

ООО " ВИРА-АРТСТРОЙ+ "

# ПРОЕКТ

Охранно-Пожарная Сигнализация

ВИРА 1728-12-2016

Адрес: Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авеню

*Представитель монтажной организации/отдела:* \_\_\_\_\_

ФИО

Дата

*Руководитель проектного отдела:* \_\_\_\_\_

ФИО

Дата

Москва 2017 г.

## Состав проекта

### Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

№ п/п	Наименование комплекта
	АСУ Автоматизированная система управления
	ВН Видеонаблюдение
	ДК Домашний кинотеатр
	ОПС Охранно-Пожарная Сигнализация
	СМ Система Мультирум
	СС Слаботочные системы

ОС Схранная Сигнализация	
Лист	Наименование чертежа
01	Титульный лист
02	Состав проекта
03	Пояснения к проекту
04	Пояснения к проекту
05	Пояснения к проекту
06	Пояснения к проекту
07	Структурная схема
08	План расположения охранных извещателей 1 этажа
09	План расположения пожарных извещателей 1 этажа
10	План расположения пожарных извещателей 2 этажа
11	План расположения пожарных извещателей 3 этажа
12	Развертка стены с щитом охранного оборудования
13	Спецификация

### РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ:

ГОСТ 21.101-97- Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

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

СНиП 3.05.06-85 - Электротехнические устройства (Строительные нормы и правила);  
СНиП 3.05.07-85 - Системы автоматизации (Строительные нормы и правила)

СНиП 12-03-99 - Строительные нормы и правила (Т.Б.);

СНиП 11-01-2003 - Инструкция о порядке разработки, согласования Утверждения о составе проектной документации. На строительство предприятий, зданий и сооружений;

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

СНиП 11-01-95 - Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений;

ГОСТН 600-93 - Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи;

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.

Согласовано				
-------------	--	--	--	--

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

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

Данный проект является собственностью "Вира-АртСтрой+". Без подписей и печатей является не действительным.

					ВИРА 1728-12-2016			
					Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авию			
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	Охранно-Пожарная Сигнализация	Стадия	Лист	Раздел
			<i>Л.П.</i>			Р	02	ОПС
Нач. отд.		Шавловский А.В.			Состав проекта	ООО "Вира - АртСтрой+"		
Чертил		Покидко Д.С.						
Разработал		Покидко Д.С.						

# Пояснения к проекту

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данный проект разработан на основании технического задания и комплекта строительных чертежей, согласно руководящим и нормативно-техническим документам.

## 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

### 2.1. Система охранной сигнализации

1. Система охранной сигнализации предназначена для обнаружения проникновения, обработки, представления в заданном виде извещения о проникновении, специальной информации и/или выдачи команд на пульт центрального наблюдения охранной организации по средствам телефонизации на охраняемом объекте.

2. Система охранной сигнализации обеспечивает:

- круглосуточный прием и отображение информации о номерах помещений, в которых произошло срабатывание охранных извещателей;
- непрерывный контроль за состоянием линии связи и шлейфов охранной сигнализации, находящихся на охране, выдачу сигналов тревоги при повреждении линий связи и шлейфов сигнализации.

## 3. ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. Система охранной сигнализации выполняется на базе прибора приёмно-контрольного (ППК) охранного EVO 192, который имеет 8 встроенных шлейфов. К ППК подключается ТМ-50 ЖК клавиатура.

3.2. Прибор приёмно-контрольный EVO 192 обеспечивает:

- прием событий от подключаемого оборудования;
- прием по ШС электрических сигналов от ручных и автоматических охранных и пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами.

3.3. Режимы работы:

- Сигнал «Норма» выдается в течение всего времени охраны путем замыкания контактов исполнительного реле;
- Сигнал «Тревога» выдается путем размыкания контактов исполнительного реле.

- Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами и активных с без контактными выходами.

3.4. Охранная сигнализация (ОС).

3.4.1. В качестве извещателей охранной сигнализации используется:

- ИК-пассивный извещатель DG467 потолочный для защиты объема помещения.
- магнитоконтактный извещатель 1285TW (накладной) для блокировки дверей.

3.4.2. Для того, чтобы не произошло выгорания ИК извещателя, на него не должен попадать прямой солнечный луч и свет освещения.

### 3.5. Тревожная сигнализация.

Снятия и передача тревожного сигнала "Протечка воды" с блока Нептун осуществляется через ППК панель. Оператор оповещает о возможной протечке воды. Тревожная сигнализация состоит из Блока Нептун, к которому подключается датчик протечки воды и клапан холодной и горячей воды. Блок Нептун устанавливается в стояке по усмотрению прораба электрика. Клапаны устанавливаются в месте отвода труб в стояке на усмотрения прораба сантехника. Датчик протечки устанавливается рядом с сантехникой.

## 4. КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ И МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. Прокладка сигнальных и питающих кабельных линий осуществляется за подвесным потолком. Подвод к оконечным устройствам осуществляется скрытой проводкой. Для разводки и коммутации проводов и кабелей в помещениях применяются коробки коммутационные.

4.2. Кабели СПС и ОС прокладываются отдельно от проводки свыше 42В в отдельном лотке.

4.3. При параллельной прокладке расстояние между проводами и кабелями СПС и ОС с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м. При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м. от силовых и осветительных приборов, они должны иметь защиту от наводок (проложить в металлорукаве или металлической трубе).

4.4. Расстояние от кабелей и изолированных проводов, прокладываемых открыто, непосредственно по элементам строительных конструкций помещения до мест открытого хранения (размещения) горючих материалов должно быть не менее 0,6м.

4.5. При пересечении проводов и кабелей с металлическими трубопроводами расстояние между ними должно быть не менее 50 мм.

4.6. При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 10 мм.

4.7. ППК следует устанавливать в местах, защищенных от механических повреждений и вмешательства в их работу посторонних лиц:

- на стенах на высоте не менее 2.1 м от уровня пола, при отсутствии специально выделенного помещения;
- на высоте не менее 1.5 м от уровня - при наличии специального помещения.

4.8. Установку приборов в доступных посторонним лицам местах необходимо производить в запираемых металлических шкафах на высоте, удобной для технического обслуживания. Не допускается устанавливать приборы в сгораемых шкафах, а также на расстоянии менее 1 м от отопительных систем.

Согласовано			
-------------	--	--	--

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

					ВИРА 1728-12-2016			
					Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авию			
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	Охранно-Пожарная Сигнализация	Стадия	Лист	Раздел
						Р	03	ОПС
Т. Контр.		Львов А.Ю.			Пояснения к проекту	 ООО "Вира - АрмСтрой+"		
Нач. отд.		Шавловский А.В.						
Чертил		Покидко Д.С.						
Разработал		Покидко Д.С.						

