

ООО " ВИРА-АРТСТРОЙ+ "

ПРОЕКТ

Охранно-пожарная сигнализация

ВИРА 1821-05-2017 ОПС

Адрес: Москва г, Краснобогатырская ул

Москва 2017 г.

Состав проекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

СОСТАВ ПРОЕКТА	
Наименование чертежа	Лист
<i>Титул</i>	1
<i>Состав проекта</i>	2
<i>Пояснения к проекту</i>	3/1
<i>Пояснения к проекту</i>	3/2
<i>Структурная схема</i>	4
<i>План расположения охранных извещателей</i>	5
<i>План расположения пожарных извещателей</i>	6
<i>Схема щита ОПС в помещении 1</i>	7
<i>Спецификация</i>	8

Ведомость ссылочных документов

Технического задания на разработку слаботочныхных 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;

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

[НиП 3.05.06-85 - Электротехнические устройства (Строительные нормы и правила);

*СНиП 11-01-95 - Инструкция о порядке разработки, согласование
Утверждения о составе проектной документации. На строительство
предприятий, 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 устройств связи;

ВСН 332-93 - Инструкция по проектированию электросустановок 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.

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.

					ВИРА 1821-05-2017 ОПС			
					Москва г, Краснодогатырская ул			
Изм	Лист	№док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
T. Контр		Львов А.Ю.			<i>Охранно-пожарная сигнализация</i>	P	2	8
Нач. отд.		Шабловский А.В.	<i>Шаб</i>					
Чертит		Лыга Ю.Э.	<i>Лы</i>		Состав проекта			
Разработал		Лыга Ю.Э.	<i>Лы</i>		 <i>"Vira - АртСтрой"</i>			

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, ПЧЭ 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 пуско-наладочных 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".

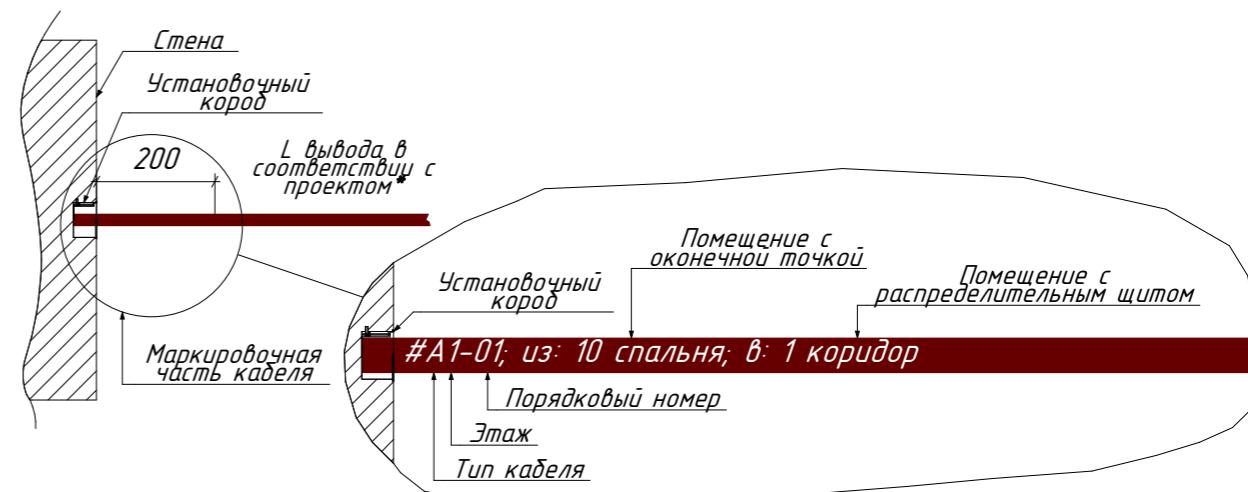
9.5 Электромонтажные работы необходимо производить в строгом соответствии с требованиями ПЧЭ и СНиП 3.05.06-85.

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 указаний о длине вывода - длина вывода кабеля составляет 2 м. Длина вывода кабеля в щите составляет не менее 15 м.

