



Утверждаю:
Первый заместитель директора
СПб ГБУ «Ленсвет»

Геннадий Семёнович Михайлов
Н.С.Михайлов

Технические условия на организации каналов связи,

применяемых в схемах управления наружным освещением и архитектурно-художественной подсветки.

Настоящие технические условия разработаны Санкт-Петербургским государственным бюджетным учреждением «Ленсвет» (СПб ГБУ «Ленсвет») с целью организации каналов связи, применяемых в схемах управления наружным освещением и архитектурно-художественной подсветки.

1. Наименование размещаемых устройств Заявителя: коммутационное оборудование, волоконно-оптический кабель (далее – ВОК), шкафы или боксы (при необходимости).
2. Организацию каналов связи выполнить следующим образом:
 - Основной канал связи: с использованием ВОК и коммутационного оборудования.
 - Резервный канал связи: канал GSM.

2.1. Требования к организации основного канала связи:

- Предоставление канала передачи данных L2 VPN VPLS с узлом агрегации по адресу: Вознесенский пр., д. 25, литер А (серверная комната). Пропускная способность канала от шкафа управления до узла агрегации – не менее 2 Мбит/с.

2.2. Требования к организации резервного канала связи:

- канал GSM через выделенный APN. пропускная способность канала от шкафа управления до узла агрегации – не менее 2 Мбит/с.

2.3. Требования к ВОК:

- Емкость ВОК: не менее 24 волокон;
- ВОК прокладывать в кабельной канализации;
- вывод ВОК из кабельной канализации до опоры СПб ГБУ «Ленсвет» выполнить в грунте в защитной трубе ПНД;
- для разварки волокон ВОК на опоре СПб ГБУ «Ленсвет» предусмотреть оптический кросс с количеством портов – не менее 4, тип оптических разъемов – FC;
- подъем ВОК из земли до оптического кросса выполнить в трубе ПНД;
- технологический/эксплуатационный запас ВОК разместить в проектируемом кабельном колодце;
- соединительные/разветвительные муфты при необходимости разместить в проектируемом кабельном колодце.

2.4. Требования к коммутационному оборудованию, шкафам или боксам:

- Коммутационное оборудование должно иметь промышленное исполнение, предусматривающее эксплуатацию в климатических условиях, свойственных Северо-Западному региону Российской Федерации;
- Коммутационное оборудование должно иметь не менее 2 (двух) SFP модулей;
- Если в проекте не указано иное, коммутационное оборудование должно размещаться в отдельных шкафах (боксах) антивандального исполнения, имеющих вентиляционные отверстия и запорные устройства;
- Коммутационное оборудование, шкафы (боксы) разметить на опорах СПб ГБУ «Ленсвет» на высоте не менее 3 метров от уровня земли;
- Электропитание оборудования осуществить от сети переменного тока напряжением 220В, с частотой 50Гц. Потребляемая мощность – не более 300 Вт;
- Коммутационное оборудование необходимо заземлить в соответствии с требованиями ПУЭ.

Разработано:

Отдел связи и информационных технологий
СПб ГБУ «Ленсвет»
Начальник ОСИТ

Н.В. Зебоде

Согласовано:
Заместитель директора – главный инженер
СПб ГБУ «Ленсвет»
С.А. Алексеев