

ООО «Бюро дизайна Анны Минеевой smart engineering»

ПРОЕКТ

Охранная сигнализация

SMART 1576-01-2021 ОС

Адрес: Москва, Алье Паруса

Заказчик: Иванова

Москва 2021 г.

Состав проекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

СОСТАВ ПРОЕКТА	
Наименование чертежа	Лист
Титул	1
Состав проекта	2
Пояснения к проекту	3/1
Пояснения к проекту	3/2
Структурная схема	4
План расположения охранных извещателей первого этажа	5
План расположения охранных извещателей второго этажа	6
Схема щита	7
Спецификация	8

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении решений предусмотренных настоящим проектом.

Ведомость ссылочных документов

Технического задания на разработку слаботочных систем. Рабочий проект разработан с учетом требований:

ГОСТ 21.1101-2009 – Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

ГОСТ Р 51241-98 - Технические средства защиты и охраны. Средства и системы контроля и управления доступом;

ГОСТ 53246-2008 - Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов. Общие требования;

ГОСТ 53245-2008 - Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания;

РД 50-34.698-90 – Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов;

РД 45.120-2000 (НТП 112-2000) - Нормы технологического проектирования;

Р 78.36.005-99 - Выбор и применение систем контроля и управления доступом;

СНиП 3.05.06-85 - Электротехнические устройства (Строительные нормы и правила);
СНиП 11-01-95 - Инструкция о порядке разработки, согласования Утверждения о составе проектной документации. На строительство предпринятий, зданий и сооружений;

СН 512-78 - Инструкция по проектированию зданий и сооружений для электронно-вычислительных машин;

ГОСТН 600-93 - Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройство связей;

ВСН 332-93 – Инструкция по проектированию электроустановок предприятий и сооружений электросвязи, проводного вещания, радиовещания и телевидения;

ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) - Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;

СанПиН 2.2.4.548-96 - Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений;

ПУЭ - Правила устройства электроустановок.

					SMART 1576-01-20210С		
					Москва, Алье Паруса		
Изм	Лист	№док	Подп.	Дата			
Утврдил	Иванова				Стадия	Лист	Листов
Т. Контр.	#Т. контр.						
Нач. отп.	Муратов И. Д.				P	2	8
Чертил	Егоров А.						
Разработал	Егоров А.						
					Охранная сигнализация		
					Состав проекта		
					 000 «Бюро дизайнера Анны Минеевой smart engineering»		

Пояснения к проекту

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 9.1 Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации проектируемого оборудования обеспечивается:
- размещением оборудования с учетом требований норм НТП 112-2000, ПУЭ и других нормативных документов;
 - использованием сертифицированного оборудования;
 - использованием быстродействующих отключающих устройств систем электропитания;
 - заземлением всех металлических частей, normally не находящихся под напряжением;
 - использованием резиновых диэлектрических ковриков и индивидуальных средств защиты в местах, подлежащих оперативному обслуживанию и профилактике;
 - использованием лестницы-стремянки;
 - установкой в помещении первичных средств пожаротушения;
 - применением отличительных признаков и конструктивного различия электрических цепей, аппаратов, устройств напряжением до 42 В и выше 42 В;
 - выполнением освещенности рабочих зон в соответствии с действующими нормами;
 - созданием необходимого температурно-влажностного режима в технологических помещениях и др.

9.2 Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должно быть проверено наличие и исправность необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений.

9.3 При производстве строительно-монтажных работ и пусконаладочных работ необходимо руководствоваться указаниями проекта, а также требованиями по безопасности, изложенными в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации на каждый тип устанавливаемого оборудования.

9.4 При производстве работ должно быть обеспечено выполнение правил техники безопасности согласно СНиП III-4-93 "Техника безопасности в строительстве".