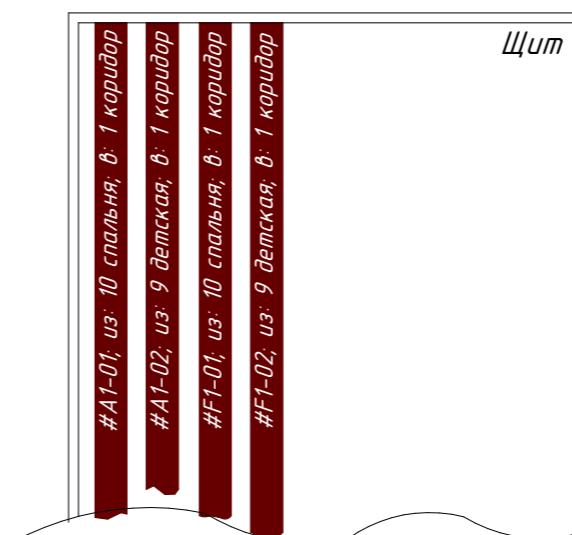
Маркировка наносится несмыываемым черным маркером. После маркировки кабель скручивается и упаковывается в пакет, во избежании его дальнейшего повреждения во время отдельных работ.

Обозначения основных типов кабеля:

- А: акустический кабель,
- С: сабвуферный кабель/аудио
- Е: антенный кабель
- Г: Кабель FTR Cat.5e
- Н: Кабель HDMI
- К: Кабель комбинированный КВК-2П
- М: Кабель коммюнент
- Н: Силовой кабель

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

Маркировка кабеля в щите:



ВИРА 1821-05-2017 ОПС

Москва г. Краснодогатырская ул

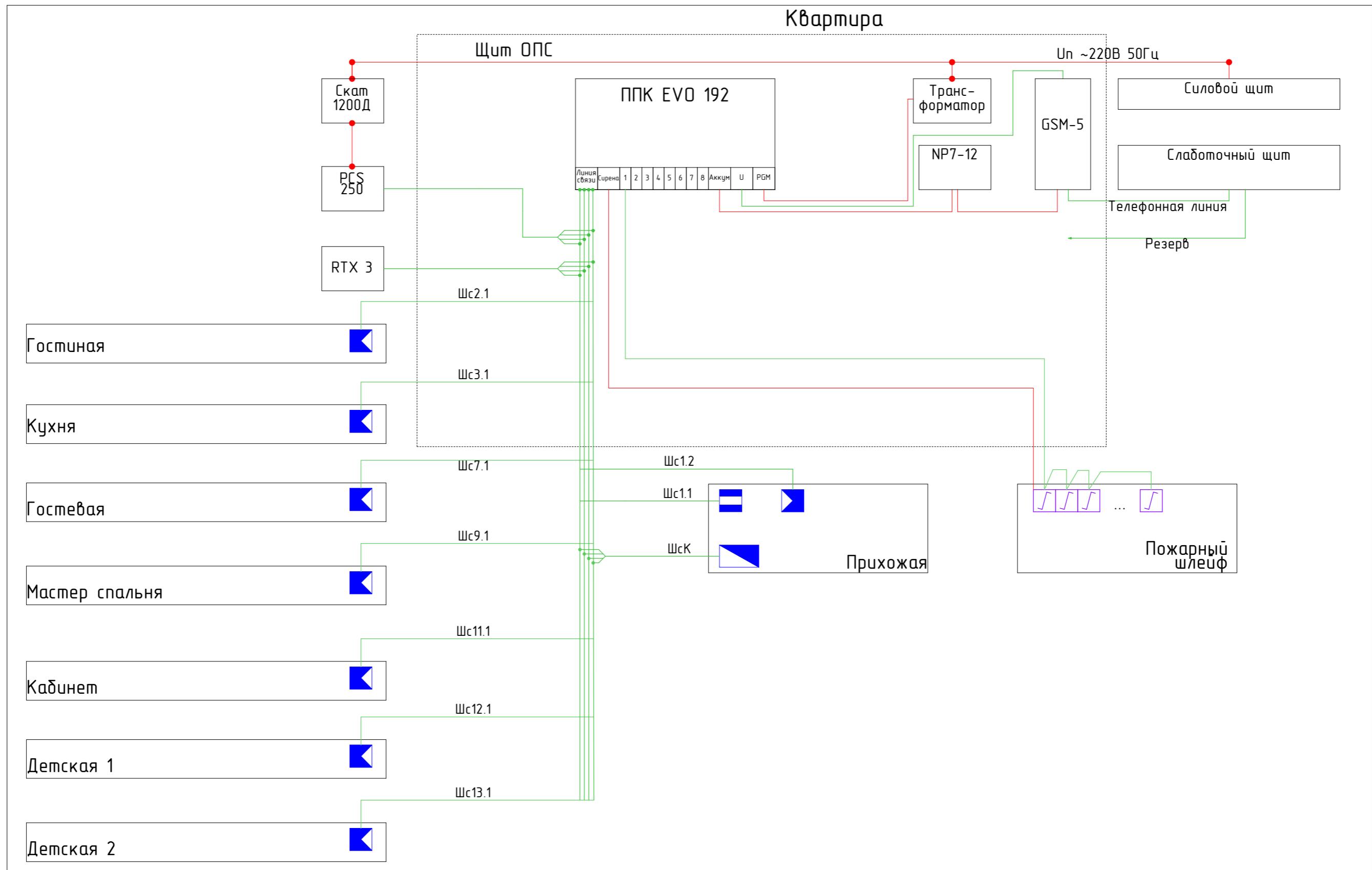
Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Т. Контр.							
Нач. отд.		Шабловский А.В.					
Чертит.		Лыга Ю.Э.					
Разработал		Лыга Ю.Э.					
					Охранно-пожарная сигнализация		
						P	3/2
							8

