

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора  
по инфраструктуре и организации  
новых производств

А.Е. Дунаев.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор по ИТ и связи

А.Ю. Головатый.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

По расширению ИТ инфраструктуры, присоединение к сети ПД

Рабочих мест сотрудников (РМ) и станков, в рамках проекта:

«Организация производства для выпуска изделий Краснополь М-2»

Подключение к сети ПД РМ и станков допускается при выполнении следующих условий:

1. Работы выполнить в соответствии с общими техническими требованиями (ОТТ СКС 064-201/ред. 003) к построению сетей СКС на сети Концерна Калашников.
2. Проектом предусмотреть прокладку кабелей СКС в металлических лотках, трассу и тип лотка определить следующими условиями:
  - 2.1. в существующих металлических лотках произвести прокладку дополнительного кабеля к проектируемым станкам.
  - 2.2. в случае отсутствия лотков - запроектировать их установку и прокладку линий скс.
  - 2.3. допускается подвес лотков по стойкам шинопроводов сетей электропитания станков по согласованию с департаментом главного энергетика.
3. Линии СКС проложить в существующий коммутационный шкафы в корпусах – мск15(5 шкафов по осям: отм. 0.000 33-34/К-Л, отм. 0.000 36-37/П-Р, отм. 0.000 31-32/ББ-ВВ, отм. 8.400 32-33/ДД-ГГ, отм. 8.400 30-31/Я-АА), мск-11(109цех отм. 0.00 в осях 15-16/А-Б), при условии соблюдения протяженности для кабелей СКС utp-5Е не более 100 м. В случае превышения данной длины запросить корректировку данных ТУ по формированию отдельного шкафа СКС в промышленной зоне цеха.
4. Корпус КТЦ – расположение шкафа предусмотреть проектом. Проложить ВОЛС к существующим кроссовым на 2м этаже (отм. 4.350 в осях 13-14/Б-В, отм. 4.350 в осях 5-6/Б-В) – для резервирования каналов связи.
5. МСК12 - расположение шкафа предусмотреть проектом. Проложить ВОЛС к существующим кроссовым в ц.101(32-33/Л отм.9.200) и «БИХ оружейки» 123 цех (16-17/Э-Ю, отм. 0,00) – для резервирования каналов связи.
6. МСК15 ДАиР – произвести демонтаж существующего шкафа (отм.0.000 в осях Т-С/21-22), Установку и место размещения нового коммутационного шкафа предусмотреть проектом. Проложить ВОЛС к существующей «Агрегации-1» в осях 18-19/У-Щ (координаты) и «Агрегации-2» комната 409 «Энергоставка» – для резервирования каналов связи.

7. В существующих шкафах установить патч-панели, органайзеры. Расшивку кабеля и сертификацию проложенных кабельных линий провести согласно требованиям поставщика компонентов СКС.
8. Проектом предусмотреть приобретение коммутаторов типа Brocade Ruckus ICX7150 (ICX7150-24/48P) или его аналогов. Тип аналогичного оборудования согласовать с КЦ РИТ (отдел инфраструктуры).
9. Питание вновь устанавливаемого активного оборудования предусмотреть от существующего/проектируемого источника бесперебойного питания. Тип и мощность ИБП определить проектом и согласовать с КЦ РИТ (отдел инфраструктуры).
10. Подключение холодного склада, расположенного на западной стороне ДЗиЛ, выполнить согласно следующих требований:
  - 10.1. Подключить с использованием ВОЛС.
  - 10.2. ВОК проложить в существующей канализации. Соединение существующей канализации и склада осуществить путем прокладки телефонной канализации диаметром не менее 150мм к существующему колодцу (на схеме).
  - 10.3. В холодном складе установить термо-шкаф под установку коммутационного оборудования. От данного коммутационного оборудования предусмотреть прокладку сети СКС к ТД и РМ. Тип шкафа определить проектом и согласовать с ДИТиС.
  - 10.4. Места расположения ТД и РМ кладовщиков, для обеспечения работы склада, определить проектом.
11. Подключение холодного склада, расположенного на северной стороне корпуса МСК-10а, выполнить согласно следующих требований:
  - 11.1. Линии СКС к РМ и ТД проложить от существующего шкафа расположенного в осях Б-А3/21-22.
  - 11.2. Места расположения ТД и РМ кладовщиков, для обеспечения работы склада, определить проектом.
  - 11.3. В случае отсутствия портовой емкости произвести замену коммутатора на большую емкость согласно проектной нагрузке. Тип оборудования определить согласно пункту №8 данных технических условий.
12. В целях обеспечения качества работы ЦОД предусмотреть закупку серверов и систем хранения данных. Тип и характеристики определить проектом по согласованию с отделом инфраструктуры КЦ РИТ.
13. В рамках обеспечения работников на новых площадках доступом к ресурсам обеспечивающих цифровое управление производственным процессом (Jira, BFG, MES и др.) необходимо:
  - 13.1. предусмотреть закупку КИОСКОВ, тип и спецификацию согласовать с ДИТиС;
  - 13.2. места размещения и способ подключения к сети ПД определить проектом и согласовать с КЦ РИТ.

Директор по инфраструктуре



А.Л. Терещенко

Директор по ИТ



Д.В. Корняев