# Пояснения к проекту

## 5. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРО ПРОВОДОВ.

### 5.1. Монтаж электропроводов.

- Для разводки и коммутации проводов и кабелей в помещениях применяются коробки коммутационные.
- Кабели СКС прокладываются отдельно от проводки свыше 42В в отдельном лотке.
- При параллельной прокладке расстояние между проводами и кабелями СКС с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,2 м.
- Расстояние от кабелей и изолированных проводов, прокладываемых открыто, непосредственно по элементам строительных конструкций помещения до мест открытого хранения (размещения) горючих материалов должно быть не менее 0,6м.
- При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 10 мм.
- Кабель прокладывается за подвесным потолком, в полу или в штробах в гофрированной ПВХ трубе.

### 5.2. Монтаж оборудования.

- Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только проект.
- Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.
- Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:
  - 1) проверка закладных труб на сквозной проход провода;
  - 2) крепление коробов и труб ПВХ в местах указанных;
  - 3) монтаж проводов.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

## 6. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

6.1. Электропитание ППК осуществляется от электрического щита 220 В, через трансформатор. Для бесперебойного питания используется аккумулятор.

Электропитание от источника питания подается до приборов ППК и ЖК клавиатуры по кабелю FTP Cat.5e вместе с линией связи, далее до извещателей по кабелю FTP Cat.5e вместе со шлейфом сигнализации.

### 6.2. Расчет нагрузки источника питания

№	Тип изделия	Ток потребления, мА	Количество, шт.	Ток, мА
1	EVO192	80	1	80
2	DG467	20	5	100
3	1285TW	10	3	30
4	GSM-5	60	1	60
5	GSM-4	60	1	60

Суммарный потребляемый ток - 0.33 А

Резервная емкость аккумулятора NP07-12 - 7Ач, которой хватит для поддержания системы, при отключении электричества, на 21 час работы в стационарном режиме и 3 часа в тревожном режиме.

## 7. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

7.1. Сопротивление заземляющего рабочего контура технологического заземления не должно превышать 4 Ом. Заземление оборудования обеспечить путем подключения к существующему контуру заземления объекта.

7.2. Предусмотреть, чтобы места соединений заземляющих проводников с шинами заземления находились в местах, доступных для осмотра и ремонта.

7.3. Для нормальной работы электроприборов предусмотреть для каждого потребителя дополнительный (3-й) провод заземления, подключенный к соответствующему контуру заземления.

## 8. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

8.1. Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами по соблюдению мероприятий, обеспечивающих пожаро- и взрыво- безопасность при эксплуатации проектируемого оборудования.

## 9. РЕЖИМ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

9.1. Режим работы проектируемого оборудования - круглосуточный, недопускающий перерыва в течение всего срока службы, за исключением проведения необходимых профилактических, регламентных и ремонтных работ, которые должны планироваться с минимальным ущербом для пользователя - в нерабочее время суток или в выходные дни.

Согласовано			
-------------	--	--	--

Изм. №	подп.	Подп. и дата	Взам. инд. №

					ВИРА 1728-12-2016			
					Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авию			
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	Охранно-Пожарная Сигнализация	Стадия	Лист	Раздел
						Р	04	ОПС
Т. Контр.		Львов А.Ю.			Пояснения к проекту	ООО "Вира - АрмСтрой+"		
Нач. отд.		Шавловский А.В.						
Чертил		Покидко Д.С.						
Разработал		Покидко Д.С.						

# Пояснения к проекту

## 10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. 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, нормально 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.

10.2. Перед началом выполнения строительно-монтажных работ, проработ общестроительных работ и проработ электриком, должно быть проверено наличие и исправность необходимых инструментов, защитных средств и предохранительных приспособлений.

10.3. 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.

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

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

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

10.7. 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).

Согласовано			
-------------	--	--	--

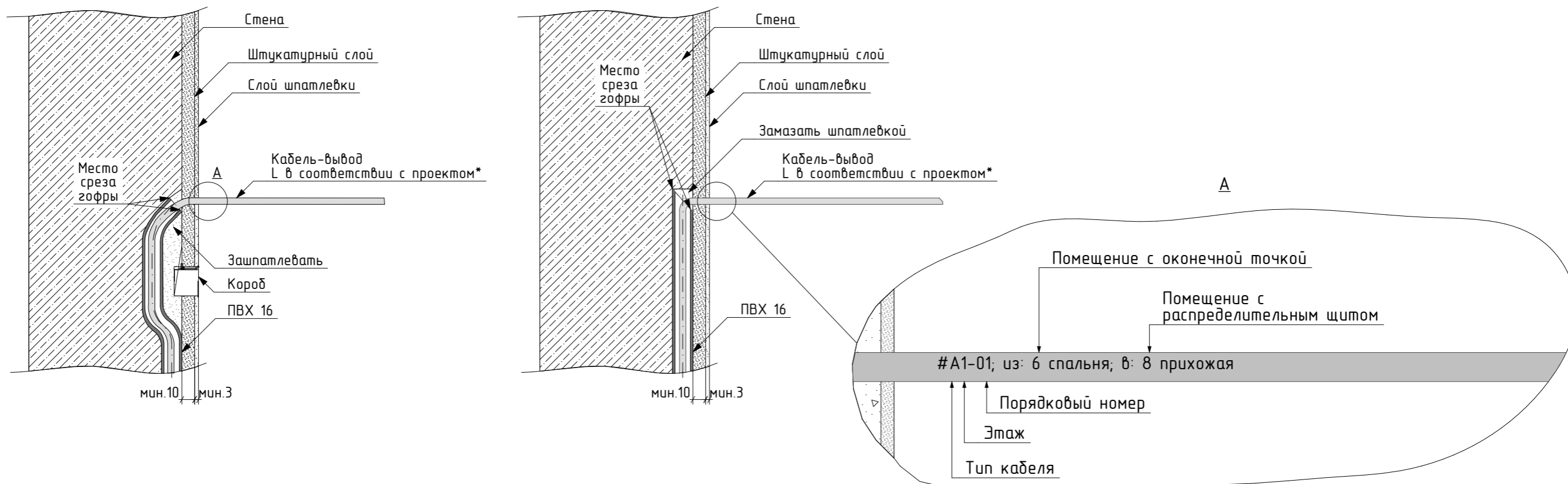
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					ВИРА 1728-12-2016			
					Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авию			
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	Охранно-Пожарная Сигнализация	Стадия	Лист	Раздел
						Р	05	ОПС
Т. Контр.		Львов А.Ю.			Пояснения к проекту	 ООО "Вира - АрмСтрой+"		
Нач. отд.		Шавловский А.В.						
Чертил		Покидко Д.С.						
Разработал		Покидко Д.С.						

