

Объект: Производственно-технологический комплекс для серийного выпуска оптимальной номенклатуры высокоинтегрированных многофункциональных сверхвысокочастотных модулей на основе унифицированных электронных компонентов и функциональных устройств сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн, корпус № 1 (3 этаж), АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино, Московская обл.

Исполнительная документация

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ПРИ
ПОЖАРЕ

Корпус №1, 3 этаж, левое крыло

2018-12-ИД/НПП-АПС

Технический директор

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АПС

Лист	Наименование	Примечание (№ стр.)
1	Структурная схема сети пожарной сигнализации	3
2	План кабельных трасс и размещения оборудования АПС (отм. 4.000), 3 этаж	4
3	План кабельных трасс и размещения оборудования АПС (отм. 4.580), 3 этаж	5
4	План кабельных трасс и размещения оборудования СОУЭ, 3 этаж	6
5	План кабельных трасс и размещения оборудования АПС, 2 этаж	7
6	Схемы установки извещателей ДИП-34А, ИПР513-ЗАМ	8
7	Схемы подключения извещателей ДИП-34А, ИПР513-ЗАМ	9
8	Схемы расключения шкафов ШПС	10
9	Схемы расстановки оборудования в ШПС	11

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО МАРКЕ АПС

Обозначение	Наименование	Примечание (№ стр.)
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.1101-2013 г.	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.1703-2000	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.	
ОСТН .600-93 Минсвязи России	ОСТН на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 5.13130.2009	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические	

2018-12-ИД/НПП-АПС

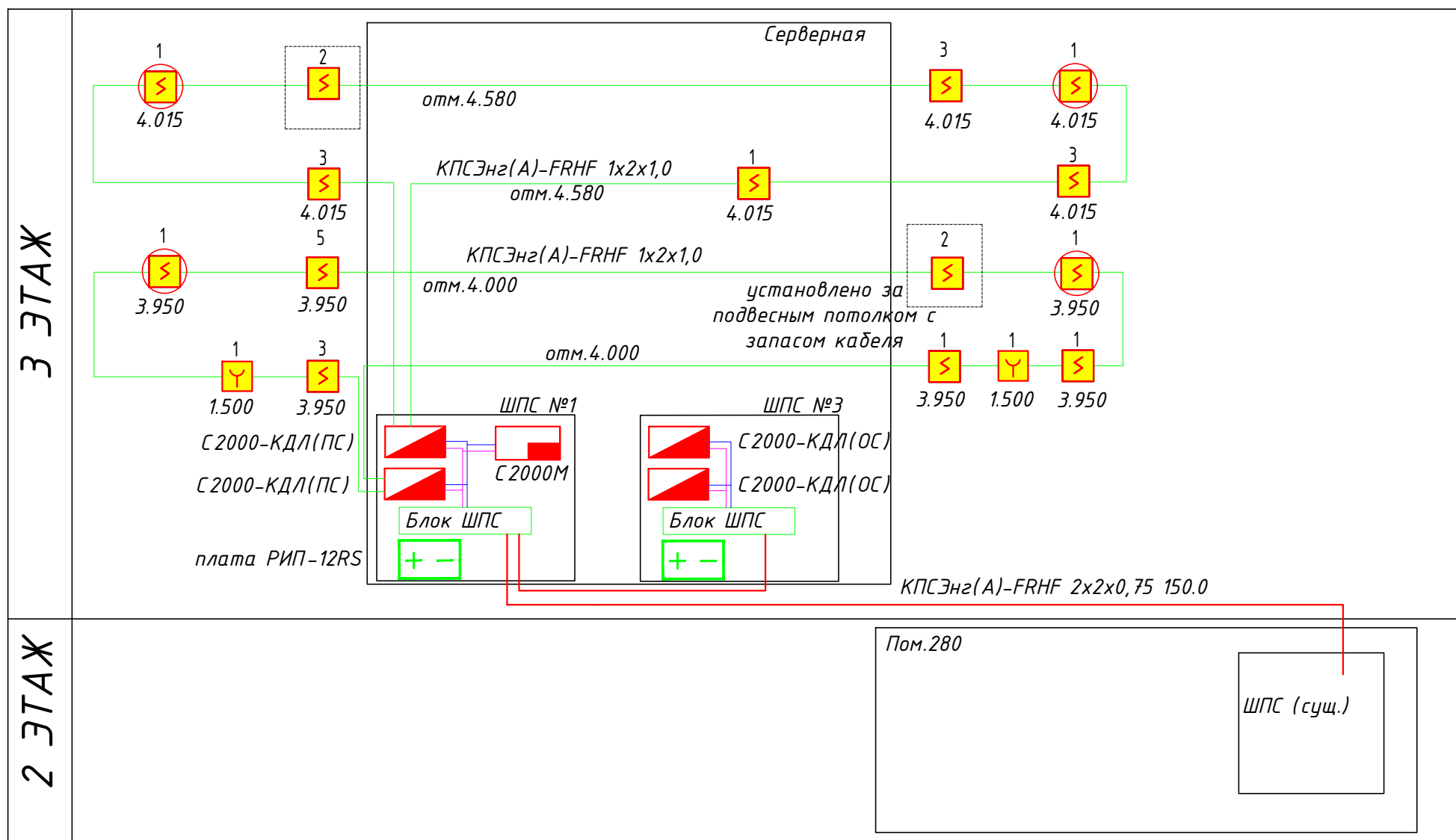
Московская обл., г. Фрязино

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата				
						Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
							ИД	1	11
						Общие данные	ООО «Стройотряд»		

Разработал	Южаков		12.18		
Проверил					
Нормоконтр.					

Обозначение	Наименование	Примечание (№ стр.)
СП 3.13130.2009	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
	Прилагаемые документы	
2018-12-ИД/НПП-АПС.СО	Спецификация технологического оборудования, изделий и материалов.	12
2018-12-ИД/НПП-АПС.КЖ	Кабельный журнал	14
	Акт проведения входного контроля	17
	Акт окончания монтажных работ	18
	Акт сдачи объекта в эксплуатацию	19

						2018-12-ИД/НПП-АПС	Лист 2
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата.		



