

# *Исполнительная документация*

*Система охранной сигнализации*

*ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров,  
ул. Загорская, д.22 (ЗОО Дмитров Центр)*

*03.11.20-СОС*

# *Исполнительная документация*

*Система охранной сигнализации*

*ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров,  
ул. Загорская, д.22 (ЗОО Дмитров Центр)*

*03.11.20-СОС*

*Генеральный директор*

*Главный инженер проекта*

*Москва  
2020 г.*

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

# *Исполнительная документация*

*Система охранной сигнализации*

*ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров,  
ул. Загорская, д.22 (300 Дмитров Центр)*

*Пояснительная записка*

*03.11.20-СОС*

*Главный инженер проекта*

*Москва  
2020 г.*

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть.....2

2. Краткая характеристика защищаемого объекта.....2

3. Основные технические решения, принятые в проекте.....2-3

4. Система сбора и обработки информации СОС.....3-8

5. Монтаж сетей и прокладка кабелей.....8

6. Электропитание.....8-9

7. Заземление.....9

8. Меры безопасности.....9

9. Техническое обслуживание системы.....9

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист
	Разраб.		03.11
	Проверил		03.11
	Н.контр.		03.11

						03.11.20-СОС .ПЗ		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
	Разраб.					03.11	ИД	1
	Проверил					03.11		9
	Н.контр.					03.11	Пояснительная записка	





-автоматическая подстройка радиочастоты в соответствии с частотой ПКУ  
Характеристики извещателя:

- тип контактов: НЗ;
- расстояние между магнитом и герконом, мм:
- при размыкании контактов: более 65;
- при замыкании контактов: менее 30;
- максимально допустимые токи и напряжения:
- максимальное коммутируемое напряжение: 72В;
- максимальный коммутируемый ток: 0.5А;
- степень защиты: IP44;
- диапазон рабочих температур: -50...+50°C;
- габаритные размеры:
- корпус геркона: 53х30х30 мм;
- корпус магнита: 53х30х30 мм;
- масса, не более: 0.225 кг.

Извещатель устанавливается накладным способом, по возможности скрыто от налюдения потенциальными нарушителями на элементы конструкции дверного блока. Извещатель монтируется вертикально, в верхней части двери, со стороны противоположной дверным петлям, на расстоянии 5 см от края двери. Управляющий магнит извещателя устанавливается на подвижной части контролируемых поверхностей (например дверь), ответная часть (датчик магнитоуправляемый) монтируется на неподвижную конструкцию контролируемой поверхности (дверного блока). Прокладка абонентских линий до извещателей производится кабелем охранной сигнализации согласно ПУЭ, подключение осуществляется через коммутационные коробки.

Извещатель охранный объемный оптико-электронный (ИК) «Patrol-201 Pet»

Предназначен для охраны жилых и производственных помещений.

Особенности:

- игнорирует животных массой до 20 кг и высотой до 1 метра.
- Плавная регулировка чувствительности веса животного.
- Автоматический счётчик выбирает и считает уровни входящих импульсов согласно силе сигналов, поступающих на извещатель.
- Оригинальная оптическая линза Френеля обеспечивает чёткое фокусирование инфракрасного излучения каждой детектируемой зоны и защищает извещатель от ложных срабатываний на солнечный свет, автомобильные фары.
- Герметически изолированный пироэлектрический сенсор защищён от воздействия воздушных потоков и насекомых, что практически полностью ликвидирует главный источник ложного срабатывания извещателя.
- Гарантированная помехозащищённость от радиочастотных излучений (RFI помех). Не реагирует на 10 ваттный передатчик в частотном диапазоне от 10MHz до 1000MHz в пределах одного метра.
- Реле извещателя – оптоэлектронный ключ с неограниченным количеством срабатываний.

Характеристики:

Чувствительный элемент 2-х площадной PIR элемент

- тип контактов нормально-замкнутые

Регулировка чувствительности есть

- длительность тревожного извещения 3 сек

Время разогрева 40 сек

- коммутируемое напряжение 60В

Параметры ИК канала: коммутируемый ток 0.1А; тип зоны обнаружения объемная тампер есть; дальность 15м.

Напряжение питания, В: ширина 20м; постоянного тока 8...16; угол обзора 90 град

Ток потребления, мА: рекомендуемая высота установки, 2.1 м; при напряжении питания 12 В; наличие антисаботажной зоны

Диапазон рабочих температур, °С -30...+50; диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения 0.3...3 м/с; Габаритные размеры 93х66х46 мм.