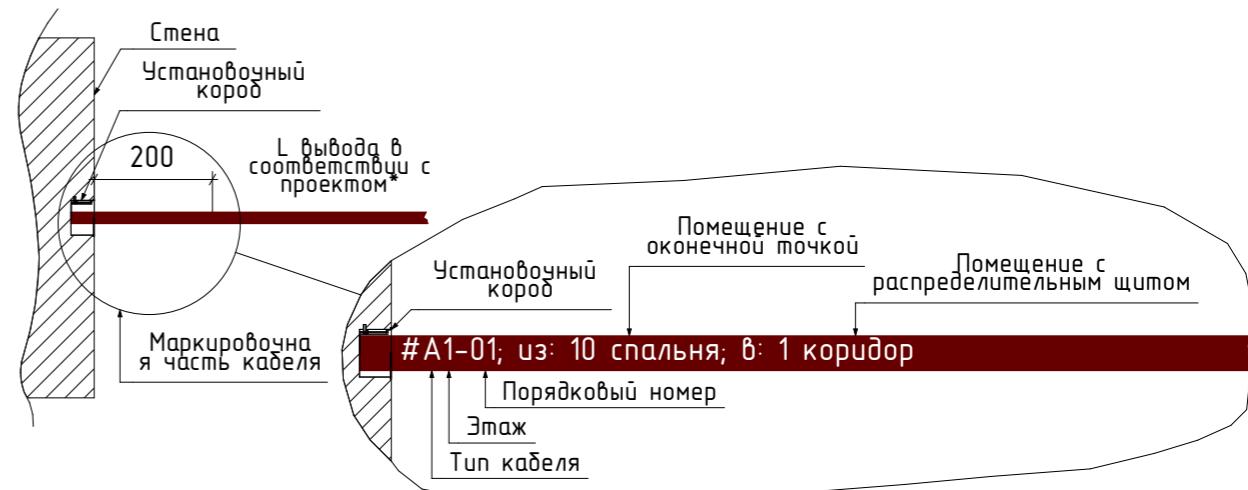
9.5 Электромонтажные работы необходимо производить в строгом соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

9.6 Строительно-монтажные работы по прокладке кабелей, установке и монтажу оборудования должны выполняться с соблюдением мероприятий по технике безопасности и охране труда.

9.7 При монтаже оборудования, эксплуатации, осмотрах и ремонте оборудования необходимо строго руководствоваться "Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (ПОТ Р М-016-2001).

10. МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ

10.1 Маркировка кабеля производится согласно схеме:



*Длина вывода кабеля производится в соответствии с проектом. При отсутствии в проекте указания о длине вывода - длина вывода кабеля составляет 2 м. Длина вывода кабеля в щите составляет не менее 1,5 м.

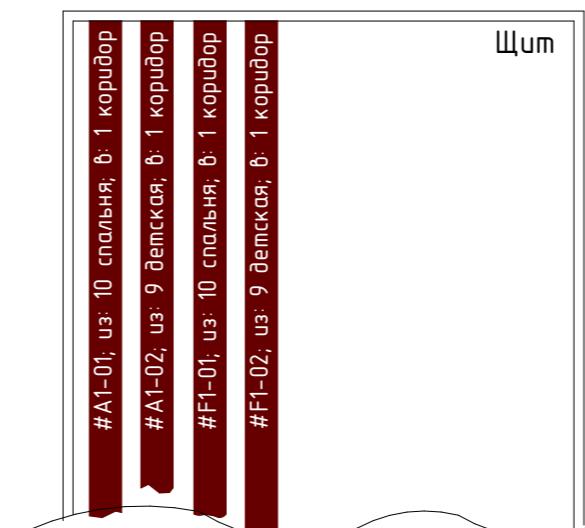
Маркировка наносится несмываемым черным маркером. После маркировки кабель скручивается и упаковывается в пакет, во избежании его дальнейшего повреждения во время отделочных работ.

