

Условные обозначения:

- ☒ - коробка распределительная (КРА-4) с указанием порядкового номера
- ⌒ - радиорозетка RПВС-В (РР) с указанием порядкового номера

Примечание:

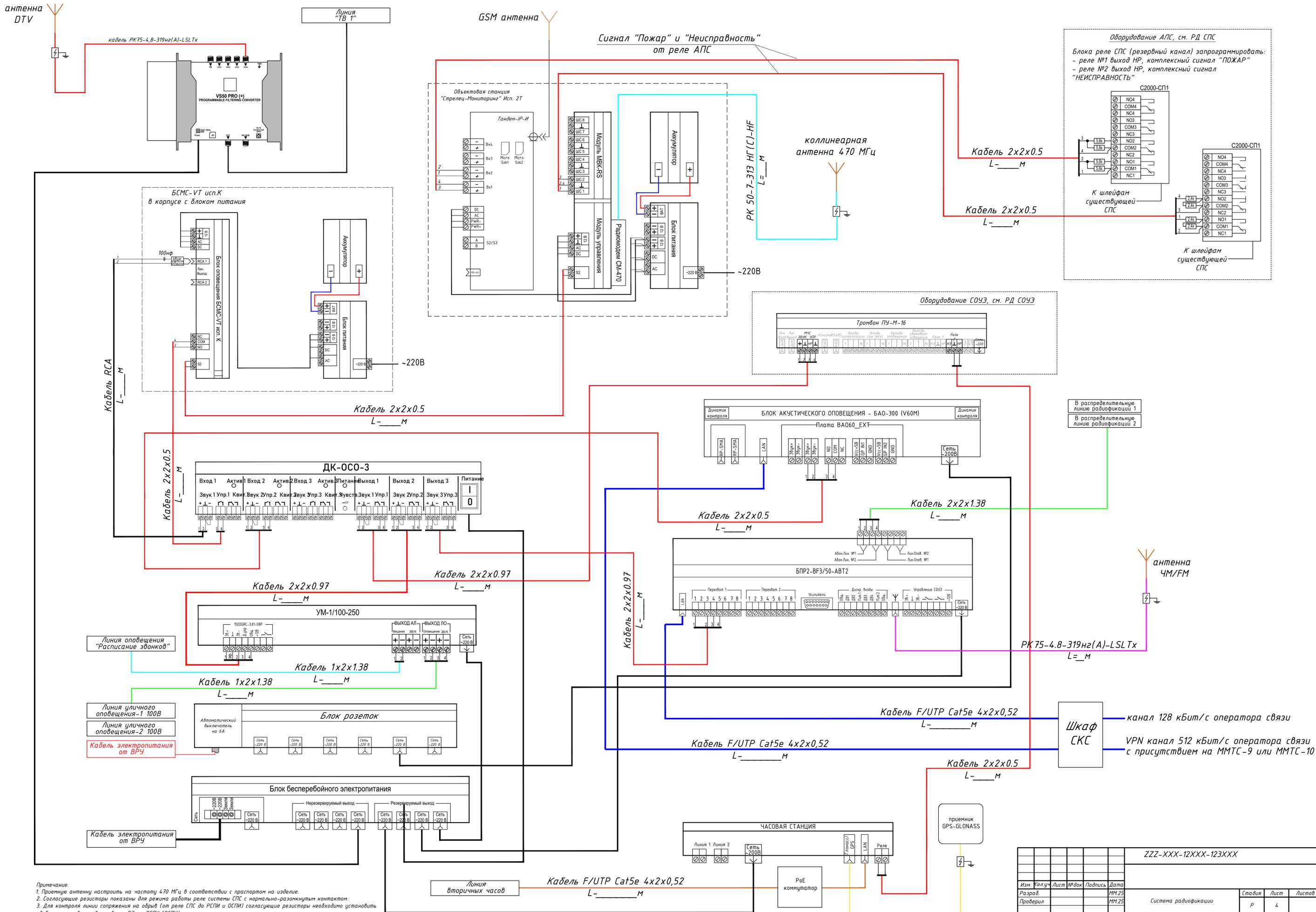
1. На крыше устанавливается антенная мачта, которая подключается к контуру молниезащиты здания стальным тросом диам. 8,3мм.
2. На мачте устанавливаются антенны ЧМ/ФМ диапазона, коллинеарная на 4,70 МГц.
3. В помещении серверной (пом. 013, цок. этаж) устанавливается ТШ-РСО-ДОНМ.
4. От антенны ЧМ/ФМ диапазона до входа РТУ-1 прокладывается кабель РК75-4,8-319нз(А)-LSLTx. От коллинеарной антенны до входа ОС "Стрелец-Мониторинг"-исп.2Т прокладывается кабель РК50-7-313нз(С)-HF.
5. В слаботочных стояках связи устанавливается коробки КРА.
6. Распределительная сеть от РТУ до КРА прокладывается кабелем КСВВнз(А)-LSLTx 2x138.
7. В помещениях охраны устанавливаются радиорозетки.
8. Абонентская сеть от КРА-4 до радиорозетки прокладывается кабелем КСВВнз(А)-LSLTx 2x0,8.