# Пояснения к проекту

## 10. Вывод кабеля из стены

Вывод кабеля из стены производится электромонтажником в соответствии с чертежом.



Кабель проложить скрыто в стене, на глубине не менее 10 мм от поверхности стены до отделки. В радиусе 100 мм от точки вывода кабеля из стены не должно проходить проводов на глубине не менее 35 мм от чистой поверхности стены. При отсутствии возможности заглубить кабель доложить ответственному инженеру по слаботочным системам в письменном виде. Гофрированную трубу обрезать в месте, указанном в чертеже. После окончания прокладки кабеля специалист по отделке наносит штукатурку и декоративное покрытие. Слои покрытий должны полностью закрыть гофрированную трубу, из стены остается только выпуск кабеля длиной, обозначенной в проекте. Если длина выпуска не обозначена, в проекте, оставить не менее 2 000 мм кабеля.

\*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 1,5 м.

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

Обозначения основных типов кабеля:

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

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

Согласовано

Взам. инв.№

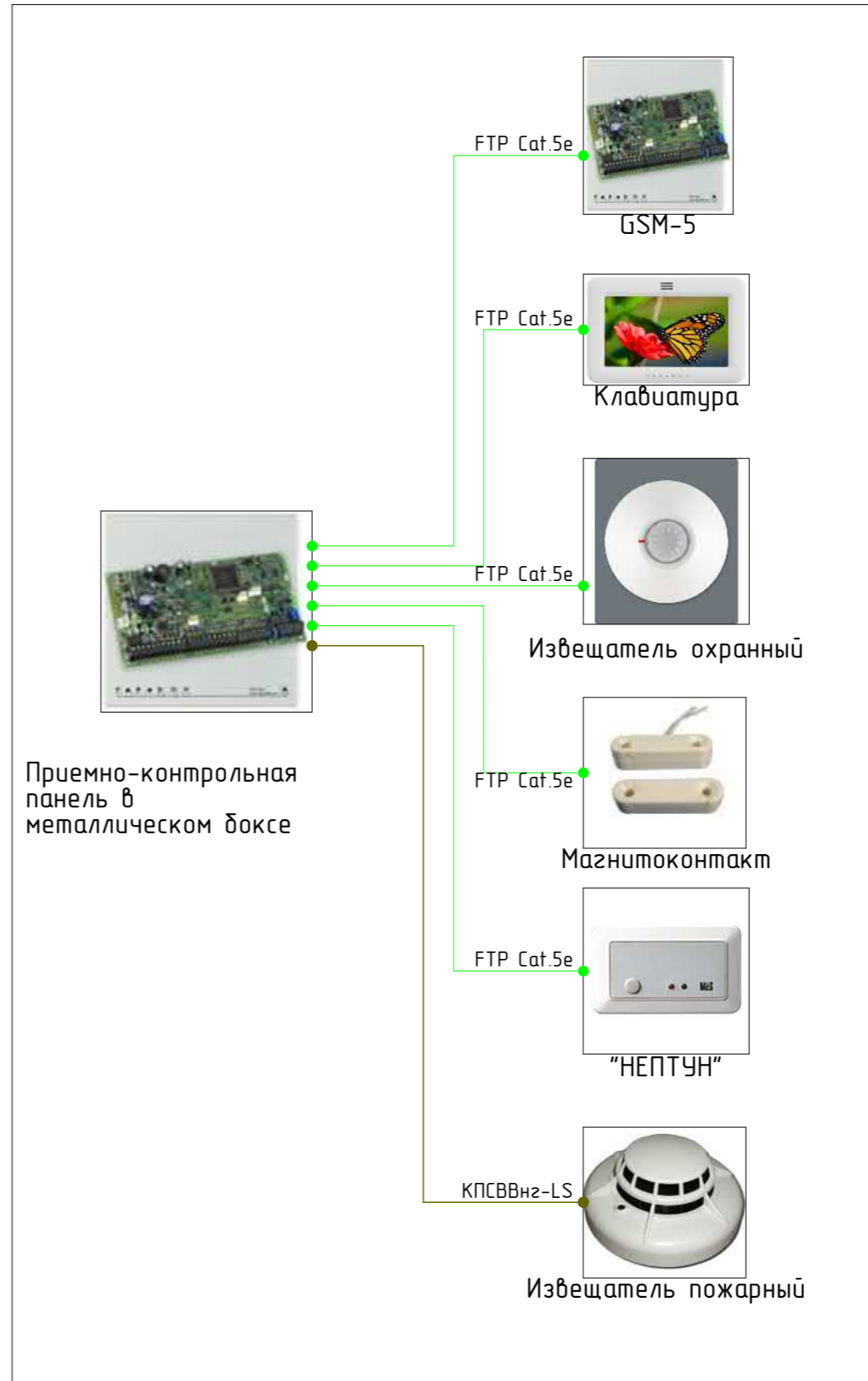
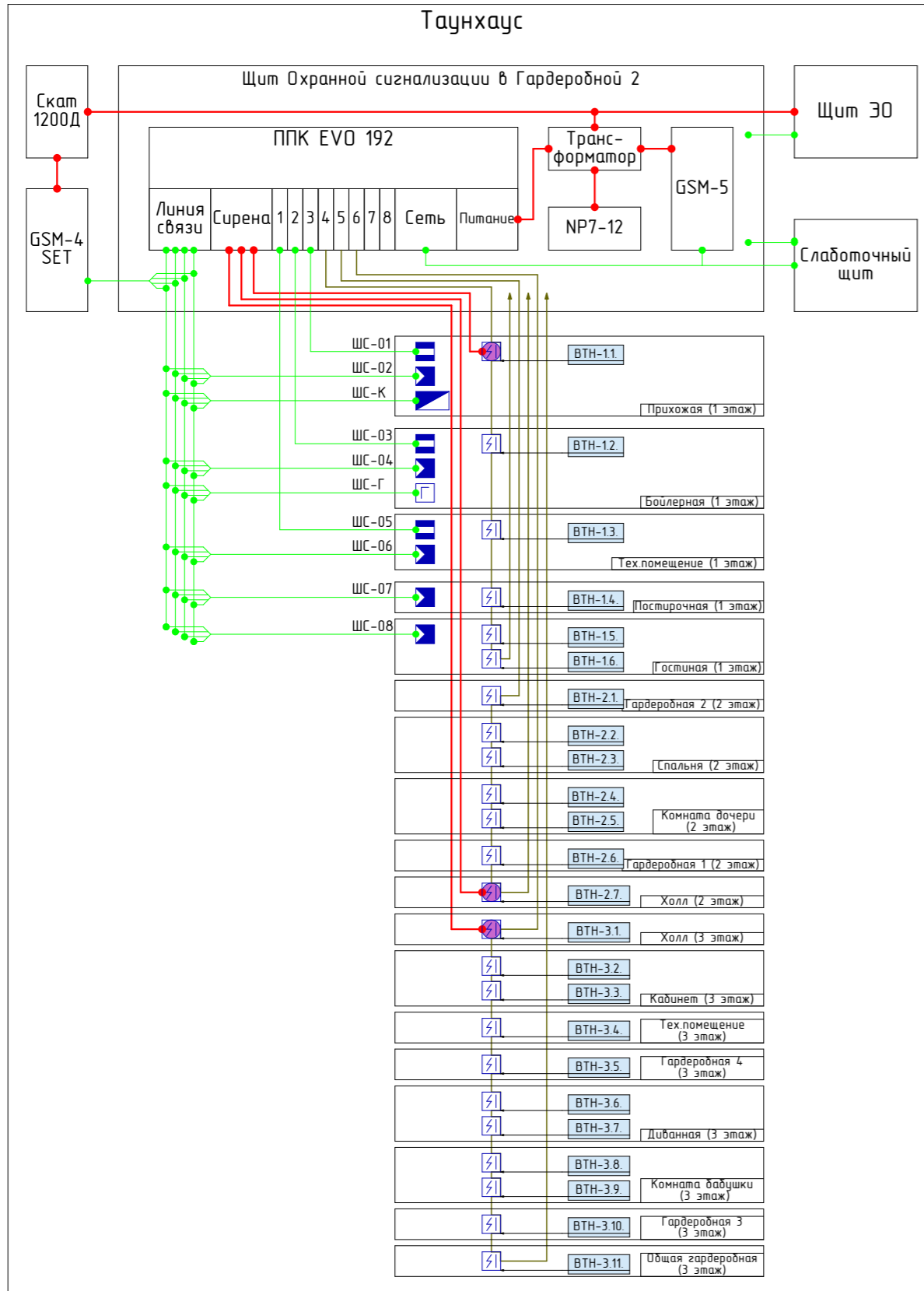
Подл. и дата