Обозначения основных типов кабеля:

- А: акустический кабель
- Б: сабвуферный кабель/аудио
- Е: антенный кабель
- Г: кабель FTR Cat.5e
- И: кабель HDMI
- К: комбинированный КВК-2П
- М: кабель компонент
- С: силовой кабель

Прочие типы кабелей обозначаются по усмотрению инженера. Маркировка кабеля производится с двух сторон на окончаниях кабельных линий.

Маркировка кабеля в щите:



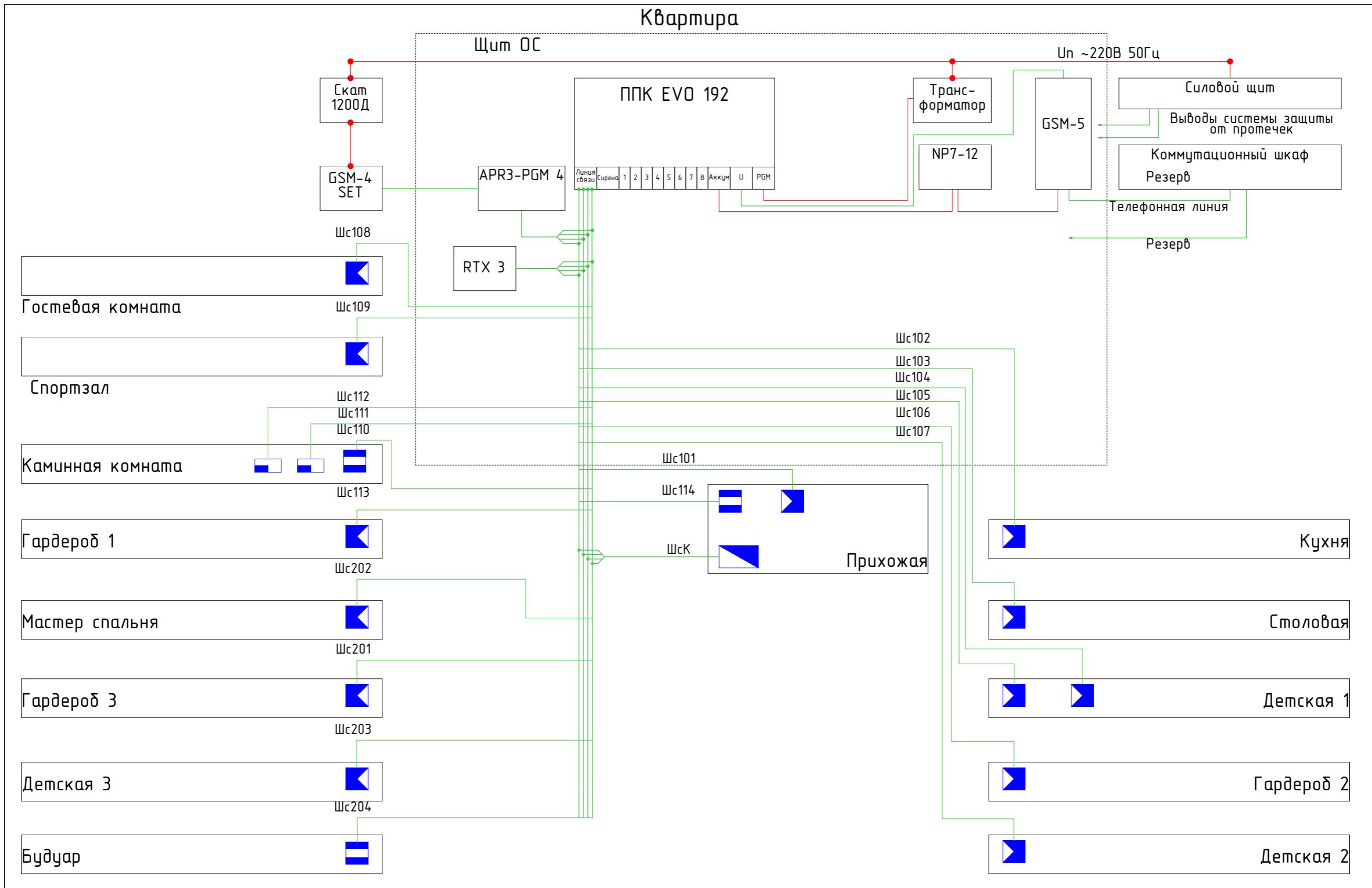
SMART 1576-01-20210C

Москва, Алье Паруса

Охранная сигнализация					Стадия	Лист	Листов
Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	P	3/2	8
Утв/дил	Иванова						
Т. Контр.	#T. контр.						
Нач. отд.	Муратов И. Д.						
Чертил	Егоров А.						
Разработал	Егоров А.						

Пояснения к проекту

Структурная схема



Условные обозначения		
№ п/п	Обозн. на плане	Наименование
1		Охранный извещатель
2		Клавиатура ОПС
3		Магнитоконтакт
4		Датчик разбития стекла
5		Кабель FTP cat.5e
6		Кабель силовой ПВС 3х2,5

Примечание:
1. При прокладке кабеля промаркировать с двух сторон (в щите и вывод на устройство)

SMART 1576-01-20210C

Москва, Алые Паруса

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата
Утвёрдил	Иванова			
Т. Контр.	#T. контр.			
Нач. отд.	Муратов И. Д.			
Чертил	Егоров А.			
Разработал	Егоров А.			