Пояснения к проекту



"Вира - АртСтрой+"

Структурная схема



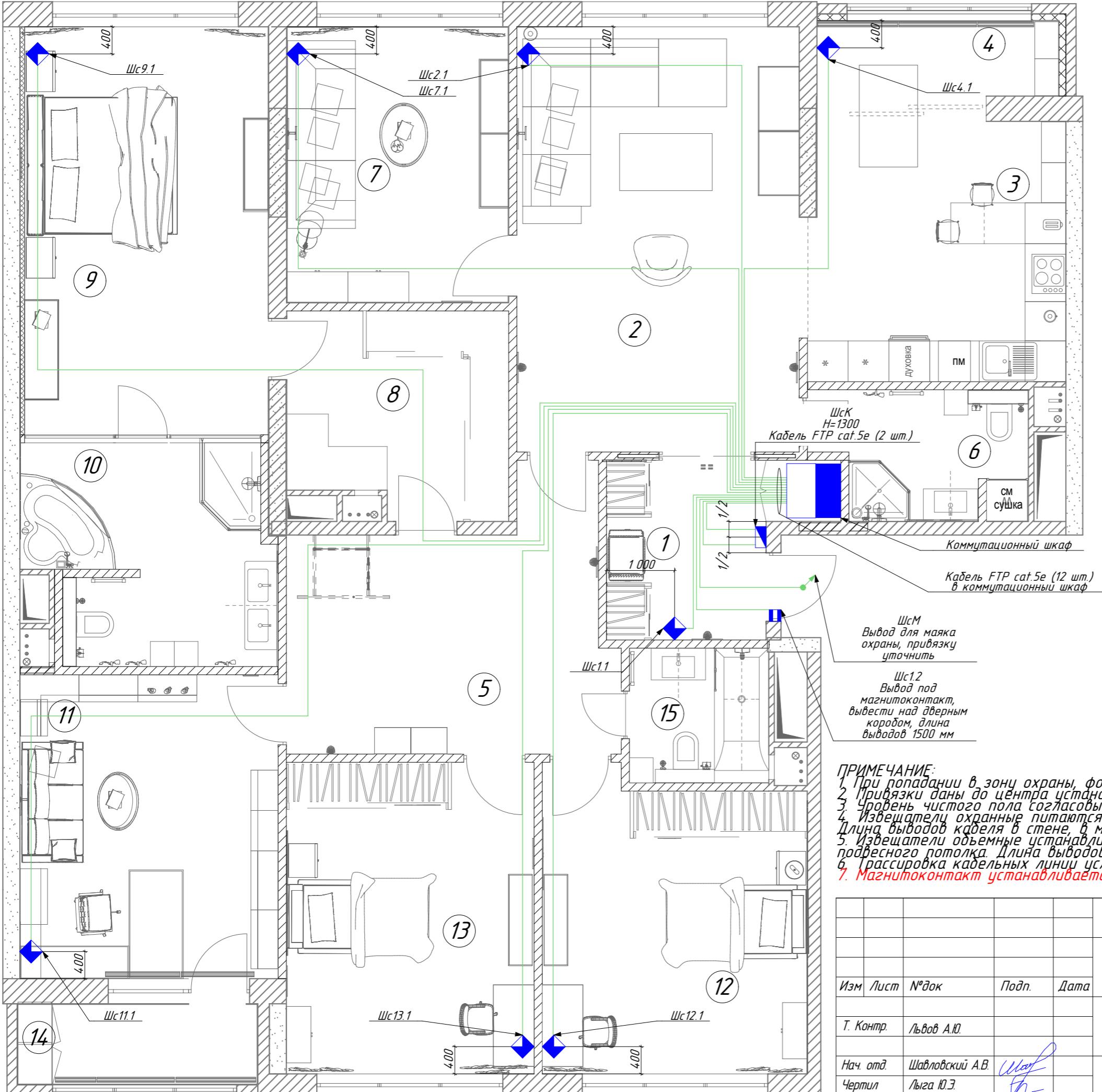
Примечание:
1. При прокладке кабеля промаркировать с двух сторон (в щите и вывод на устройство)

