ТОО "BS Archi Group"
Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

Заказчик; КГУ «Общеобразовательная школа №13» отдела образования города Жезказгана управления образования области Ұлытау

Альбом 2.11 Система контроля управлением доступа.

Тараз-2024г.

ТОО "BS Archi Group"
Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

Заказчик; КГУ «Общеобразовательная школа №13» отдела образования города Жезказгана управления образования области Ұлытау

Директор Сыздыков Б.А

ГАП Аширалиев А.Е.

Тараз-2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Структурная схема систем СКУД	
3	Схема электрическая подключения оборудования СКУД	
4	Схема установки оборудования на двери (начало)	
5	Схема установки оборудования на двери (окончание)	
6	План размещения сетей и оборудования на 1 этаже.	
7	План размещения сетей и оборудования на 2 этаже.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
	СНиП РК 3.02-10-2010*	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного	
		оборудования жилых и общественных зданий.	
	ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок, утверждены	
		приказом Министра энергетики Республики Казахстан	
		от 20 марта 2015 года N 230	
		Прилагаемые документы	
	-23-СКУД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан строительными нормами и правилами, государственными стандартами, с соблюдением мероприятий,обеспечивающих взрывопожарную и экологическую безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта Аширалиев А.Е.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД): Проектируемая система контроля и управления доступом построена на базе системы "Орион" НВП "Болид". Система может функционировать в составе интегрированной системы безопасности, но функционально независимо от других подсистем и способна работать автономно в полном объеме в том числе и при отсутствии сетевого питания. Предлагаемая система контроля и управления доступа обеспечивает автоматизацию учета рабочего времени сотрудников.

Управление системой осуществляется с персонального компьютера с программным обеспечением "Орион Про" и пультов ПКУ "С2000М" установленных в здании казармы, комнате дежурного. Система контроля доступа представляет из себя сеть контроллеров, каждый из которых обслуживает до двух исполнительных устройств (замки, турникеты) и до двух считывателей (на вход и на выход). В здании системой контроля доступа оборудуются входные двери, серверная помешения. В системе используются бесконтактные карты доступа в качестве пропусков.

Все приборы системы контроля доступа между собой соединяются по системе "ШИНА" и сообщаются по интерфейсу RS-485. Магистраль RS-485 выполняется кабелем U/UTP Cat.5E LSZH 4x2x0,52. Подключение считывателей к контроллерам доступа выполняется кабелем U/UTP Cat.5E LSZH 4x2x0,52, подключение электромагнитных замков выполняется кабелем ВВГнг-LS 2x,1,5. Прокладка кабелей выполняется в кабельных лотках предусмотренных в разделе СС, а в местах отсутсвия лотков открыто под потолком.

Для электропитания оборудования применяется резервированный источник питания РИП-12В 3А с аккумуляторной батареей 12В, 17А*ч.

Прокладку кабельных линий связи осуществить в гофрированных трубах Ф20 под потолком. Прокладку линии интерфейса RS-485 осуществить кабелем U/UTP 5Ecat. 4x2x0,52 LSZH в гофрированных трубах Ф20. Прокладку линий электропитания осуществить кабелем ВВГнг-LS 4x1,5.

ПРИМЕЧАНИЕ: Электропитание всех систем предусматривается в электротехническом разделе проекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Альбом-2.11	И5408-23-СКУД
						Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).	
Директор		Сыздыков Б.			10.23	Система контроля и управления доступом	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 7
ГАП		Аширалиев			10.23		
Н.контр.		Бекмуратов Х.			10.23		
Проверил		Сыздыков Б.			10.23	Общие данные	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 19002281
Разработал		Демеуов М.			10.23		