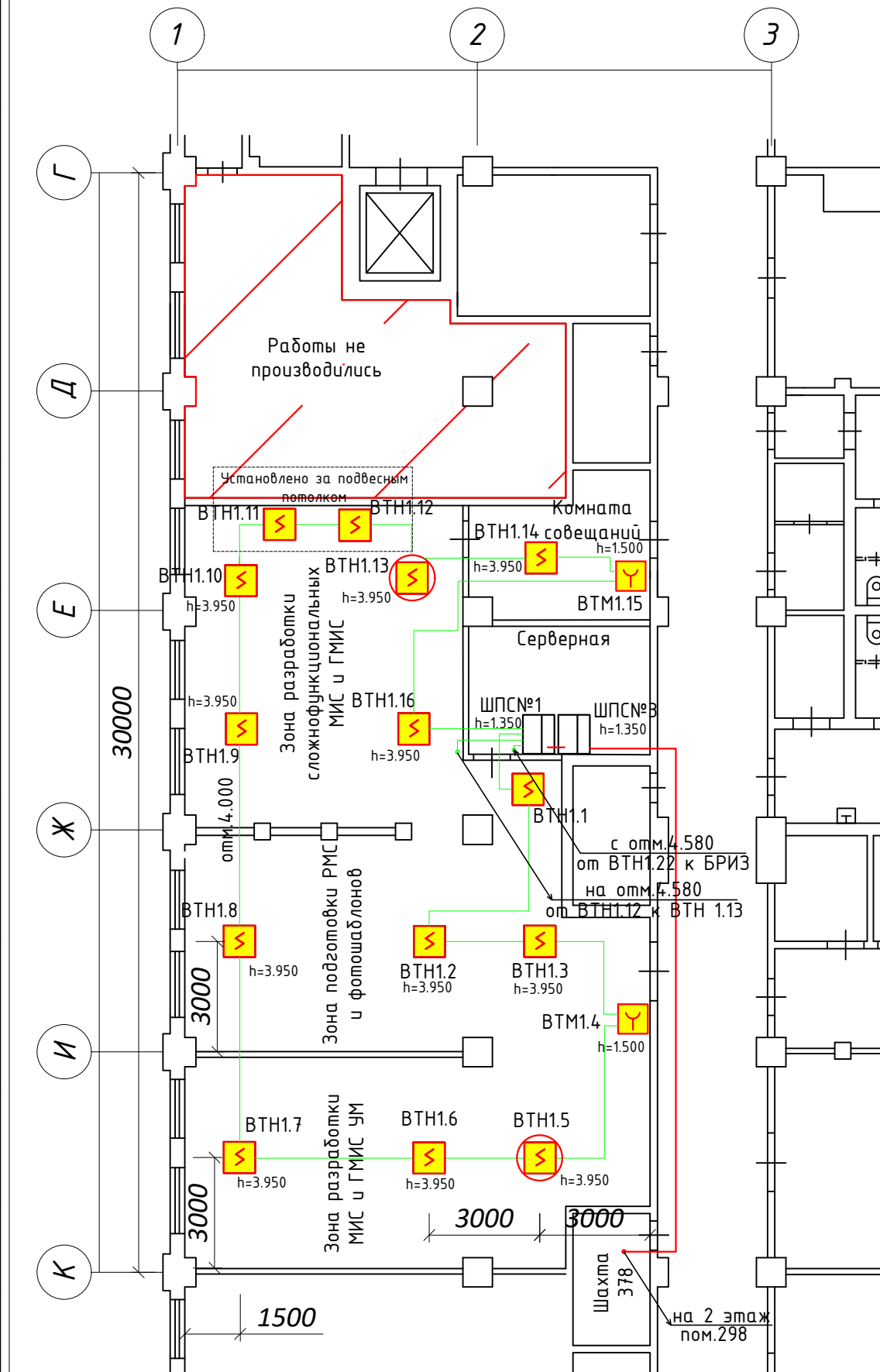
Условные обозначения

- ШПС - шкаф пожарной сигнализации (с указанием номера);
- VTN - извещатель адресно-аналоговый дымовой ДИП-34А-03;
- VTM - извещатель адресный ручной ИПР 513-3АМ;
- VTN - извещатель адресно-аналоговый дымовой ДИП-34А-03 со встроенным в розетку блока "Бриз" (исп.01);
- кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0 (ДПЛС) в пвх-трубе за подвесным потолком;
- кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75 (RS-485) в пвх-трубе за подвесным потолком;
- кабель UTP 4x2x0,52 (RS485,12В)

1. Линия интерфейса RS-485 выполнена кабелем марки КПСЭнг(А)-FRHF-2x2x0.75 мм².
2. Абонентская линия пожарной сигнализации ДПЛС выполнена кабелем марки КПСЭнг(А)-FRHF-1x2x1.0мм²

						2018-12-ИД/НПП-АПС		
						Московская обл., г. Фрязино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Южаков				12.18	Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)		
Проверил						ИД	3	11
Н.контр.						Структурная схема сети пожарной сигнализации		
						ООО "Стройотряд"		

Фрагмент плана 3 этажа (подвесной потолок)



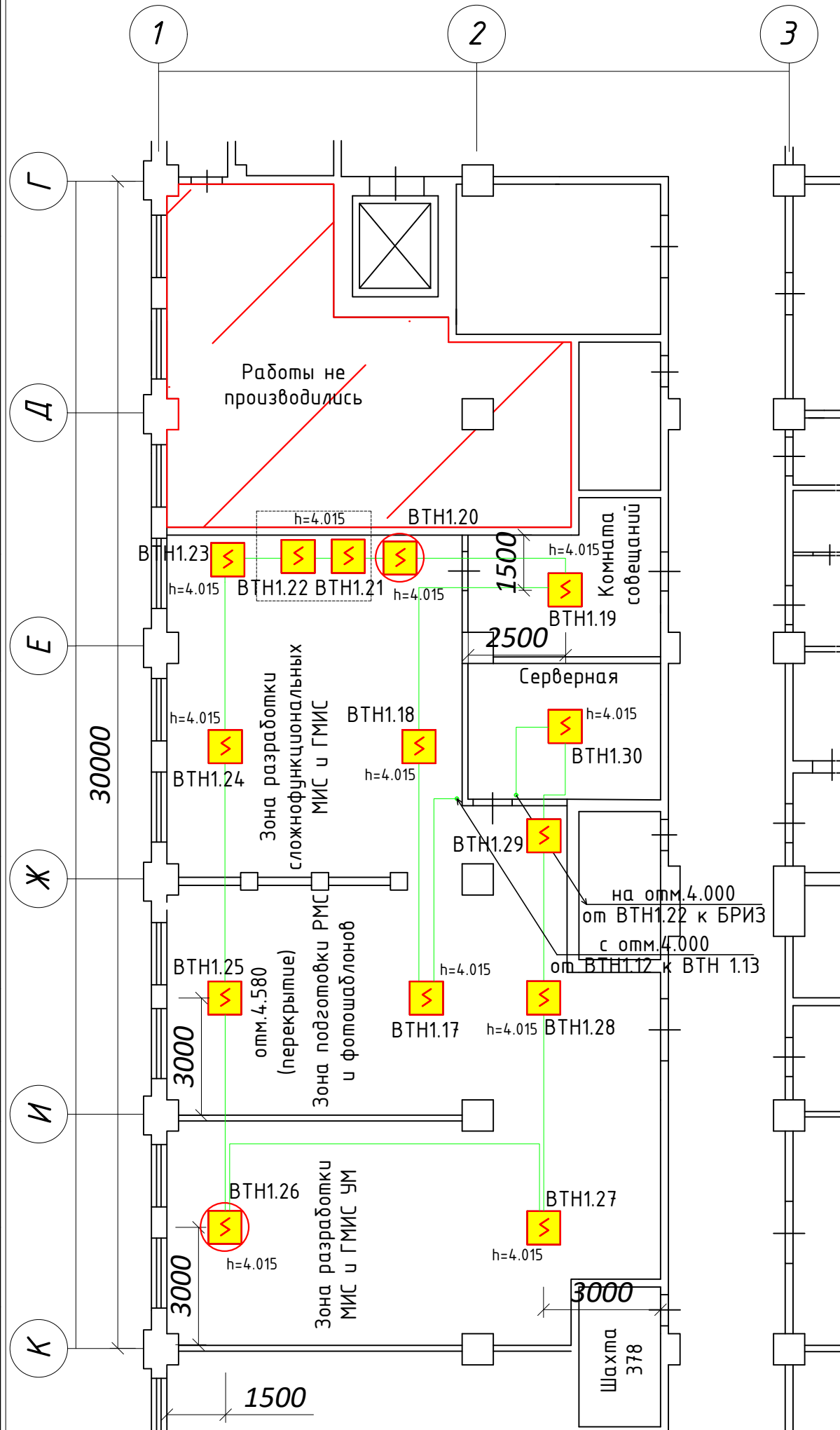
Условные обозначения

- ШПС - шкаф пожарной сигнализации (с указанием номера);
- ВТН - извещатель адресно-аналоговый дымовой ДИП-34А-03;
- ВТМ - извещатель адресный ручной ИПР 513-3АМ;
- ВТН - извещатель адресно-аналоговый дымовой ДИП-34А-03 со встроенным в розетку блока "Бриз" (исп.01);
- кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0 (ДПЛС) в пвх-трубе за подвесным потолком;
- кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75 (RS-485) в пвх-трубе за подвесным потолком;





1. Линия интерфейса RS-485 выполнена кабелем марки КПСЭнг(А)-FRHF-2x2x0.75 мм².
2. Абонентская линия пожарной сигнализации ДПЛС выполнена кабелем марки КПСЭнг(А)-FRHF-1x2x1.0мм²
3. Кабели проложены:
 - между этажами - в существующем стояке;
 - в гофрированной трубе диам. 25мм по потолку и стенам за подвесным потолком.
4. Высота установки извещателей ДИП-34А - 3.950 мм, ИПР - 1500 мм, шкафов ШПС 1 и ШПС 3 - 1350мм над уровнем пола;
5. Извещатели ВТН1.11-ВТН1.12 установлены за подвесным потолком с запасом кабеля для последующего перемещения.

