

Заказчик — ПАО "Детский мир"

ОБЪЕКТ: ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1,  
ТЦ "Союз"

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

Система контроля и управления доступом (СКУД)

МВ-04-21-ДМ65-СКУД

# ООО "МультиВход"

Заказчик – ПАО "Детский мир"

ОБЪЕКТ: ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1,  
ТЦ "Союз"

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

Система контроля и управления доступом (СКУД)

МВ-04-21-ДМ65-СКУД

Согласовано			
Инв. N подл.	Взам инв. N		
	Подп. и дата		

Разработал



Рахманов Р.В.

Проверил



Юрченко Н.В.

ГИП



Синельников А.В.

Н. Контроль



Гиниятов Р.Р.

2020г



## Общие указания

Проект системы видеонаблюдения для объекта: ПАО "Детский мир" расположенного по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз" выполнен на основании:

- Исходных данных Заказчика;
- Технического задания на оказание услуг по проектированию ИТ-систем и на оказание комплекса услуг по запуску ИТ-систем в магазинах ПАО «Детский мир» и ТОО «Детский мир-Казахстан» (СКС, СГО, СКУД, СОТ)
- Результатов обследования объекта;
- Материалов изысканий и согласований, проведенных в рабочем порядке;
- Технической документации производителей оборудования;

Проектом учтены требования по функциональным связям, антивандальному исполнению, указанных в Положении о системе видеонаблюдения постановлений Правительства Москвы и федеральных законов, удобству эксплуатации оборудования и проведения профилактических ремонтов, соблюдение требований техники безопасности, пожарной безопасности.

Система контроля и управления доступом (СКУД)

Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для ограничения доступа посторонних лиц в служебные помещения. СКУД должна обеспечивать круглосуточную непрерывную работу, возможность отключения питания замка при пожаре и эвакуации.

Место установки

Установка электромагнитных замков, доводчиков, кодовых панелей, кнопок «ВЫХОД» согласно проекту,  
Для монтажа крепежных уголков и электромагнитных замков на дверную коробку из тонкостенной металлической трубы необходимо использовать необходимый крепеж.

На каждую дверь устанавливается 2 кнопки «ВЫХОД», основная и дублирующая. Основная устанавливается на высоте 1,2 м. от пола (материал изготовления – металл/сплав), дублирующая 1,5 м. от пола (пожарная, зеленого цвета ГОСТ);

Системой контроля и управления доступом в магазине следует оборудовать:

дверь из торгового зала магазина в коридор офисной зоны – (вход по ключу или карте – выход по кнопке);  
дверь в помещение главной кассы (вход по ключу или карте – выход по кнопке);  
дверь в помещение серверной (вход по ключу или карте – выход по кнопке);  
дверь из торгового зала в помещение приема и хранения товара (зона ПИОТ, вход по карте – выход по кнопке);  
двери из помещения приема и обработки товара (зона ПИОТ) в помещения арендодателя – служебный вход/выход (вход и выход по карте).

Электропитание

Питание осуществлять от отдельного автомата с защитой от короткого замыкания и подключенного к «сухому контакту» (предоставляет Заказчик);

При отсутствии автомата, подключённого к «сухому контакту» от системы пожаротушения, предусмотреть отсечку электропитания при оповещении о пожаре через релейные модули (например, УК/ВК). Интегрировать установленную СКУД помещений ПАО «Детский мир» в общую Систему автоматической противопожарной защиты (по согласованию с Заказчиком).

### Расчет потребления тока

Электромагнитный замок – потребляемая мощность не более 5,6Вт

Считыватель – потребляемая мощность 0,8Вт

Время работы может быть высчитано из значений емкости АКБ, измеряемой в ампер-часах и мощности потребляемой нагрузки, измеряемой в  $\text{Wattmax}$ .

В таком случае значение вычисляется по формуле:

$$\text{Время работы аккумулятора} = (10 * \text{емкость батареи}) / \text{нагрузка}$$
$$254 = (10 \cdot 16) / 6,4$$

Емкость АКБ должно быть не менее 16ah

Требования к электромагнитным и электромеханическим замкам

для жесткого крепления замков использовать усиливающие пластины для деревянных дверей и дверных коробок(стен) для исключения деформации двери и дверной коробки (стены) в процессе эксплуатации.

для крепления использовать специализированные уголки.

