

Пример примечания к листу «Структурная схема»

для рабочей документации

по РФ на УППВ 1918 М1 + СОЧС на УС-1(БАО-РСПИ+БСМС) + ОСПИ-Тандем

(красным цветом указана информация, которую требуется изменить для объекта проектирования)

радиофикация

1. На кровле установить мачту МА50 на **кронштейны МА43 (на опору Ka-Sat)**. Мачту заземлить к контуру молниезащиты стальным тросом диам. 8,3 мм с наконечниками под опрессовку.
2. На мачту установить антенну ЧМ/FM диапазона.
3. В пом. **XXX** установить на стене по месту шкаф радиофикации УППВ 1918 М1 и ШТР25-1.
4. От антенны ЧМ/FM диапазона до УППВ 1918 М1 вести коаксиальный кабель **РК-75-4.8-319нг(А)-LSLTx**.
5. Магистральную сеть радиофикации вести от выхода УППВ до ШТР кабелем **КСВЭВнг(А)-LS 1x2x1,38**.
6. В слаботочных шкафах каждого этажа установить ограничительные коробки **РОН-2 (КРА-4)**
7. Распределительную сеть радиофикации вести от выхода ШТР через коробки **РОН-2 (КРА-4)** на этажах кабелем **КСВВнг(А)-LS 1x2x1,38** неразрывно (шлейфом).
8. В радиофицируемых помещениях установить радиорозетки не далее 1м от розетки эл. сети 220 В.
9. Абонентскую сеть радиофикации вести от коробки **РОН-2 (КРА-4)** до радиорозетки кабелем **КСВВнг(А)-LS 1x2x0,8**.

Оповещение о ЧС и РСПИ(ОСПИ) о пожаре на пульт-01

10. На мачту установить коллинеарную антенну, настроенную на частоту 470 МГц, согласно паспорта.
11. В пом. **XXX** установить на стене по месту устройство сопряжения УС-1 (БАО-РСПИ+БСМС).
12. От коллинеарной антенны до объектовой станции вести коаксиальный кабель **РК-50-7-313нг(С)-HF**.
13. В пом. **XXX** установить на стене по месту оборудование резервного канала РСПИ «ОСПИ-Тандем».
14. Сопряжение РСПИ и ОСПИ с блоком реле АПС (сигналы "пожар" и "неисправность"), выполнить кабелем **КСНнг(А)-FRLS 2x2x0,8**.
15. Сопряжение УС-1 с УППВ, УС-1 с СОУЭ (сигналы ГОЧС), выполнить кабелем **КСВЭВнг(А)-LSLTx 2x2x0,8**.

Электропитание

16. Электропитания оборудования УППВ, УС-1, ОСПИ выполнить **XXXXXX**
17. Корпуса шкафов заземлить на контур заземления здания.

Пример примечания к листу «Структурная схема»
для рабочей документации
по РФ на УППВ 1918 М1 + СОЧС на УС-2(БАО-БСМС) + РСПИ Стрелец мониторинг + ОСПИ-Тандем
(красным цветом указана информация, которую требуется изменить для объекта проектирования)

