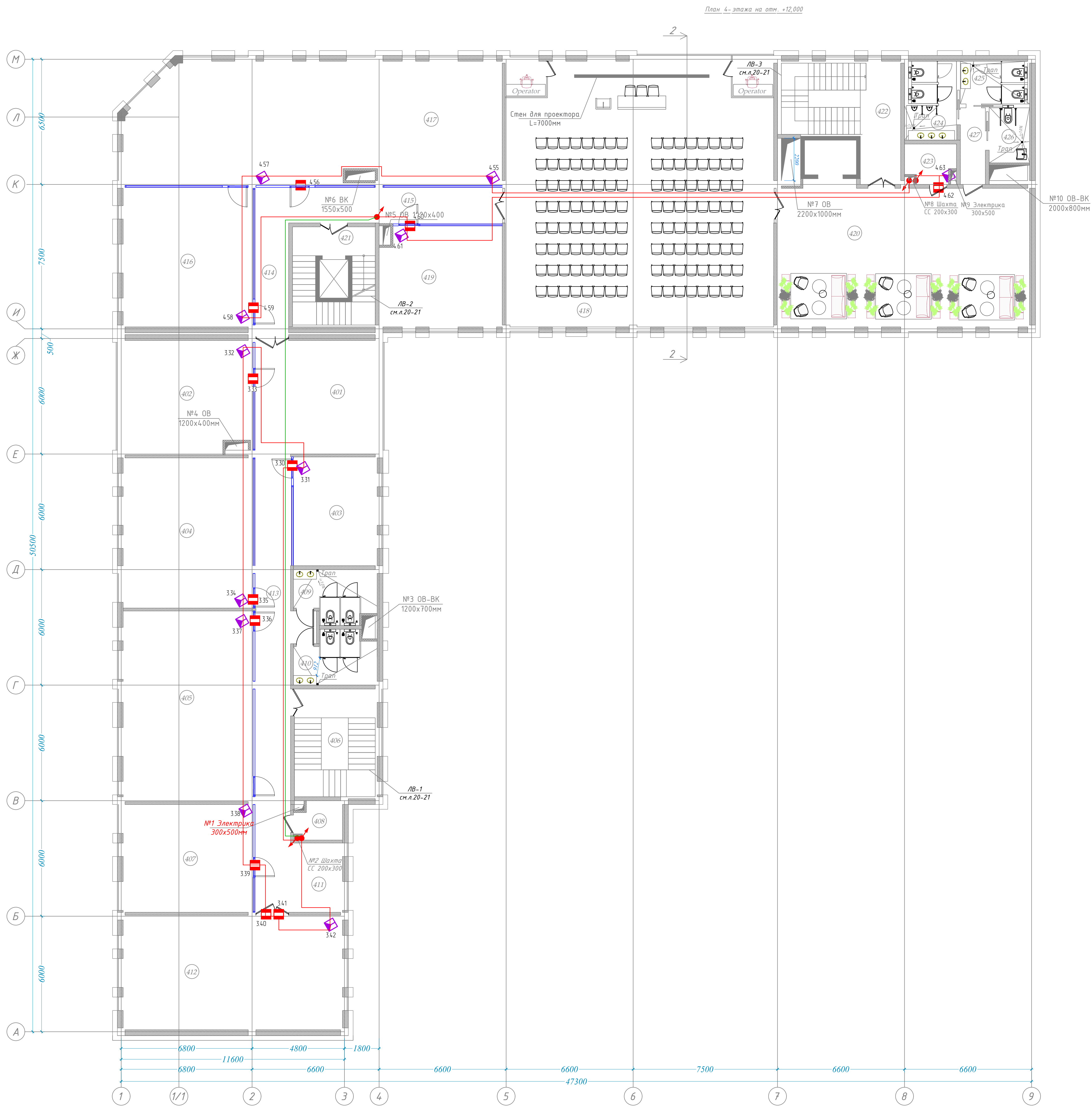
[illegible]