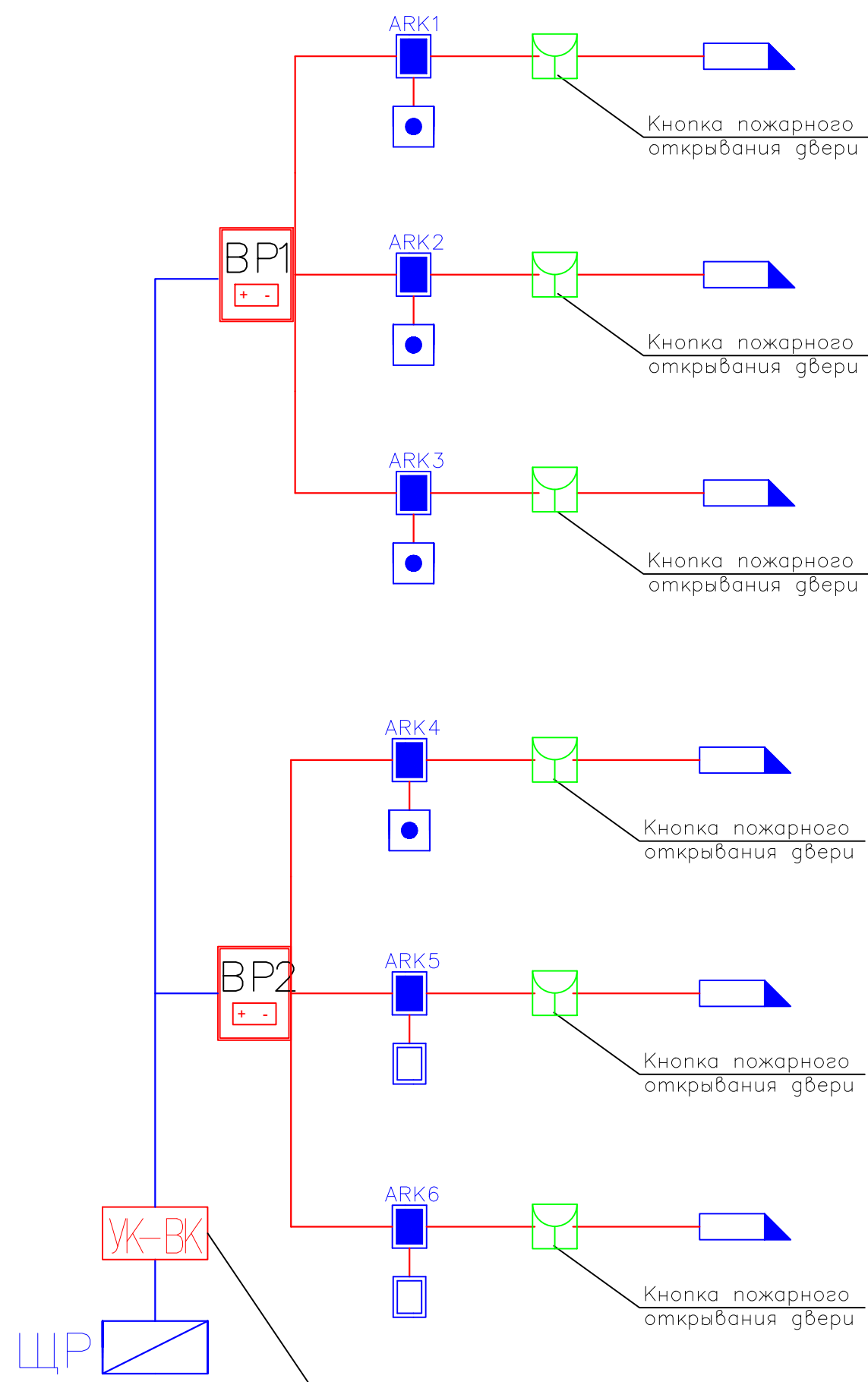
для монтажа крепежных уголков и электромагнитных замков на дверную коробку из тонкостенной металлической трубы необходимо использовать заклепки-гайки необходимого размера.

Прокладка кабельных трасс по торговому оборудованию строго запрещена.

						МВ-04-21- ДМ65- СКУД				
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата					
Разработал					04.21	ПАО "Детский мир"		Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.21			Р	2	10
ГИП					04.21					
						Общие данные		ООО "МультиВход"		
Н.Контроль					04.21					

Согласовано:

Инв. N° подл. Подп. и дата Взам. инв. N°



Отключает питание BP1, BP2 при поступлении тревожного сообщения от пожарной сигнализации (проектируется отдельным разделом)

Условные обозначения	
	Источник бесперебойного питания с АКБ (АКБ не предусмотрен проектом)
	Кнопка выхода/SIB
	Считыватель с контроллером
	Считыватель/VAP
	Замок электромеханический/YV
	Кнопка аварийной разблокировки дверей
	Кабель питания
	Кабель сигнальный

						МВ-04-21- ДМ65- СКУД			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21		Р	3	10
Проверил					04.21				
ГИП					04.21				
Н.Контроль						04.21	Структурная схема СКУД		
						ООО "МультиВход"			

