

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение монтажных работ структурированной кабельной
сети (СКС)**

2022 г.

1. Общие сведения

Исполнитель работ – определяется в процессе конкурса на проектирование и монтаж СКС в Городской детский психоневрологический диспансер улица эски саракул д.2.

Работы по монтажу СКС, выполнению строительно-монтажных работ, производятся в соответствии с документами:

- утвержденное Техническое Задание на выполнение монтажных работ СКС;
- договор на проектирование и монтаж СКС;

Сроки и этапы выполнения работ по созданию СКС определяются договором на выполняемые работы.

2. Назначения и цели работы

СКС предназначена для организации единого кабельного хозяйства (подсистемы средств вычислительной техники и информационной кабельной подсистемы).

Целью работы является создание СКС Городской детский психоневрологический диспансер улица эски саракул д.2.

3. Требования к структурированной кабельной системе (СКС)

3.1 Требования к СКС в целом.

СКС должна включать следующие компоненты:

- информационная кабельная подсистема;

Информационная кабельная подсистема должна строиться в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 11201 Class D, категория 5Е.

Общее количество рабочих мест 27 в 3-х зданиях. Высота потолков 3000мм. Материал стен – кирпич, толщина до 250мм. Обоснование применения материалов: Монтаж кабеля между зданиями производим уличным кабелем с тросом. Кабель в помещениях укладывается в кабель-канал 25 х 16. Кабель UTP 5е рассчитывается исходя из длины кабель-канала, горизонтальных и вертикальных спусков до точек подключения 2000мм и запаса 2000мм в телекоммуникационном распределительном шкафу.

Распределение мест по помещениям приведено в Приложении к данному Техническому заданию.

Максимальная длина кабеля от информационного порта RJ45 до коммутационной панели не должна превышать 90 м.

СКС в целом должна соответствовать категории 5Е, все комплектующие (кабель, розетки) должны соответствовать категории 5Е.

Все кабельные системы СКС должны быть выполнены с учётом требований по физической защите трасс от повреждения включающих:

- металлические трубы и металлические короба в особо опасных зонах;
- прокладку кабеля за подвесным потолком, за гипсокартоновыми стенами и в кабель-каналах.

- крепление кабеля по всей трассе с помощью специальных стяжек по всей длине.

3.2 Общие требования к информационной кабельной подсистеме.

Информационная кабельная подсистема предназначена для передачи информации между устройствами следующих систем:

– локальная вычислительная сеть;

Одно рабочее место должно содержать два порта информационных розеток RJ-45

Места установки дополнительных розеток RJ-45 должно содержать один порт информационной розетки RJ-45.

Количество рабочих мест может быть изменено Подрядчиком по согласованию с заказчиком на этапе проектирования СКС.

Топология трасс – звезда.

Все порты RJ-45 расположенные на рабочих местах, а так же на коммутационной панели в коммутационном шкафу должны быть промаркированы таким способом, что бы их можно было однозначно идентифицировать. Маркировка должна быть выполнена типографским способом или при помощи лазерного принтера.

Технология прокладки кабеля должна обеспечивать сохранность эстетического вида помещений после производства монтажных работ.

3.3. Требования к кабель-каналам и информационным розеткам.

Для реализации проекта исполнитель должен использовать следующие материалы:

Кабель:

Кабель инсталляционный, cat.5e, UTP, LSHF – 800 метр;

Кабель витая пара REXANT FTP 4PR 24AWG, CAT5e, наружный (OUTDOOR) + ТРОС– 210 метр;

Розетки:

Розетка 2xRJ45 для скрытого монтажа, белая.

3.4. Требования к коммутационной системе.

Коммутация производится в напольной коммутационной стойке, установленном в указанном месте.

В стойку устанавливается коммутационная панель с необходимым количеством розеток модульных разъемов RJ 45 для подключения горизонтальной кабельной подсистемы от рабочих мест.

4. Перечень приложений к техническому заданию.

Приложение – Расположение стойки и розеток RJ-45

5. Требования к документации по СКС.

При сдаче работ по монтажу СКС предоставляется:

- планировка помещений с указанием расположением РМ и их маркировкой, схема прокладки кабельных трасс в электронном и печатном виде.
- гарантия на СКС минимум 1 год, с момента подписания акта о приёмке работ.

УСЛУГИ

№	МАТЕРИАЛЬ	КОЛИЧЕСТВО/МЕТР
1	Кабель витая пара REXANT FTP 4PR 24AWG, CAT5e, наружный (OUTDOOR) + ТРОС	210 метр
2	Корб 12x12	80 метр
3	16x16	30 метр
4	40x25	40 метр
5	Сетевой кабель UTP cat 5e	800 метр
6	Самарез	1 кг
7	<u>Шкаф настенный 9U 570*600*500 мм</u>	1 ШТ
8	Управляемый коммутатор уровня 2, 24 порта 10/100/1000Base-T и 4 порта 100/1000BASE-X (SFP)	1 ШТ
9	Управляемый коммутатор уровня 2, 8 портов 10/100/1000Base-T и 2 порта 100/1000BASE-X (SFP)	2 ШТ
10	Wi-Fi роутер	2 ШТ
11	Конектор RJ45	100 ШТ
12	Настройка компьютера сети, Профилактика компьютера, Настройка антивируса, Настройка Windows, Установка Windows.	10 ШТ
13	HDD 500 GB	5 ШТ
14	SSD 256 GB	3 ШТ
15	Замена Оперативной Памяти DDR4 4Gb	4 ШТ
16	Проверка видео наблюдения ремонт камеры и замена HDD 1ТВ.	1 ШТ
17	Труба гофрированная ПВХ d 32 с зондом IEK (25м)	3 ШТ
18	Сетевой фильтр Pilot, 6 розеток, 10 А, 10 м, черный	3 ШТ
19	1 розетка по 2 модуля RJ45	15 ШТ