Согласовано: Инж. ЭЛ; ГАП АР; Инж. ОВ; Инж. ВК

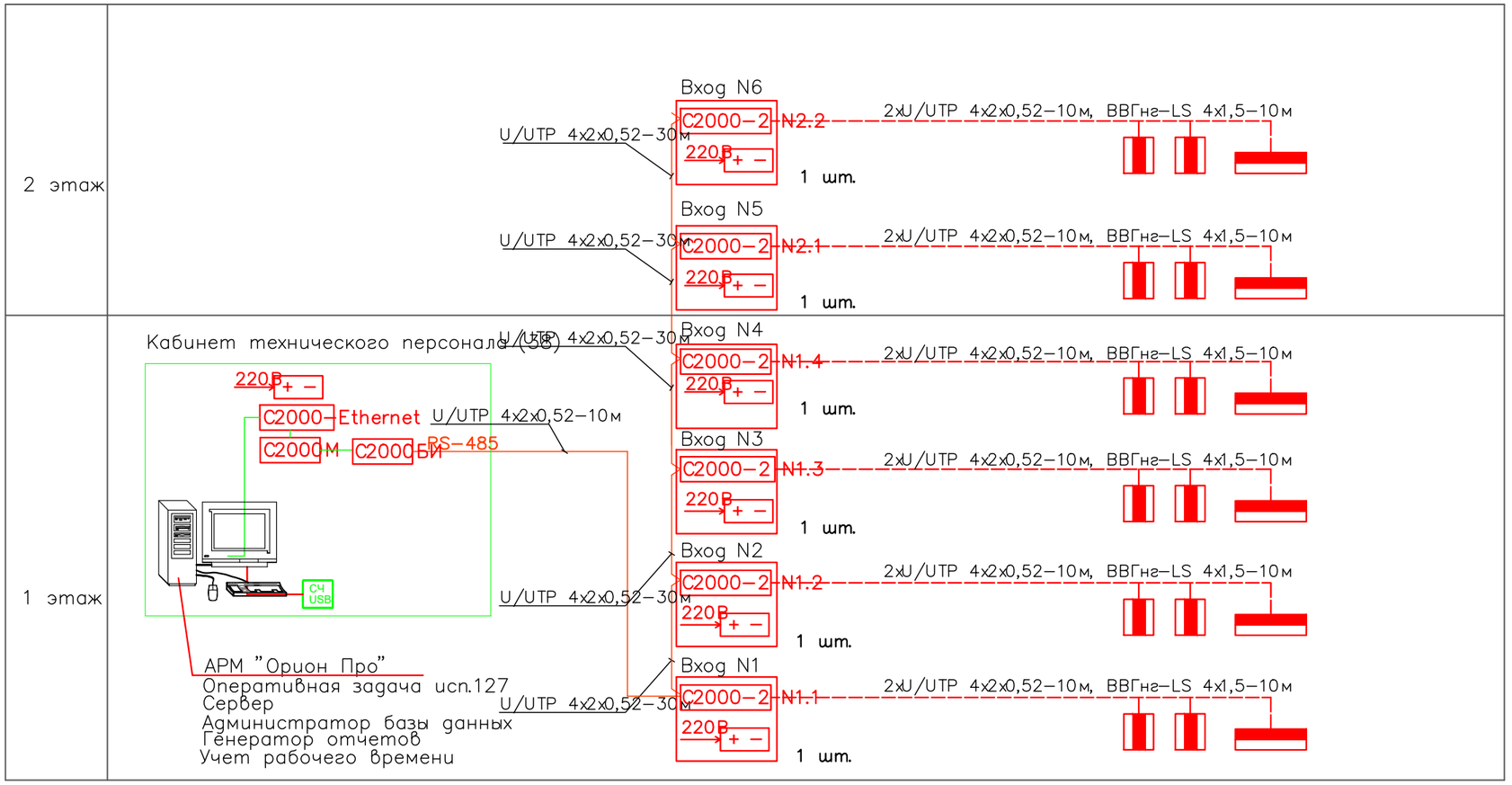
Взамен инв.N.

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Структурная схема СКУД



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕННИЯ.

- C2000М – Пульт контроля и управления "С-2000М"
- C2000–Ethernet – Преобразователь/повторитель интерфейса RS-485 "С2000-Ethernet"
- C2000–БИ – Блок индикации "С2000-БИ"
- C2000–2 – Контроллер доступа "С2000-2"
- 220В + – – Резервированный источник питания "РИП-12 RS"
- ——— – Двухпроводная линия связи ДПЛС
- ▮▮ – Считыватель
- ▬ – Электромагнитный замок
- – Компьютер
- ▭ – Монтажный бокс

Взамен инв.N.

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			10.23
ГАП		Аширалиев			10.23
Н.контр.		Бекмуратов Х.			10.23
Проверил		Сыздыков Б.			10.23
Разработал		Демеуов М.			10.23

