

1. УСТРОЙСТВО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ.
УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ.

1.1 Проект сетей связи 3-х этажной пристройки к существующему торговому центру по адресу: Московская область, выполнен на основании технического задания заказчика, а так же технических условий на строительство широкополосной сети интернет

1.2 Проектом предусматривается устройство внешней оптико-волоконной сети связи от внешнего источника до здания проектируемой пристройки, а так же, внутренних распределительных сетей связи: телефонизации, радиофикации, телевидения и электрочасофикации.

1.3 Место подключения - центральный оптический узел (ЦОУ)

1.4 В помещении технического этажа проектируемой пристройки, в осях Г-1, установить навесной металлический телемонтажный магистральный шкаф (ШТН) с габаритами 600х500х500 мм, оборудованный запорным устройством. Шкаф установить на высоте 1500 мм от уровня чистого пола.

1.5 В проектируемом шкафу ШТН установить и смонтировать:
- оптический кросс на 8 SC-портов для распределения линий оптического волокна;
- конвертер IP/СПВ для организации каналов проводного радиовещания через проектируемую сеть Ethernet;
- коммутатор доступа для организации проводной сети Ethernet;
- шлюз для VoIP-IP-телефонии;
- блок штепсельных розеток 220В для подключения проектируемого оборудования связи.

1.6 От существующего ЦОУ до здания проектируемой пристройки построить воздушную линию оптического волокна (широкополосной сети интернет). До здания пристройки смонтировать кабель марки ЭКБ-ДПО-П-08Е (конструкция кабеля предусматривает наличие троса для подвеса в воздухе).

1.7 На внешней стене технического этажа пристройки, в осях Г-1, проектом предусматривается установить анкерную штангу для подвеса кабеля ЭКБ-ДПО-П-08Е. Анкерную штангу смонтировать на высоте +15.000. Ввод кабеля выполнить в жёсткой трубе ПВХ Ø32, с последующей герметизацией.

1.8 На конструкции кровли дома №1, корп.2 по ул.Щербакова предусматривается установить металлическую трубостойку для подвеса кабеля. До существующего ЦОУ в доме №1 кабель проложить в гибкой гофрированной трубе ПВХ Ø32, открыто по строительным конструкциям с креплением скобами.

1.9 Проектируемые сети связи проектом предусматривается проложить в металлических лотках сечением 50х100х3000 мм. Лотки смонтировать за конструкциями подвесных потолков, ниже ранее проектируемых лотков для силовых сетей (см. раздел ЭОМ).

2. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

2.1 Проектом предусматривается устройство защитного заземления проектируемых установок и устройств связи, в соответствии с типом заземления (TN-C-S) предусмотренным в разделе "ЭОМ" проекта.

2.2 Арматура крепления, а так же стальной трос проектируемого оптического волокна кабеля ЭКБ-ДПО-П-08Е соединить с устройством молниезащиты (соединённой с устройством заземления) на кровле жилого дома №1 и на кровле проектируемой пристройки.

2.3 Выполнить заземление металлических корпусов шкафов и оборудования, посредством соединения с защитными РЕ-проводниками силовых кабелей. Предусматривается заземление металлических экранов кабелей связи, кабельных лотков.

2.4 На кровле жилого дома №1, , в месте установки проектируемой трубостойки, рекомендуется провести ревизию существующего устройства молниезащиты. В случае повреждения или отсутствия рекомендуется выполнить комплекс работ по монтажу (восстановлению) молниезащитного устройства дома №1.

3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Вследствие того, что в проекте не применяются материалы и оборудование создающие избыточный шум, вибрацию, а так же не выделяющие вредных веществ в процессе эксплуатации, мероприятия по охране окружающей среды данным проектом не предусматриваются.

Согласовано:			
	Взам.инв.№		
	Подпись и дата		
	Инф.№ подл.		

						300 - 106 СС.ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Реконструкция торгового центра		Стадия	Лист	Листов
								Р	2.1	
						Пояснительная записка				