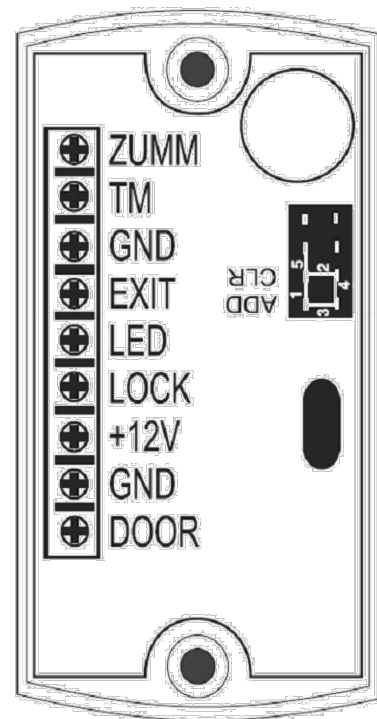
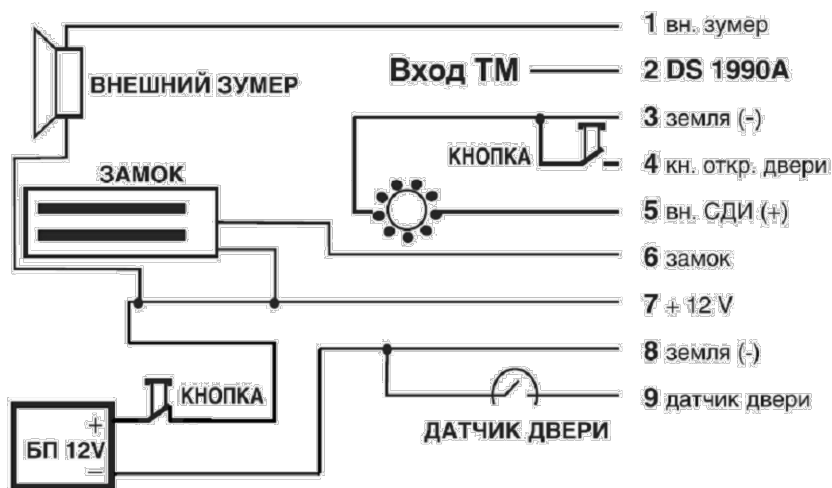
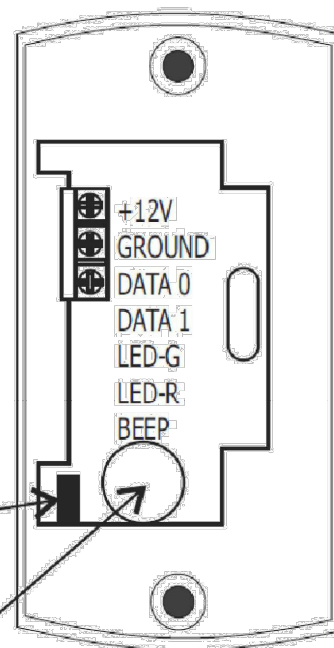


Схема подключения.

Контакты разъёма:

1. Питание +12В
2. Общий (минус)
3. Выход Dallas Touch Memory (ТМ центральный)



Для отключения звука  
снимите перемычку

Для увеличения громкости зуммера  
снимите наклейку

Согласовано:

Инв. N° подл. Погр. и дата Взам. инв. N°

МВ-04-21-ДМ65-СКУД

ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Погр.	Дата
Разработал					04.21
Проверил					04.21
ГИП					04.21
Н. Контроль					04.21

ПАО "Детский мир"