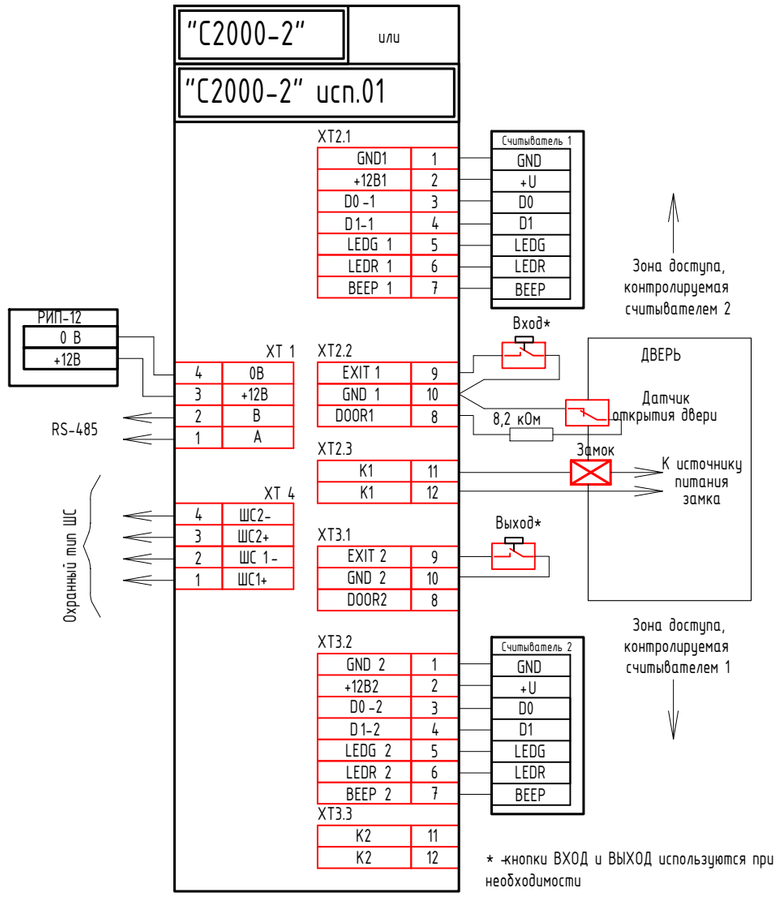
Альбом-2.11 — И5408-23-СКУД

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

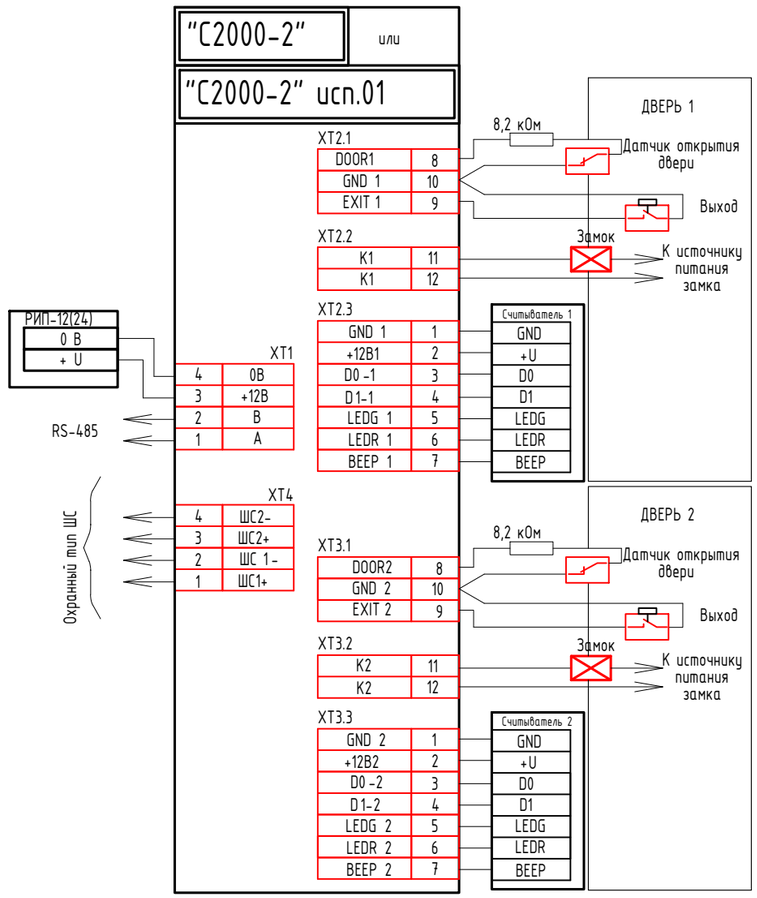
Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Структурная схема систем СКУД	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 19002281		

Формат А3

"С2000-2", "С2000-2" исп.01
Одна дверь на вход/выход



"С2000-2", "С2000-2" исп.01
Две двери на вход



						Альбом-2.11	И5408-23-СКУД
						Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Директор		Сыздыков Б.			10.23	Система контроля и управления доступом	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГАП		Аширалиев			10.23		
Н.контр.		Бекмуратов Х.			10.23		
Проверил		Сыздыков Б.			10.23		
Разработал		Демеуов М.			10.23	Схема электрическая подключения оборудования СКУД	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 19002281