2018-12-ИД/НПП-АПС						
Московская обл., г. Фрязино						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Южаков				12.18	
Проверил						
Н.контр.						
Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)				Стадия	Лист	Листов
				ИД	4	11
План кабельных трасс и размещения оборудования АПС (подвесной потолок), 3 этаж, левое крыло, корп.1				ООО "Стройотряд"		

Фрагмент плана 3 этажа



Условные обозначения

- ВТН  - извещатель адресно-аналоговый дымовой ДИП-34А-03;
- ВТН  - извещатель адресно-аналоговый дымовой ДИП-34А-03 со встроенным в розетку блока "Бриз" (исп.01);
-  - кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0 (ДПЛС) в пвх-трубе за подвесным потолком;
-  - кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75 (RS-485) в пвх-трубе за подвесным потолком;

1. Линия интерфейса RS-485 выполнена кабелем марки КПСЭнг(А)-FRHF-2x2x0.75 мм²
2. Абонентская линия пожарной сигнализации ДПЛС выполнена кабелем марки КПСЭнг(А)-FRHF-1x2x1.0мм²
3. Кабели проложены:
 - между этажами - в существующем стояке;
 - в гофрированной трубе диам. 25мм по потолку и стенам за подвесным потолком.
4. Извещатели ВТН1.21-ВТН1.22 установлены за подвесным потолком с запасом кабеля для последующего перемещения
5. Высота установки извещателей - 4.015 мм

						2018-12-ИД/НПП-АПС			
						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Южаков				12.18	Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ИД	5	11
Н.контр.						План кабельных трасс и размещения оборудования АПС (отм.4.580), 3 этаж, левое крыло, корпус 1	ООО "Стройотряд"		

Перв. примен.

Справ. №

Погр. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана 3 этажа (подвесной потолок)

Условные обозначения

BIAS1
10Bm



- громкоговоритель оповещения настенный с указанием мощности;

K6



- коробка разветвительная УК-П с указанием номера;

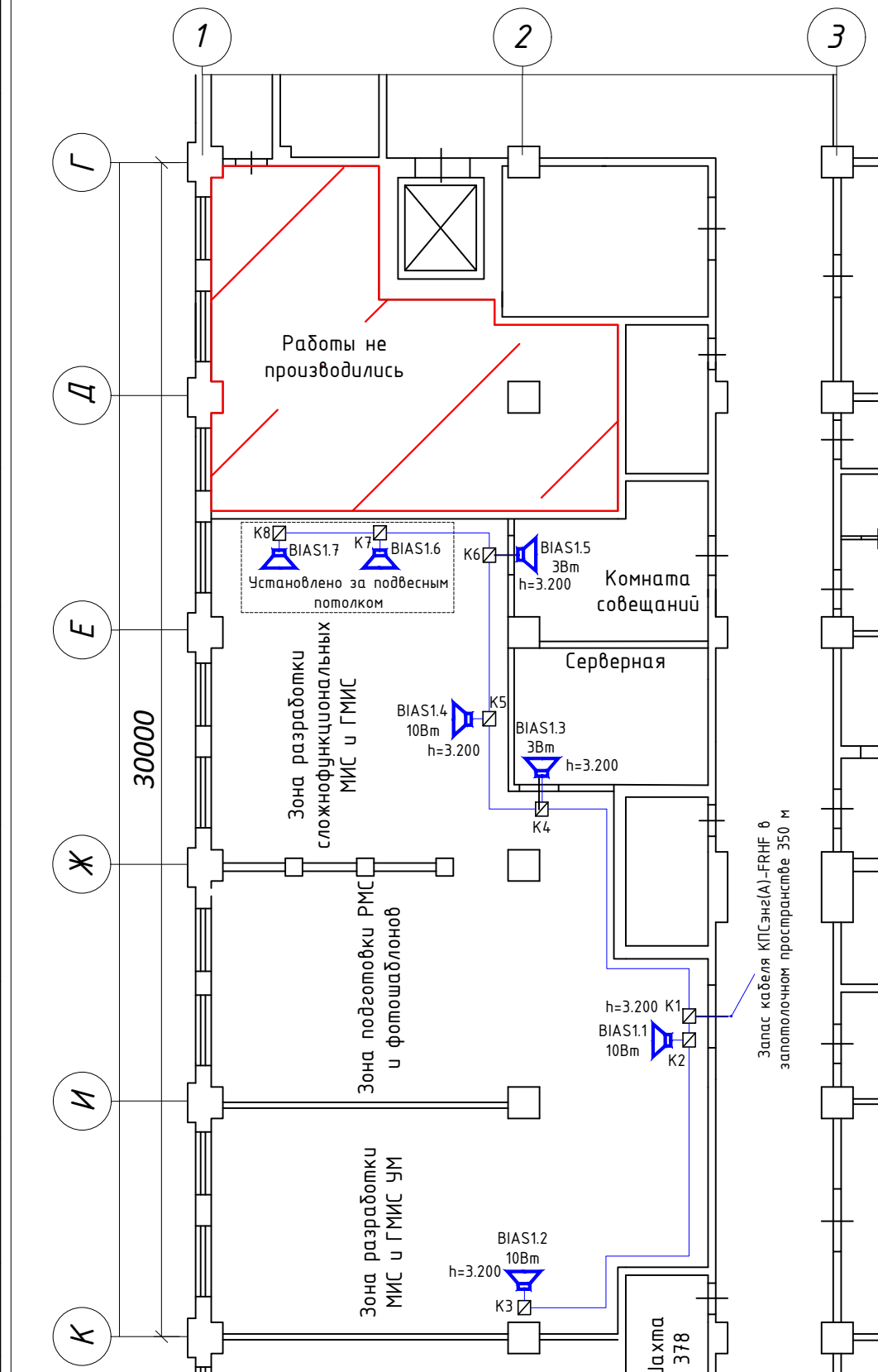


- кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75 (оповещение) в пвх-трубе за подвесным потолком;

Примечание:

Динамики BIAS1.6 и BIAS1.7 установлены за подвесным потолком с запасом кабеля для последующего перемещения.