Условные обозначения		
№ п/п	Обозн. на плане	Наименование
1		Клавиатура ОС
2		Охранный извещатель
3		Магнитоконтакт
4		Датчик пож. комбинированный
5		Кабель FTP cat.5e
6		Кабель силовой ПВС 3х1,5

ВИРА 1821-05-2017 ОПС				
Москва г, Краснодогатырская ул				
Изм	Лист	№док	Подп.	Дата
Т. Контр.		Льгов А.Ю.		
Нач. отд.	Шабловский А.В.	<i>Льгов</i>		
Чертит	Лыга Ю.Э.	<i>Лыга</i>		
Разработал	Лыга Ю.Э.	<i>Лыга</i>		
<i>Охранно-пожарная сигнализация</i>				
<i>Структурная схема</i>				
P	4	8		
	Вира - АртСтрой+			

План расположения охранных извещателей

Экспликация помещений



<i>№ пом.</i>	<i>Наименование</i>	<i>S=m2</i>
1	<i>Прихожая</i>	<i>6,29</i>
2	<i>Гостиная</i>	<i>26,65</i>
3	<i>Кухня</i>	<i>14,99</i>
4	<i>Лоджия кухни</i>	<i>3,97</i>
5	<i>Холл</i>	<i>16,3</i>
6	<i>Гостевоой с/у</i>	<i>5,94</i>
7	<i>Гостевая</i>	<i>13,27</i>
8	<i>Гардеробная</i>	<i>9,59</i>
9	<i>Мастер спальня</i>	<i>21,86</i>
10	<i>Ванная</i>	<i>11,23</i>
11	<i>Кабинет</i>	<i>17,22</i>
12	<i>Детская 1</i>	<i>16,75</i>
13	<i>Детская 2</i>	<i>16,82</i>
14	<i>Балкон</i>	<i>4,36</i>
15	<i>Детская ванная</i>	<i>4,07</i>

Общая площадь этажа

Условные обозначения

<i>Nº п/п</i>	<i>Обозн. на плане</i>	<i>Наименование</i>
1		<i>Охранный извещатель</i>
2		<i>Клавиатура ОПС</i>
3		<i>Магнитоконтакт</i>
4		<i>Кабель FTP cat.5e</i>

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 При попадании в зону охраны, формируется и передается сигнал тревоги.
 - 2 Привязки даны до центра установочного изделия.
 - 3 Чистота пола согласовывается сbrigадиром строительных работ.
 - 4 Извещатели охранные пытаются по шлейфам сигнализации (ШС) подключаются к ПКП. Длина выводов кабеля в стене, в месте установки щита ОС $L = 1500$ 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 Трасировка кабельных линий условна.
 - 7 Магнитоконтакт устанавливается в дверь поставщиком дверного оборудования.