Формат А

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
БЛОК А			
301	Рекреация	28,37	
302	Офис	4,06	
303	Офис	24,90	
304	Офис	53,30	
305	Офис	66,90	
306	Лестничная клетка	24,36	
307	Офис	38,07	
308	Электрощитовая	4,43	
309	Санузел (М)	10,80	
310	Санузел (Ж)	10,80	
311	Рекреация	9,94	
312	Офис	68,60	
313	Коридор	57,60	
БЛОК Б			
314	Коридор	13,18	
315	Коридор	71,80	
316	Офис	4,92	
317	Офис	190,00	
318	Офис	25,08	
319	Офис	23,00	
320	Офис	46,00	
321	Офис	52,50	
322	Офис	20,95	
323	Рекреация	34,31	
324	Лестничная клетка и лифт	21,93	
325	Лестничная клетка и коридор	28,20	
326	Электрощитовая	5,00	
327	Санузел (М)	11,10	
328	Санузел (Ж)	8,03	
329	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6,11	
330	Коридор	5,41	
	Итого	1050,47	

Схема блокування

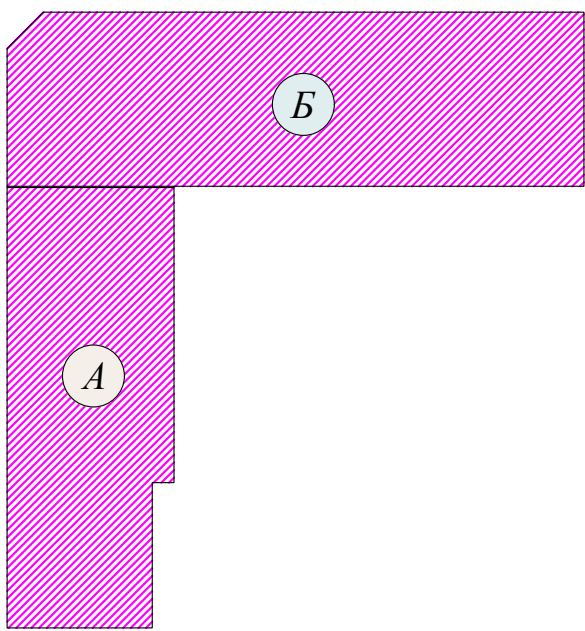




Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
БЛОК А			
401	Рекреация	28.37	
402	Офис	40.60	
403	Офис	24.90	
404	Офис	53.30	
405	Офис	66.90	
406	Лестничная клетка	24.36	
407	Офис	38.07	
408	Электрощитовая	4.43	
409	Санузел (М)	10.80	
410	Санузел (Ж)	10.80	
411	Рекреация	9.94	
412	Офис	68.60	
413	Коридор	57.60	
БЛОК Б			
414	Коридор	13.18	
415	Коридор	20.80	
416	Офис	49.20	
417	Офис	122.70	
418	Конференц зал (128 мест)	192.30	
419	Офис	33.08	
420	Зал ожидания	95.40	
421	Лестничная клетка и лифт	21.93	
422	Лестничная клетка и коридор	28.20	
423	Электрощитовая	5.00	
424	Санузел (М)	11.10	
425	Санузел (Ж)	8.03	
426	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
427	Коридор	5.41	
Итого		1051.11	

Схема блокировки

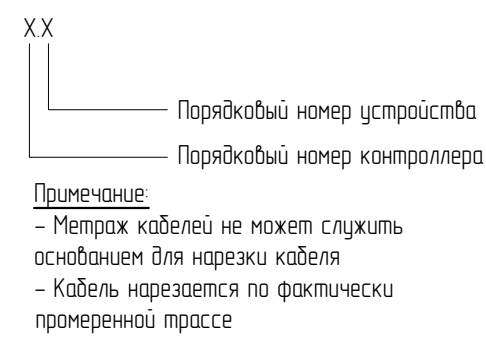


Условные обозначения
Система контроля и управления доступом и охранная сигнализация

- ARK12 Блок приемно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4»
ARK34 Контроллеры двуканальной линии связи С2000-КДЛ
Терминал Лицевая доска DS-K1T3414MF
Резервированный источник питания РИП-12
Извещатель охранной самобеспеченный объемный оптоэлектронный и поверхностный звуковой адресный «С2000-СПИК»
МСИ1 Блок сигнально-рулевой С2000-СП1