Страница Лист

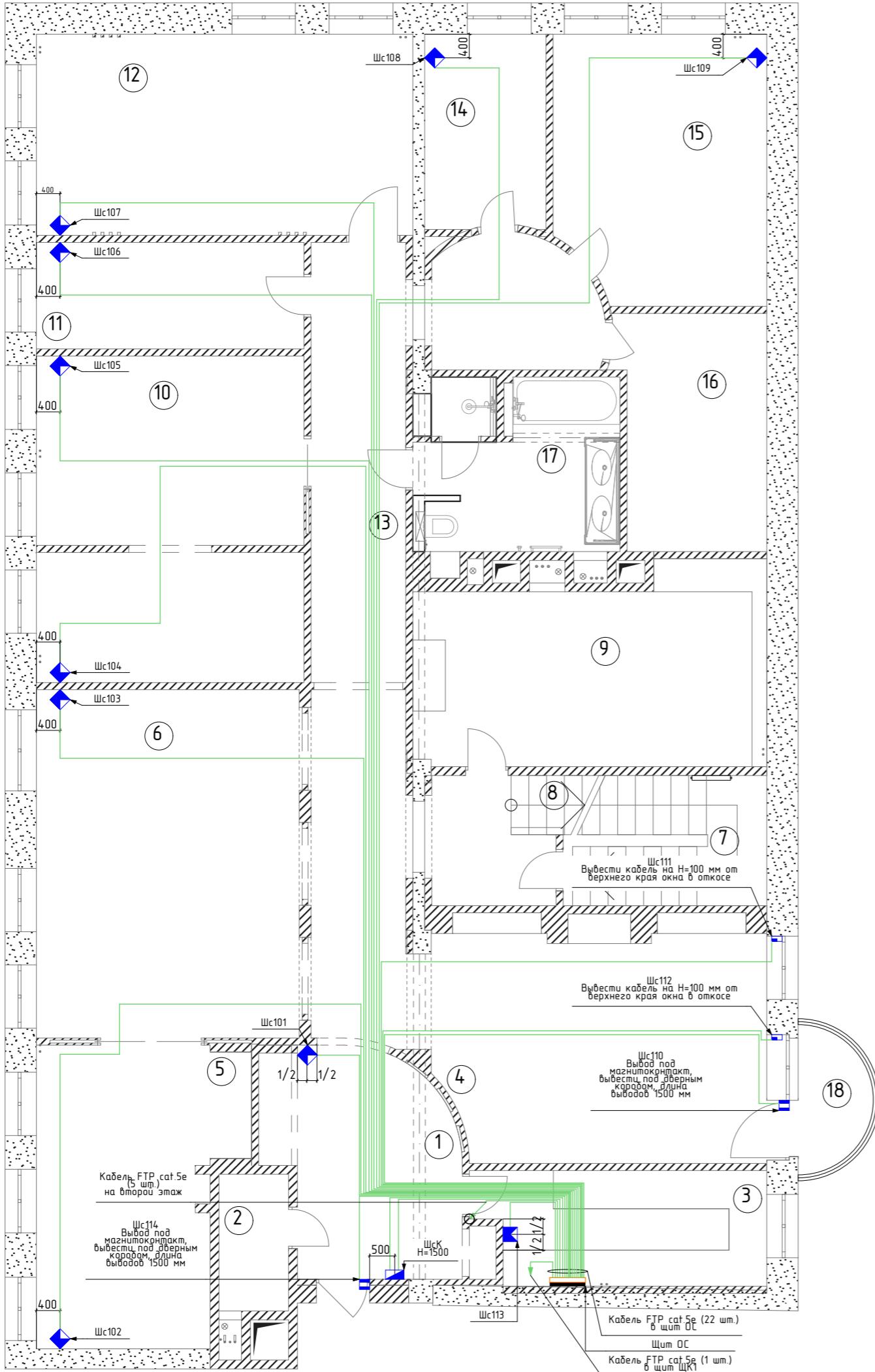
Охранная сигнализация

Структурная схема

ANNA MINEEVA design bureau

000 «Бюро дизайна Анны Минеевой smart engineering»

План расположения охранных извещателей первого этажа



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	S=м²
1	Прихожая	11,91
2	Гостевой санузел	2,71
3	Гардероб 1	9,33
4	Каминная комната	22,53
5	Кухня	16,47
6	Столовая	26,59
7	Кладовка 1	8,34
8	Лестничный холл (1 этаж)	4,27
9	Кинотеатр	19,15
10	Детская 1	24,58
11	Гардероб 2	8,14
12	Детская 2	21,62
13	Коридор	28,97
14	Гостиная комната	6,7
15	Спортзал	15,86
16	Постирочная	9,75
17	Ванная комната	9,9
18	Балкон	2,74

Общая площадь этажа 249,56 м²

Условные обозначения

№ п/п	Обозн. на плане	Наименование
1		Охранный извещатель
2		Клавиатура ОПС
3		Магнитоконтакт
4		Датчик разбития стекла
5		Кабель FTP cat.5e

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При попадании в зону охраны, формируется и передается сигнал тревоги.
2. Привязки даны до центра установочного изделия.
3. Уровень чистого пола соглашается с бригадиром строительных работ.
4. Извещатели охранные пытаются по шлейфам сигнализации (Шс) подключаются к ПКП. Длина выводов кабеля в стене, в месте установки щита ОПС L = 1500 мм.
5. Извещатели объемные устанавливаются на стене, на кронштейне, высота 250 мм от подвесного потолка. Длина выводов кабеля в месте установки извещателя L = 1500 мм.
6. Трассировка кабельных линий условна.
7. Магнитоконтакт устанавливается в дверь поставщиком дверного оборудования.