радиофикация

1. На кровле установить мачту МА50 на **кронштейны МА43 (на опору Ka-Sat)**. Мачту заземлить к контуру молниезащиты стальным тросом диам. 8,3 мм с наконечниками под опрессовку.
 2. На мачту установить антенну ЧМ/ФМ диапазона.
 3. В пом. **XXX** установить на стене по месту шкаф радиофикации УППВ 1918 М1 и ШТР25-1.
 4. От антенны ЧМ/ФМ диапазона до УППВ 1918 М1 вести коаксиальный кабель **РК-75-4.8-319нг(А)-LSLTx**.
 5. Магистральную сеть радиофикации вести от выхода УППВ до ШТР кабелем **КСВЭВнг(А)-LS 1x2x1,38**.
 6. В слаботочных шкафах каждого этажа установить ограничительные коробки **РОН-2 (КРА-4)**
 7. Распределительную сеть радиофикации вести от выхода ШТР через коробки **РОН-2 (КРА-4)** на этажах кабелем **КСВВнг(А)-LS 1x2x1,38** неразрывно (шлейфом).
 8. В радиофицируемых помещениях установить радиорозетки не далее 1м от розетки эл. сети 220 В.
 9. Абонентскую сеть радиофикации вести от коробки **РОН-2 (КРА-4)** до радиорозетки кабелем **КСВВнг(А)-LS 1x2x0,8**.
- РСПИ(ОСПИ) о пожаре на пульт-01.
10. На мачту установить коллинеарную антенну, настроенную на частоту 470 МГц, согласно паспорта.
 11. В пом. **XXX** (XX этаж) установить на стене по месту шкаф с объектовой станцией РСПИ.
 12. От коллинеарной антенны до РСПИ вести коаксиальный кабель **РК50-4,8-33нг(С)-HF**.
 13. В пом. **XXX** (XX этаж) установить на стене по месту шкаф с оборудованием резервного канала РСПИ «ОСПИ-Тандем».
 14. Сопряжение РСПИ и ОСПИ с блоком реле АПС (сигналы "пожар" и "неисправность"), выполнить кабелем **КСНнг(А)-FRLS 2x2x0,8**.

Оповещение о ЧС

15. В пом. **XXX** (XX этаж) установить на стене по месту устройство сопряжения УС-2 (БАО-БСМС).
16. Организовать связь блока оповещения БСМС-VT в УС-2 и РСПИ кабелем **КСВЭВнг(А)-LS 1x2x0,97**.
17. Сопряжение УС-2 с УППВ, УС-2 с СОУЭ (сигналы ГОЧС), выполнить кабелем **КСВЭВнг(А)-LSLTx 2x2x0,8**.

Электропитание

18. Электропитания оборудования УППВ, УС-2, РСПИ, ОСПИ выполнить от **XXXXXX** кабелем **XXXXXX** (учтено разделом ЭОМ)
19. Корпуса шкафов заземлить на контур заземления здания.

Пример примечания к листу «Структурная схема»

для рабочей документации

по РФ на УППВ 1918 М1 исп. У + СОЧС на УС-1(БАО-РСПИ+БСМС) + ОСПИ-Тандем

(красным цветом указана информация, которую требуется изменить для объекта проектирования)

радиофикация

1. На кровле установить мачту МА50 на **кронштейны МА43 (на опору Ka-Sat)**. Мачту заземлить к контуру молниезащиты стальным тросом диам. 8,3 мм с наконечниками под опрессовку.
2. На мачту установить антенну ЧМ/ФМ диапазона.
3. В пом. **XXX** (XX этаж) установить на стене по месту шкаф радиофикации УППВ 1918 М1 исп. У.
4. От антенны ЧМ/ФМ диапазона до УППВ вести коаксиальный кабель **РК-75-4.8-319нг(А)-LSLTx**.
5. В слаботочных шкафах каждого этажа установить ограничительные коробки **РОН-2 (КРА-4)**
6. Распределительную сеть радиофикации вести от выхода УППВ через коробки **РОН-2 (КРА-4)** на этажах кабелем **КСВВнг(А)-LS 1x2x1,38** неразрывно (шлейфом).
7. В радиофицируемых помещениях установить радиорозетки не далее 1м от розетки эл. сети 220 В.
8. Абонентскую сеть радиофикации вести от коробки **РОН-2 (КРА-4)** до радиорозетки кабелем **КСВВнг(А)-LS 1x2x0,8**.

Оповещение о ЧС и РСПИ(ОСПИ) о пожаре на пульт-01

9. На мачту установить коллинеарную антенну, настроенную на частоту 470 МГц, согласно паспорта.
10. В пом. **XXX** установить на стене по месту устройство сопряжения УС-1 (БАО-РСПИ+БСМС).
11. От коллинеарной антенны до объектовой станции вести коаксиальный кабель **РК-50-7-313нг(С)-HF**.
12. В пом. **XXX** установить на стене по месту оборудование резервного канала РСПИ «ОСПИ-Тандем».
13. Сопряжение РСПИ и ОСПИ с блоком реле АПС (сигналы "пожар" и "неисправность"), выполнить кабелем **КСНнг(А)-FRLS 2x2x0,8**.
14. Сопряжение УС-1 с УППВ, УС-1 с СОУЭ (сигналы ГОЧС), выполнить кабелем **КСВЭВнг(А)-LSLTx 2x2x0,8**.