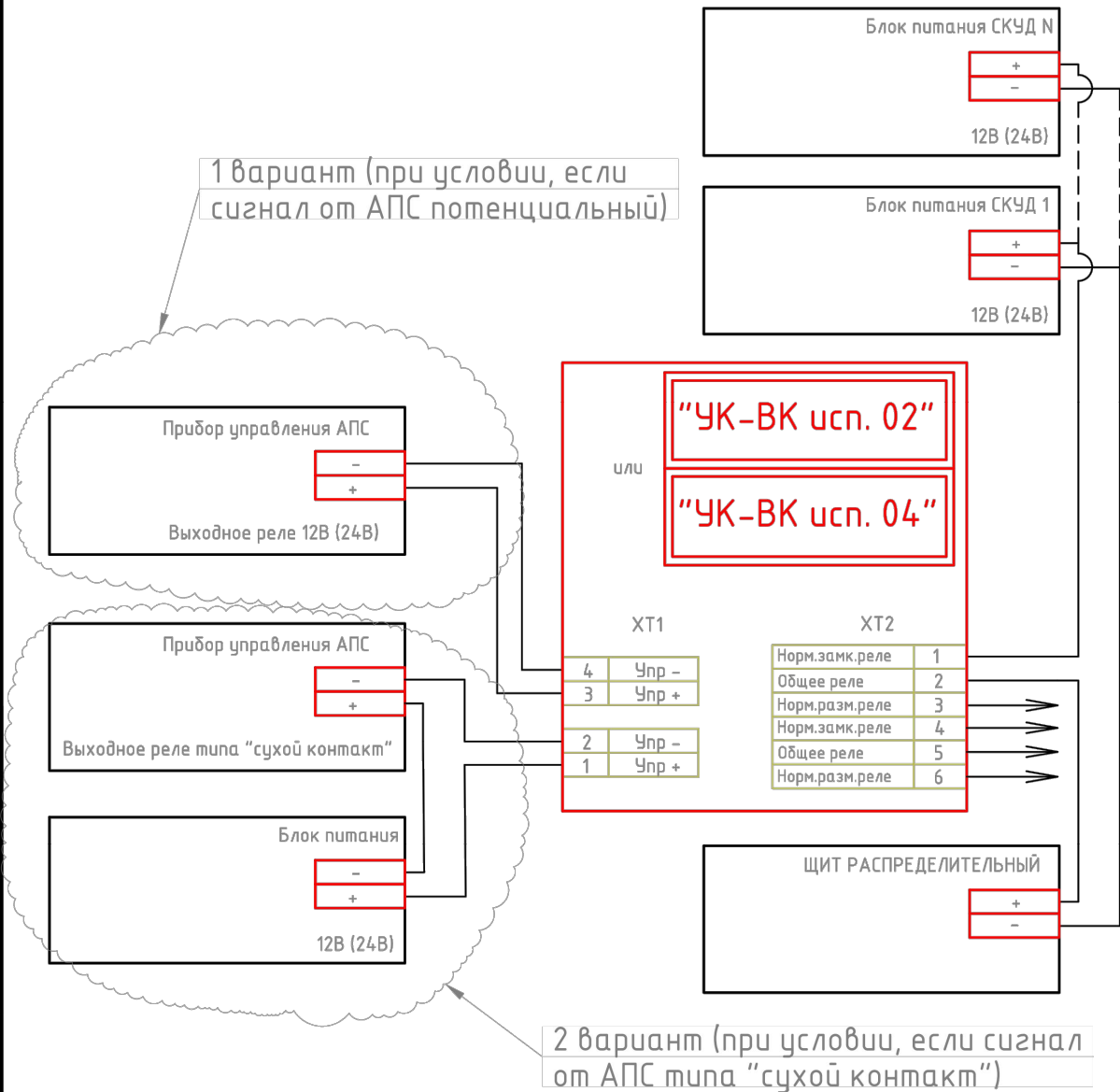
Схема электрическая  
подключения СКУД

Стация	Лист	Листов
Р	4	10

ООО "МультиВход"

"УК-ВК исп.02 (04)"

На переключение, количество исп. реле - 2.  
Исп. 02 - 12В, Исп. 04 - 24В



Примечание.  
Установка аккумулятора проектом не предусмотрено

Согласовано:

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

						МВ–04–21– ДМ65– СКУД			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Погр.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21		Р	5	10
Проверил					04.21				
ГИП					04.21				
Н.Контроль					04.21	Схема электрическая подключения СКУД	ООО "МультиВход"		