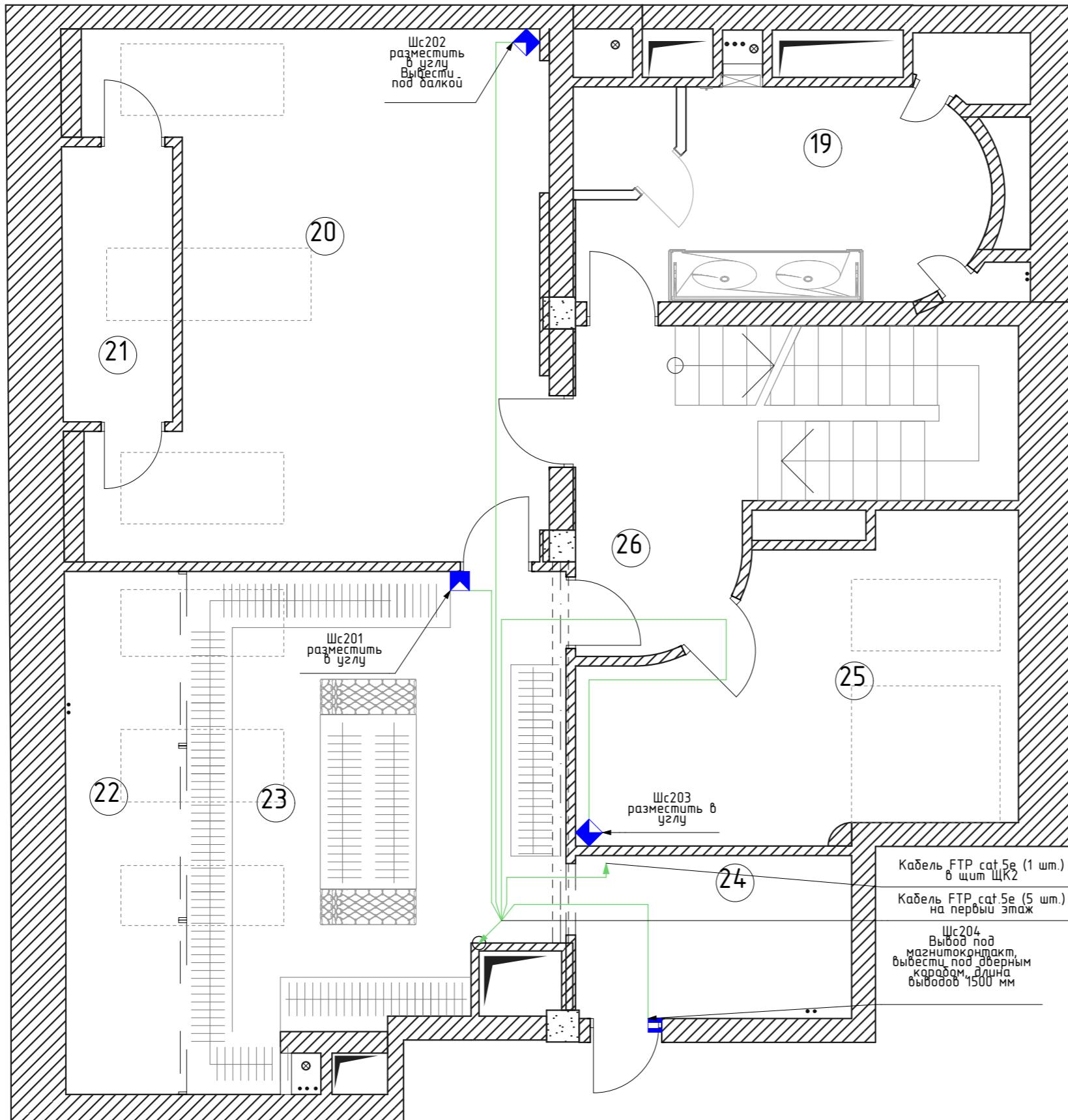
SMART 1576-01-20210C

Москва, Альые Паруса

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	Охранная сигнализация		
					Стадия	Лист	Листов
Утв/ердил		Иванова			P	5	8
Т. Контр.		#Т. контр.					
Нач. отд.		Муратов И. Д.					
Чертил		Егоров А.					
Разработал		Егоров А.					