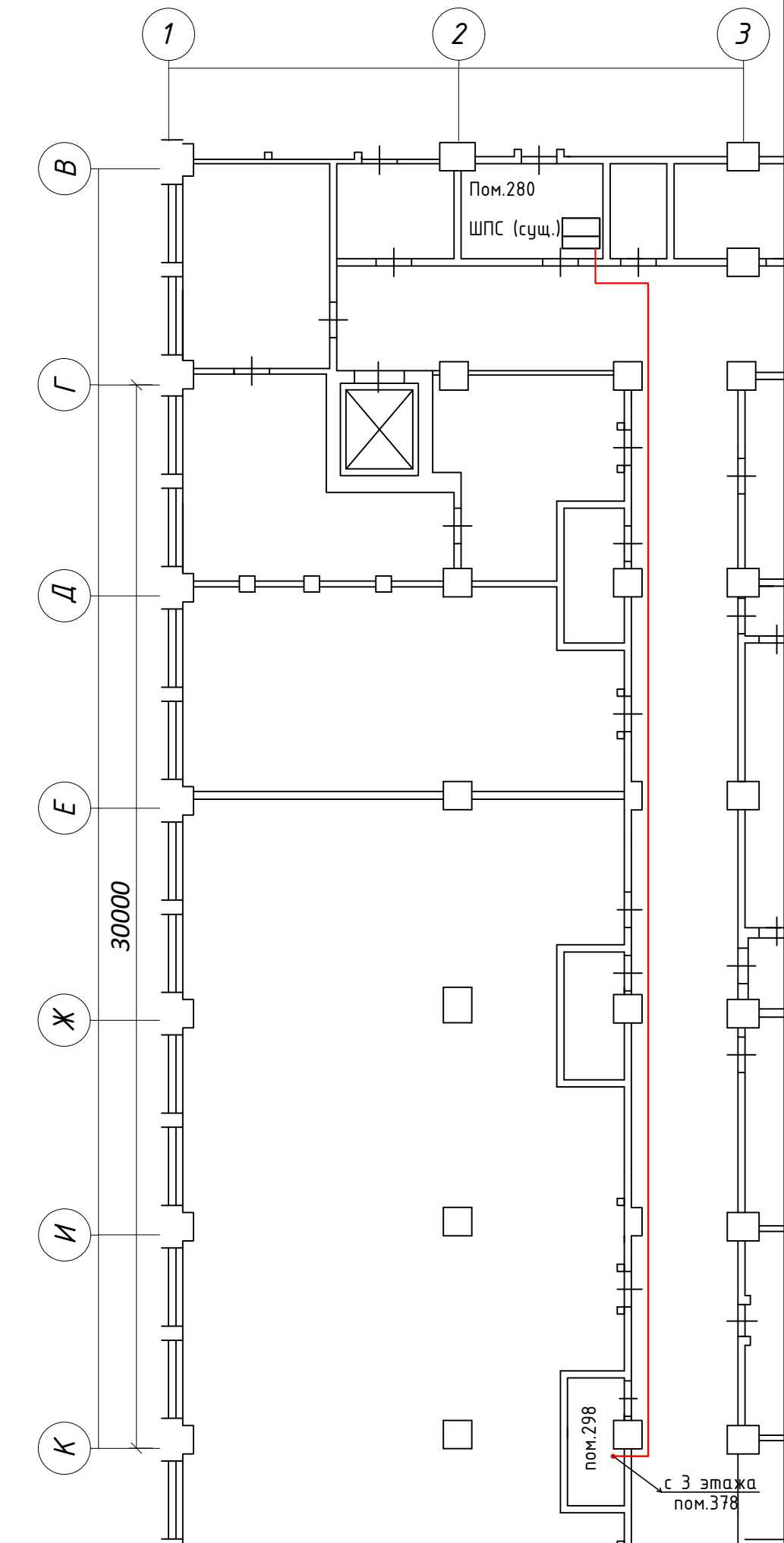
Высота установки динамиков - 3.200 мм.





2018-12-ИД/НПП-АПС						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Южаков				12.18	Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	ИД	6	11
Проверил									
Н.контр.						План кабельных трасс и размещения оборудования СОУЭ, 3 этаж, левое крыло, корпус 1	ООО "Стройотряд"		

Перв. примен.
Справ. №
Погр. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Погр. и дата
Инв. № подл.

Фрагмент плана 2 этажа



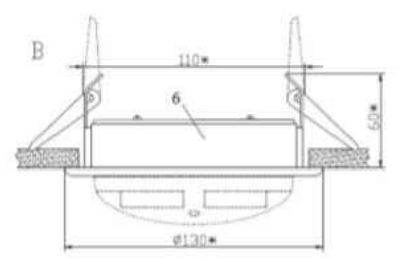
Условные обозначения

- ШПС  - шкаф пожарной сигнализации (с указанием номера);
-  - кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75 (RS-485) в пвх-трубе за подвесным потолком;

1. Линия интерфейса RS-485 выполнена кабелем марки КПСЭнг(А)-FRHF-2x2x0.75 мм².
2. Кабели проложены:
 - между этажами - в существующем стояке;
 - в гофрированной трубе диам. 25мм по потолку и стенам за подвесным потолком.

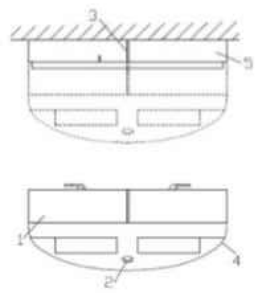
						2018-12-ИД/НПП-АПС			
						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Южаков				12.18	Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ИД	7	11
Н.контр.						План кабельных трасс и размещения оборудования АПС, 2 этаж, левое крыло, корпус 1	ООО "Стройотряд"		

Эскиз расположения дымового извещателя ДИП-34А на подвесном потолке



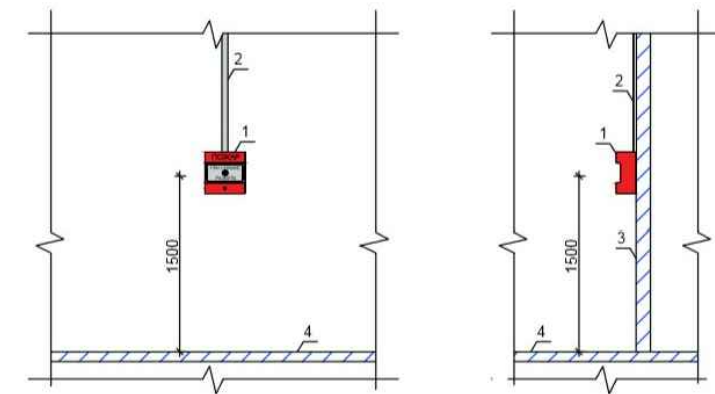
- 1 - извещатель ДИП-34А
- 2 - светоизлучатель
- 3 - метка совмещения по светодиоду
- 4 - метка и прямоугольник, открывать здесь
- 5 - розетка присоединительная
- 6 - монтажный комплект для подвесных потолков МК-2

Эскиз расположения дымового извещателя ДИП-34А на потолке

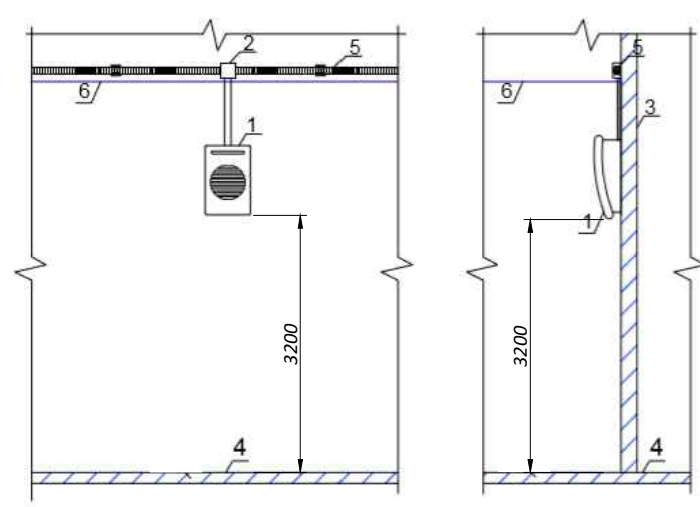


- 1 - извещатель ДИП-34А
- 2 - светоизлучатель
- 3 - метка совмещения по светодиоду
- 4 - метка и прямоугольник, открывать здесь
- 5 - розетка присоединительная

