**Технические требования по монтажу оборудования СВН/ОПТС/СКУД в филиалах и СК ОАО “Оптима Банк”**

1. **Требования к качеству работ при монтаже оборудования СВН/ОПТС/СКУД Банка.** 
   1. Кабели в пределах помещения должны быть проложены в кабель-каналах.
   2. Кабель UTP должен быть 8-ми жильным, цвет кабеля - серый или белый.
   3. Кабели UTP должны быть категории не ниже 5е, фирма изготовитель SHIP.
   4. Кабели UTP должны быть подключены к портам Poe коммутаторов с соответствующей маркировкой с указанием наименования камер;
   5. Длина нескрученной части кабеля UTP перед камерой не должна превышать 15 см.
   6. Допускается прокладка кабелей охранной сигнализации и/или видео-наблюдения/СКУД в коробе совместно с кабелями локальной и телефонной сетей.
   7. Кабель UTP должен быть расшит на патч-панели или подключен на портах Poe -коммутатора с маркировкой в коммутационном шкафу в серверной комнате.

В качестве коммутационного шкафа на этаже должен использоваться стандартный серверный шкаф со следующими параметрами:

Высота19U

Ширина600мм

Глубина600мм

Несущая конструкциясварные передние и задние рамы.

Монтажные профилимонтажные профили с юнитовой разметкой (U), возможность регулировки профилей по глубине шкафа.

Крыша и основаниесварные конструктивы с крепежными отверстиями, крыша с возможностью установки вентиляторных модулей, основание с площадкой для установки роликов и цоколей.

Ввод кабеляосуществляется через кабельные щеточные вводы в крыше и/или в основании.

Передняя дверьперфорированная, замок-ручка с ключом установлен на всех дверях, угол открывания дверей 220˚

Задняя дверьперфорированная, замок-ручка с ключом установлен на всех дверях, угол открывания дверей 220˚

Боковые панелисъёмные цельнометаллические, точечный замок с ключом установлен на всех панелях

Заземлениевинты заземления на каркасных деталях шкафа

Регулируемые опорыножки М12 - комплект 4шт либо ролики D50 - комплект 4шт

Материалхолоднокатаная сталь

Нагрузкастатическая нагрузка не менее 200кг

Окраска поверхностипорошковая краска

Цветчерный

1. **Требования к внешнему виду кабельных коммуникаций.** 
   1. Типоразмер короба должен определяться по количеству укладываемых кабелей. Величина неиспользуемого сечения короба после укладки кабелей не должна превышать величину используемого.
   2. Короб в пределах комнаты должен быть одного размера.
   3. Допускается использовать не более 4-х стандартных типоразмеров короба.
   4. Крепление кабельного короба к стене должно осуществляться с помощью разъемного соединения (пластиковый дюбель + шуруп с шайбой), шаг крепления - не более 70 см.
   5. Все крепежные элементы должны иметь антикоррозионное покрытие.
   6. Кабельные короба не должны иметь открытых концов в их видимой части.
   7. Повороты, стыки кабельных коробов должны быть выполнены с помощью уголковых и/или переходных соединителей. Они должны быть выполнены из однотипных комплектующих, не должны отличаться цветом и дизайном исполнения.
   8. Стыковка кабельных коробов и коммутационных шкафов сегментов, потолочных панелей не должна иметь щелей и зазоров.
   9. Не допускается перехлест кабелей одного пучка с другими (коммуникационными, силовыми, и проч.).
   10. Все работы по монтажу кабельной продукции должны выполняться аккуратно, с соблюдением строительно – монтажных норм.
   11. По окончании монтажа должны быть устранены все повреждения внешней поверхности стен, пола, если таковые будут иметься.
   12. Все затронутые в процессе монтажа фальшпанели должны быть установлены на свои места, а поврежденные элементы заменены.
   13. Внешняя и внутренняя поверхность кабельных коробов и розеток должны быть чистыми и неповрежденными.
   14. Все имеющиеся до начала монтажа кабельные короба, каналы и другое коммутационное оборудование, затронутое в ходе проведения работ, должно быть восстановлено до первоначального вида, если явно не указано иное.
2. **Порядок проведения тестирования и приемки выполненных работ.** 
   1. Работы по монтажу кабельной продукции и оборудования СВН/ОПТС/СКУД принимаются ответственным специалистом Банка и их результат подтверждается Актом выполненных работ, в котором отмечается соответствие выполненных работ настоящим требованиям.
   2. При приемке работ проверяется соответствие всех соединений, правильность и надежность подключенных линий (надежность соединения, отсутствие разнопарок и переполюсовок).

**Начальник ОО УБ ОАО «Оптима Банк» Кашкараев Д.А.**