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

Формат А3

Схема установки оборудования на двери Тип2.1

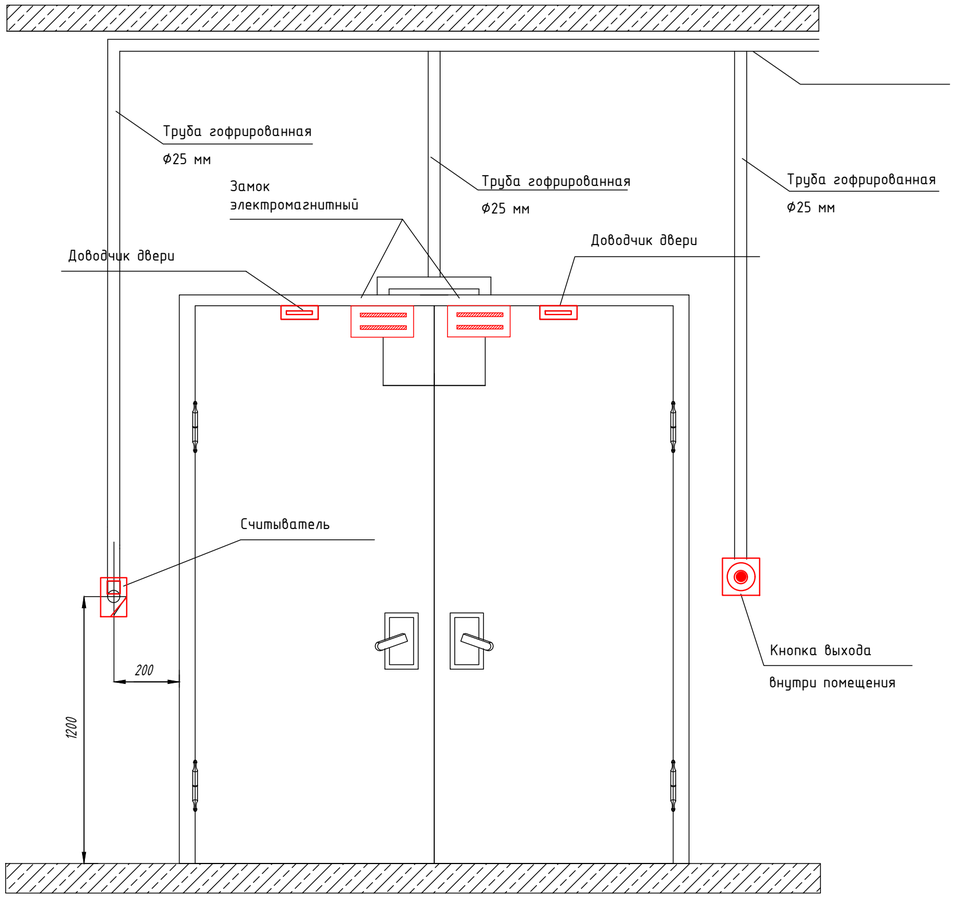
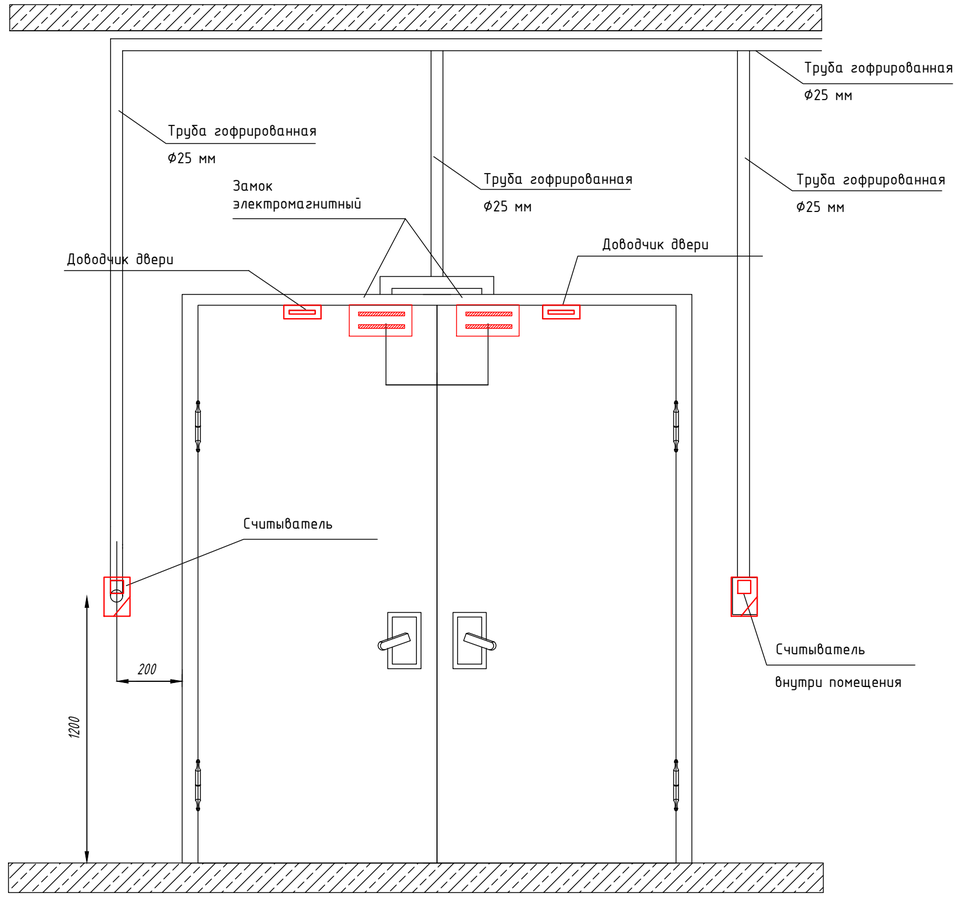