Эскиз расположения ручного извещателя ИПР513-3А на стене

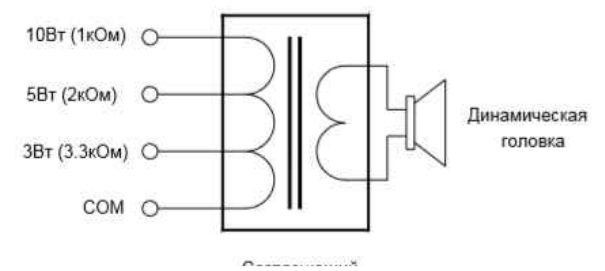


- 1 - извещатель ИПР513-3А
- 2 - кабель-канал
- 3 - стена
- 4 - пол

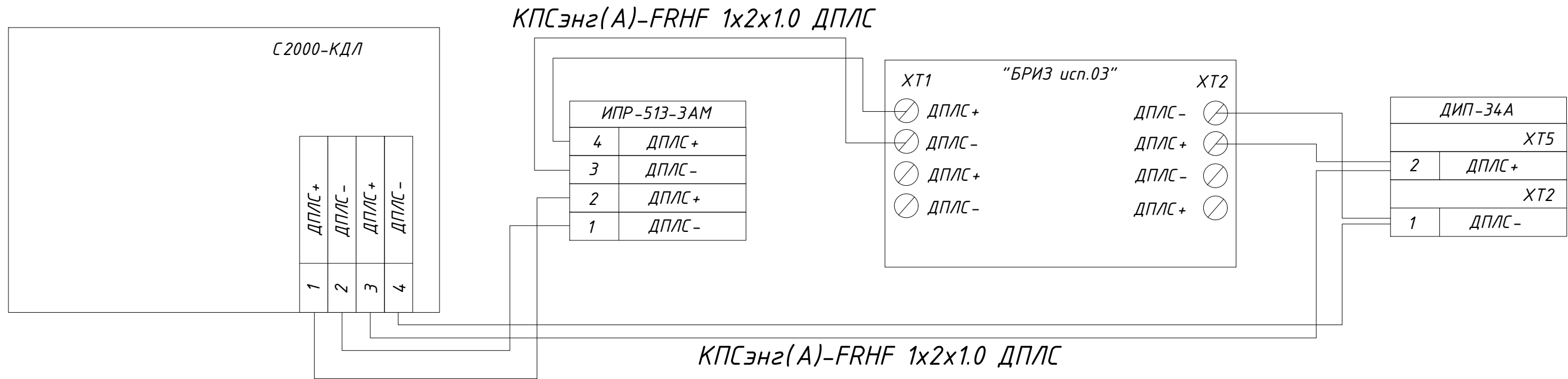


- 1 - настенный громкоговоритель
- 2 - разветвительная коробка
- 3 - стена
- 4 - пол
- 5 - гофротруба
- 6 - подвесной потолок

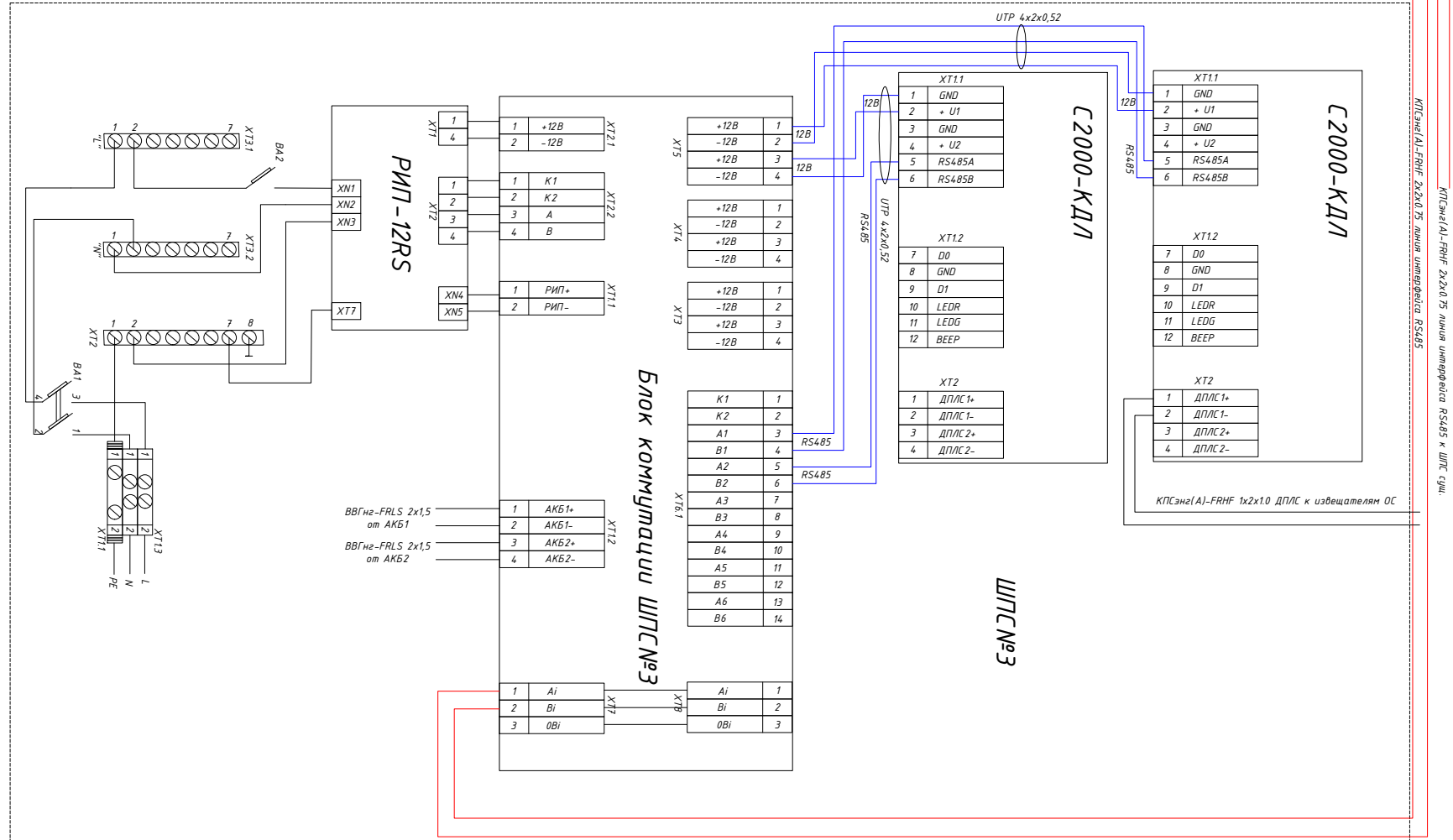
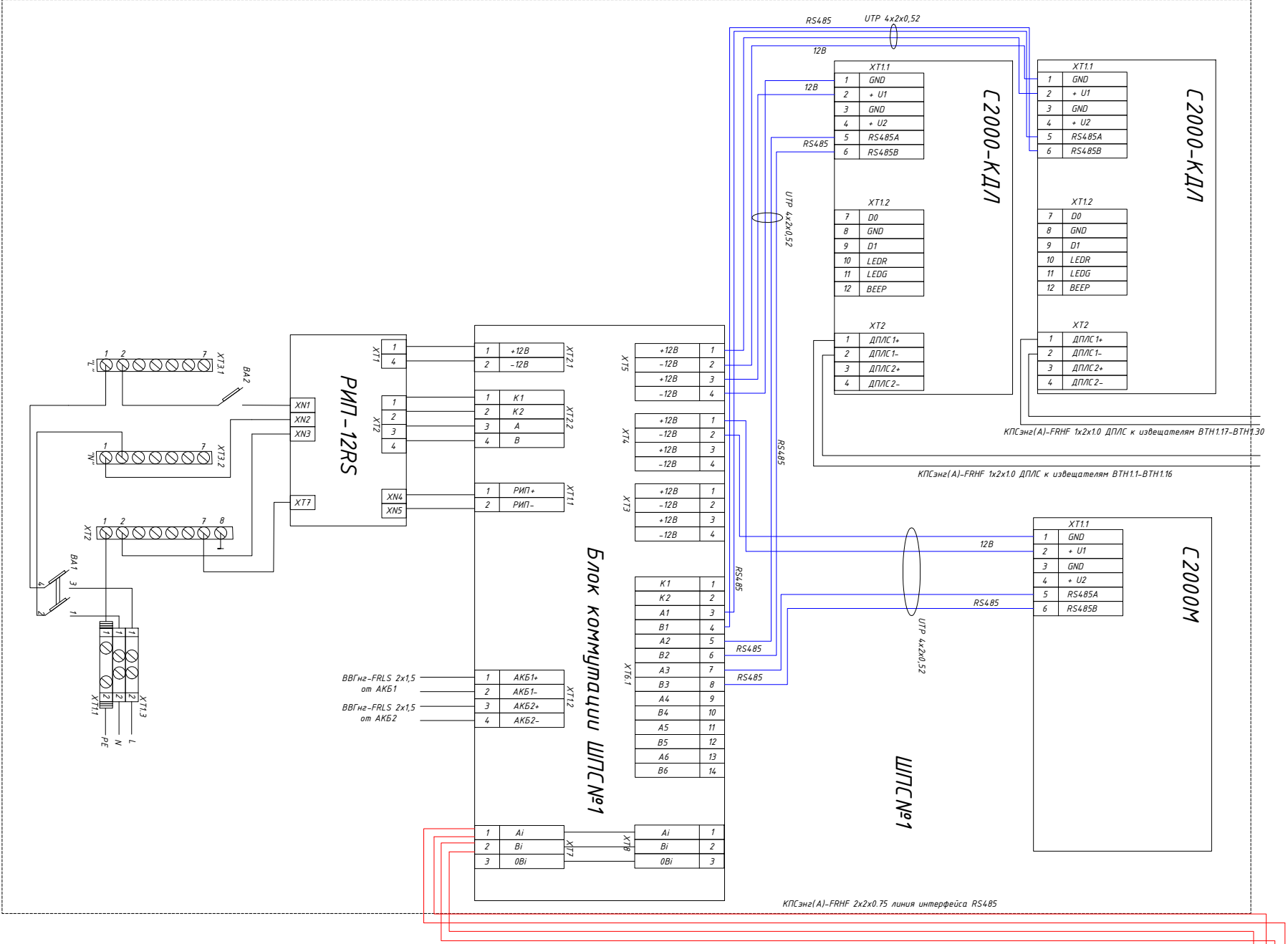
Электрическая блок-схема громкоговорителя SWS-03 (SWS-10i)