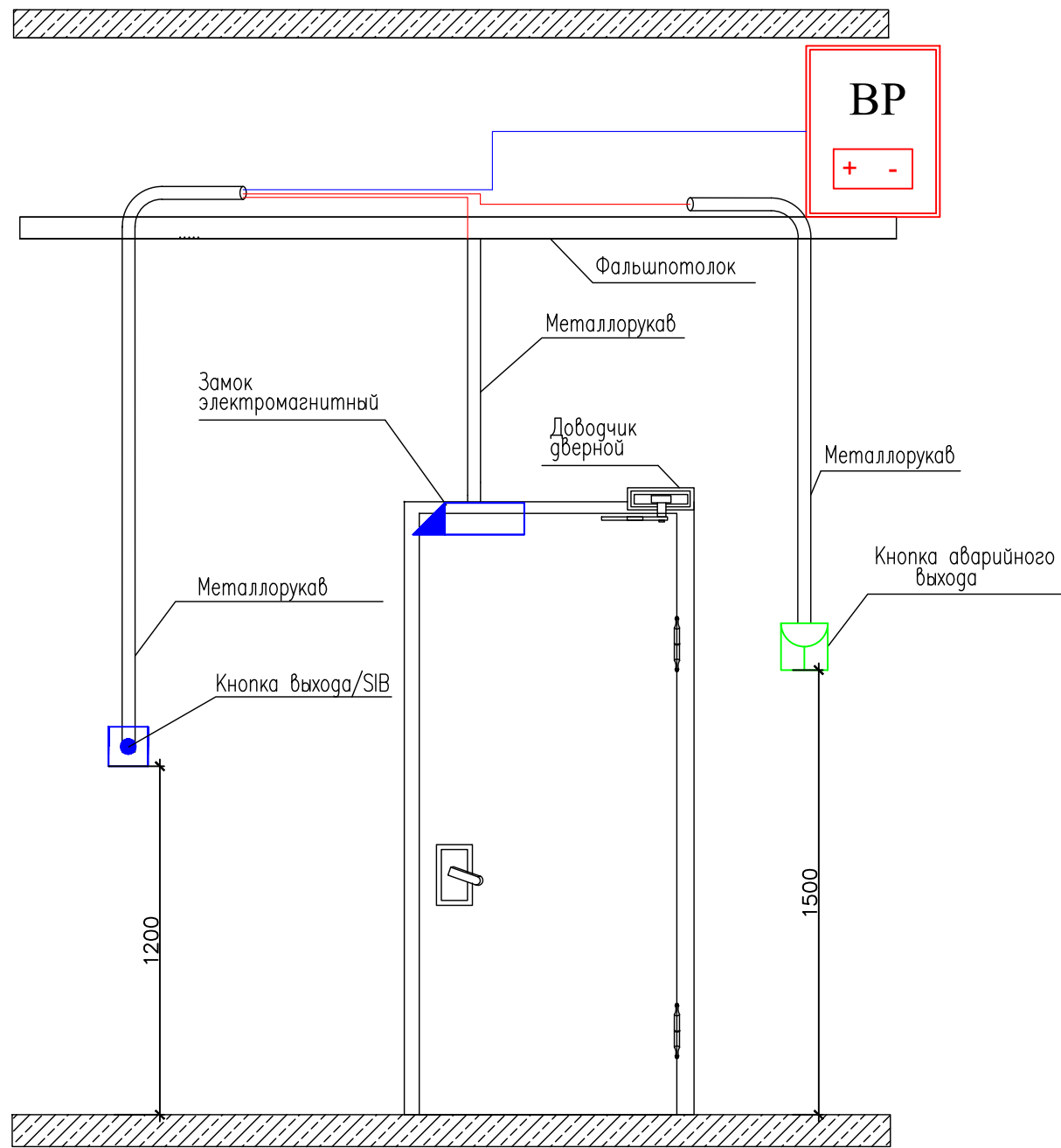




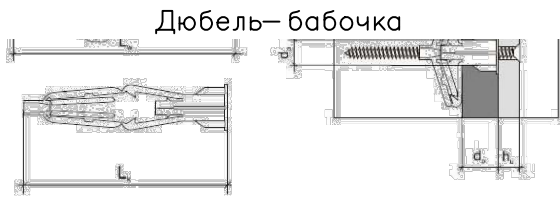


Согласовано:

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



Способы крепления к ГКЛ



Установка замка производится в следующем порядке:

1. Разметьте и просверлите в двери отверстия для крепления пластины и для штифта
2. Установите пластину с внутренней стороны двери с помощью элементов из комплекта монтажного, как показано на рис. 1. При установке необходимо обеспечить зазор пластины относительно двери 4–5 мм.
3. Закрепите планку (уголок) на дверную коробку шурупами, либо другим крепежом (определиться по месту установки) поз. 1 (рис. 2, 3), предварительно обеспечивая подвижность планки (уголка) для дальнейшей регулировки.
4. Установите на планку (уголок) электромагнит с помощью винтов поз. 3.
5. Произведите окончательную регулировку положения планки вместе с электромагнитом, обеспечивая плотное прилегание пластины к рабочей поверхности замка.
6. Снимите электромагнит с планки (уголка).
7. Окончательно закрепите планку (уголок) на дверной коробке с помощью крепежа поз. 1 и 2.
8. Установите электромагнит на планку (уголок).