7. Магнитоконтакт устанавливается в дверь поставщиком дверного оборудования

ВИРА 1821-05-2017 ОПС

Москва г, Краснодогатырская ул

<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Л.В.Бор. А

Нач. отрд

Лауреат	Заслуги
Чертил	Лыга Ю.

Разработал Лыга Ю.

Охранно-пожарная сигнализация

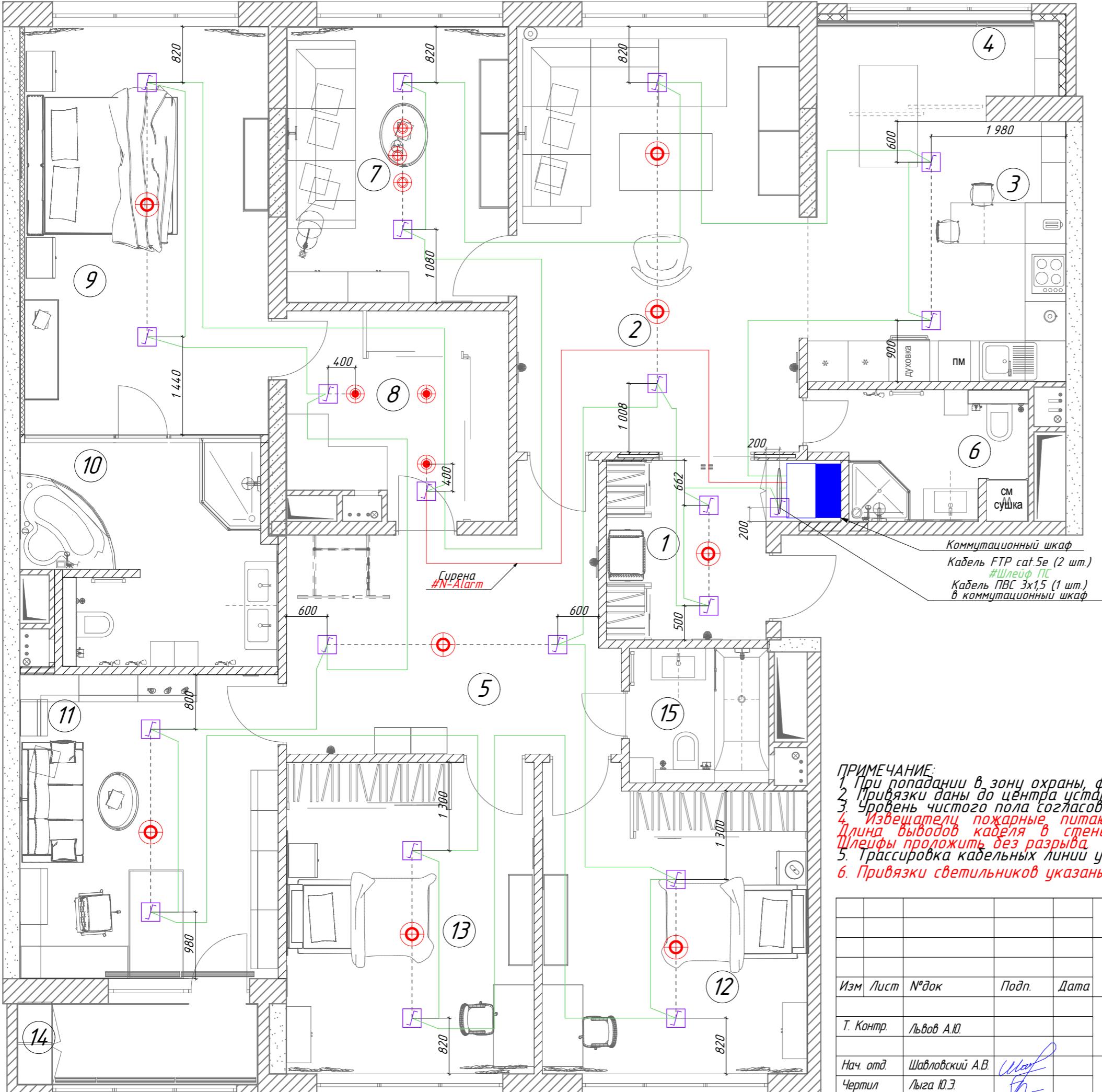
План расположения охранных извещателей

"Bupa - 000 АртСп

"Bupa - *000* АрмСпrou."

