



Техническая (проектная и эксплуатационная) документации

Пояснительная записка для ЛВС

(организация)

Проектируемая ЛВС должна быть предназначена для _____

Характеристика объекта

Общая часть (сегменты сети и их назначение)

Основные технические решения (топология, технология и среда передачи данных)

На рабочих местах должны быть установлены розетки типового рабочего места, содержащие один информационный разъем, используемый для подключения компьютера. К информационной розетке подходит один кабель горизонтальной подсистемы ЛВС.

1. Горизонтальная подсистема.

Для горизонтальной подсистемы должен использоваться _____ кабель.

Кабель должен прокладываться, используя топологию _____.

При разработке трасс прокладки кабелей должно быть учтено, что длина каждого отдельного сегмента кабеля от кроссового поля до информационного разъема не должна превышать _____ м.

2. Подсистема внутренних магистралей

Для прокладки кабельных трасс подсистемы внутренних магистралей должен использоваться _____ кабель.

3. Подсистема внешних магистралей

Для прокладки кабельных трасс подсистемы внешних магистралей должен использоваться _____ кабель.

4. Маркировка

Концы кабелей в процессе прокладки должны маркироваться на обоих концах липкой маркировочной лентой, на которой должен указываться идентичный для обоих концов уникальный идентификационный код.

Описание комплекса технических средств



Структурная схема сети

На структурной схеме, схематично изображается логика работы сети. На ней отображены основные сегменты сети () и ключевое оборудование. Схема используется для того, чтобы разобраться, как устроена сеть.

Рисунок-схема

Схемы L1-L3

Физическая, логическая и сетевая схемы топологии сети более подробно описывают сеть и её соответствующие уровни.

Таблица адресации

Имя устройства	Порт	Ip-адресс	Маска	Vlan Режим порта

Расчет стоимости сети

Расчет стоимости разрабатываемой сети включает в себя затраты на прокладываемый кабель, коммутационное оборудование – маршрутизаторы, коммутаторы, точки доступа.

Тип оборудования	Марка/модель	Характеристики	Цена	Кол- во	Стоимость

Данное оборудование было выбрано по критериям, которые будут удовлетворять потребности организации. Самые важные критерии, которые мы учитывали: _____

Таблица 2 – Расчет стоимости выполнения работ

№ п/п	Вид оборудования	Количество / Длина	Цена	Стоимость
		Итог:		



Приложение 1. Примерные цены выполнения работ по реализации сети

Прокладка кабеля

Укладка кабеля витая пара в короба, м	25 руб.
Укладка кабеля витая пара в короба (1м) Н>2м	30 руб.
Укладка кабеля витая пара на стяжки, м	25руб.
Укладка кабеля витая пара над фальшпотолком, м	30руб.
Укладка кабеля витая пара под фальшпол, м	30 руб.
Укладка кабеля витая пара в трубе длиной до 3м, м	50 руб.
Укладка кабеля витая пара в трубе от 3м, м	60 руб.
Укладка кабеля витая пара в межэтажный канал, м	40 руб.
Укладка кабеля витая пара в лотки Н > 2 м, м	35 руб.
Укладка кабеля 25 пар в лотки (1 метр) Н > 2 м	60 руб.
Укладка кабеля 25 пар в короба	60 руб.
Укладка волоконно-оптического кабеля на стяжки в помещении	100 руб.

Монтаж розеток

Монтаж розетки в кирпичную стену	450 руб.
Монтаж розетки в полую стену	400 руб.
Монтаж розетки в короб (RJ-11, RJ-45, BNC)	400 руб.
Монтаж розетки на стену	400 руб.
Маркировка розеток и портов (1 розетка, 1 порт кросса, 1 разъем)	75 руб.
Обжим коннектора RJ-11, RJ-45	100 руб.
Монтаж распаечной коробки на стену Н>2м	150 руб.
Подключение распаечных коробок Н>2м	150 руб.
Демонтаж и отключение розетки (RJ-11, RJ-45, BNC)	50 руб.
Кроссирование кабеля в розетке, 2/4 пары	100 руб.

Монтаж кроссов

Монтаж стойки 45 U	600 руб.
Монтаж шкафа 12U	1300 руб.
Монтаж шкафа 9U	1300 руб.
Монтаж шкафа 6U	1300 руб.
Монтаж кросс-панели, патч-панели, полки, оборудования в шкаф (стойку)	300 руб.
Монтаж кросс-панели, патч-панели, оптического бокса на стену	300 руб.
Монтаж 19 " кронштейна на стену	400 руб.
Кроссирование патч-панели, кросс-панели, 2/4 пары	100 руб.



Монтаж кабеля вне здания

Установка воздушной подвесной (волоконно-оптической) линии (1 м)	180 руб.
Установка воздушной подвесной линии связи, УТР 4 пары (1 м)	150 руб.
Укладка волоконно-оптического кабеля на стяжки вне помещения Н>2м	200 руб.
Укладка волоконно-оптического кабеля на стяжки вне помещения	120 руб.
Установка стяжек на стены из кирпича или бетона вне здания Н>2м	250 руб.
Установка стяжек на стены из кирпича или бетона вне здания	200 руб.

Прозвонка, маркировка

Прозвонка кабеля на соответствие витых пар, обрыв	100 руб.
Маркировка	30 руб.
Поиск кабеля, жилы, проводника	100 руб.

Монтаж кабельных трасс

Крепление толстых коробов на бетонные и кирпичные стены, м	200 руб.
Крепление толстых коробов на бетонные и кирпичные стены Н>2м, м	300 руб.
Крепление толстых коробов на стену из легких материалов, м	200 руб.
Крепление толстых коробов на стену из легких материалов Н>2м, м	250 руб.
Крепление тонких коробов (< 60 мм) на бетонные стены, м	200 руб.
Крепление тонких коробов (< 60 мм) на бетонные стены Н>2м, м	250 руб.
Крепление тонких коробов (< 60 мм) из легких материалов, м	200 руб.
Крепление тонких коробов (< 60 мм) из легких материалов Н>2м, м	250 руб.
Крепление толстых металлических коробов на бетонные стены, м	350 руб.
Крепление толстых металлических коробов на бетонные стены Н>2м, м	450 руб.
Крепление металлических коробов на стену из легких материалов, м	400 руб.
Крепление металлических коробов на стену из легких материалов Н>2м, м	40 руб.
Разборка и сборка установленных коробов, м	60 руб.
Установка стяжек на стены из легких материалов	60 руб.
Разборка и сборка установленных металлических коробов	200 руб.
Установка стяжек на стены из кирпича или бетона	100 руб.
Монтаж металлических лотков 100 x 60 над фальшпотолком	250 руб.
Установка стяжек над фальшпотолком	100 руб.
Монтаж металлических лотков 200 x 60 над фальшпотолком	250 руб.
Крепление трубы ПВХ за фальш потолок (1м)	60 руб.
Укладка трубы ПВХ внутри полых стен (1м)	70 руб.
Крепление трубы ПВХ на стяжки (1м)	80 руб.