

Система радиофикации объекта осуществляется путем приема сигналов потокового радиовещания программ через сеть широкополосного доступа (ШПД) и их трансляции в формате трехпрограммного вещания по распределительной сети проводного вещания объекта. Предусмотрен монтаж и подключение Универсального узла радиовещания и оповещения (УУРуО-ЮПТП ОСЭО) к сети ШПД, организация распределительной сети проводного вещания с монтажом ограничительных и коммутационных коробок, абонентских радиорозеток в служебных помещениях, в квартирах (кухнях), прокладкой проводов по существующим закладным, в коробах, лотках и трубах. Прокладку распределительной линии через ограничительные коробки РОН-2/КРА-4 осуществить шлейфом (без разрыва).

Для подачи программ вещания осуществляется организация и настройка VPN-канала между УУРуО-ЮПТП ОСЭО и оборудованием ЦСПВ ООО "ЮПТП", размещенного по адресу: г. Москва, ул. Бутлерова, д. 7, 2 этаж, 1 блок, стойка ООО "ЮПТП". Для этого на объекте радиофикации силами заказчика к шкафу УУРуО-ЮПТП ОСЭО подводится кабель Ethernet, не ниже Cat.5e, от существующего коммутатора. Ethernet канал должен обладать следующими параметрами: статический IP-адрес, скорость канала не менее 512 кбит/с, задержка передачи пакета не более 100 мс, изменение задержки не более 50 мс, количество потерянных пакетов не более 10-5, количество ошибочных пакетов не более 10-6. Предоставить ООО "ЮПТП" данные оператора связи. При необходимости, осуществляется резервирование сигнала по радиоканалу при помощи коллинеарной антенны, подключаемой к модулю FM-приемника, встроенного в ДТР-ЮПТП.

Предусмотрена организация приёма сигналов ГО и ЧС по выделенному VPN каналу и трансляция их через систему этажного оповещения. Для этого на объекте силами заказчика к КПТС "КЛОН" ВН20Р БУУ-02 подводится кабель Ethernet, не ниже Cat.5e, от существующего коммутатора. Ethernet канал должен обладать следующими параметрами: статический IP-адрес, скорость должна быть не менее 512 Кбит/с, задержки пакетов для командной и текстовой информации (ТСР-трафик) должны быть не более 250 мс, задержки пакетов для речевой информации (UDP multicast) должны быть не более 50 мс.

Для резервирование канала связи необходимо использовать коммутатор доступа (MikroTik), к которому подводится основной канал (кабель Ethernet не ниже Cat.5e от существующего коммутатора) и подключается USB модем, для подключения к беспроводной сети Интернет. При отключение основного канала связи коммутатор доступа автоматически переключается на резервный канал для бесперебойной передачи данных.

Плата БСМС-VT подключается к КТСО РСО по средствам радиоканальной передачи данных. Канал связи должен обеспечивать дальность связи между станциями оповещения в открытом пространстве на скорости 9,2 кбит/с: макс. - 22 км., рабочая - 6-8 км.

В 1-й вход УЭО-ЮПТП (в составе УУРуО-ЮПТП ОСЭО), имеющий 1-й приоритет получения сигналов ГО и ЧС, подключается блок КПТС "КЛОН" ВН20Р БУУ-02. Во 2-й вход, имеющего 2-й приоритет получения сигналов ГО и ЧС, осуществляется подключение платы БСМС-VT. 3-й вход имеет 3-й приоритет получения сигналов ГО и ЧС. При срабатывании одного из приоритетных входов производится запуск и одновременная подача звука на выходы 1. Выход УЭО-ЮПТП предназначены для подключения, запуска и подачи сигналов ГО и ЧС от оборудования сопряжения с РАСЦО г. Москвы на систему этажного оповещения.

В связи с СП 134.13330.2012 изм.3, пункт 5.3.10 "сигналы оповещения должны транслироваться на радиоточки, этажные громкоговорители (динамики) и (или) оконечные многофункциональные устройства". для интеграции сигналов ГОЧСиПБ в систему радиофикации необходимо скоммутировать сигналы с блока сопряжения КПТС "КЛОН" ВН20Р БУУ-02 и платы БСМС-VT в систему перехвата ГОЧС в блоке ДТР-ЮПТП, входящий в состав УУРуО-ЮПТП. Для коммутации аудиосигнала на перехвате ДТР-ЮПТП следует использовать стабилизатор звукового сигнала (СЗС-ЮПТП) для устойчивого входного напряжения 0,775В.

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