ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных и монтажных работ структурированной кабельной сети (СКС)

1. Общие сведения

Заказчик – АО «Лада Имидж».

Исполнитель работ – определяется в процессе конкурса на проектирование и монтаж СКС в офисе по адресу: г. Тольятти, ул. Северная, д. 105

Работы по проектированию СКС и выполнению строительно-монтажных работ, выполняются в соответствии с:

- утвержденным Техническим Заданием на выполнение проектных и строительно-монтажных работ СКС;

- договором 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 в новом помещении приемки по адресу г. Тольятти, ул. Северная, д. 105

# 3. Требования к структурированной кабельной системе (СКС)

## 3.1 Требования к СКС в целом.

СКС должна включать следующие компоненты:

- горизонтальная кабельная подсистема;

- коммутационные узлы и устройства;

Информационная кабельная подсистема должна строиться в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 11201 Class D, категория 6Е. Общее количество линий связи - 48

Общее количество рабочих мест: 23.

* Из них со сдвоенными розетками – 18
* С одинарными розетками - 5

Число резервных мест: 1

Число мест под сетевые принтеры Zebra - 6

Распределение мест по помещениям приведено в [Приложении](#Приложение) к данному Техническому заданию.

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.

Для создания СКС необходимо использовать только высококачественные компоненты, которые прошли стопроцентное тестирование в соответствии с требованиями ISO 9001.

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 гипсокартонными 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 локальной вычислительной сети;

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

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

Количество рабочих мест и их дислокация могут быть изменены Подрядчиком по согласованию с заказчиком на этапе проектирования СКС.

Топология трасс – звезда.

Все порты RJ-45 расположенные на рабочих местах, а также на коммутационной панели в коммутационном шкафу должны быть промаркированы таким способом, чтобы их можно было однозначно идентифицировать. Маркировка должна быть выполнена типографским способом или при помощи лазерного принтера. Маркировочные данные, указываемые на бирках, согласуются с заказчиком.

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.6e, UTP, LSHF

**Розетки**:

* Розетка 2хRJ45 для монтажа в коробе 60\*80, белая, DKC
* Розетка 1хRJ45 для монтажа в коробе 60\*80, белая, DKC

**Коммутационное оборудование:**

* Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G (аналоги от NetElite)
* Cisco Catalyst 9200L Stack Module (аналоги от NetElite)
* 10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class (аналоги от NetElite)

## 3.4. Требования к коммутационной системе.

Коммутация производится в существующем коммутационном шкафу 07N в осях В/017 размерностью 27U.

. Схема коммутации согласуется с Заказчиком с учетом требований доступности и безопасности.

В шкаф устанавливается коммутационная панель с необходимым количеством розеток модульных разъемов RJ-45 для подключения горизонтальной кабельной подсистемы от рабочих мест и управляемый коммутатор с необходимым количеством свободных портов.

Необходимые материалы, оборудование, коммутационные кабели и комплектующие предоставляет исполнитель.

Монтаж СКС в помещении приемки в офисе по адресу: г. Тольятти, ул. Северная, д. 105 обеспечивает исполнитель.

# 4. Требования к документации по СКС.

При сдаче работ по монтажу СКС предоставляется исполнительная документация:

– планировка помещений с указанием расположением РМ и их маркировкой;

– схема прокладки кабельных трасс в электронном и печатном виде;

– Акты проведения скрытых работ;

– протоколы измерения кабельных трасс 6Е;

– Протокол измерения сопротивления изоляции;

– гарантия на СКС минимум 1 год, с момента подписания акта о приёмке работ.

# 5. Перечень приложений к техническому заданию.

## Приложение 1 – Планировка рабочих мест