Электропитание

15. Электропитания оборудования УППВ, УС-1, ОСПИ выполнить **XXXXXX**
16. Корпуса шкафов заземлить на контур заземления здания.

Пример примечания к листу «Структурная схема»

для рабочей документации

по РФ на УППВ 1918 М1 исп. У + СОЧС на УС-2(БАО-БСМС) + РСПИ Стрелец мониторинг + ОСПИ-Тандем

(красным цветом указана информация, которую требуется изменить для объекта проектирования)

радиофикация

1. На кровле установить мачту МА50 на кронштейны МА43. Мачту заземлить к контуру молниезащиты стальным тросом диам. 8,3 мм с наконечниками под опрессовку.
2. На мачту установить антенну ЧМ/ФМ диапазона.
3. В пом. XXX (XX этаж) установить на стене по месту шкаф радиофикации УППВ 1918 М1 исп. У.
4. От антенны ЧМ/ФМ диапазона до УППВ вести коаксиальный кабель РК-75-4.8-319нг(А)-LSLTx.
5. В слаботочных шкафах каждого этажа установить ограничительные коробки РОН-2 (КРА-4)
6. Распределительную сеть радиофикации вести от выхода УППВ через коробки РОН-2 (КРА-4) на этажах кабелем КСВВнг(А)-LS 1x2x1,38 неразрывно (шлейфом).
7. В радиофицируемых помещениях установить радиорозетки не далее 1м от розетки эл. сети 220 В.
8. Абонентскую сеть радиофикации вести от коробки РОН-2 (КРА-4) до радиорозетки кабелем КСВВнг(А)-LS 1x2x0,8.

РСПИ(ОСПИ) о пожаре на пульт-01.

9. На мачту установить коллинеарную антенну, настроенную на частоту 470 МГц, согласно паспорта.
10. В пом. XXX (XX этаж) установить на стене по месту шкаф с объектовой станцией РСПИ.
11. От коллинеарной антенны до РСПИ вести коаксиальный кабель РК50-4,8-33нг(С)-HF.
12. В пом. XXX (XX этаж) установить на стене по месту шкаф с оборудованием резервного канала РСПИ «ОСПИ-Тандем».
13. Сопряжение РСПИ и ОСПИ с блоком реле АПС (сигналы "пожар" и "неисправность"), выполнить кабелем КСНнг(А)-FRLS 2x2x0,8.

Оповещение о ЧС

14. В пом. XXX (XX этаж) установить на стене по месту устройство сопряжения УС-2 (БАО-БСМС).
15. Организовать связь блока оповещения БСМС-VT в УС-2 и РСПИ кабелем КСВЭВнг(А)-LS 1x2x0,97.
16. Сопряжение УС-2 с УППВ, УС-2 с СОУЭ (сигналы ГОЧС), выполнить кабелем КСВЭВнг(А)-LSLTx 2x2x0,8.

Электропитание

17. Электропитания оборудования УППВ, УС-2, РСПИ, ОСПИ выполнить от XXXXXX кабелем XXXXXX (учтено разделом ЭОМ)
18. Корпуса шкафов заземлить на контур заземления здания.

