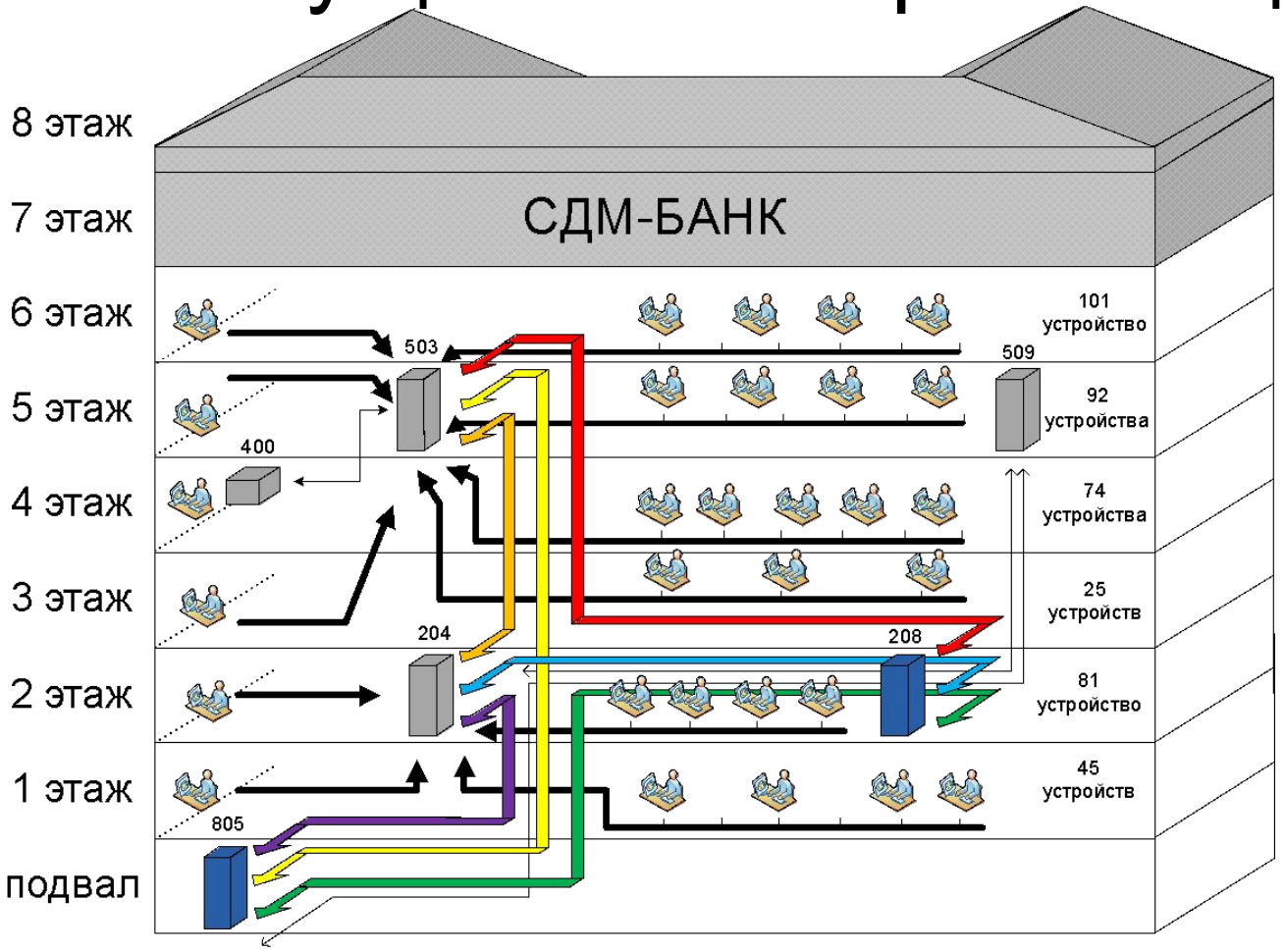
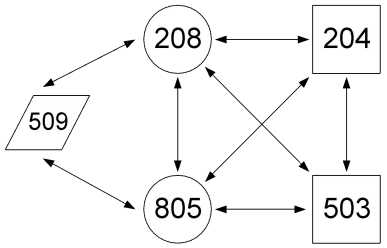
# Проект модернизации межэтажных коммуникационных шкафов Банка.

«СДМ-Банк» ПАО

2020

# Текущая схема организации СКС СДМ-Банка



ЛВС Банка является сложной распределённой структурой расположенной на 6 этажах здания. Что накладывает ограничение на её прокладку.

