

## Общие указания.

1. Настоящая книга содержит технические решения по организации системы радиодиффузии, оповещения о ЧС, радиоканальной системы передачи извещений РСПИ (ОСПИ) о пожаре на пульс-01, системы кабельного телевидения объекта: «Наименование объекта, расположенного по адресу: АДРЕС ОБЪЕКТА».

2. Данный раздел проектной документации разработан НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ на основании следующих документов:

- договора на проектирование;
- задания на проектирование;
- исходных данных;
- ТУ № ПОЛНЫЙ НОМЕР от ХХ.ХХ.202Х г., технические условия, выданные ООО "Корпорация ИнформТелеСеть";
- ТУ № ХХХХХ от ХХ.ХХ.202Х г., технические условия, выданные Департаментом ГОЧС и ПБ г. Москвы
- ТТ № ХХХХХ от ХХ.ХХ.202Х г., технические требования, выданные Департаментом ГОЧС и ПБ г. Москвы

## 3. Радиодиффузия.

### Проектом предусмотрено:

- 1) Установка на кровле здания (место) антенной мачты (марка) на стеновых кронштейнах (на опоре Ka-Sat) в зоне уверенного приема сигналов радиовещания. Подключение мачты к контуру молниезащиты здания стальным тросом не менее диам. 8. мм. Установка на мачту антенны ЧМ/FM диапазона.
- 2) Установка в помещении (этаж, номер) на стене по месту оборудование - устройство подачи программ вещания (марка УППВ полностью) для организации приема, формирования и подачи сигналов 3-х программно радиовещания в домовую сеть проводного вещания. Корпус шкафа подключается к заземлению здания проводом (марка).
- 3) Прокладка коаксиального кабеля типа RG6 (PK75-4,8-319нг(A)-HF) от антенны ЧМ-FM диапазона (марка) к антенному входу УППВ (блок БИП).
- 4) Организация канала связи для 3-й программы радиодиффузии «Радио Москвы» на базе существующего каналообразующего оборудования - прямое подключение от стойки СКС (порт коммутатора с доступом в интернет, канал связи не менее 128 кБит/с), прокладка кабеля «витая-пара» МАРКА к LAN входу УППВ (блок БИП). на базе внешнего каналообразующего оборудование – установка уличного 4G/LTE маршрутизатора, марки Microdrive NR-612 и прокладка кабеля «витая-пара» МАРКА к LAN входу УППВ (блок БИП).
- 5) Установка на стене около слаботочного стояка связи (или около УППВ) шкафа трансформаторного распределительного ШТРХХ-Х (далее ШТР).
- 6) Прокладка магистральной линии радиодиффузии экранированным кабелем МАРКА от УППВ до входа ШТР.
- 7) Режим работы радиотрансляционной сети 120/15 В.
- 8) Установка в слаботочных этажных шкафах ограничительных коробок РОН-2 (КРА-4).
- 9) Прокладка распределительной линии радиодиффузии кабелем МАРКА от выхода ШТР через ограничительные коробки РОН-2 шлейфом (без разрыва).
- 10) Установка в радиодиффузируемых помещениях радиорозеток типа РПВ не далее 1м от эл. розетки 220В.
- 11) Прокладка абонентской линии радиодиффузии кабелем МАРКА от отвода коробки РОН-2 до радиорозетки РПВ.
- 12) Электропитание УППВ осуществляется кабелем МАРКА от ВРУ (ЩР-СС).

## 4. Оповещение о ЧС.

### Проектом предусмотрено:

- 1) Установка в помещении (этаж, номер) на стене по месту оборудование - устройством сопряжения с РСО г. Москвы УС-1.
- 2) Установка на мачту радиодиффузии коллинеарной антенны, настроенная на частоту 470 МГц, согласно паспорта.
- 3) Организация сопряжения от УС-1 до УППВ (сигналы ГОЧС) кабелем МАРКА
- 4) Организация сопряжения от УС-1 до СОУЭ (сигналы ГОЧС) кабелем МАРКА
- 5) Электропитание УС-1 осуществляется кабелем МАРКА от ВРУ (ЩР-СС).

5. Радиоканальная система передачи извещений (РСПИ) и объектовая система передачи извещений (ОСПИ) о пожаре на пульт-01.

Проектом предусмотрено:

- 1) Установка в помещении (**этаж, номер**) на стене по месту оборудование - резервный канал РСПИ «ОСПИ-Тандем». Корпус шкафа заземлить на контур заземления здания.
- 2) Организация сопряжения от блока реле АПС до РСПИ (комплексные сигналы «Пожар» и «Неисправность») кабелем **МАРКА**
- 3) Организация сопряжения от блока реле АПС до ОСПИ (комплексные сигналы «Пожар» и «Неисправность») кабелем **МАРКА**
- 4) Электропитание ОСПИ осуществляется кабелем **МАРКА** от **ВРУ (ЩР-СС)**.