Инв.№ подл.

					ВИРА 1728-12-2016			
					Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авию			
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	Охранно-Пожарная Сигнализация	Стадия	Лист	Раздел
						Р	06	ОПС
Т. Контр.		Львов А.Ю.			Пояснения к проекту		ООО "Вира - АртСтрой+"	
Нач. отд.		Шавловский А.В.						
Чертил		Покидко Д.С.						
Разработал		Покидко Д.С.						



# Структурная схема



Условные обозначения		
1		Щит охранного оборудования
2		Извещатель охранный
3		Магнитоконтакт ("Геркон")
4		Клавиатура ОС
5		Изв. пожарный комбинированный.
6		Изв. пожарный комб. с сиреной
7		Датчик утечки газа
8		F: Кабель FTP cat.5e
9		N: Кабель силовой ПВС 3x1,5
10		Кабель пожарный КПСВВнз-LS

Согласовано

Инв.№ подл. Подл. и дата Взам. инв.№

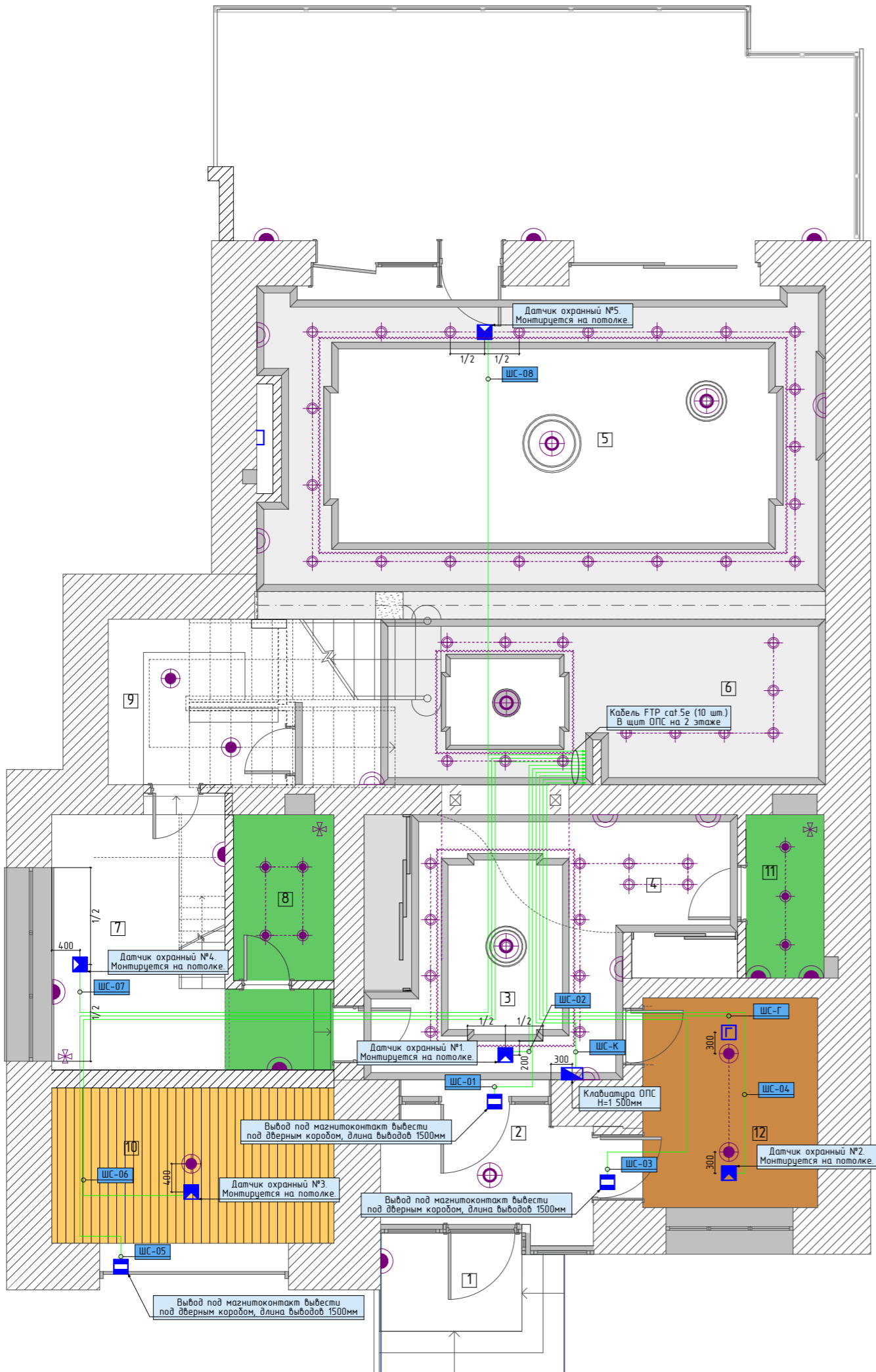
Примечание:  
1. При прокладке кабеля маркировать с двух сторон (в щите и на оконечное устройство)

					ВИРА 1728-12-2016			
					Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авиеню			
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	Охранно-Пожарная Сигнализация	Стадия	Лист	Раздел
Т. Контр.		Львов А.Ю.				Р	07	ОПС
Нач. отд.		Шавловский А.В.			Структурная схема	 ООО "Вира - АртСтрой+"		
Чертил		Покидко Д.С.						
Разработал		Покидко Д.С.						