- Исвещатель охранной магнитоконтактный адресный «С2000-СПИК»
Счетчик С2000-Ртоту5АВ
Кнопка выхода DE-02
Электромагнитный замок Sponi lock-507па
Кабель FTFRS-4BS) КСВТТЗ-6 4x2x0.57
Кабель КСВВнг(А)-LSLTx 7x2x1 мм²

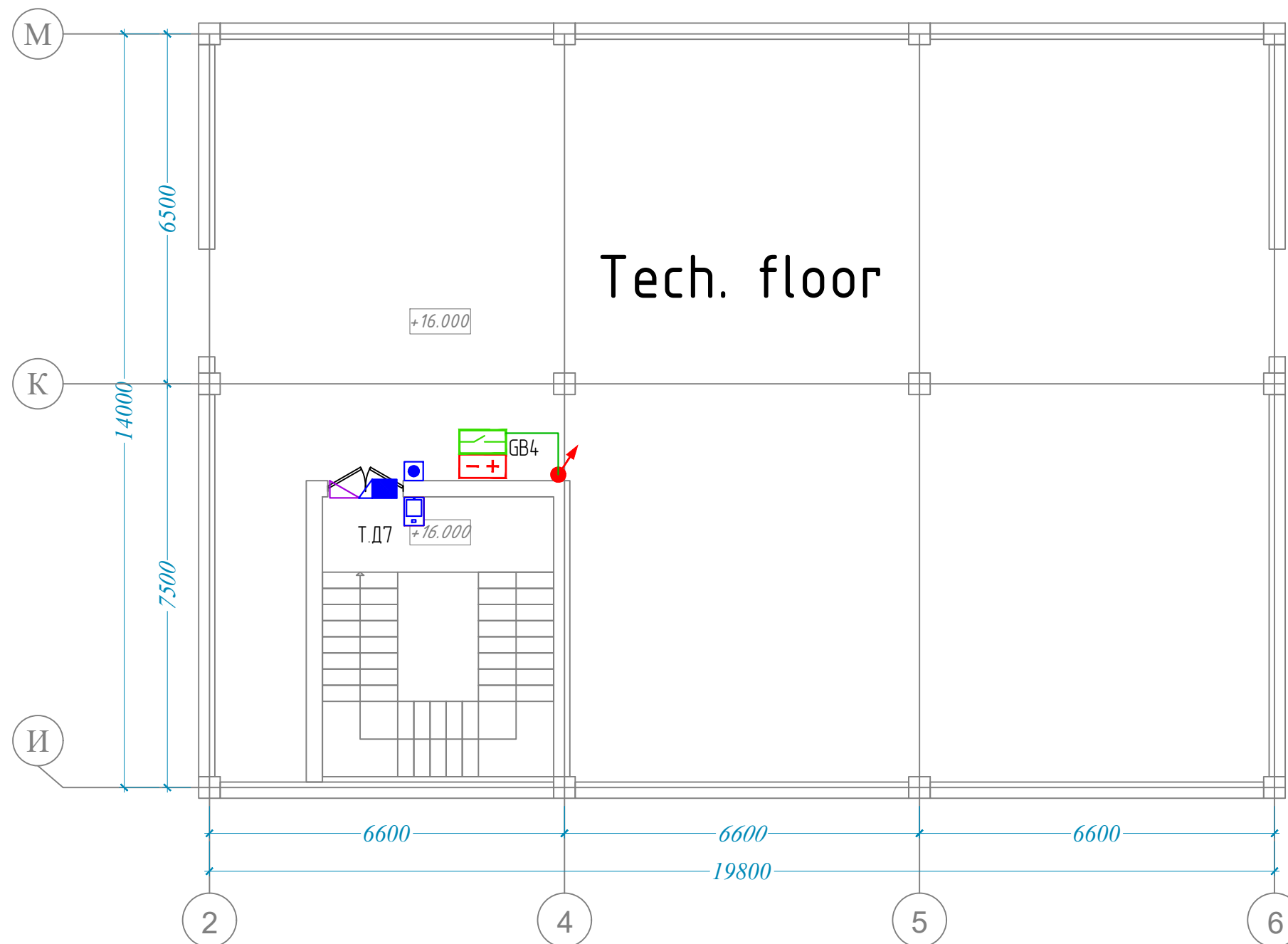
Маркировка оборудования



- Примечание:
1. Все кабели проложенные в вертикальных и горизонтальных положениях следует прокладывать в заделанных трубах Ø 32мм под опаленной стеной и закрывать клапаны на расстоянии 0.5 м друг от друга.
2. Кабели должны отступать от силовых кабелей не менее чем на 0.5 м.
3. Разрыв кабелей не может служить основанием для нарезки кабелей.
4. Кабели нарезаются по фактически замеренной длине.