* Часовая станция выбирается на этапе разработки Рабочей документации и согласовывается с Департаментом образования-характеристики часовой станции следующие:

- время текущее: формат индикатора [8 8 : 8 8] часы минуты - высота цифр 100 мм
- формат индикатора [8 8] секунды - высота цифр 60 мм;
- день недели / дата: 7 знаков в формате [5x8] пикселей каждый - высота символов 60 мм;
- температура помещения: формат индикатора [8 8 : С] град. Цельсия - - высота цифр 100 мм;
- высота цифр: 100 мм / 5 светодиодов в сегменте, 60 мм / 3 светодиода в сегменте
- высота символов строки: 60 мм / 1 пиксель состоит из 1-го светодиода;
- цвет и яркость светодиодов: зеленый, 500 мкд;
- светодиоды рекомендованы для использования в закрытых помещениях;
- угол обзора информации: не менее 150 градусов;
- ресурс работы светодиодов: не менее 10 лет в режиме эксплуатации 24/7;
- температура эксплуатации: IP54 / для использования в закрытом теплом помещении;
- количество сторон: 1 сторона Габариты табло: 600*300 мм;
- крепления: крепежные элементы на задней стороне корпуса;
- тип корпуса: Декоративный анодированный алюминиевый профиль, акриловое стекло-светофильтр (с УФ защитой), жесткая внутренняя рама-каркас, металлическая задняя стенка (шасси);
- напряжение питания: питание АРОЕ;
- управление и опции: пульт ДУ на ИК лучах (дальность действия до 10 метров)

NTP синхронизация времени
интерфейс связи ETHERNET (гальваническая развязка от внешних сигнальных цепей)
тип разъема RJ-45 (открытое исполнение разъема для использования в закрытом помещении)

					ZZZ-XXX-12XXX-123XXX		
					Объект по адресу: г. Москва		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разраб.					ММ.25		
Проверил					ММ.25		
						Ступень	Лист
						р	3
						000 "XXXX"	
						Структурная схема	
						ММ.25	
						ММ.25	