# План расположения охранных извещателей 1 этажа

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	S м2
1	Крыльцо	5.03
2	Тамбур	5.78
3	Прихожая	11.53
4	Холл	7.23
5	Гостиная	42.96
6	Кухня	12.20
7	Постирочная	11.02
8	Тех. сан.узел	3.35
9	Бельевая	5.57
10	Тех. помещение	9.88
11	Гостевой сан.узел	2.56
12	Бойлерная	7.38
13	Антресоль	7.20
Общая площадь:		131.69

Условные обозначения		
1		Щит охранного оборудования
2		Извещатель охранный
3		Магнитоконтакт ("Геркон")
4		Клавиатура ОПС
5		Изв. пожарный комбинированный
6		Изв. пожарный комб. с сиреной
7		Датчик утечки газа
8		F: Кабель FTP cat.5e
9		N: Кабель силовой ПВС 3x1,5
10		Кабель пожарный КПСВВнг-LS



### Примечание:

1. При попадании в зону охраны, формируется и передается сигнал тревоги.
  2. Извещатели охранные питаются по шлейфам сигнализации (ШС) подключаются к ПКП.
  3. Привязки даны до центра установочного изделия.
  4. Извещатели объемные устанавливаются на потолок. Длина выводов кабеля L = 1500 мм.
- \*Рекомендуем обязать поставщика установить датчик в дверь на производстве!**
- \*\*Заложить из Охранного щита:**
- FTP cat 5e (1 шт.) к системе "Нептун";
  - ПВС 3x1,5 (1 шт.) в щит ЭО;
  - FTP cat 5e (2 шт.) в слаботочный щит.

ВИРА 1728-12-2016

Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авиеню

Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата
Т. Контр.		Львов А.Ю.		
Нач. отд.		Шавловский А.В.		
Чертил		Покидко Д.С.		
Разработал		Покидко Д.С.		

Охранно-Пожарная  
Сигнализация

Стадия	Лист	Раздел
Р	08	ОПС

План расположения охранных  
извещателей 1 этажа

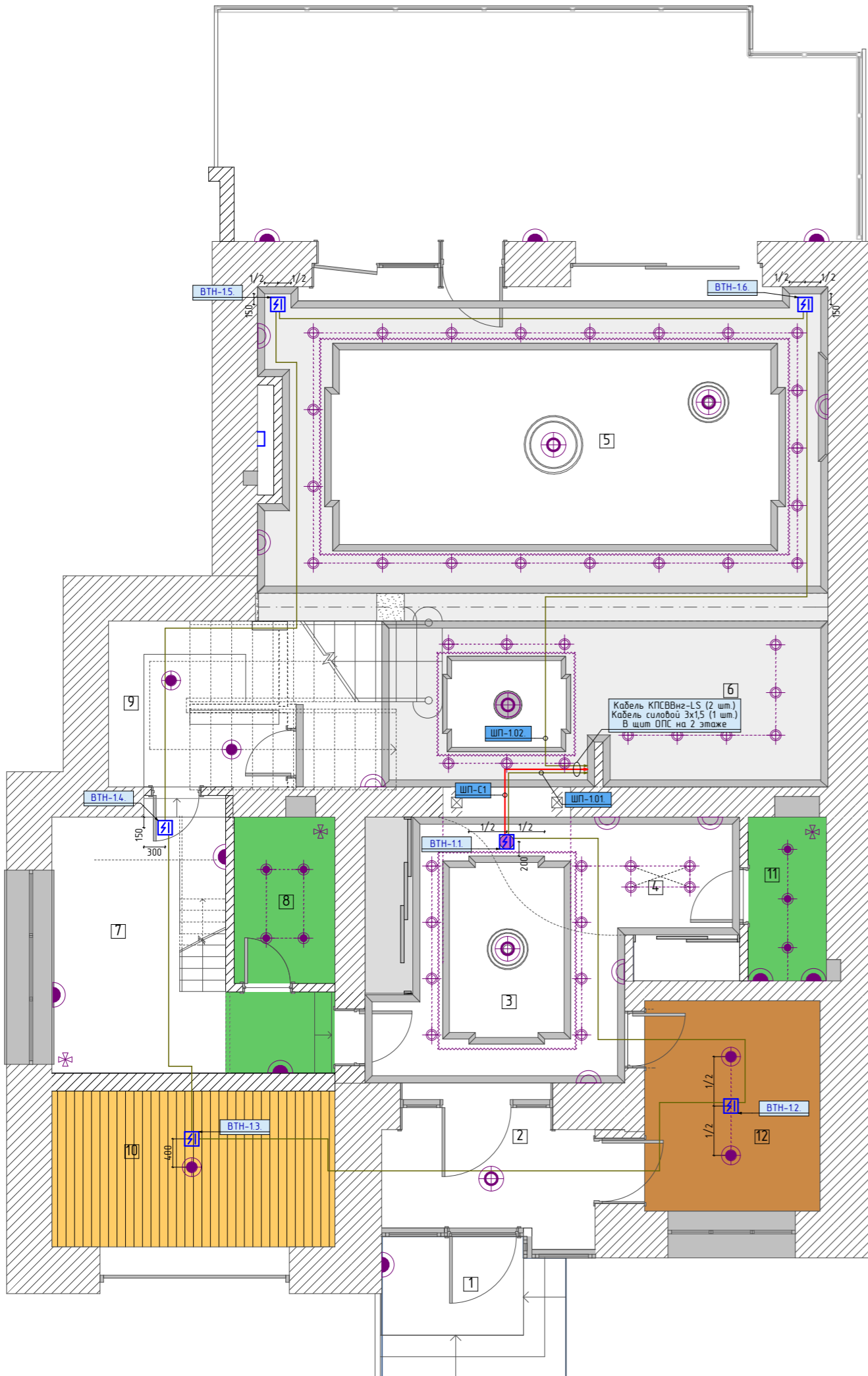
ООО  
"Вира - АрмСтрой+"