Штрих 01070726		/2026-05.01.2026	
Административное здание "Дирекция территориального парка прозрачных продуктов и информационных технологий" (далее - Дирекция) по адресу: Самарская область, город Гусь-Хрустальный, МРМ Самар, улица Мухоморова, дом 62		Лист 8	
ИИ	Аннотация	Лист	Лист
Разработчик	Составитель	Проверщик	Лист
ИИ	ИИ	ИИ	ИИ
План размещения оборудования и кабельных трасс 4-этаж		000 "GEODEZIYA KIZMATLARI"	

План тех. этажа на отм. +16,000;



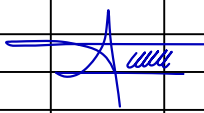
						Шифр: 01070726	/2026-ОС.СКУД		
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата				
						Здание IT PARK	стадия	лист	листоё
ГИП	Ахмедов У.						РП	9	9
Разраб.	Бахронкулов Х.					План расположения оборудования и кабельных трасс. Тех. этаж	000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Охранная сигнализация и СКУД							
1	Блок индикации	С2000-БКИ		БОЛИД	шт.	1		
2	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		БОЛИД	шт.	2		
3	Преобразователь интерфейсов USB-RS485			БОЛИД	шт.	1		
4	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4		БОЛИД	шт.	2		
5	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1		БОЛИД	шт.	2		
6	Аккумулятор 12В, 7А·ч	Power Kingdom 12V/7Ah			шт.	5		
7	Резервированный источник питания	РИП-12 usc.54 (РИП-12-2/7П2-P-RS)		БОЛИД	шт.	5		
8	Терминал распознавания лиц	DS-K1T341AMF			шт.	2		
9	Считыватель бесконтактный	С2000-Proxy5AB		БОЛИД	шт.	2		
10	Замок электромеханический	Sprut lock-501ma			шт.	4		
11	Кнопка выхода DE-O2				шт.	4		
12	Доводчик дверной				шт.	4		
13	Карта доступа бесконтактная запрограммиров	Em Card			шт.	100		
14	Датчик магнитоконтактный аналоговый	AUMS-35			шт.	3		
15	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК		БОЛИД	шт.	59		
16	Извещатель охранный комбинированный объемный оптико-электронный и акустический адресный	С2000-СТИК		БОЛИД	шт.	45		
17	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		БОЛИД	шт.	6		
18	Кабель сетевой	КСВППЗ-6 4x2x0.57			м.	100		
19	Кабель огнестойкий	КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1 мм ²			м.	920		
20	Кабель огнестойкий	КСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1.5 мм ²			м.	50		
21	Кабель силовой ВВГ нг 2x1,5				м.	20		
22	Труба гофрированная с зондом 16 мм.из ПНД, трудногорючая				м.	900		

Примечание:

- В случае изменения модели оборудования новый вариант должен не уступать по своим характеристикам, емкости и типу интерфейсов.
- Каждое изменение должно быть согласовано с разработчиком раздела ОС.

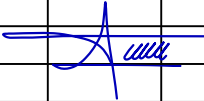
						Шифр: 01070726 /2026-ОС.СКУДС				
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата					
						Здание IT PARK		стадия	лист	листоф
ГИП		Ахмедов У.						РП	1.1	2
						Спецификация оборудования и материалов		ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Разраб.		Бахронкулов Х.								
Норм. конт.										