Схема установки оборудования на двери Тип2.2

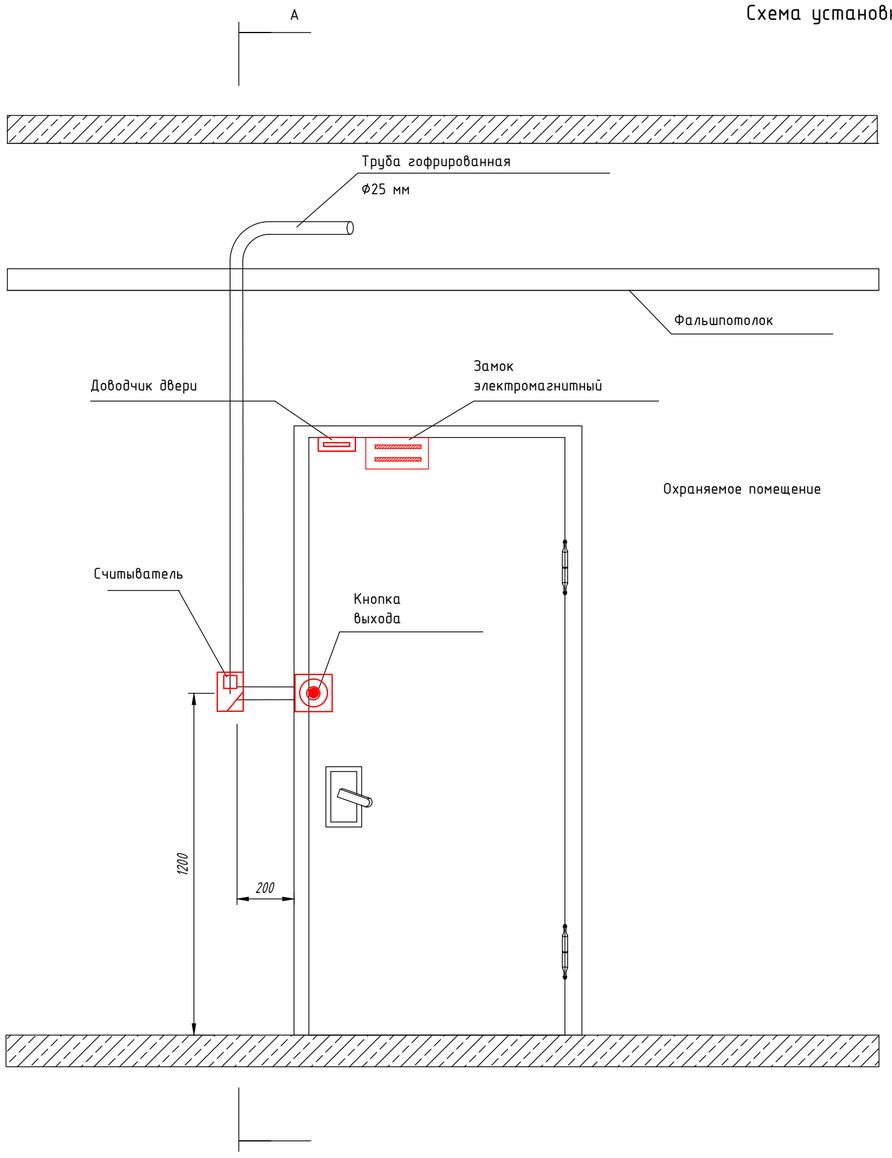


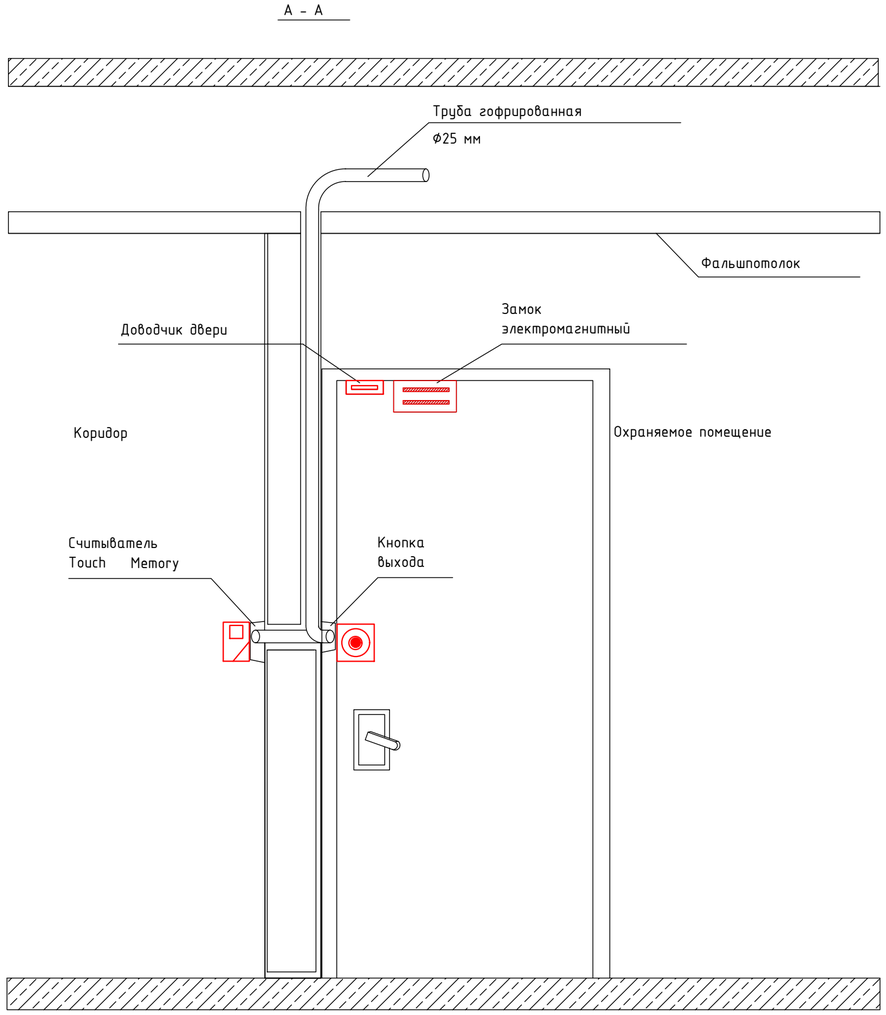
						Альбом-2.11	И5408-23-СКУД
						Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Директор		Сыздыков Б.			10.23	Система контроля и управления доступом	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГАП		Аширалиев			10.23		
Н.контр.		Бекмуратов Х.			10.23		
Проверил		Сыздыков Б.			10.23		
Разработал		Демеуов М.			10.23	Схема установки оборудования на двери (начало)	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 19002281