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам. инв.№



# План расположения пожарных извещателей 1 этажа



Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	S м2
1	Крыльцо	5.03
2	Тамбур	5.78
3	Прихожая	11.53
4	Холл	7.23
5	Гостиная	42.96
6	Кухня	12.20
7	Постирочная	11.02
8	Тех. сан.узел	3.35
9	Бельевая	5.57
10	Тех. помещение	9.88
11	Гостевой сан.узел	2.56
12	Бойлерная	7.38
13	Антресоль	7.20
Общая площадь:		131.69

Условные обозначения		
1		Щит охранного оборудования
2		Извещатель охранный
3		Магнитоконтакт ("Геркон")
4		Клавиатура ОС
5		Изв. пожарный комбинированный.
6		Изв. пожарный комб. с сиреной
7		Датчик утечки газа
8		F: Кабель FTP cat.5e
9		N: Кабель силовой ПВС 3x1,5
10		Кабель пожарный КПСВВнг-LS

**Примечание:**

1. При фиксации датчиком возгорания или задымленности, формируется и передается сигнал тревоги.
2. Извещатели пожарные питаются по шлейфам сигнализации (ШП) подключаются к ПКП.
3. Привязки даны до центра установочного изделия.
4. Извещатели устанавливаются на потолке. Длина выводов кабеля L = 1500 мм.

- \*\*Заложить из Охранного щита:**
- FTP cat 5e (1 шт.) к системе "Нептун";
  - ПВС 3x1,5 (1 шт.) в щит ЭО;
  - FTP cat 5e (2 шт.) в слаботочный щит.

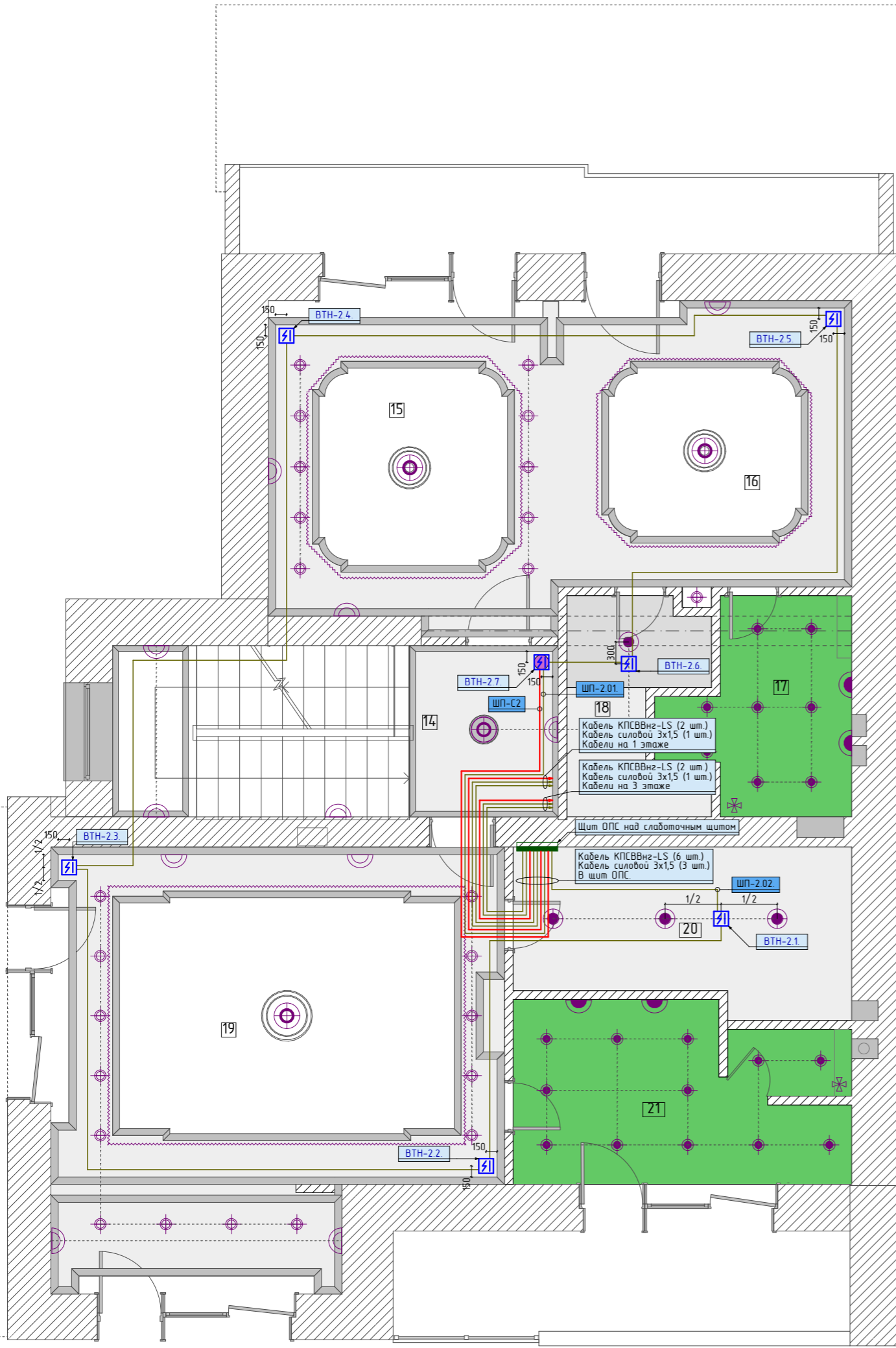
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					ВИРА 1728-12-2016			
					Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авино			
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	Охранно-Пожарная Сигнализация	Стадия	Лист	Раздел
Т. Контр.		Львов А.Ю.				Р	09	ОПС
Нач. отд.		Шавловский А.В.			План расположения пожарных извещателей 1 этажа	 ООО "Вира - АртСтрой+"		
Чертил		Покидко Д.С.						
Разработал		Покидко Д.С.						

# План расположения пожарных извещателей 2 этажа

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	S м2
14	Холл 2 этажа с лестницей	14.22
15	Комната дочери	17.52
16	Будуар	15.90
17	Сан.узел комнаты дочери	6.44
18	Гардеробная 1	6.11
19	Спальня	34.61
20	Гардеробная 2	9.83
21	Сан.узел спальни	10.74
Общая площадь:		115.37

Условные обозначения		
1		Щит охранного оборудования
2		Извещатель охранный
3		Магнитоконтакт ("Геркон")
4		Клавиатура ОС
5		Изв. пожарный комбинированный.
6		Изв. пожарный комб. с сиреной
7		Датчик утечки газа
8		F: Кабель FTP cat.5e
9		N: Кабель силовой ПВС 3x1,5
10		Кабель пожарный КПСВВнг-LS