План расположения пожарных извещателей

Экспликация помещений



№ пом.	Наименование	$S=m^2$
1	Прихожая	6,29
2	Гостиная	26,65
3	Кухня	14,99
4	Лоджия кухни	3,97
5	Холл	16,3
6	Гостевой с/у	5,94
7	Гостевая	13,27
8	Гардеробная	9,59
9	Мастер спальня	21,86
10	Ванная	11,23
11	Кабинет	17,22
12	Детская 1	16,75
13	Детская 2	16,82
14	Балкон	4,36
15	Детская ванная	4,07

Общая площадь этажа $189,31 m^2$

Условные обозначения		
№ п/п	Обозн. на плане	Наименование
1	[purple square]	Пожарный извещатель комбинированный
2	[green line]	Кабель FTP cat.5e
3	[red line]	Кабель ПВС 3х1,5

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При попадании в зону охраны, формируется ц передается сигнал тревоги.
2. Привязки даны до центра установленного изделия.
3. Уровень чистого пола согласовывается с бригадой строительных работ.
4. Извещатели пожарные пытаются по шлейфам сигнализации подключаются к ПКП. Длина выводов кабеля в стене, в месте установки щита ОПС $L = 1500$ мм. Шлейфы проложить без разрыва.
5. Трассировка кабельных линий условна.
6. Привязки светильников указаны в дизайн-проекте.

ВИРА 1821-05-2017 ОПС

Москва г, Краснодогатырская ул

Стадия Лист Листов

P 6 8

Охранно-пожарная
сигнализация

План расположения пожарных
извещателей

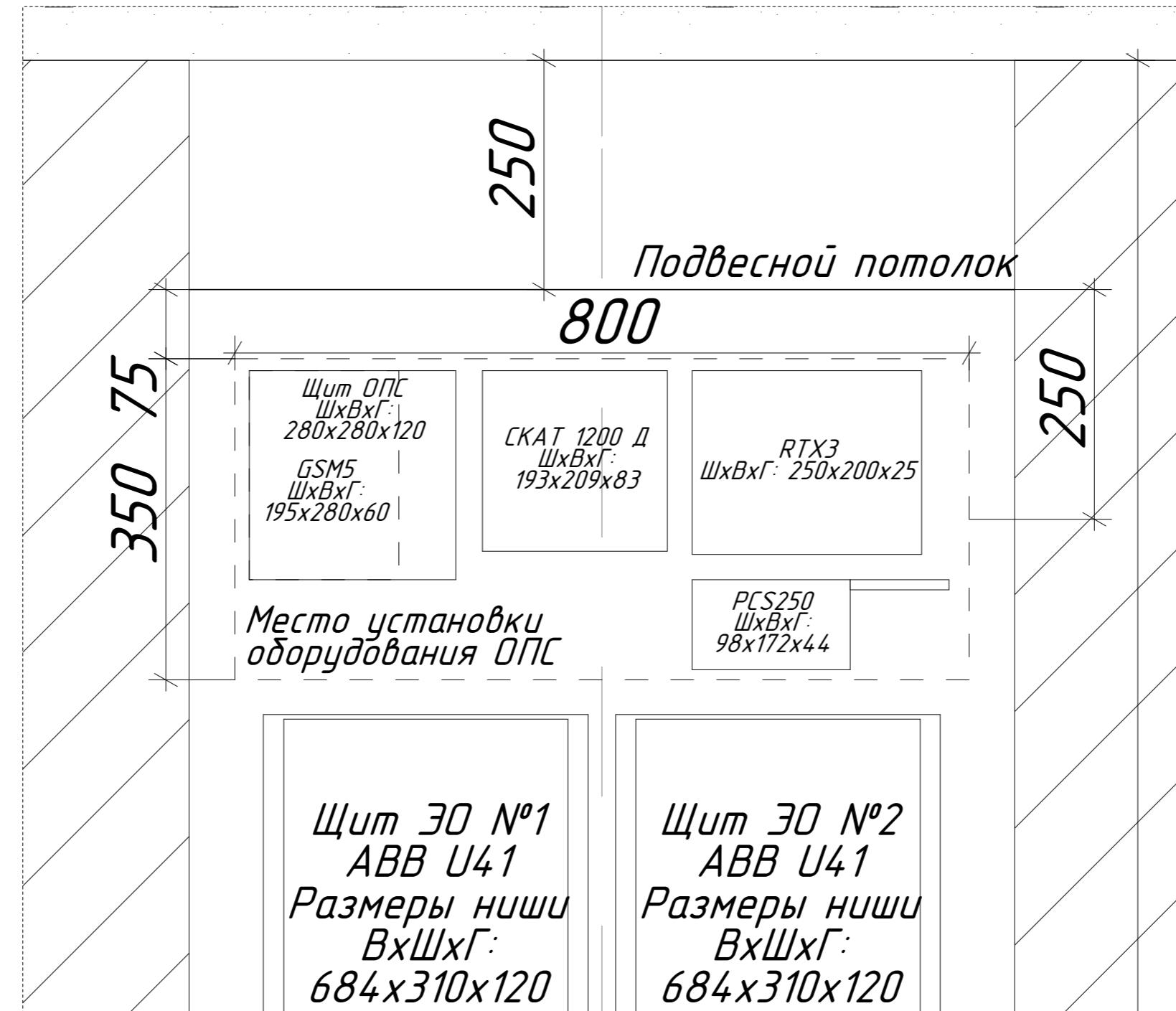
«Вира - АртСтрой+»

