**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Центр 3** | **Ед. изм** | **Кол-во** |
| 1 | Демонтаж щита распределительного | шт | 1 |
| 2 | Монтаж щита распределительного (влагозащищенный) | шт | 1 |
| 3 | Монтаж щита распределительного с вводным автоматом (уличный влагозащищенный) | шт | 4 |
| 4 | Демонтаж выключателей, розеток | шт | 40 |
| 5 | Разводка кабеля TTR для розеточных групп | м | 50 |
| 6 | Монтаж выключателей, розеток (влагозащищенный) IP55 | шт | 48 |
| 7 | Демонтаж светильников | шт | 3 |
| 8 | Установка светильников пылезащищенных | шт | 3 |
| 9 | Монтаж настенных кабель каналов | м | 25 |
| 10 | Демонтаж обогревателей | шт | 4 |
| 11 | Установка конвекторов 1,5кВт | шт | 13 |
| 12 | Установка розеточных групп с точками подключения к телефонной, компьютерной сети и электропитанию, с оконечиванием на существующей патч-панели:  рабочая группа – 1(одна) шт. | шт. | 1 |
| 13 | Перемещение мебелей на расстояние до 15 метров (стол, кресло и шкаф) | комп. |  |

Технические требования к пункту 12 (Установка розеточных групп с точками подключения к телефонной, компьютерной сети и электропитанию, с оконечиванием на существующей патч-панели:

рабочая группа – 1(одна) шт.)

1.1 работы должна включать следующие компоненты:

- информационная кабельная подсистема;

- подсистема электропитания средств вычислительной техники,

1.2. Кабельная система должна быть построены без применения промежуточного приемо-передающего, ретрансляционного или другого активного оборудования по всей длине кабеля.

1.3. Максимальная длина кабеля от информационного порта RJ45 до коммутационной панели не должна превышать 100 м.

СКС в целом должна соответствовать категории 6Е, все комплектующие (кабель, розетки, коммутационные панели, соединительные шнуры) должны соответствовать категории 6Е.

1.4. Распределение рабочих мест по помещениям приведено на **схеме 1** к данной Технической спецификации. Количество рабочих мест не может быть изменено заказчиком или подрядчиком, однако могут быть изменено расположение мест по согласованию с заказчиком на этапе проектирования СКС.

1.5. Розеточные группы должны состоять из эл.розеток 220 В, 50 Гц с заземлением и сетевых разъемов RJ45 Cat6e. Розеточные группы должны быть выполнены эл. кабелем NYM-J или ТТР сечением 3x2,5 мм2 и сетевым кабелем UTP Cat6e

1.6. СКС должны быть выполнены с учётом требований по физической защите трасс от повреждения включающих:

- прокладку кабеля в кабельных каналах внутри помещений

- металлические гофры для прокладки кабеля в опасных зонах;

- прокладку кабеля в пластиковых гофро-трубах или подвесных лотках, за подвесным потолком и за гипсокартонными стенами.

1.7. В целях обеспечения совместимости с имеющимся (установленным) оборудованием монтаж кабельных линий и розеточных групп в кабельном канале выполнить маркой Legrand DLP. Розеточные группы Legrand MOSAIC.

Высота монтажа кабельного канала – 0,8м от пола, может быть изменена по согласованию с Заказчиком.

1.8. Маркировочные работы установленных точек в офисных помещениях должны быть выполнены в соответствии с нумерацией установленной ранее. Либо по согласованию с заказчиком.

1.9. После завершения электромонтажных работ Подрядчик обязан произвести приемо-сдаточные испытания кабельных линий.

При подключении нагрузок к эл.сетям, произвести замеры качества напряжения на соответствие ГОСТ 13109-97 с составлением соответствующего акта.

1. **Требования к подсистеме электропитания.**

Каждое РМ должно быть оборудовано розетками электропитания из расчёта 600 Вт на группу.

Внутренняя розеточная сеть должна быть выполнена негорючими медным кабелем с двойной изоляцией, сечением не менее 2,5 мм2.

Розетки компьютерного и электропитания должны быть подключены к отдельным от розеток бытового электропитания автоматам.

Электрические розетки компьютерного электропитания должны различаться по цвету от розеток бытового и электропитания.

Подсистема электропитания должна быть выполнена совместно с информационной кабельной подсистемой. Трассы прокладки кабелей СКС должны быть разнесены от силовых электрических кабелей на расстояния обеспечивающие соответствие СКС международному стандарту ISO/IEC 11801.

1. **Требования к документации по СКС.**

При сдаче работ по монтажу СКС предоставляется:

- протоколы тестирования кабельных линий. Планировка помещений с указанием расположением РМ и их маркировкой и схема прокладки кабельных трасс в электронном и печатном виде.

- гарантия на СКС минимум 3 года, с момента подписания акта о приёмке работ.

Дополнительные требования:

* Учесть пропускной режим объекта
* Предусмотреть вывоз мусора
* При производстве работ предусмотреть защиту мебели и оборудования, а так же напольного коврового покрытия, плинтусов, окон, дверей и т.д. от пыли, пятен и грязи
* Все используемые материалы должны соответствовать ГОСТ, СНиП и другим нормативным документам и требованиям РК
* Согласовать и представить схему сетей заявителю и в административный отдел
* Согласовать виды используемых материалов и представить расчеты для установки оборудования с заявителем и административным отделом
* При составлении сметы и коммерческого предложения, расчеты производить исходя от данных, указанных в тех.задании
* Согласовать смету и работы (виды работ, время проведения, кол-во работников, автотранспорт) с заявителем и административным отделом
* Все виды работ должны соответствовать ПТБ, ПТЭ, ПУЭ, ПЭЭП, ППБ, и другим требованиям безопасности

**Схема 1** Установка розеточных групп с точками подключения к телефонной, компьютерной сети и электропитанию, с оконечиванием на существующей патч-панели:

рабочая группа – 1(одна) шт.,