						2018-12-ИД/НПП-АПС			
						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Южаков				12.18	Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ИД	8	11
Н.контр.						Схемы установки извещателей ДИП-34А, ИПР513-3А, динамиков SWS-10I	ООО "Стройотряд"		



						2018-12-ИД/НПП-АПС			
						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Южаков				12.18	Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							ИД	9	11
Н.контр.						Схема извещателей ДИП-34А, ИПР513-3А	ООО "Стройотряд"		

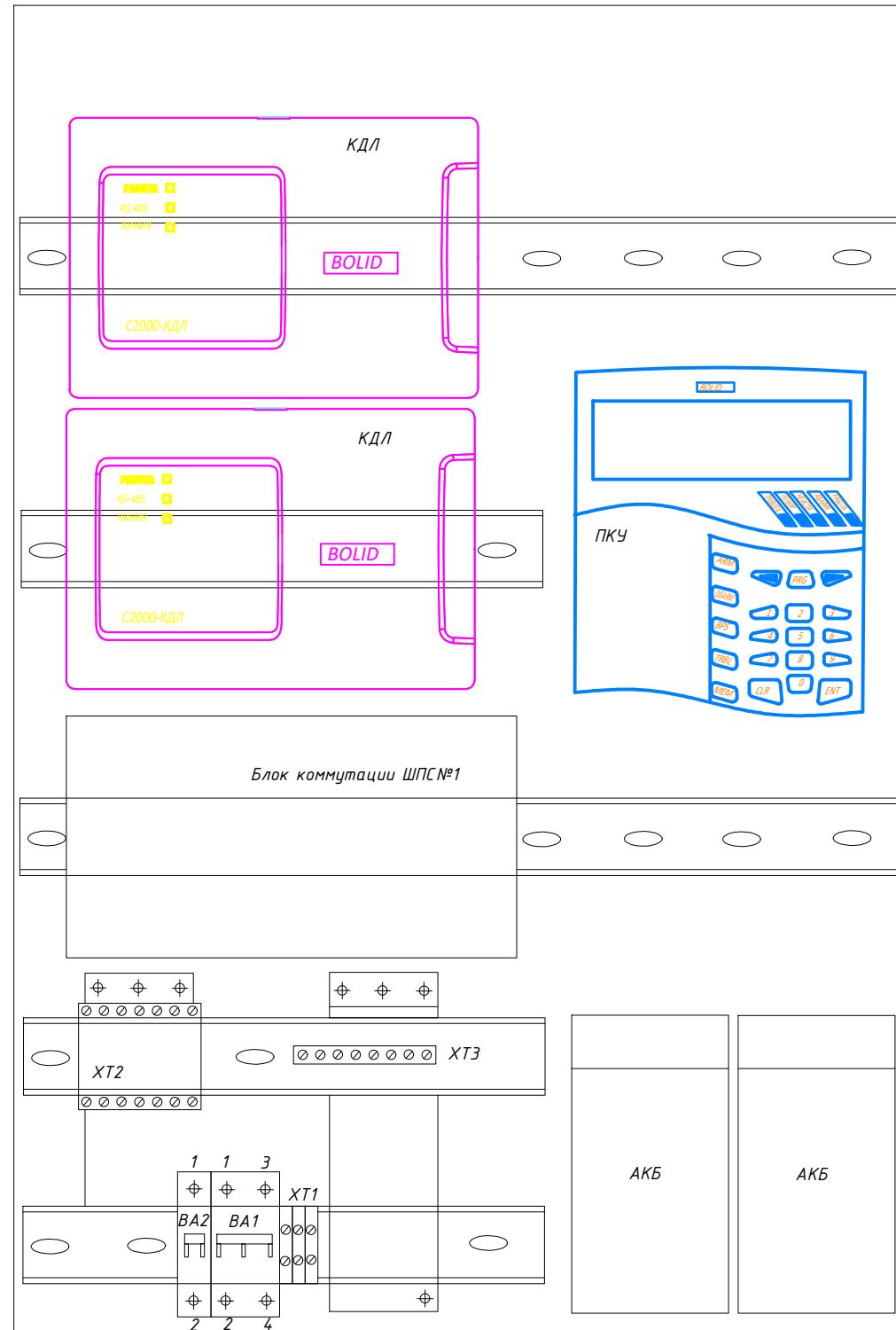


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработчик	Южаков				12.18		
Проверил							
Н.контр.							
Московская обл., г. Фрязино							
2018-12-ИД/НП-АПС							
Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)						Студия	Лист
Схемы подключения шкафов ШПС №1 и ШПС №3						ИД	Листов
000 "Стройотряд"						10	11

КПСэне(А)-FRHF 2x2x0.75 линия интерфейса RS485 в ШПС №1

КПСэне(А)-FRHF 1x2x1.0 ДПЛС к извещателям ОС

Схема размещения
оборудования в ШПС №1



ХТ1 - клеммы подключения проводов электросети 220В

ХТ2 - шина защитного заземления

ХТ3 - клеммная колодка "220В"