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

Формат А 2

Схема установки оборудования на двери Тип1.1





						Альбом-2.11	И5408-23-СКУД
						Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Директор		Сыздыков Б.			10.23	Система контроля и управления доступом	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
ГАП		Аширалиев			10.23		
Н.контр.		Бекмуратов			10.23		
Проверил		Сыздыков Б.			10.23		
Разработал		Демеуов М.			10.23	Схема установки оборудования на двери (окончание)	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 19002281

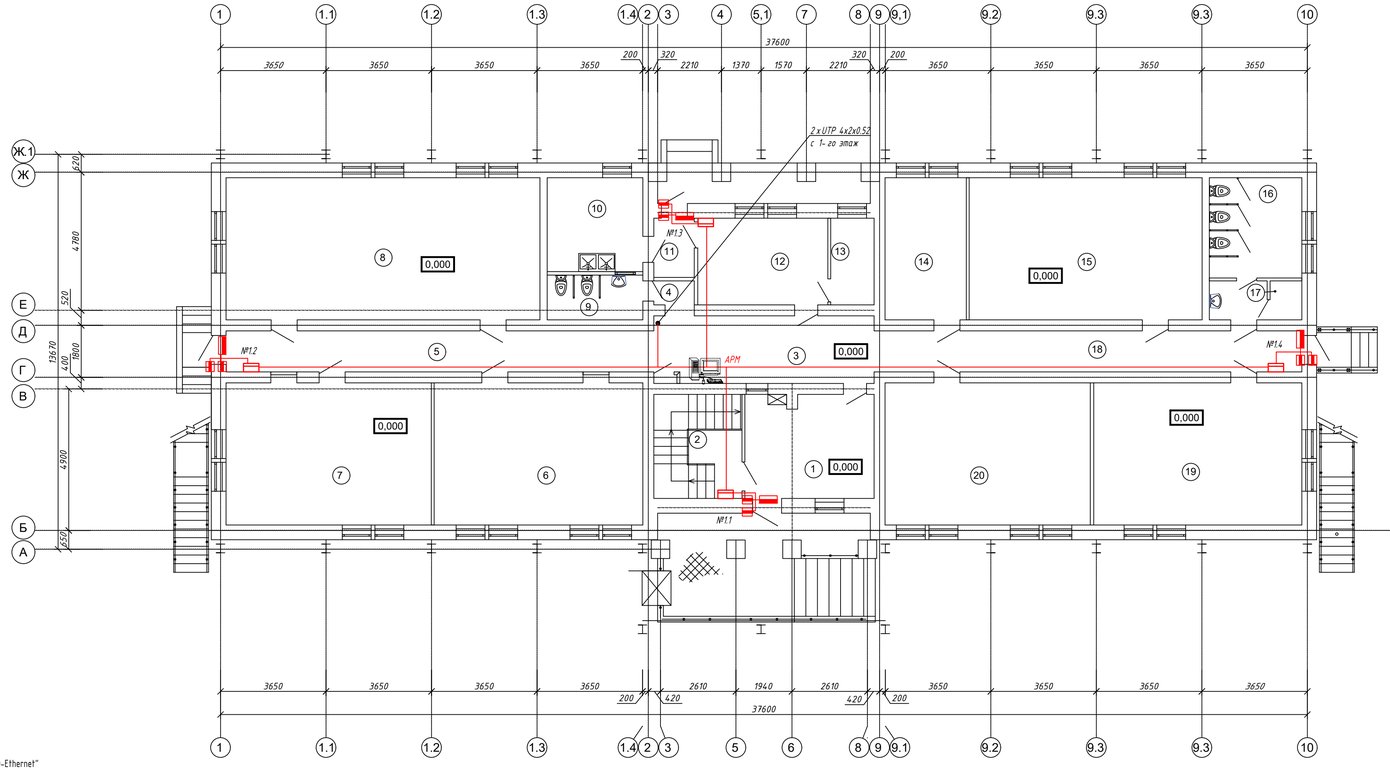
Взамен инв.N.