Примечание:  
 1. При фиксации датчиком возгорания или задымленности, формируется и передается сигнал тревоги.  
 2. Извещатели пожарные питаются по шлейфам сигнализации (ШП) подключаются к ПКП.  
 3. Привязки даны до центра установочного изделия.  
 4. Извещатели устанавливаются на потолке. Длина выводов кабеля L = 1500 мм.  
**\*\*Заложить из Охранного щита:**  
 - FTP cat 5e (1 шт.) в щит ЩСО;  
 - ПВС 3x1,5 (1 шт.) в щит ЩСО;  
 - FTP cat 5e (2 шт.) в слаботочный шкаф;

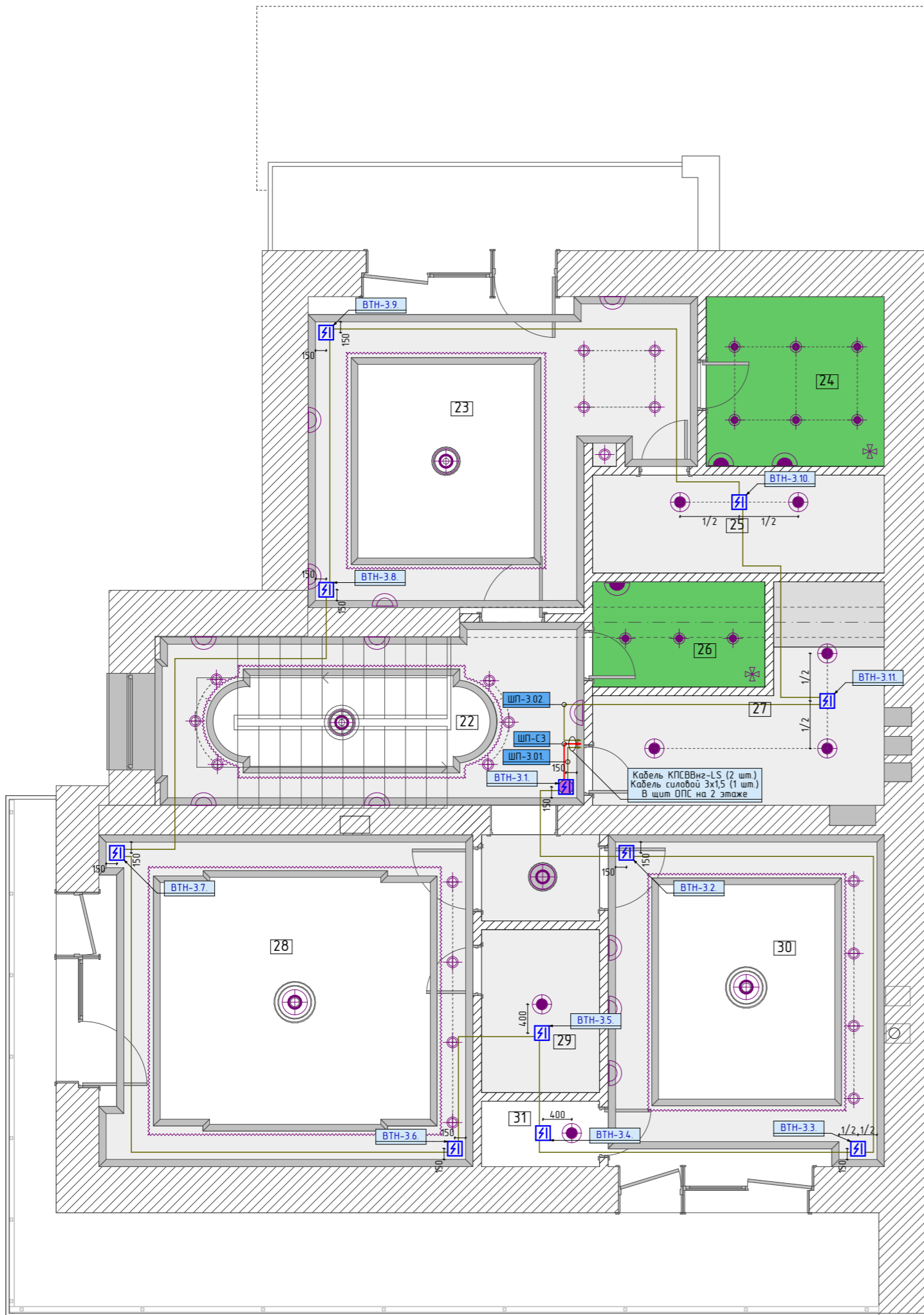
Создано	
Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

					ВИРА 1728-12-2016			
					Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авию			
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	Охранно-Пожарная Сигнализация	Стадия	Лист	Раздел
						Р	10	ОПС
Т. Контр.		Львов А.Ю.			План расположения пожарных извещателей 2 этажа		ООО "Вира - АртСтрой+"	
Нач. отд.		Шавловский А.В.						
Чертил		Покидко Д.С.						
Разработал		Покидко Д.С.						

# План расположения пожарных извещателей 3 этажа

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	S м2
22	Холл 3 этажа с лестницей	16.70
23	Комната бабушки	20.37
24	Ванная	5.85
25	Гардеробная 3	5.56
26	Душевая	3.52
27	Общая гардеробная	8.81
28	Диванная	24.04
29	Гардеробная 4	3.71
30	Кабинет-переговорная	17.74
31	Тех. помещение	1.52
Общая площадь:		131.69

Условные обозначения		
1		Щит охранного оборудования
2		Извещатель охранный
3		Магнитоконтакт ("Геркон")
4		Клавиатура ОПС
5		Изв. пожарный комбинированный.
6		Изв. пожарный комб. с сиреной
7		Датчик утечки газа
8		F: Кабель FTP cat.5e
9		N: Кабель силовой ПВС 3x1,5
10		Кабель пожарный КПСВВнг-LS