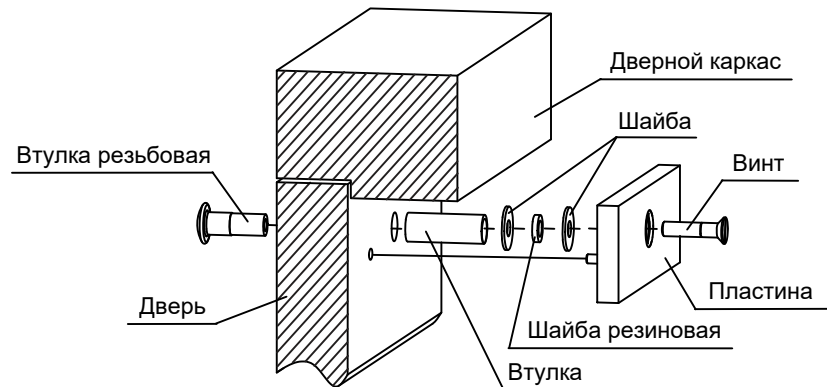
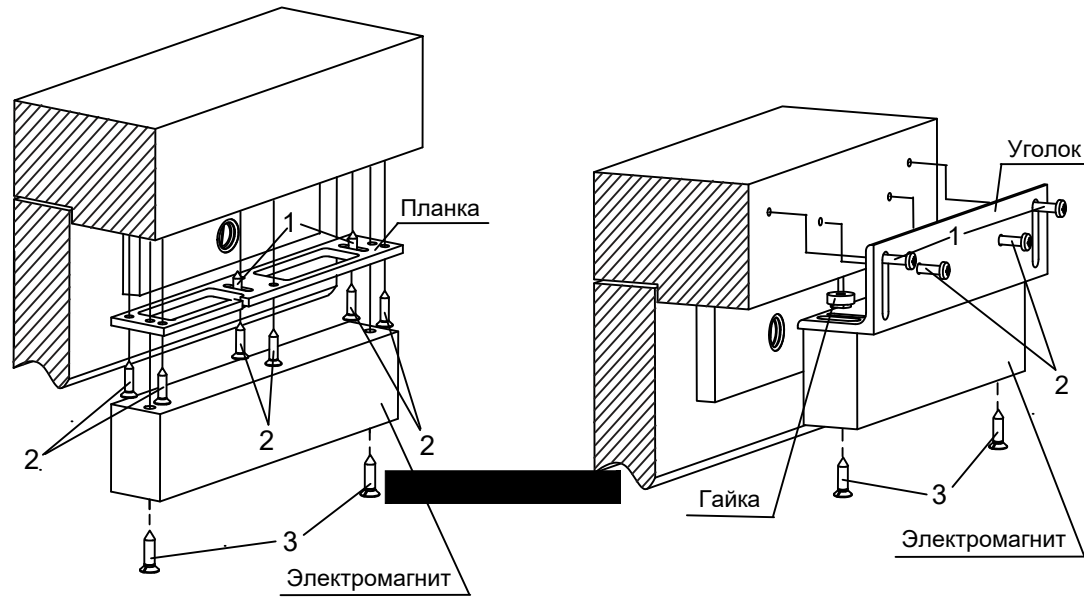


Рисунок 1 – Схема установки пластины



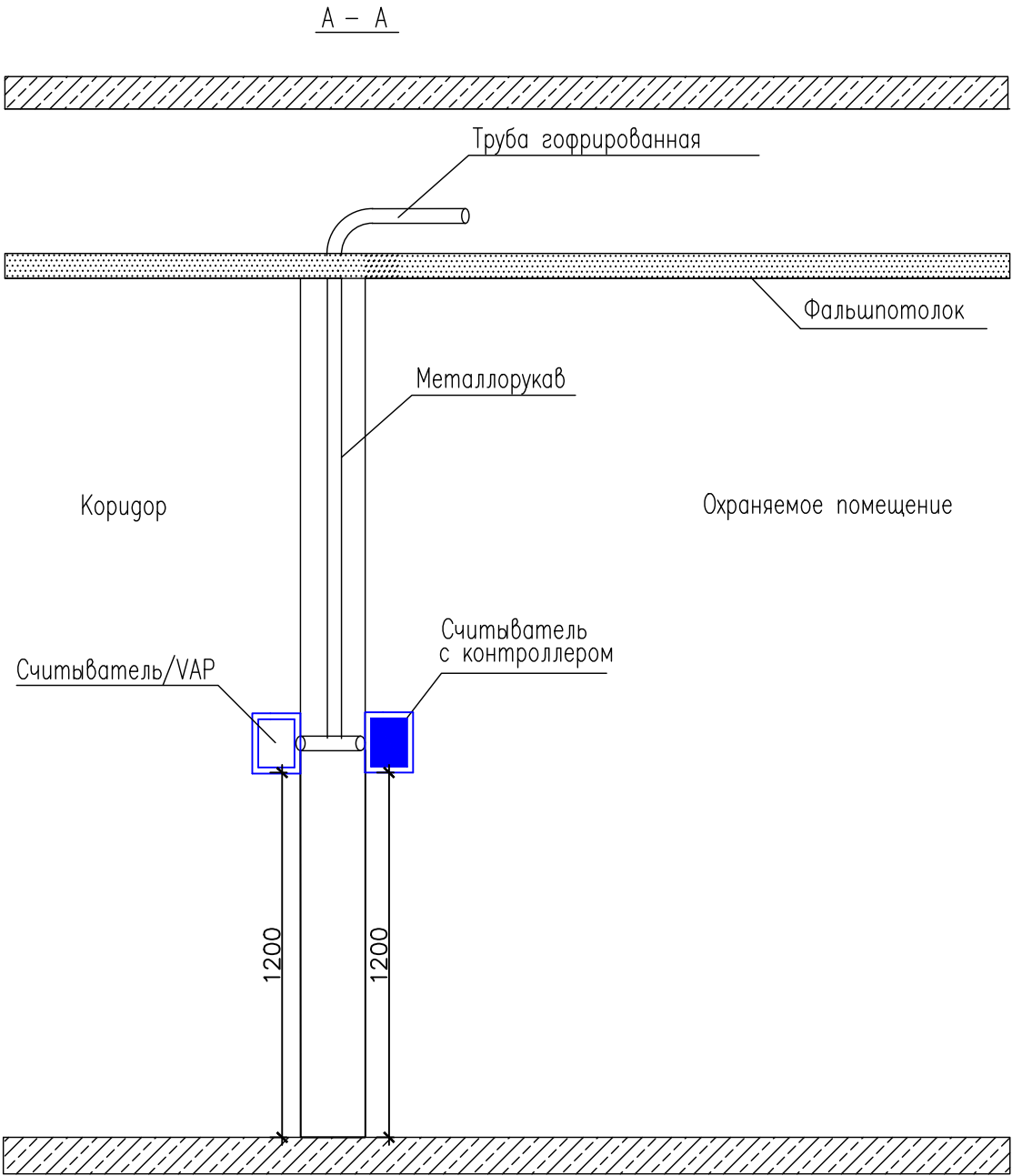
Примечание.