Параметры тревожного выхода:Масса, не более 0.09 кг

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Фотон-Ш».

Предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство через дверные и оконные проемы; для использования в составе систем охранной сигнализации.

Особенности-зона обнаружения типа "занавес"

Чувствительный элемент 2-х площадной PIR элемент

коммутируемое напряжение, 72В; имеется регулировка чувствительности коммутируемый ток 0.03А.

Параметры ИК канала: тампер есть; тип зоны обнаружения штора.

Напряжение питания В: дальность, 5м; постоянного тока 10...15; ширина 6.8м

Ток потребления, мА: угол обзора, град 70; при напряжении питания 12 В 20; рекомендуемая высота установки 5м

Степень защиты IP41

Параметры тревожного выхода: диапазон рабочих температур, -30...+50

- тип контактов нормально-замкнутые

Габаритные размеры 91х52х56 мм; длительность тревожного извещения не менее 2 сек; Масса, не более 0.112 кг

Извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-3».

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения листовых стекол с последующей выдачей тревожного извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или прибор приемно-контрольный (ППК) размыканием контактов исполнительного реле.

Особенности: Возможность регулировки чувствительности. Режим тестирования.

Контроль вскрытия корпуса (тампер-контакт). Устойчив к акустическим шумам (телефон, транспорт, гроза, град), электростатическим разрядам, помехам по сети питания, воздействию электромагнитных полей. Микропроцессорная обработка.

Индикация памяти тревоги. Контроль напряжения питания. Извещатель "Стекло-3" выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

Тип извещателя 4-х проводный; имеется тампер и регулировка чувствительности.

Параметры акустического канала: постоянного тока 9...17; дальность 9 м

Ток потребления, мА: тип охраняемая площадь от 0.1м<sup>2</sup>

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

03.11.20-СОС.ПЗ

Лист

5

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата





- относительная влажность воздуха без конденсации влаги: до 95% при +35°C;
- степень защиты оболочкой: IP30.

РПУ следует размещать на максимальную высоту (не менее 2 м) для обеспечения наибольшей зоны охвата действия РПУ. Провода цепей питания, шлейфа сигнализации и интерфейсной линии РПУ следует располагать вдали от мощных силовых и высокочастотных кабелей.

РПУ не рекомендуется размещать:

- на расстоянии менее 10 м от другого радиоканального оборудования (включая его антенны), являющегося источником помех для РПУ. Не размещать РПУ на расстоянии менее 5 м от компьютера (системный блок и дисплей), источника бесперебойного питания и другого электросилового оборудования;
- на массивных металлических конструкциях или ближе 1 м от них;
- ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных или газовых труб, источников радиопомех;
- ниже 1,5 м от пола;
- внутри металлических конструкций.

РПД следует хранить в легкодоступном месте для своевременного формирования сигнала тревоги путем нажатия на контрольную кнопку. РПД выдается административному и служебному персоналу, сотрудникам службы безопасности, охранникам, а так же другим сотрудникам, работа которых связана с риском нападения на них злоумышленников.

Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой «Астра-10».

Оповещатель «Астра-10» исп.3 предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.

Технические характеристики:

Тип светового оповещателя постоянного свечения

Ток потребления, мА:

Цвет Красный

- при питании от внешнего источника питания 200

Цвет свечения Красный

Степень защиты IP41

Уровень звукового давления, дБ 95

Диапазон рабочих температур, °C -30...+55

Регулировка громкости нет

Габаритные размеры, мм 90x29

Напряжение питания, В:

Масса, не более, кг 0.08

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

03.11.20-СОС.ПЗ

Лист

7

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Оповещатель звуковой «Свирель».

Предназначен для подачи звукового сигнала в системах охранно-пожарной и аварийной сигнализации.

*Технические характеристики:*

Напряжение питания ДС, В 10.2...14.4

Диапазон рабочих температур, °C -30...+50

Ток потребления, мА 75

Габаритные размеры, мм 94x71x64

Звуковое давление на расстоянии 1 м, не менее, дБ 95

Масса, не более, кг 0.2

Оповещатели устанавливаются на несущих конструкциях здания, таких как стены и потолки, в местах, недоступных для доступа посторонних лиц и, по возможности, скрытых от внешнего наблюдения.