План расположения охранных извещателей первого этажа

План расположения охранных извещателей второго этажа



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	S=м²
19	Мастер ванная	16,01
20	Мастер спальня	35,31
21	Кладовка 2	4,81
22	Шкаф	9,28
23	Гардероб 3	27,04
24	Бубудар	7,28
25	Детская 3	18,28
26	Лестничный холл (2 этаж)	4,27

Общая площадь этажа 122,28 м²

Условные обозначения		
№ п/п	Обозн. на плане	Наименование
1		Охранный извещатель
2		Магнитоконтакт
3		Кабель FTP cat.5e

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. При попадании в зону охраны, формируется и передается сигнал тревоги.
 2. Привязки даны до центра установочного щелчика.
 3. Уровень чистого пола согласовывается с бригадиром строительных работ.
 4. Извещатели охранные пытаются по шлейфам сигнализации (Шс) подключаются к ПКП. Длина выводов кабеля изменяется в месте установки щита ОПС L = 1500 мм.
 5. Извещатели объемные устанавливаются на стене, на кронштейне, высота 250 мм от подвесного потолка. Длина выводов кабеля в месте установки извещателя L = 1500 мм.
 6. Трассировка кабельных линий условна.
 7. Магнитоконтакт устанавливается в дверь поставщиком дверного оборудования.

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата
Утв/дил	Иванова			
Т. Контр.	#Т. контр.			
Нач. отд.	Муратов И. Д.			
Чертил	Егоров А.			
Разработал	Егоров А.			