ВА1 - автоматический выключатель 16А

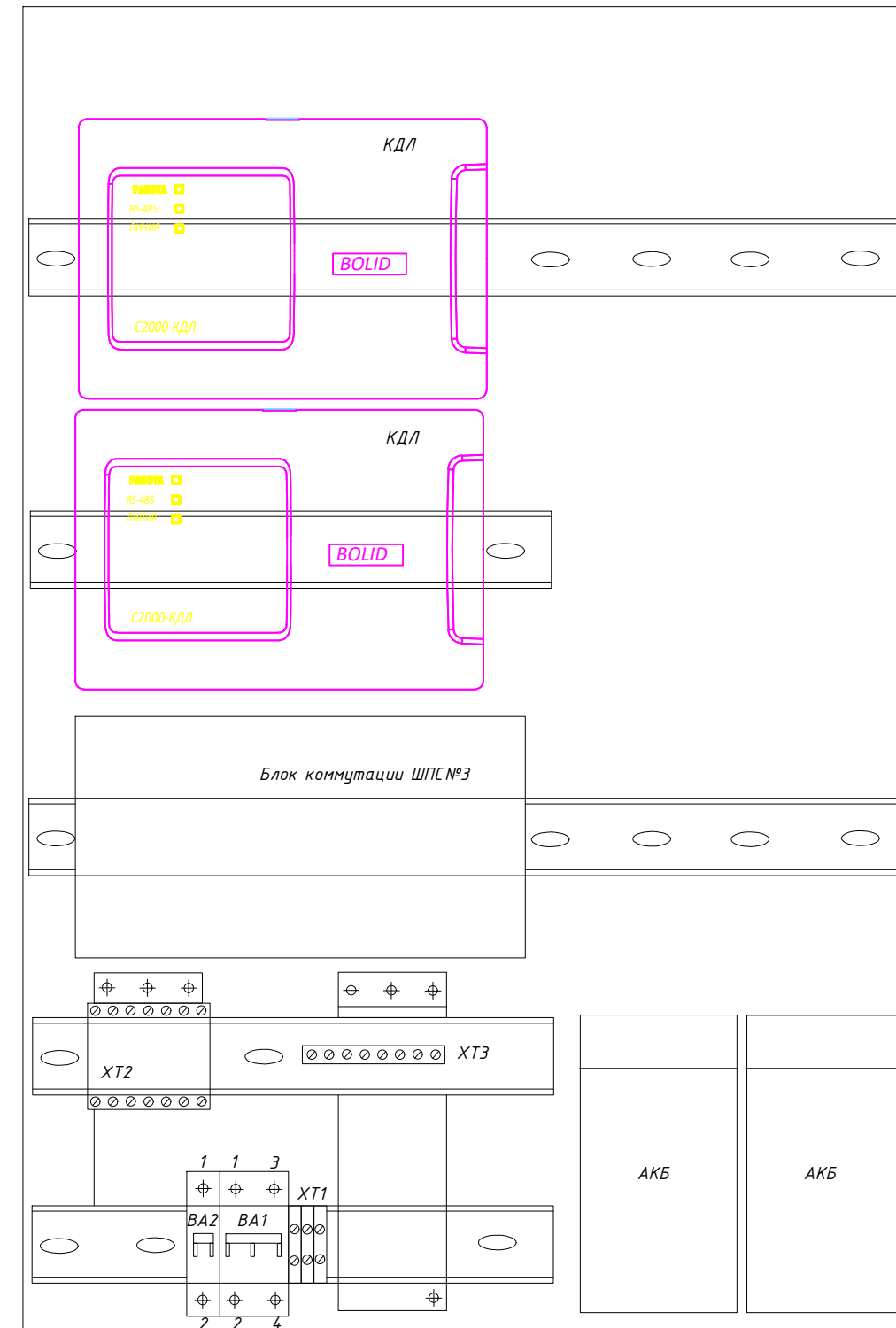
ВА2 - автоматический выключатель 3А (РИП)

ПКУ - пульт С2000М

КДЛ - контроллер ДПЛС С2000-КДЛ

АКБ - аккумуляторная батарея Delta DTM1217 12Вx17Ач

Схема размещения
оборудования в ШПС №3



						2018-12-ИД/НПП-АПС			
						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Южаков				12.18		ИД	11	11
Проверил						Схемы размещения оборудования в ШПС№1 и ШПС№3	ООО "Стройотряд"		
Н.контр.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Шкаф пожарной сигнализации ШПС №1							
1.1	Шкаф пожарной сигнализации размерами 600x400x240мм в составе:	ШПС		ЗАО НВП Болид	Шт.	1		
1.1.1	- резервированный источник питания "РИП-12 RS";							
1.1.2	- блок коммутации ШПС (А1);							
1.1.3	- автоматический выключатель (ВА1) 16 А ;							
1.1.4	- автоматический выключатель (ВА2) 3 А (РИП) ;							
1.1.5	- клеммы подключения проводов электросети 220В;							
1.1.6	- шина защитного заземления;							
1.1.7	- клеммная колодка «220В»							
1.2	Пульт контроля и управления	С2000М		ЗАО НВП Болид	Шт.	1		
1.3	Контроллер двухпроводной линии	С2000-КДЛ		ЗАО НВП Болид	Шт.	2		
1.4	Аккумуляторная батарея 12В, 17Ахч	DELTA DTM1217			Шт.	2		
2	Шкаф пожарной сигнализации ШПС №3							
2.1	Шкаф пожарной сигнализации размерами 600x400x240мм в составе:	ШПС		ЗАО НВП Болид	Шт.	1		
2.1.1	- резервированный источник питания "РИП-12 RS";							
2.1.2	- блок коммутации ШПС (А1);							
2.1.3	- автоматический выключатель (ВА1) 16 А ;							
2.1.4	- автоматический выключатель (ВА2) 3 А (РИП) ;							
2.1.5	- клеммы подключения проводов электросети 220В;							
2.1.6	- шина защитного заземления;							
2.1.7	- клеммная колодка «220В»							
2.2	Контроллер двухпроводной линии	С2000-КДЛ		ЗАО НВП Болид	Шт.	2		
2.3	Аккумуляторная батарея 12В, 17Ахч	DELTA DTM1217			Шт.	2		
	Извещатели							
3	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		ЗАО НВП Болид	шт.	28		

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

						2018-12-ИД/НПП-АПС.СО			
						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Южаков				12.18		ИД	1	2
Проверил									
Н.контр.									
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «Стройотряд»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный	ИПР-513-3АМ исп.01		ЗАО НВП Болид	шт.	2		
<u>Дополнительное оборудование</u>								
5	Блок разветвительный изолирующий	«Бриз» исп.03		ЗАО НВП Болид	шт.	4		
6	Монтажный комплект для крепления в подвесной потолок	МК-2		ЗАО НВП Болид	шт.	14		
<u>Материалы</u>								
7	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации	КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75		Спецкабель	м	200		
8	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0		Спецкабель	м	210		
9	Кабель огнестойкий с медными жилами силовой	ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5		Спецкабель	м	2		
10	Гофротруба диам. 25 мм	60125FRLS		Экопласт	м	400		
11	Труба ПВХ жестка диам. 40 мм	54000(3)		ЗАО «Рувинил»	м	3		
12	Держатель (клипса) для труб диам. 25 мм	CF25G		Экопласт	шт	800		
13	Кабель-канал электротехнический 20x12,5 мм				м	10		
<u>Оповещение о пожаре</u>								
14	Громкоговоритель настенный мощностью 10/5/3 Вт	SWS-10I		Inter-M	шт	7		
15	Коробка универсальная	УК-П			шт.	10		
16	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации	КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75		Спецкабель	м	425		
17	Гофротруба диам. 25 мм	60125FRLS		Экопласт	м	425		
18	Держатель (клипса) для труб диам. 25 мм	CF25G		Экопласт	шт	600		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

2018-12-ИД/НПП-АПС.СО

Лист

2

Кабельный журнал

№ кабеля	Марка кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Длина (м)	Примечание
RS-485	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	3 этаж, серверная, ШПС №1	2 этаж, пом.280, ШПС (сущ.)	200	
ПС-1-1	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ШПС№1, КДЛ1	ВТН1.1	6	
ПС-1-2	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.1	ВТН1.2	9	
ПС-1-3	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.2	ВТН1.3	6	
ПС-1-4	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.3	ВТН1.4	9	
ПС-1-5	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.4	ВТН1.5	9	
ПС-1-6	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.5	ВТН1.6	5	
ПС-1-7	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.6	ВТН1.7	6	
ПС-1-8	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.7	ВТН1.8	6	
ПС-1-9	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.8	ВТН1.9	6	
ПС-1-10	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.9	ВТН1.10	10	
ПС-1-11	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.10	ВТН1.11	6	
ПС-1-12	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.11	ВТН1.12	10	
ПС-1-13	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.12	ВТН1.13	9	
ПС-1-14	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.13	ВТН1.14	6	
ПС-1-15	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.14	ВТН1.15	6	
ПС-1-16	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.15	ВТН1.16	5	

2018-12-ИД/НПП-АПС.КЖ

Московская обл., г. Фрязино

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал		Южаков			12.18
Проверил					
Нормоконтр.					