**Описание для оповещения на базе БКЭО-1, при отсутствии СОУЭ 3 и выше типа.**

4. Оповещение о ЧС.

Расчет максимальной нагрузки систем радиофикации и оповещения о ЧС:

$$P_{\text{нагр. макс}} = (N_{\text{кон.}} + N_{\text{кв.}}) * 0,15 \text{Вт} + N_{\text{эт.гр.}} * P_{\text{эт.гр.}}, \text{ где}$$

$N_{\text{кон.}}$  – количество радиорозеток у консьержей

$N_{\text{кв.}}$  – количество радиорозеток в квартирах

$N_{\text{эт.гр.}}$  – количество этажных громкоговорителей в приквартирных холлах

$P_{\text{эт.гр.}}$  – мощности этажных громкоговорителей

$$P_{\text{нагр. макс}} = (2+294)*0,15+86*2=216,4 \text{ Вт.}$$

На основании п. XXX ТУ система оповещения о ЧС выполняется с применением блока коммутации этажного оповещения БКЭО-1.

Проектом предусмотрено:

- 1) Установка в шкаф УППВ блока коммутации этажного оповещения БКЭО-1 (далее БКЭО).
- 2) Электропитание БКЭО выполняется от бесперебойных розеток блока ББЭ в УППВ.
- 3) Организация сопряжения от оборудования УС-1.  
- сигнал оповещения и управления от БК 1-3 исп. К в УС-1 подать на приоритетный вход блока БИП-03 в УППВ.
- 4) Установка в слаботочных этажных шкафах коробок коммутационных огнестойких КМ-О (4К).
- 5) Прокладка распределительной линии оповещения кабелем **МАРКА** от БКЭО до и между КМ-О (4К) неразрывно (шлейфом).
- 6) Установка на каждом этаже в приквартирном холле этажных громкоговорителей **МАРКА**. Установка мощности выполнить согласно структурной схемы.
- 7) Прокладка ответвительной линии оповещения кабелем **МАРКА** от КМ-О (4К) до этажных громкоговорителей.

4. Система кабельного телевидения.

Проектом предусмотрено:

- 1) Установка на кровле здания (**место**) антенной мачты (**марка**) на стеновых кронштейнах (**на опоре Ka-Sat**) в зоне уверенного приема сигналов телевидения (1 и 2 мультиплекс). Подключение мачты к контуру молниезащиты здания стальным тросом диам. не менее 8 мм. Установка на мачту антенны ДМВ диапазона (**марка**).  
**1) Установка на мачту (марка) (мачта учтена разделом РТС) антенны ДМВ диапазона (марка).**
- 2) Установка в помещении (**этаж, номер**) на стене по месту оборудование – головная станция СКТ Мини ГС.
- 3) Прокладка коаксиального кабеля типа RG11 (**PK75-7-327нг(A)-HF**) от антенны ДМВ диапазона (**марка**) к антенному входу №4 блока VS50Pro в шкафу Мини ГС (головная станция запрограммирована на частотный план в соответствии с ТУ). Корпус шкафа подключается к заземлению здания проводом (**марка**).
- 4) Установка антенного усилителя АВ011 при недостаточном уровне сигнала на входе Мини ГС менее 60 дБ.
- 5) Установка в слаботочных этажных шкафах абонентских ответвителей на **1, 2, 3, 4, 6 отводов**, с обеспечением уровня сигнала по 2/69 ТВ каналам не менее 75-87 дБмкВ.
- 6) Прокладка домовой распределительной линии (ДРС) от Мини ГС до и между абонентскими ответвителями кабелем типа RG11 (**PK75-7-327нг(A)-HF**).

- 7) Установка в телефицируемых помещениях оконечных ТВ розеток (**марка**) (затухание не более 1,5-2 дБ).
- 8) Прокладка абонентской распределительной линии (АРС) от абонентских ответвителей до ТВ розеток кабелем типа RG6 (**PK75-4,8-319нг(A)-HF**).
- 9) Электропитание Мини ГС осуществляется кабелем **МАРКА** от **ВРУ (ЩР-СС)**.

5. Монтаж запроектированной сети должна выполнять специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию;

6. Техника безопасности:

- лица не ознакомленные с правилами техники безопасности, не должны допускаться к строительно-монтажным работам;

- при выполнении работ с использованием оборудования, механизмов, устройств и приборов необходимо соблюдать меры техники

безопасности, указанные в соответствующих инструкциях по их эксплуатации.

7. Все проектные решения согласованы с заинтересованными организациями.

8. На основании принятых проектных решений определены объемы работ, составлена спецификация материалов и изделий.

Полная номенклатура материалов и изделий, и объемы работ определяются при составлении рабочей документации.