- 1) Прокладка в гофрированной трубе в стене по месту
- 2) На каждую дверь устанавливается 2 кнопки «ВЫХОД», основная и дублирующая. Основная устанавливается на высоте 1,2 м. от пола (материал изготовления – металл/сплав), дублирующая 1,5 м. от пола (пожарная, зеленого цвета ГОСТ)

						МВ-04-21- ДМ65-СКУД		
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист
Разработал					04.21		Р	8
Проверил					04.21			10
ГИП					04.21	Монтажная схема комплекта двери	ООО "МультиВход"	
Н.Контроль					04.21			

Согласовано:

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



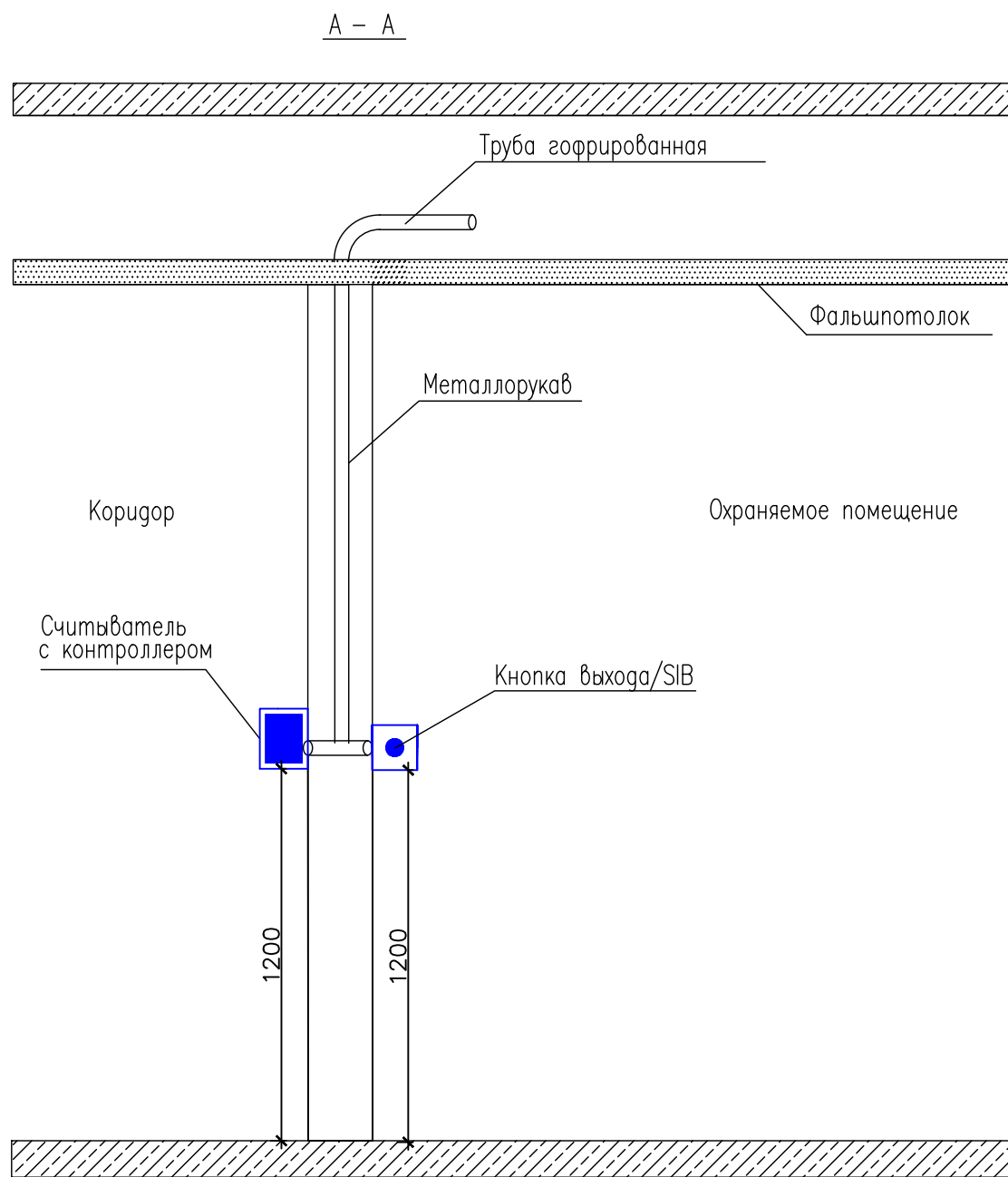
Примечание.