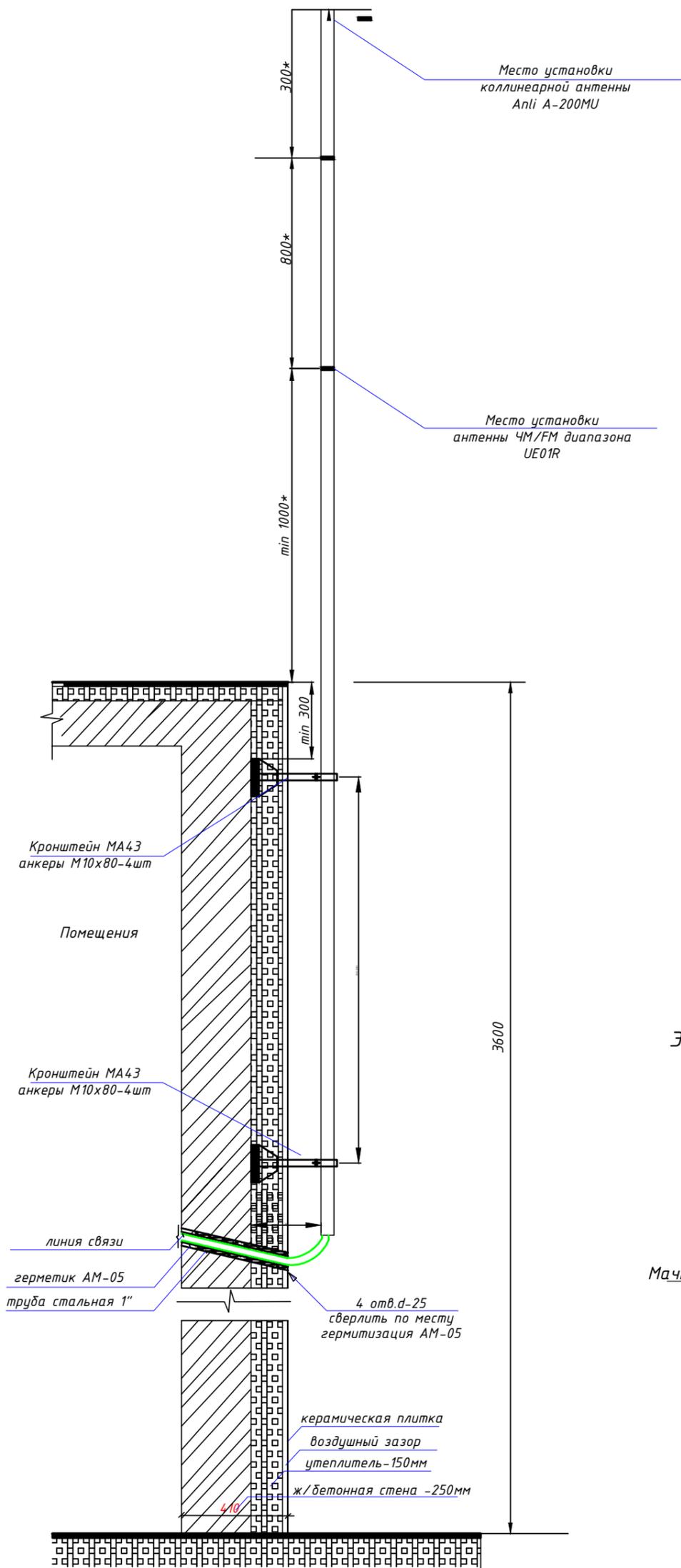


Примечание.
 1. Приемную антенну настроить на частоту 470 МГц в соответствии с паспортом на изделие.
 2. Согласующие резисторы показаны для режима работы реле системы СПС с нормально-разомкнутым контактом.
 3. Для контроля линии сопряжения на одрив (от реле СПС до РСПИ и ОСПИ) согласующие резисторы необходимо установить в блоке реле в соответствии с РЗ на РСПИ (ОСПИ)

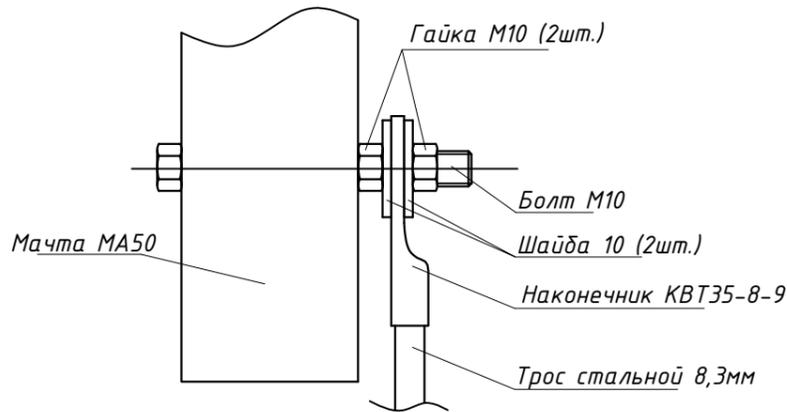
				ZZZ-XXX-12XXX-123XXX		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.					ММ.25	Система радиоразработки
Проверил					ММ.25	Стадия Лист Листов
						р 4
Н.Контр.					ММ.25	Схема соединения блоков
ГИП					ММ.25	ТШ-РСО-ДОМ
						000 "XXXX"