При проведении проверки работоспособности оповещателя необходимо принять меры по защите органов слуха от отрицательного воздействия звукового сигнала оповещателя.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук частотой 1500–3000 Гц оптимально распространяется только в зоне прямой видимости. При этом можно использовать свойство отражения звука от стен, потолка и других твердых поверхностей.

## 5. Монтаж сетей и прокладка кабелей.

Прокладка кабельных линий связи при оборудовании СОС выполняется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84, РД 78.145-93 МВД России и ПУЭ.

Прокладка кабеля осуществляется:

- в помещениях за фальшпотолком – гофрированной ПВХ трубе d-16 мм;
- в помещениях аппаратной и пультовой по стенам помещений – в электротехнических кабельных каналах (коробах);
- в помещениях – в штробе, в гофрированной ПВХ трубе d-16 мм.

Прокладку кабелей шлейфов сигнализации (абонентских линий) выполнить кабелем КСПВ 4 х 0,5 по кабельнесущим конструкциям. Отводы к извещателям и оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе d=16 мм и/или в кабельных каналах (коробах). Крепление кабельных линий в гофрированных ПВХ трубах осуществить с помощью пластиковых клипс.

Трассы прокладки кабелей, места пробивки отверстий в стенах, а также длины кабельных линий уточняются по месту при монтаже.

### 6. Электропитание.

Питание пульта управления «Контакт GSM-5-2(Ritm)» осуществляется от сети 220В с

частотой 50 Гц. Подключение панели осуществляется через отдельный автоматический выключатель, монтируемый в отдельный защищенный бокс, либо путем добавления выключателя в шкаф/бокс заказчика в выделенное место на DIN рейке. Ответственность за подвод отдельной ветки электропитания с обеспечением необходимой возможности полностью ложится на заказчика.

						03.11.20-СОС.ПЗ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Согласовано		
Взам. инв.№		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.11.20-СОС.ПЗ	Пояснительная записка	
2	03.11.20-СОС	ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров, ул. Загорская, д.22 (300 Дмитров Центр)	

						03.11.20-СОС.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					03.11		ИД		1
Проверил					03.11				
Н.контр.					03.11				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта												
Лист		Наименование								Примечание		
1,2		Общие данные										
3		Структурная схема										
4		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс										
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов												
Обозначение		Наименование								Примечание		
Ссылочные документы												
ГОСТ Р21.1101-2009		Основные требования к проектной и рабочей документации.										
ПП РФ №87 от 16.02.2008		О составе разделов проектной документации										
РД 78.36.002-99		Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем.										
ГОСТ 34.201-89		Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем										
СНиП 3.05.06-85		Электротехнические устройства										
РД 25.953-90		Системы автоматические пожаротушения, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи										
РД 78. 36.003-2002		Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств										
РД 78.145-93		Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, правила производства и приемки работ										
ПЧЗ		Правила устройства электроустановок										
Прилагаемые документы												
03.11.20-СОС.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов.										
		03.11.20-СОС.ОД										
		ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров, ул. Загорская, д.22 (300 Дмитров Центр)										
Изм.		Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации			Стадия	Лист	Листов
Разраб.						03.11				ИД	1	4
Проверил						03.11	Общие данные (начало)					
Н.контр.						03.11						

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:



HK

Пульт контроля и управления

 $ARK(C)$ 

### Приемно-контрольный прибор (РПУ)



BGRV

*Извещатель охранный объемный оптико-электронный*



*BGZ*

*Извещатель охранный поверхностный звуковой*



BGRS

*Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный*



*BGB*

Извещатель магнитно-контактный



*BIAL*

## Оповещатель свето-звуковой



*BIGK*

## Оповещатель звуковой



*BGMC*

Извещатель носимый ручной (радио брелок)(РПД)



*BGMH*

Извещатель ручной (тревожная кнопка)