SMART 1576-01-20210C

Москва, Альые Паруса

Стадия Лист Листов

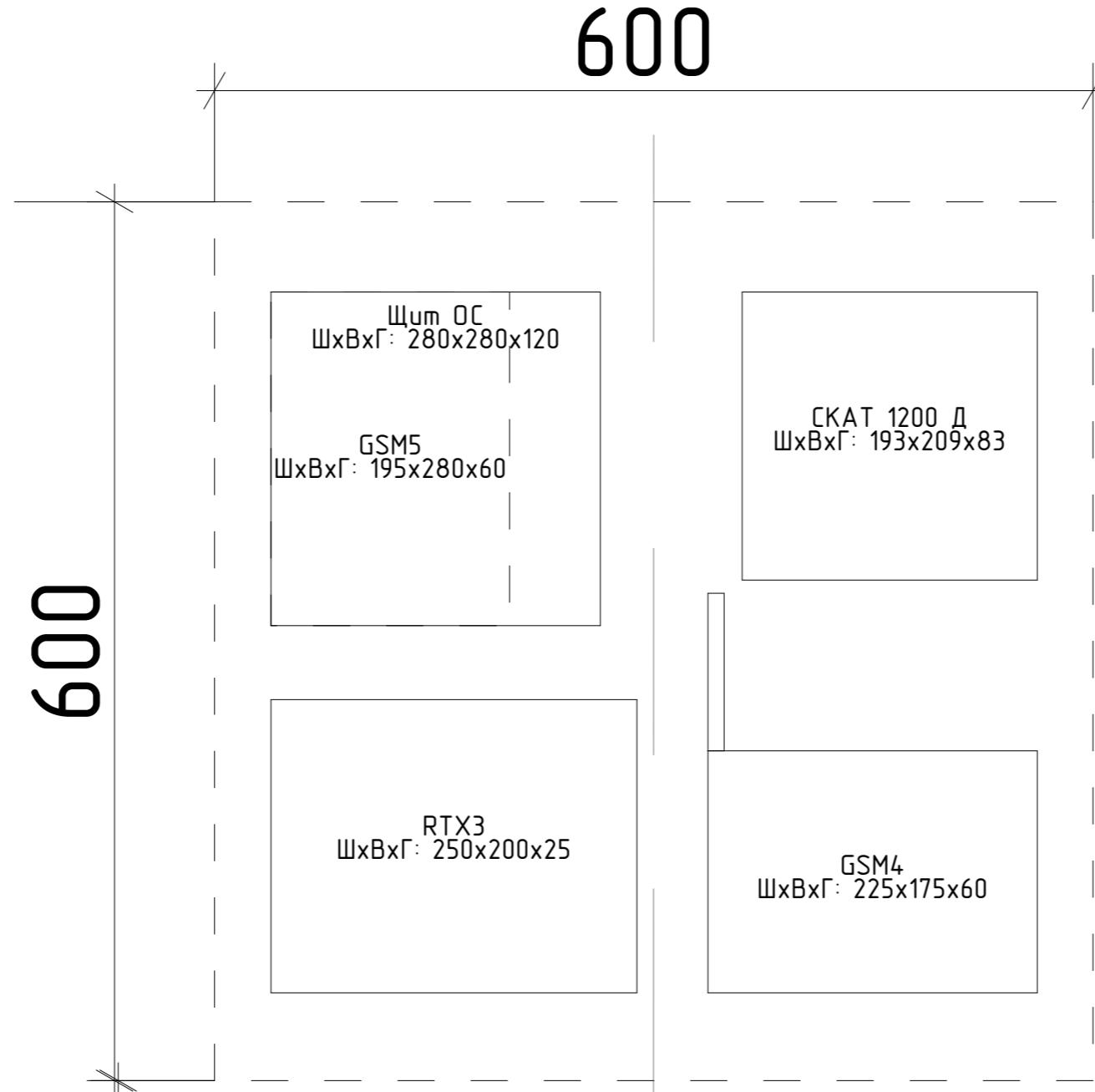
P 6 8

Охранная сигнализация

План расположения охранных извещателей второго этажа

000 «Бюро дизайна Анны Минеевой smart engineering»

Схема щита



Инф.№ подл.	Площ. и форма	Взам. инф. №	Согласовано

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата
Утвёрдил	Иванова			
Т. Контр.	#Т. контр.			

SMART 1576-01-20210C

Москва, Алье Паруса

Охранная сигнализация			Стадия	Лист	Листов
P	7	8			
Схема щита					



000 «Бюро дизайна Анны
Минеевой smart
engineering»

Спецификация

1 әтап

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса единицы (кг)	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Cat.5e	Кабель FTP Rexant	800		м
2	Д20	Гофрированная трубка ПНД Ecoplast	8		Бухт. 100м
3	BOX	Металлический ящик Paradox	1		шт.
4	C660S	Замок для ящика Paradox	1		шт.
5	235	Комплект крепежа для ящика Paradox	1		шт.
6	940WH	Встроенный геркон МС магнитоконтакта	3		шт.