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А 2

План на отм. 0,000 М 1:100 (проектируемый)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур главного входа	15,69	
2	Лестничная клетка	10,83	
3	Холл с постом охраны и серверной	17,53	
4	Коридор	1,10	
5	Коридор	20,57	
6	Групповая со спальной зоной	35,49	
7	Классная комната	34,90	
8	Зал для музыкальных и гимнастических занятий	52,96	
9	Сан.узел	4,48	
10	Место для установки холодильников с моечной	10,56	
11	Загрузочная	2,77	
12	Горячий цех	13,32	
13	Кладовая сухих продуктов и овощей	4,41	
14	Раздевальная	13,67	
15	Групповая со спальной зоной	39,34	
16	Санузел	13,64	
17	Котельная	1,45	
18	Коридор	20,57	
19	Групповая со спальной зоной	35,06	
20	Групповая со спальной зоной	34,37	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- С2000М – Пульт контроля и управления "С-2000М"
- С2000-Ethernet – Преобразователь/повторитель интерфейса RS-485 "С2000-Ethernet"
- С2000-БИ – Блок индикации "С2000-БИ"
- С2000-2 – Контроллер доступа "С2000-2"
- 220В + – Резервированный источник питания "РИП-12 RS"
- Двухпроводная линия связи ДПЛС
- Считыватель
- Электромагнитный замок
- Компьютер
- Монтажный бокс

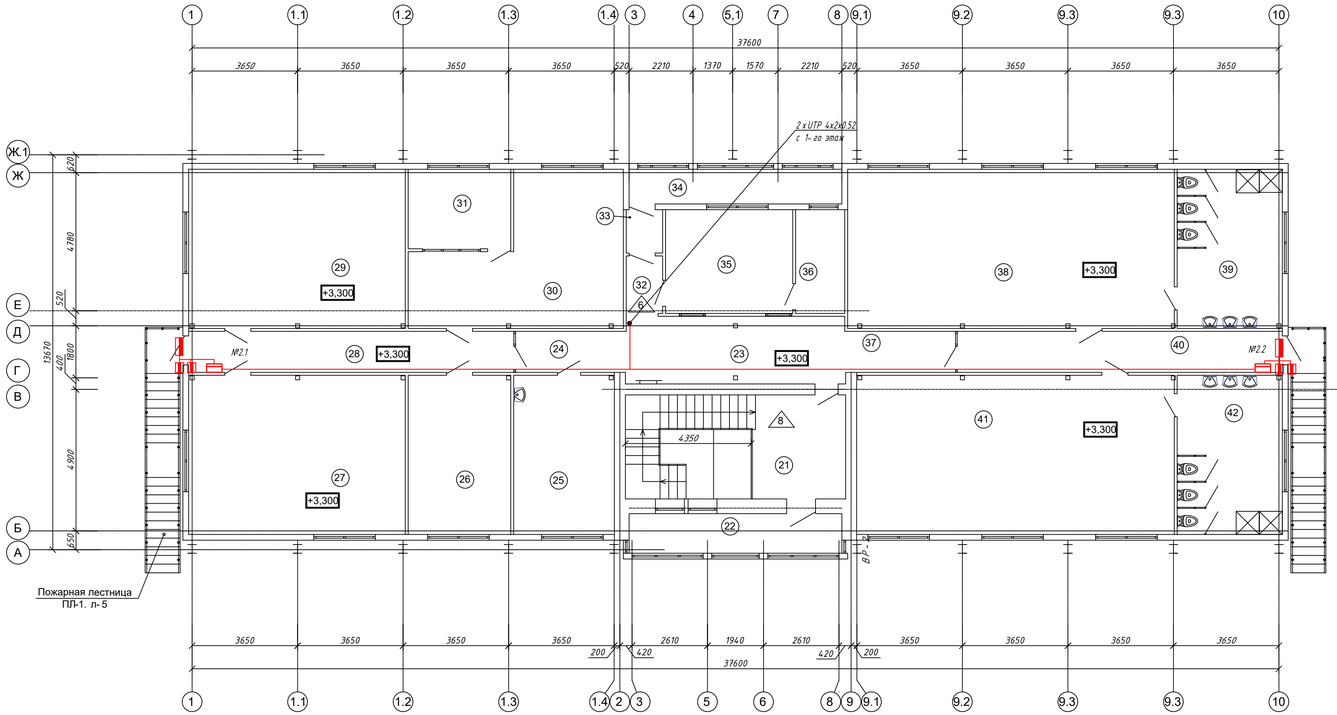
Примечание:
1. Высоту и место установки видеокамер уточнить при монтаже, но не менее 2,4 м от у.ч.п.
2. Кабели видеокамер прокладываться в п/э гофрированной трубе Ф20мм скрыто частично кабельном лотке. За фальш потолком.

Альбом-2.11					ИЭ408-23-СКУД
Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			10.23
ГАП		Аширалиев			10.23
Н.контр.		Бекмуратов Э.			10.23
Проверил		Сыздыков Б.			10.23
Разработал		Демеуов М.			10.23
Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
			РП	6	
План размещения сетей и оборудования на 1 этаже.			ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 19002281		

Формат А 3х3

Согласовано: Инж. ЭЛ; ГАП АР; Инж. ОВ; Инж. ВК
Взамен инв.N; Подпись и дата; Инв.N подл.