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

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата
Т. Контр.			Львов А.Ю.	
Нач. отд.		Шабловский А.В.	Лыга Ю.Э.	
Чертит			Лыга Ю.Э.	

Лыга Ю.Э.
Лыга Ю.Э.

Схема щита ОПС в помещении 1



ВИРА 1821-05-2017 ОПС

Москва г, Краснодогатырская ул

Изм *Лист* *№док* *Подп.* *Дата*

Т. Контр. Лъбов АЮ

Ген. спр. Усієвич А.Р.

Нач. отп.	Шадоминский А.В.	
Часы	14 час 10 мин	

Чертил	Лысен Ю.С.	
Разработал	Лысен Ю.С.	

Охранно-пожарная сигнализация

P 7 8

Схема щита ОПГ в помещении



"Bvpa 000 АттГмрой"

Спецификация

1 этап

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса единицы (кг)	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Cat.5e	Кабель FTP Siemon	480		м
2	-	Кабель силовой ПВС 3х1,5 -	20		м
3	Д20	Гофрированная труба ПНД -	5		Бухт. 100м
4	BOX	Металлический бокс Paradox	1		шт.
5	C660S	Замок для бокса Paradox	1		шт.
6	235	Комплект крепежа для бокса Paradox	1		шт.

2 этап

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 -	2		шт.
6	DM70	Охранный извещатель потолочный Paradox	8		шт.
7	-	Универсальный кронштейн Paradox	1		шт.
8	E412NL	База 4-х проводная SS	21		шт.
9	-	Извещатель пожарный SS комбинированный	21		шт.
10	DBS12/24BW	Оповещатель звуковой SS цокольный 12/24В	1		шт.
11	PCS250	Сотовый блок GSM Paradox	1		шт.
12	-	Экран/кронштейн для GSM передатчика	1		шт.
13	-	Модем для телефонной линии 5RT -	1		шт.
14	GSM5	Сотовый блок стандарта GSM Ритм	1		шт.
15	-	Антenna GSM -	1		шт.
16	СКАТ-1200 Д	Источник вторичного электропитания Бастлон	1		шт.
17	RTX3	Модуль приема сигналов брелков -	1		шт.
18	REM2	Брелки -	3		шт.
19	COMCABLE	Кабель соединительный Paradox	1		шт.
20	-	Маяк -	1		шт.
21	940 W-H	Встроенный геркон магнитоконтакта -	1		шт.

Согласовано

Инф.№ подп. Подп. и дата Взам. инд. №

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	ВИРА 1821-05-2017 ОПС		
					Москва г, Краснобогатырская ул		
					Стадия		
					Лист		
					Листов		
					Охранно-пожарная сигнализация		
					Р	8	8
					Спецификация		
					"Вира - АртСтрой+"		

Шабловский А.В.
Лыга Ю.Э.
Лыга Ю.Э.