2 eman

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса единицы (кг)	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	EVO 192	Контрольная панель Paradox	1		шт.
2	-	Расходные материалы Вира	1		шт.
3	TM50	Цветная сенсорная клавиатура Paradox	1		шт.
4	ТТП	Трансформатор, 220В/18,5В-2A	1		шт.
5	NP7-12	Аккумулятор на 7Ач -	3		шт.
6	DM70	Охранный извещатель Paradox	13		шт.
7	-	Универсальный кронштейн Paradox	13		шт.
8	DG457 Glassstrek	Датчик разбития стекла Paradox	2		шт.
9	-	Сотовый блок GSM Ритм	1		шт.
10	-	Экран/кронштейн для GSM передатчика	1		шт.
11	-	Модем для телефонной линии 5RT	1		шт.
12	PGM4	Релейный модуль APR3 Paradox	2		шт.
13	ANT	Антenna для GSM 4 передатчика Satel	1		шт.
14	GSM-4 SET	Сотовый блок стандарта GSM Satel	1		шт.
15	СКАТ-1200 Д	Источник вторичного электропитания Бастлон	1		шт.
16	RTX3	Модуль приема сигналов дрелков	1		шт.
17	REM2	Брелки -	4		шт.

ANSWER

Инф.№ пост.	Пост. и дата	Взам. инф.№



000 «Бюро дизайна АННА
Минеевой smart