ФОРМАТ А1х1 (594х841)

Эскиз антенной мачты МА50



Эскиз узла крепления заземления к мачте МА50



Примечание.

1. Мачта МА50 крепится к стене надстройки на кровле по месту используя кронштейны в зоне уверенного приема каналов радиофикации.
2. Мачту заземлить к контуру молниезащиты стальным тросом диам. 8,3 мм.
3. Антенна ЧМ/ФМ-диапазона устанавливается на мачте МА50.
4. Коаксиальный кабель вести от антенны ЧМ/ФМ диапазона к БПР2-ВФ3-50-АВТ2.
5. После ввода кабеля в здание отверстие ввода загерметизировать.

Согласовано

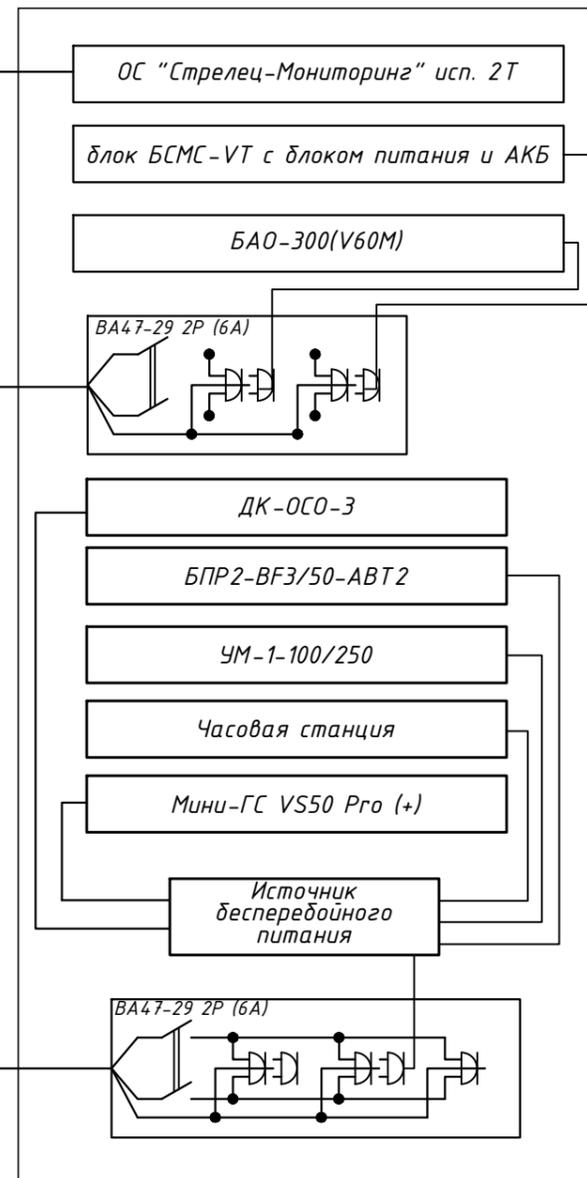
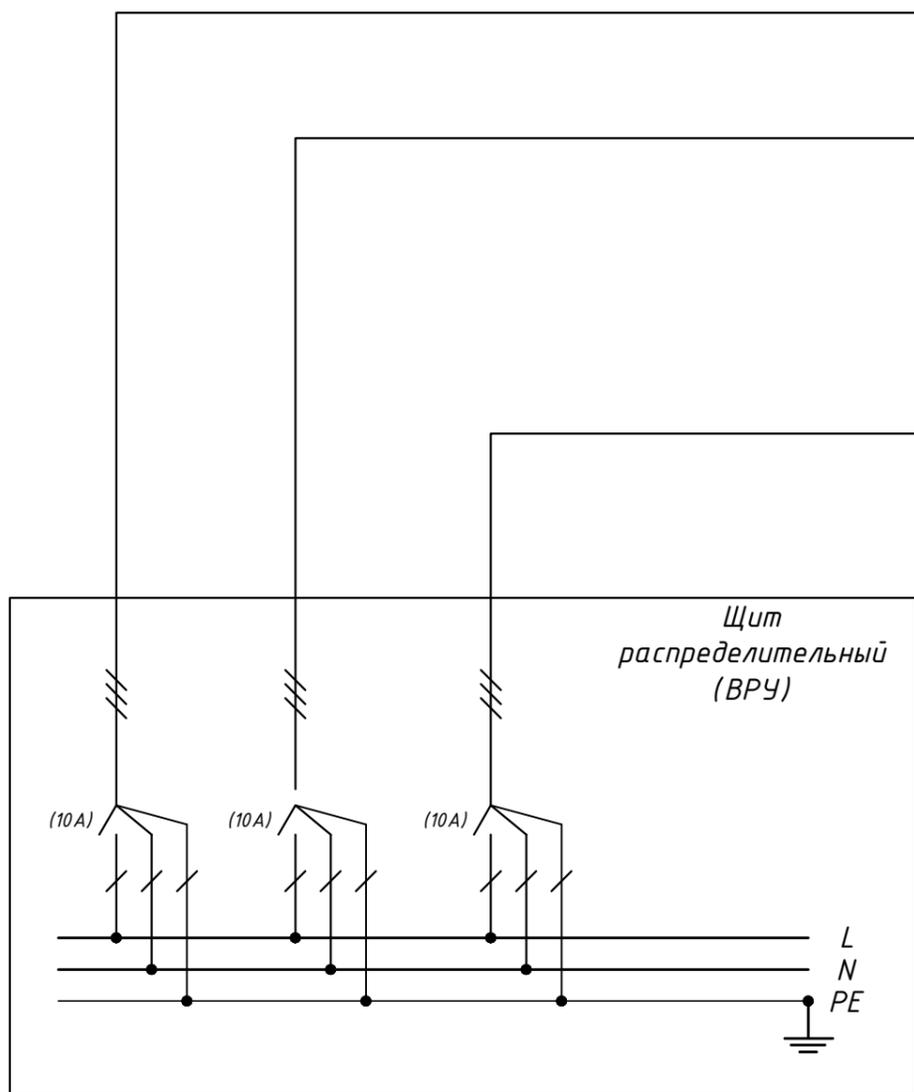
Инв.Н. подл. | Подпись и дата | Взам. инв.Н.

						ZZZ-XXX-12XXX-123XXX			
						Объект по адресу: г. Москва			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система радиофикации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					ММ.25		Р	16	
Проверил					ММ.25				
Н.Контр.					ММ.25	Эскиз крепления мачты к стене надстройки			000 "XXXX"
ГИП					ММ.25				

(Электрощитовая)

Помещение 013
(Серверная)

ТШ-РСО-ДОИМ



Примечания:

- Электропитание оборудования узла подачи программ вещания и устройства сопряжения (ТШ-РСО-ДОИМ) выполнить силовым кабелем ВВГнг-LSLТх 3х2,5 от ВРУ в электрощитовой с установкой автоматического выключателя на 10А (учтено разделом ЭОМ)