### Кабель охранной сигнализации

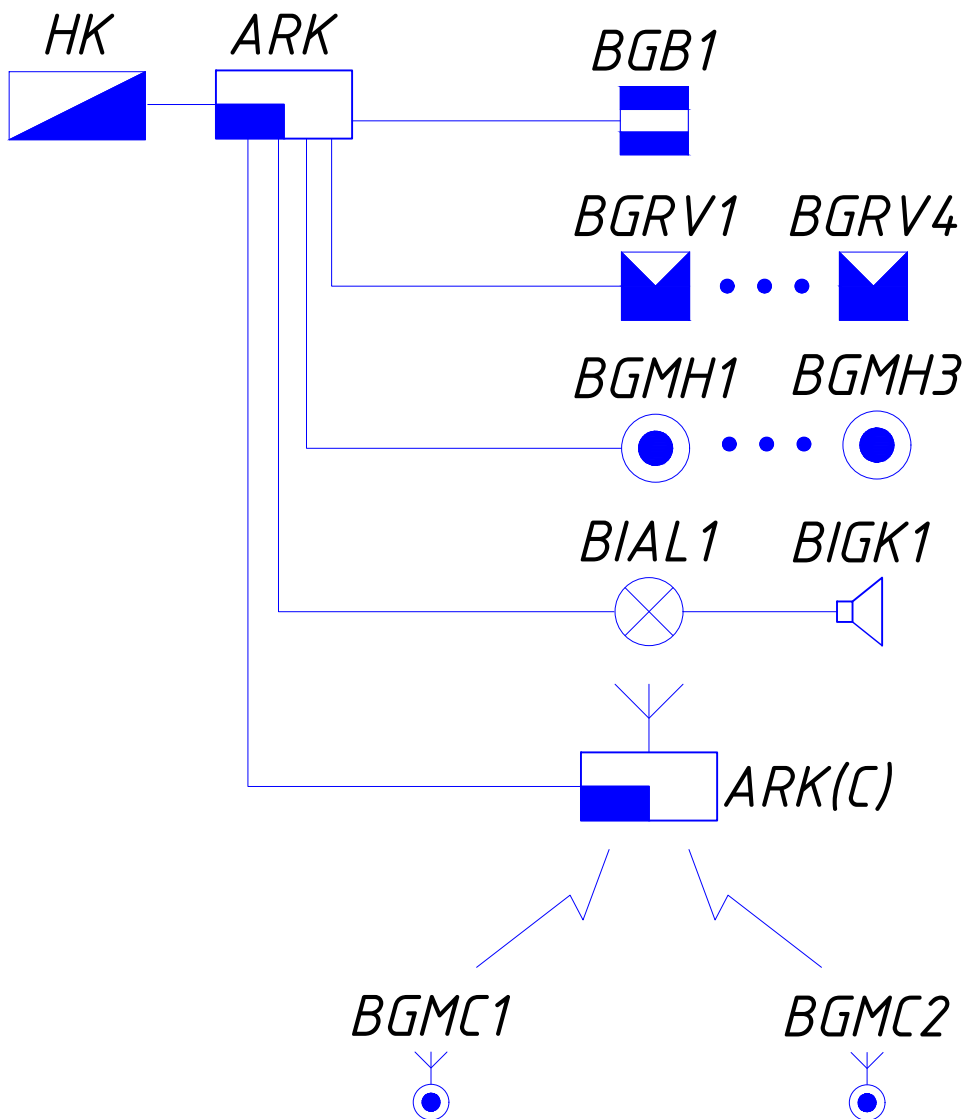
Согласовано

Взам. инв. №

Подн. и дана

Инв. № подл.

						03.11.20-СОС.ОД			
						ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров, ул. Загорская, д.22 (ЗОО Дмитров Центр)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					03.11		ИД	2	4
Проверил					03.11				
						Общие данные (окончание)			
Н.контр.					03.11				