Пример примечания к листу «Структурная схема»

для рабочей документации

по СКТ на Мини ГС

(красным цветом указана информация, которую требуется изменить для объекта проектирования)

1. На кровле установить мачту МА50 на кронштейны МА43 (на опору Ka-Sat). Мачту заземлить к контуру молниезащиты стальным тросом диам. 8,3 мм с наконечниками под опресовку. На мачту установить антенну ДМВ диапазона EВ45LTE. **На кровле установить (на существующую мачту МА50, установка учтена разделом ХХХ) антенну ДМВ диапазона EВ45LTE.**
1. В пом. ХХХ (ХХ этаж) установить на стене по месту шкаф Мини-ГС (600x450x200мм). Корпус шкафа заземлить.
2. Антенный усилитель АВ011 установить при недостаточном уровне сигнала на входе Мини ГС менее 60 дБ.
3. От антенны ДМВ диапазона до входа №4 Мини-ГС проложить коаксиальный кабель **PK 75-7-327нг(A)-LSLTx.**
4. Домовая распределительная сеть выполняется кабелем марки **PK 75-7-327нг(A)-LSLTx.**
5. Абонентская распределительная сеть выполняется кабелем марки PK 75-4,8-319 нг(A)-LSLTx.
6. **Участки, где длина кабеля не указана, выполнить кабелем PK 75-7-327нг(A)-LSLTx из расчета 0,2 м.**
7. В слаботочных шкафах СС каждого этажа установить абонентские ответвители типа ОТА серии "Н" на **2, 3, 4, 6** отводов.
8. Оконечные ТВ розетки устанавливаются в помещениях, согласно проекта, не далее 1м от розетки эл. сети 220 В.
9. Расчет СКТ произведен из условий обеспечения уровней сигнала на отводах абонентских ответвителей не менее 74 дБ/мкВ и на абонентских ТВ розетках в пределах 60-80 дб/мкВ на 2/69 ТВ каналах.
10. Перед нарезкой кабелей, их длины уточняются промером трасс прокладки групп на месте монтажа.

Пример примечания к листу «План размещения оборудования на кровле»

для рабочей документации

по РФ+СОЧС+РСПИ(ОСПИ)

(красным цветом указана информация, которую требуется изменить для объекта проектирования)

1. На кровле установить мачту МА50 на **кронштейны МА43 (на опору Ka-Sat)**. Мачту заземлить к контуру молниезащиты стальным тросом диам. 8,3 мм с наконечниками под опресовку.
2. На мачту установить антенну ЧМ/ФМ диапазона; коллинеарную антенну, настроенную на частоту 470 МГц, согласно паспорта
3. От антенны ЧМ/ФМ диапазона до УППВ вести коаксиальный кабель РК75-4,8-XXXX **в металлорукаве с ПВХ оболочной диам. 20 мм по стене по кровле до ввода в здание.**
4. От коллинеарной антенны до объектовой станции РСПИ вести коаксиальный кабель **РК50-7-313нг(А)-HF в металлорукаве с ПВХ оболочной диам. 20 мм по стене по кровле до ввода в здание.**
5. В разрыв кабеля РК75-4,8- подключить грозоразрядник (грозозащиту на 75 Ом, ОВР-75) с помощью ВЧ-разъемов F-типа.
6. В разрыв кабеля РК 50-4,8- подключить грозоразрядник (грозозащиту на 50 Ом, N-722Q) с помощью ВЧ-разъемов N-типа.
7. **Грозоразрядники установить в протяжную коробку У-996 У2 и присоединить к контуру защитного заземления здания проводом ПуГВ 1х6,0.**
8. Отверстие после ввода кабеля в здание загерметезировать.

Пример примечания к листу «План размещения оборудования на кровле»

для рабочей документации

по СКТ

(красным цветом указана информация, которую требуется изменить для объекта проектирования)

1. На кровле здания установить антенну ДМВ диапазона на мачту МА50 (установка мачты учтена разделом XXX)
2. От антенны ДМВ диапазона до Мини ГС вести коаксиальный кабель РК 75-7-327нг(А)-LSLTx **в металлорукаве с ПВХ оболочной диам. 20 мм по стене по кровле до ввода в здание.**
3. В разрыв кабеля РК 75-7- подключить грозоразрядник (грозозащиту на 75 Ом, ОВР-75) с помощью ВЧ-разъемов F-типа.
4. **Грозоразрядники установить в протяжную коробку У-996 У2 и присоединить к контуру защитного заземления здания проводом ПуГВ 1х6,0.**
5. Отверстие после ввода кабеля в здание загерметезировать.