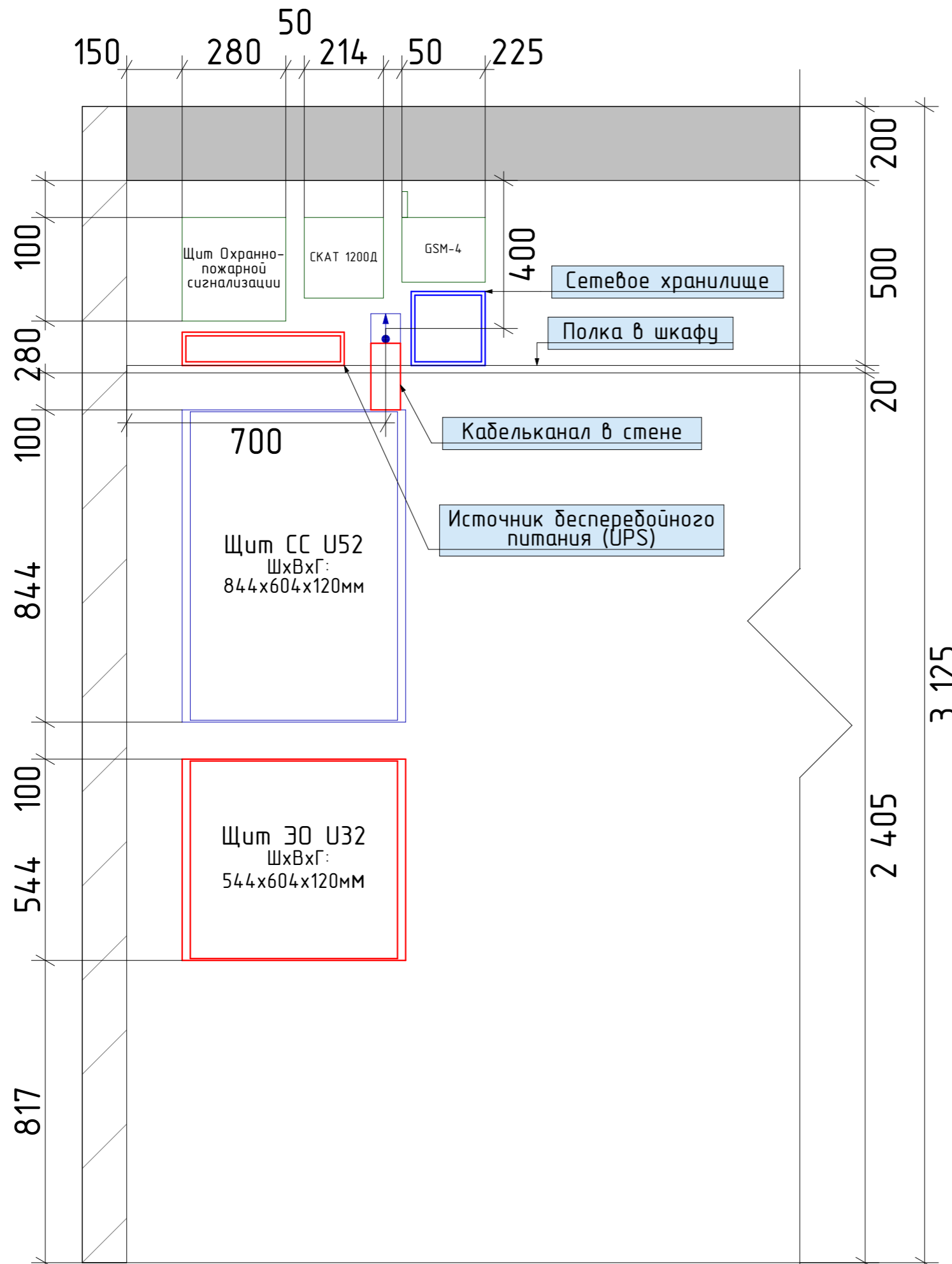


Примечание:  
 1. При фиксации датчиком возгорания или задымленности, формируется и передается сигнал тревоги.  
 2. Извещатели пожарные питаются по шлейфам сигнализации (ШП) подключаются к ПКП.  
 3. Привязки даны до центра установочного изделия.  
 4. Извещатели устанавливаются на потолок. Длина выводов кабеля L = 1500 мм.  
**\*\*Заложить из Охранного щита:**  
 - FTP cat 5e (1 шт.) к системе "Нептун";  
 - ПВС 3x1,5 (1 шт.) в щит Э0;  
 - FTP cat 5e (2 шт.) в слаботочный щит.

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

ВИРА 1728-12-2016					
Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авеню					
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Т. Контр.	Львов А.Ю.				
Нач. отд.	Шавловский А.В.				
Чертил	Покидко Д.С.				
Разработал	Покидко Д.С.				
Охранно-Пожарная Сигнализация			Стадия	Лист	Раздел
План расположения пожарных извещателей 3 этажа			P	11	ОПС
				ООО "Вира - АртСтрой+"	

# Развертка стены с щитом охранного оборудования



Согласовано


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

ВИРА 1728-12-2016					
Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авеню					
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Т. Контр.	Львов А.Ю.				
Нач. отд.	Шавловский А.В.				
Чертил	Покидко Д.С.				
Разработал	Покидко Д.С.				
Охранно-Пожарная Сигнализация			Стадия	Лист	Раздел
			Р	12	ОПС
Развертка стены с щитом охранного оборудования					

ООО "Вира - АртСтрой+"


## Спецификация

Поз.	Наименование	Производит.	Колич-ество	Масса единицы (кг)	Приме-чания
I этап					
1	Кабель экранированный CAT5E	Siemon	250		м
2	Кабель силовой	Москабель	50		м
3	Кабель пожарный	Спецкабель	300		м
4	Гофрированная труба ПНД	Escoplast	6		Бухта
5	Клипса для гофры Д20	Escoplast	12		Упак.

Поз.	Наименование	Производит.	Колич-ество	Масса единицы (кг)	Приме-чания
II этап					
1	Контрольная панель 8 зон	Paradox	1		шт.
2	Сенсорная клавиатура(белая)	Paradox	1		шт.
3	Расходные материалы	Вира	1		шт.
4	Трансформатор	Paradox	1		шт.
5	Экран/Кронштейн для GSM-передатчика	Paradox	1		шт.
6	ИК извещатель	Paradox	5		шт.
7	Металлический бокс	Paradox	1		шт.
8	Замок для бокса	Paradox	1		шт.
9	Комплект крепежа для бокса	Paradox	1		шт.
10	Модем ДАТА, GPRS, SMS, Голосовой	Румм	1		шт.
11	Проводной модем для телефонной линии.	Румм	1		шт.
12	Многофункциональный модуль связи GSM/GPRS	Paradox	1		шт.
13	Кабель для соединения	Paradox	1		шт.
14	Аккумулятор на 7Ач	-	2		шт.
15	Источник вторичного электропитания	Бастуон	1		шт.
16	Магнитоконтакт накладной	КСС	1		шт.
17	База 4-х проводная	SS	24		шт.
18	Извещатель пожарный комбинированный	SS	24		шт.
19	Оповещатель звуковой цокольный 12/24В	SS	3		шт.
20	Датчик утечки газа	Mavili Elektronik	1		шт.
21	Монтажная база	Mavili Elektronik	1		шт.

Согласовано

Инд.№ подл. Подп. и дата Взам. инд.№

ВИРА 1728-12-2016				
Московская обл, Истринский район, деревня Писково, Поселок Парк Авеню				
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата
Т. Контр.	Львов А.Ю.			
Нач. отд.	Шавловский А.В.			
Чертил	Покидко Д.С.			
Разработал	Покидко Д.С.			
Охранно-Пожарная Сигнализация			Стадия	Лист
Спецификация			Р	13
			Раздел	ОПС
			 ООО "Вира - АрмСтрой+"	