Согласовано		

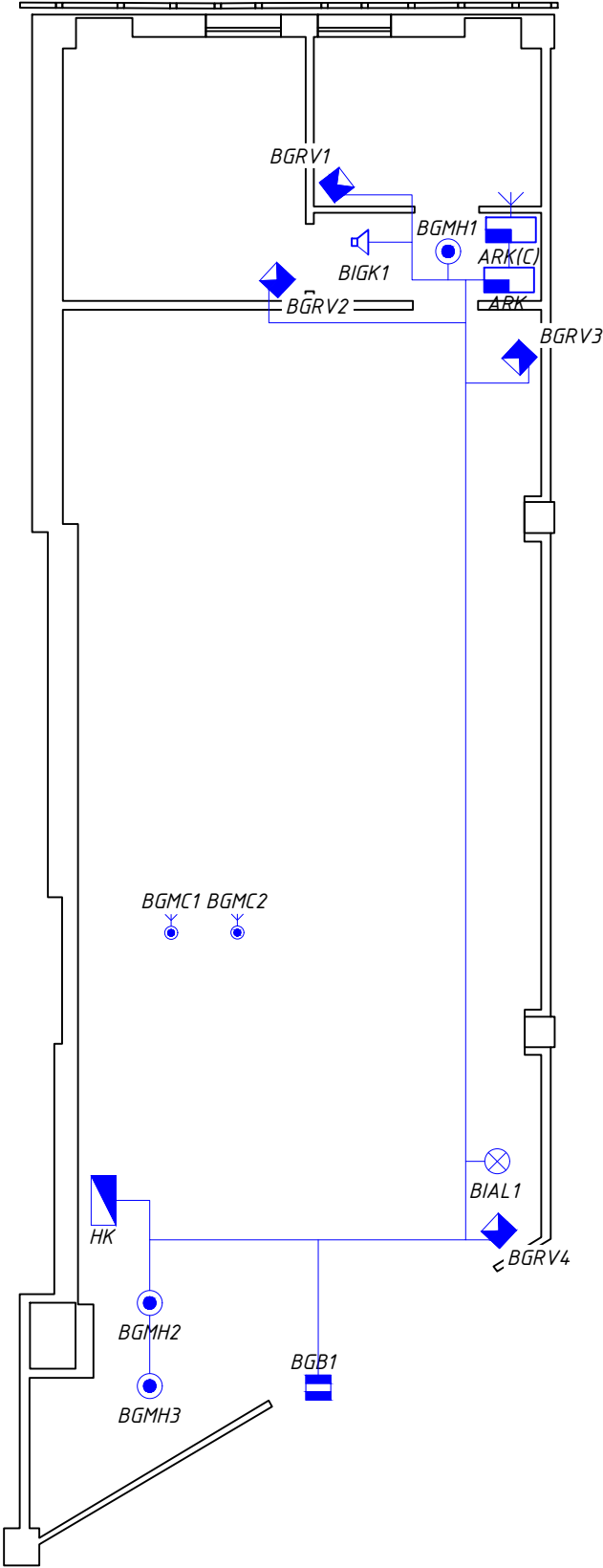
Инв. № подл.	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата					
	Разраб. Проверил					

03.11.20-СОС					
ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров, ул. Загорская, д.22 (300 Дмитров Центр)					
Система охранной сигнализации					
Структурная схема					
Стадия Лист Листов					
ИД 3 4					



Согласовано		

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



						03.11.20–СОС			
						ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров, ул. Загорская, д.22 (300 Дмитров Центр)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					03.11		ИД	4	4
Проверил					03.11				
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс			
Н.контр.					03.11				

		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание	
1. Оборудование										
				1.1	Прибор ПК	Контакт GSM-5-2(Ritm)		1		
				1.2	Клавиатура	KB1-2 (Ritm)		1		
				1.3	Блок резервного питания	Ritm 12B, 1,5A		1		
				1.4	Корпус под АКБ 7А/ч	"Контакт" Ritm		1		
				1.5	Брелок беспроводной	Астра-Р		1		
				1.6	Извещатель (геркон)	ИО 102-Б2П		1		
				1.7	Извещатель охранный объемный оптико-электронный	Patrol-201 Pet		4		
				1.8	Извещатель охр. поверхностный оптико-электронный	Фотон-Ш				
				1.9	Извещатель охр. поверхностный звуковой	Стекло-З				
				1.1	Стационарная тревожная кнопка	КНС-1		3		
				1.11	Аккумулятор	12В, 7Ач		2		
				1.12	Блок бесперебойного питания	ББП-30		1		
				1.13	Оповещатель звуковой	Свирель		1		
				1.14	Оповещатель свето-звуковой	Астра-10		1		
2. Кабельная продукция										
				2.1	Кабель для монтажа систем сигнализации (м.)	КСПВ 4 x 0,5		180		
				2.2	Кабель силовой	ШВВП 2x0.75		15		
3. Прочие изделия										
				3.1	Кабель канал 20x10 (м.)			8		
				3.2	Кабель канал 40x25 (м.)			2		
				3.3	Клипса (уп.)			80		
				3.4	Труба гофрированная ПВХ (м.)			80		
				3.5	Труба гофрированная ППЛ (м.)			100		
				3.6	Кронштейн UBL-1110			4		
03.11.20-СОС.СО										
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
								ИД		1

Согласовано		

Взам. инв.№	
-------------	--

Инв. № подл.	Подп. и дата

						03.11.20–СОС			
						ПАО "Детский мир" по адресу: Московская обл., г. Дмитров, ул. Загорская, д.22 (300 Дмитров Центр)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					03.11		ИД	4	4
Проверил					03.11				
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс			
Н.контр.					03.11				