Производственно-технологический
комплекс, корпус № 1 (3 этаж)

Стадия	Лист	Листов
ИД		3

Кабельный журнал

ООО «Стройотряд»

ПС-1-17	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.16	ШПС№1, ҚДЛ1	5	
ПС-1-18	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ШПС№1, ҚДЛ2	ВТН1.17	5	
ПС-1-19	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.17	ВТН1.18	5	
ПС-1-20	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.18	ВТН1.19	5	
ПС-1-21	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.19	ВТН1.20	5	
ПС-1-22	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.20	ВТН1.21	5	
ПС-1-23	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.21	ВТН1.22	5	
ПС-1-24	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.22	ВТН1.23	5	
ПС-1-25	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.23	ВТН1.24	8	
ПС-1-26	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.24	ВТН1.25	8	
ПС-1-27	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.25	ВТН1.26	10	
ПС-1-28	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.26	ВТН1.27	8	
ПС-1-29	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.27	ВТН1.28	6	
ПС-1-30	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.28	ВТН1.29	6	
ПС-1-31	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.29	ВТН1.30	5	
ПС-1-32	КПСЭнг(А)- FRHF 1x2x1,0	ВТН1.30	ШПС №3, ҚДЛ2	5	
ЛО-1-1	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К1	К2	3	
ЛО-1-2	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К2	ВІАС1.1	4	
ЛО-1-3	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К2	К3	12	
ЛО-1-4	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К3	ВІАС1.2	4	

						2018-12-ИД/НПП-АПС.КЖ			
						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Южаков		12.18			ИД		3
Проверил						Кабельный журнал			
Нормоконтр.									ООО «Стройотряд»

ЛО-1-5	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К1	К4	12	
ЛО-1-6	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К4	BIAS1.3	4	
ЛО-1-7	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К4	К5	7	
ЛО-1-8	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К5	BIAS1.4	4	
ЛО-1-9	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К5	К6	7	
ЛО-1-10	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К6	BIAS1.5	4	
ЛО-1-11	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К6	К7	5	
ЛО-1-12	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К7	BIAS1.6	4	
ЛО-1-13	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К7	К8	5	
ЛО-1-14	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К8	BIAS1.7	4	
ЛО-1-15	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0,75	К1	бухта за потолком	350	

						2018-12-ИД/НПП-АПС.КЖ			
						Московская обл., г. Фрязино			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Производственно-технологический комплекс, корпус № 1 (3 этаж)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Южаков			12.18		ИД		3
Проверил						Кабельный журнал	ООО «Стройотряд»		
Нормоконтр.									

АКТ
проведения входного контроля оборудования

г. Москва

" " 2018 г.

Представитель лица, осуществляющего строительство, _____,

составил настоящий акт о том, что предъявленные технические средства:

№	Наименование	Обозначение	Кол-во	ОТК	Примечание
1	Контроллер двухпроводной линии связи	"С2000-КДЛ"	2	пройден	ЗАО НВП "БОЛИД"
2	Блок разветвительно-изолирующий	«БРИЗ» исп.03	4	пройден	ЗАО НВП "БОЛИД"
3	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	"С2000М"	1	пройден	ЗАО НВП "БОЛИД"
4	Шкаф пожарной сигнализации	"ШПС"	1	пройден	ЗАО НВП "БОЛИД"
6	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный: емкость АКБ – 17Ач	"Delta DTM 1217"	2	пройден	Delta
7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	"ДИП-34А-03"	28	пройден	ЗАО НВП "БОЛИД"
8	Извещатель пожарный ручной адресный	"ИПР513-3АМ исп. 01"	2	пройден	ЗАО НВП "БОЛИД"
9	Громкоговоритель настенный	SWS-10I	7	пройден	"Inter-M"

прошедшие входной контроль, соответствуют технической документации предприятий-изготовителей.

Основание проведения монтажных работ:

_____.

Представитель лица,
осуществляющего строительство

_____ / _____ /

АКТ
об окончании монтажных работ

г. Москва

" " _____ 2018 г.

Представитель заказчика: _____

Представитель лица, осуществляющего строительство: _____

Провели проверку выполненных работ и установили:

1. Монтажной организацией предъявлены к приемке законченные работы по установке АПС (система автоматической пожарной сигнализации), по установке СОУЭ (система оповещения и управления эвакуацией), в помещениях Производственно-технологического комплекса для серийного выпуска оптимальной номенклатуры высокоинтегрированных многофункциональных сверхвысокочастотных модулей на основе унифицированных электронных компонентов и функциональных устройств сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн, корпус № 1 (3 этаж), левое крыло, АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино, Московская обл. По рабочей документации шифр ЗК-6-1/11/2015-003-ПБ.ПС инв. 160558, выполненной АО «МОСЭЛЕКТРОПРОЕКТ»
2. Монтажные работы выполнены ООО «Стройотряд»
3. Начало работы " ___ " _____ 2018 г.
4. Окончание работы " ___ " _____ 2018 г.

Работы по монтажу предъявленных технических средств выполнены в соответствии с техническим заданием, стандартами, строительными нормами и правилами.

Технические средства, предъявленные к приемке, считать принятой с « ___ » _____ 2018 г.

Основание: _____.

Представитель заказчика _____ / _____ /

Представитель тех. надзора _____ / _____ /

Представитель лица,
осуществляющего строительство _____ / _____ /

**АКТ
СДАЧИ ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

г. Москва

«__» _____ 2018 г.

Заказчик: АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино
(наименование организации)

Подрядчик: ООО «Стройотряд»
(наименование организации)

1. Исполнителем работ предъявлен к приемке объект: Производственно-технологического комплекса для серийного выпуска оптимальной номенклатуры высокоинтегрированных многофункциональных сверхвысокочастотных модулей на основе унифицированных электронных компонентов и функциональных устройств сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн, корпус № 1 (3 этаж), левое крыло, АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино, Московская обл.
(наименование объекта и учреждения)

2. Работы производились в соответствии с:

3. Работы осуществлены в сроки:

Начало работ «__» _____ 2018г.

Окончание работ «__» _____ 2018 г.

4. Комиссия в составе:

Представитель заказчика _____
(должность, фамилия, инициалы)

Представитель подрядчика _____
(должность, фамилия, инициалы)

составила настоящий Акт о нижеследующем:

Предъявленные к приемке работы на объекте выполнены в соответствии с _____, отвечают санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам, правилам и государственным стандартам.

5. Решение комиссии:

Предъявленные к приемке работы: По установке АПС (система автоматической пожарной сигнализации), установке СОУЭ (система оповещения и управления эвакуацией)
(наименование работ по контракту)

на объекте: Производственно-технологического комплекса для серийного выпуска оптимальной номенклатуры высокоинтегрированных многофункциональных сверхвысокочастотных модулей на основе унифицированных электронных компонентов и функциональных устройств сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн, корпус № 1 (3 этаж), левое крыло

по адресу: _____

принять в эксплуатацию.

Гарантийный срок качества работ _____ месяцев с момента подписания настоящего Акта. При выполнении Подрядчиком работ в рамках гарантийных обязательств – срок гарантии на такие работы продлевается на время проведения работ с момента их фактического завершения и сдачи Заказчику.

Представитель заказчика _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Представитель подрядчика _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.