- 1) Прокладка в гофрированной трубе в стене по месту
- 2) На каждую дверь устанавливается 2 кнопки «ВЫХОД», основная и дублирующая. Основная устанавливается на высоте 1,2м. от пола (материал изготовления – металл/сплав), дублирующая 1,5 м. от пола (пожарная, зеленого цвета ГОСТ)

						МВ-04-21- ДМ65- СКУД			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21		Р	9	10
Проверил					04.21				
ГИП					04.21	Монтажная схема комплекта двери Считыватель – Считыватель	ООО "МультиВход"		
Н. Контроль					04.21				

Согласовано:

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



Примечание.

- 1) Прокладка в гофрированной трубе в стене по месту
- 2) На каждую дверь устанавливается 2 кнопки «ВЫХОД», основная и дублирующая. Основная устанавливается на высоте 1,2 м. от пола (материал изготовления — металл/сплав), дублирующая 1,5 м. от пола (пожарная, зеленого цвета ГОСТ)

МВ-04-21-ДМ65-СКУД

ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разработал					04.21
Проверил					04.21
ГИП					04.21
Н. Контроль					04.21

ПАО "Детский мир"

Монтажная схема комплекта  
двери Считыватель— Кнопка

Стадия	Лист	Листов
Р	10	10

ООО "МультиВход"

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

№ п/п	Куда		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Кол-во кабелей, марка	Число и сечение жил, мм2	Длина, м	Кол-во кабелей, марка	Число и сечение жил, мм2	Длина, м
1.	ЩР	ВР1	ПВС	3х1,5	12			
2.	ЩР	ВР2	ПВС	3х1,5	12			
				ИТОГО	24			
3.	ВР1	АРК1	КСПВ	4х0,5	25			
4.	ВР1	АРК2	КСПВ	4х0,5	9			
5.	ВР1	АРК3	КСПВ	4х0,5	8			
6.	ВР2	АРК4	КСПВ	4х0,5	14			
7.	ВР2	АРК4	КСПВ	4х0,5	25			
8.	ВР2	АРК4	КСПВ	4х0,5	20			
				ИТОГО	101			

						МВ-04-21-ДМ65-СКУД-КЖ						
Изм.	Кол-во	Лист	№ доку	Подп	Листа	Кабельный журнал. Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз""			Стадия	Лист	Листов	
Разработал					04.21				Р	1	1	
Проверил					04.21				ООО "МультиВход"			
Утвердил					04.21							

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв.Наподл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель (поставщик)	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы,кг	Примечание
	Оборудование:							
1.	Контроллер с встроенным считывателем				шт	6		
2.	Считыватель				шт	2		
3.	Электромагнитный замок				шт	6		
4.	Планка к замку				шт	6		
5.	Кнопка открытия двери/SIB				шт	4		
6.	Кнопка аварийной разблокировки двери, цвет зелёный				шт	6		
7.	Резервированный источник питания 12В с АКБ				шт	2		АКБ не предусмотрен проектом
8.	Карта proximity тонкая				шт	50		
	Кабельно-проводниковая продукция							
9.	Кабель для монтажа управления замками		КСПВ 4х0,5		м	112		В т.ч. 10% запаса
10.	Кабель силовой		ПВС 3х1,5		м	24		В т.ч. 10% запаса
	Материалы							
11.	Труба гофрированная 20мм ПНД(Синяя) с зондом, легкая				м	50		В т.ч. 10% запаса
12.	Держатель (клипса) для трубы 20мм				шт	100		
	Расходные материалы							
13.	Металлорукав 12мм				м	10		
14.	Кабель-канал 105х50				м	3,5		
15.	Коробка разветвительная (распаечная) для открытой проводки, 80х80х40мм				шт	6		
16.	L-образный уголок для ML-295K				шт	6		

Изм.

Кол.уч

Лист

Недок.

Подп.

Дата

Разраб.

Проверил

Утвердил

Дата

04.21

04.21

04.21

МВ-04-21-ДМ65-СКУД-СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов.  
Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"

Стадия

Лист

Листов

ИД

1

1

000 "МультиВход"