План на отм. 3,300 М 1:100 (проектируемый)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
21	Лестничная клетка	27,10	
22	Лоджа	9,82	
23	Вестибюль	17,61	
24	Коридор	5,44	
25	Кабинет врача с процедурной	19,07	
26	Кабинет логопеда	19,51	
27	Групповая	41,10	
28	Коридор	15,95	
29	Групповая со спальной зоной	41,10	
30	Столовая	30,53	
31	Комната персонала	9,72	
32	Коридор	2,51	
33	Шлюз	1,87	
34	Сушка белья	8,58	
35	Постирочная с гладильной	13,57	
36	Кладовая чистого белья	6,08	
37	Коридор	5,42	
38	Групповая со спальной зоной	62,07	
39	Сан.узел	19,92	
40	Коридор	15,95	
41	Групповая со спальной зоной	60,31	
42	Сан.узел	19,42	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- С2000М – Пульт контроля и управления "С-2000М"
- С2000-Ethernet – Преобразователь/повторитель интерфейса RS-485 "С2000-Ethernet"
- С2000-БИ – Блок индикации "С2000-БИ"
- С2000-2 – Контроллер доступа "С2000-2"
- 220В + – Резервированный источник питания "РИП-12 RS"
- Двухпроводная линия связи ДПЛС
- Считыватель
- Электромагнитный замок
- Компьютер
- Монтажный бокс

Примечание:
1. Высоту и место установки видеокамер уточнить при монтаже, но не менее 2,4 м от у.ч.п.
2. Кабели видеокамер прокладываться в п/э гофрированной трубе Ф20мм скрыто частично кабельном лотке. За фальш потолком.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			10.23
ГАП		Аширалиев			10.23
Н.контр.		Бекмуратов Э.			10.23
Проверил		Сыздыков Б.			10.23
Разработал		Демеуов М.			10.23

Альбом-2.11 ИЛ408-23-СКУД

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План размещения сетей и оборудования на 2 этаже.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 19002281

Согласовано: Инж. ЭЛ; ГАП АР; Инж. ОВ; Инж. ВК

Взамен инв.N; Подпись и дата; Инв.N подл.

Формат А3х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	1.0 Система контроля доступа.							
1.1	Сист. блок Intel Core i3 3.0 ГГц/RAM 2GB/Video 1Gb/		521-101-0401-0036		шт.	1		Учтен в разделе ПС
	HDD 1TB//DVD±RW/Windows 7/keyboard+mouse							
1.2	Монитор LCD 22"		248-404-0221		шт.	1		Учтен в разделе ПС
1.3	Источник бесперебойного питания	UPS 650VA			шт.	1		
1.4	ПО Оперативная задача «Орион ПРО» исп.127				шт.	1		
1.5	ПО Сервер «ОРИОН ПРО»				шт.	1		
1.6	ПО Администратор базы данных «ОРИОН ПРО»				шт.	1		
1.7	ПО Учет рабочего времени «ОРИОН ПРО»				шт.	1		
1.8	ПО Генератор отчетов «ОРИОН ПРО»				шт.	1		
1.9	Пульт контроля и управления	С2000М	248-306-0821		шт.	1		
1.10	Преобразователь/повторитель интерфейса RS-485	"С2000-Ethernet"			шт.	1		
1.11	Блок индикации	"С2000-БИ"			шт.	1		
1.12	Контроллер доступа	С2000-2	248-405-0101		шт.	6		
1.13	Резервированный источник питания 12В, 3А	РИП-12 исп.01	248-306-0305		шт.	7		
1.14	Аккумулятор 17 А*ч		248-306-0387		шт.	7		
1.15	Электромагнитный замок	VIZIT-ML400	248-405-0601		шт.	6		
1.16	Дверной доводчик	NSK650	223-502-0105		шт.	6		
1.17	Считыватель бесконтактных карт	EM-Reader	248-405-0369		шт.	6		
1.18	Карта доступа	PROXY			шт.	50		
1.19	Кнопка выхода накладная ZKTeco EX-803A	ZKTeco EX-803A	248-405-0526		шт.	6		
1.20	ПО "Монитор"				шт	1		

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			10.23
ГАП		Аширалиев			10.23
Н.контр.		Бекмуратов			10.23
Проверил		Сыздыков Б.			10.23
Разработал		Демеуов М.			10.23

Альбом-2.11

И5408-23-ПОВ

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9
в г. Жезказган области Улытау(мини-центр).

Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 19002281		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.27	Кабель	U/UTP Cat.5E 4x2x0,52 LSZH	243-304-0216		м	160		
1.28	Кабель электрический	ВВГнг-LS 2x1,5	243-106-0301		м	60		
1.29	Труба гофрированная винипластовая	ф25мм	241-226-0101		м	220		
1.30	Кабельный канал	40x20мм			м	10		
1.31	Кабельный канал	60x40мм			м	10		
1.32	Кабельный хомут-стяжка (майс)		241-226-0101		упак.	2		
1.33	Метизы				кг	5		
1.34	Монтажный бокс				шт	6		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	-23-СКУД.СО	Лист 2