Согласовано

Инт. инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

						ZZZ-XXX-12XXX-123XXX			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.					ММ.25	Система радиодиффузии	Стадия	Лист	Листов
Проверил					ММ.25		P	17	
Н.Контр.					ММ.25	Схема электропитания оборудования ТШ-РСО-ДОИМ	000 "XXXX"		
ГИП					ММ.25				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Оборудование							
1.1	Комплект управления оповещением, в составе:		ТШ-PCO-ДОНМ	000 «НИТЕЛ»	компл.	1		
1.1.1	Шкаф телекоммуникационный антивандальный 19-дюймовый (19"), 27U				шт.	1		
1.1.2	Объектовая станция		"Стрелец-Мониторинг" исп.2Т	000 «Арзус-Спектр»	шт.	1		
1.1.3	Блок управления оповещением в корпусе с блоком питания и АКБ 7А/ч		БСМС-VT исп.К	000 «Арзус-Спектр»	шт.	1		
1.1.4	Блок акустического оповещения		БА0-300 (V60M)	000 «Триалинк Групп»	шт.	1		
1.1.5	Трёхпрограммный радиотрансляционный узел		БПР2-BF3/50-ABT2	000 «НТК «Темас»	шт.	1		
1.1.6	Усилитель мощности трансляционный		Блок УМ1	000 «НТК «Темас»	шт.	1		
1.1.7	Блок коммутации сигналов		ДК-ОСО-3	000 «НТК «Темас»	шт.	1		
1.1.8	Часовая станция				шт.	1		Модель определяется РД
1.1.10	Программируемая мини головная станция с преобразованием каналов		VS50 Pro (+)	WISI GROUP	шт.	1		
1.1.11	Источник бесперебойного питания				шт.	1		Модель определяется РД
1.1.12	Блок розеток				шт.	1		
2.	Кабельная продукция							
2.1	Кабель коаксиальный		PK75-4,8-319нз(А)-LSLTx75 Ом		м	XX		
2.2	Кабель коаксиальный		PK50-7-313нз(С)-HF 50 Ом		м	XX		
2.3	Кабель низкочастотный парной скрутки		F/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52		м	XX		
2.4	Кабель связи		КСВВнз(А)-LSLTx 1x2x1.38		м	XX		
2.5	Кабель связи		КСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0.8		м	XX		
2.6	Кабель охранно-пожарный		КСВЭВнз(А)-LSLTx 2x2x0.97		м	XX		
12.4	Кабель охранно-пожарный		КСВЭВнз(А)-LSLTx 2x2x0.5		м	XX		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						ZZZ-XXX-12XXX-123XXX		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.					ММ.25	Система радиофикации		
Проверил					ММ.25			
Н.Контр.					ММ.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
ГИП					ММ.25			
						Р	19	
						000 "XXXX"		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Изделия и материалы							
3.1	Антенна 400-420(512)МГц	A-200MU-N UHF		ООО "НИТЕЛ"	шт.	1		
3.2	Антенна эфирная FM/УКВ -3 дБ	UE01R		ООО "Сателлит ТМ"	шт.	1		
3.3	Антенна DTV							Модель определяется РД
3.4	Приемник GPS-GLONASS							Модель определяется РД
3.5	ОВР-50 (N-722-Q) Газоразрядник			ООО "Сателлит ТМ"	шт.	1		
3.6	ОВР-75 Газоразрядник			ООО "Сателлит ТМ"	шт.	3		
3.7	Мачта антенная, 4.95м, алюмин	MA50		ООО "Сателлит ТМ"	шт.	1		
3.8	Комплект заземления антенной мачты (трос стальной 8,0мм-10м, наконечник КТВ35-8-9-1 шт, сжим У859М-1 шт)			ООО "Сателлит ТМ"	к-т	1		
3.9	Кронштейн для мачты стеновой, 300мм, Rc=140мм	MA43		ООО "Сателлит ТМ"	шт.	1		
3.10	Разъем N-типа (пин под пайку)	N-112/8D		ООО «Радиолаб»	шт.	3		
3.11	Разъем TNC-типа (пин под пайку)	T-112/8D		ООО «Радиолаб»	шт.	1		

Согласовано			

Инв.Н подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.Н	

ММ.25