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Скоба металлическая двухлапковая 16-17 мм				шт.	3000		
2	Лента перфорированная 20x0,55				м.	25		
3	Кабель канал 16x10				м.	50		
4	Дюбель металлический 5x30мм				шт.	3000		
5	Саморез 3,5x35 мм				шт.	3000		
6	Труба стальная 20x2,8 ГОСТ3262-75				м.	3		
7	Коробка КС-4				шт.	20		

Примечание:

- В случае изменения модели оборудования новый вариант должен не уступать по своим характеристикам, емкости и типу интерфейсов.
- Каждое изменение должно быть согласовано с разработчиком раздела ОС.

						Шифр: 01070726 /2026-ОС.СКУД.С			
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	РП	1.2	2
Разраб.		Бахронкулов Х.							
Норм. конт.						Спецификация оборудования и материалов	000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"		

Расчет емкости АКБ

Проектом предусмотрено расположение центрального оборудования на посту с круглосуточным пребыванием людей (пост охраны).

Для обеспечения работы системы АПС, согласно ШНК 2.04.09-2021, предусмотрено резервирование питания в дежурном режиме –24 ч, и в режиме "пожар" – 3 ч резервным источником питания РИП.

Производим расчет емкости аккумуляторных батарей устанавливаемые в шкаф РИП – 12 по формуле:

$$Сакб = 1,25 * (\sum I_{д.р} * T_{д.р} + \sum I_{р.п} * T_{р.п}),$$

где:

Сакб – требуемая емкость аккумуляторных батарей, Ач;

$\sum I_{д.р}$ – суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, мА;

$T_{д.р}$ – время работы в дежурном режиме, ч;

$\sum I_{р.п}$ – суммарный потребляемый ток в режиме "пожар", мА;

$T_{р.п}$ – время работы в режиме "пожар", ч;

1,25 – коэффициент старения АКБ.

Расчет емкости для GB1-GB2

Наименование	кол-во	I _р	$\sum I_{д.р}$	I _п	$\sum I_{п}$
C2000-4	1	110	110	0	0
C2000-Proxy5AB	1	55	55	0	0
Sprut lock-501ma	1	400	400	0	0
			565		0
итого, мА			2118.8		
требуемый акб, Ач			2.1		

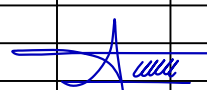
К установке в РИП-12 исп.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS) принять АКБ на 7 Ач в количестве 1 шт.

Расчет емкости для GB3-GB4

Наименование	кол-во	I _р	$\sum I_{д.р}$	I _п	$\sum I_{п}$
DS-KIT341AMF	1	2000	2000	0	0
Sprut lock-501ma	1	400	400	0	0
			2400		0
итого, мА			3000.0		
требуемый акб, Ач			3.0		

К установке в РИП-12 исп.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS) принять АКБ на 7 Ач в количестве 1 шт.

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

						Шифр: 01070726	/2026-ОС.СКУД.Р1					
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			стадия	лист	листов		
ГИП	Ахмедов У.					Здание IT PARK		РП	1	1		
Разраб.	Бахронкулов Х.					Расчёт ёмкости АКБ		000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"				
Норм. конт.												

Задание на электроснабжение

В соответствии с требованиями СП 6.13130.2021 и ПУЭ, а также техническими характеристиками применяемого оборудования, необходимо обеспечить электроснабжение потребителей системы.

Технические характеристики электроприемников системы:

- Категория надежности электроснабжения по ПУЭ – первая;
- Род тока – переменный;
- Напряжение – 220В;
- Количество фаз – 1.

Точки подвода электропитания и требуемая мощность:

- GB1-GB5, РИП-12 исп.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS), расчетная мощность потребления – 300 Вт; расположен в помещении:
- GB1 пом. 104;
- GB2 пом. 105;
- GB3 пом. 107;
- GB4 технический эт.
- GB5 пом. 107;

Подвод электропитания осуществлять к входным клеммам указанных приборов.

Сопротивление защитного заземления должно быть не более 4 Ом.

Заземление осуществлять в одной точке шины заземления.

Заземление (зануление) выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-85, СП 76.13330.2016.

Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.											
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Шифр: 01070726	/2026-ОС.СКУД.Р2				
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62					
						Здание IT PARK		стадия	лист	листов	
								РП	1	1	
						Задание на электроснабжение		ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"			