Учитывая размеры здания и опыт предыдущей эксплуатации основные коммуникационные узлы расположены на 2м и 5м этажах.

Серверные комнаты находятся в подвале и на 2м этаже.

Коммуникационные узлы и серверные связанны напрямую друг с другом.

**Проблемы:**

Часть оборудования изношено (срок эксплуатации более 10 лет)

Шкаф на 5м этаже переполнен.
Что приводит к увеличению времени обслуживания оборудования и простоев в случае его замены.

Шкаф на 2м этаже не охлаждается.

Оборудование подключено с нарушением стандартов

Планируемое размещение  кроссового шкафа на пятом этаже.

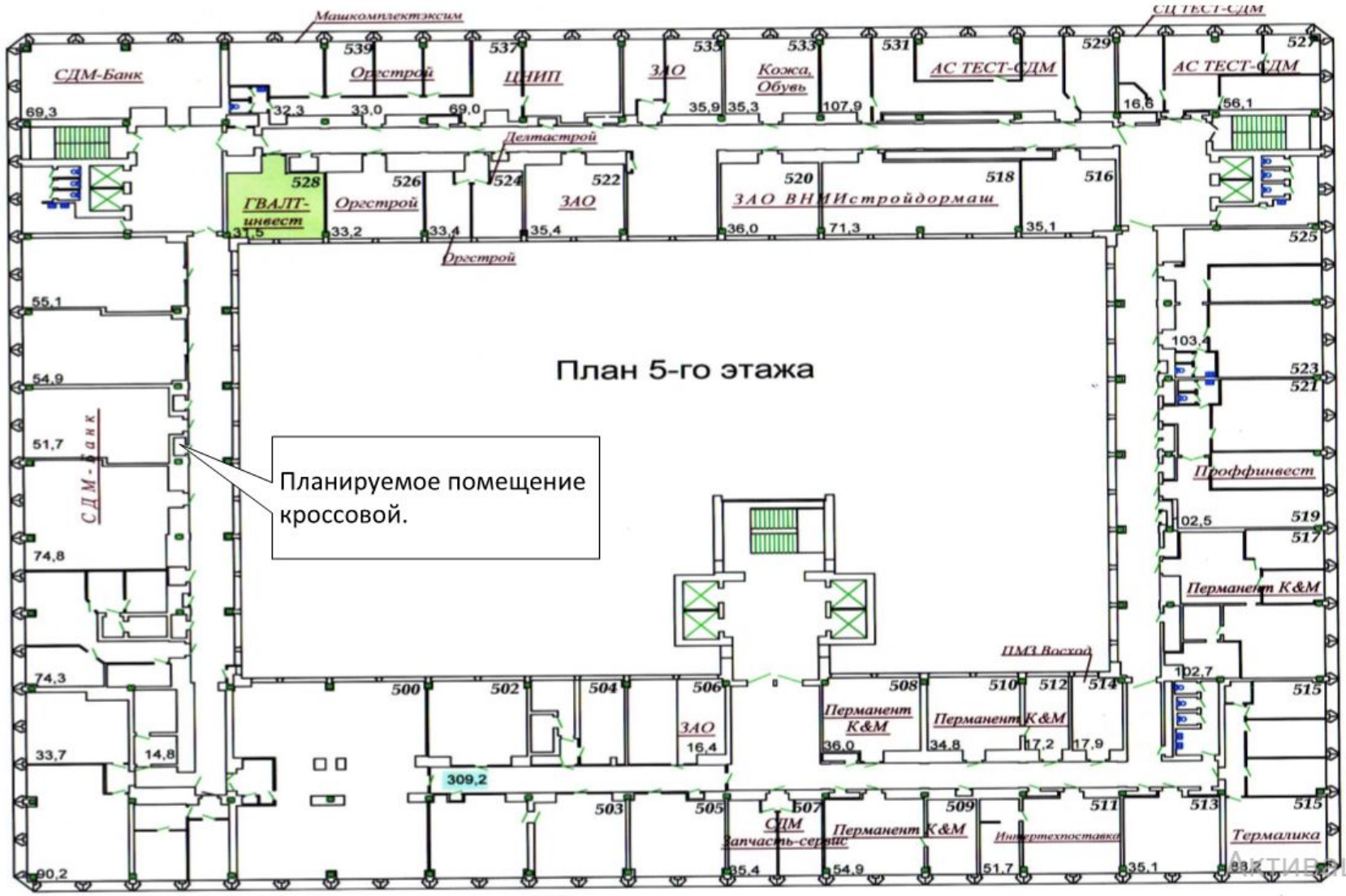
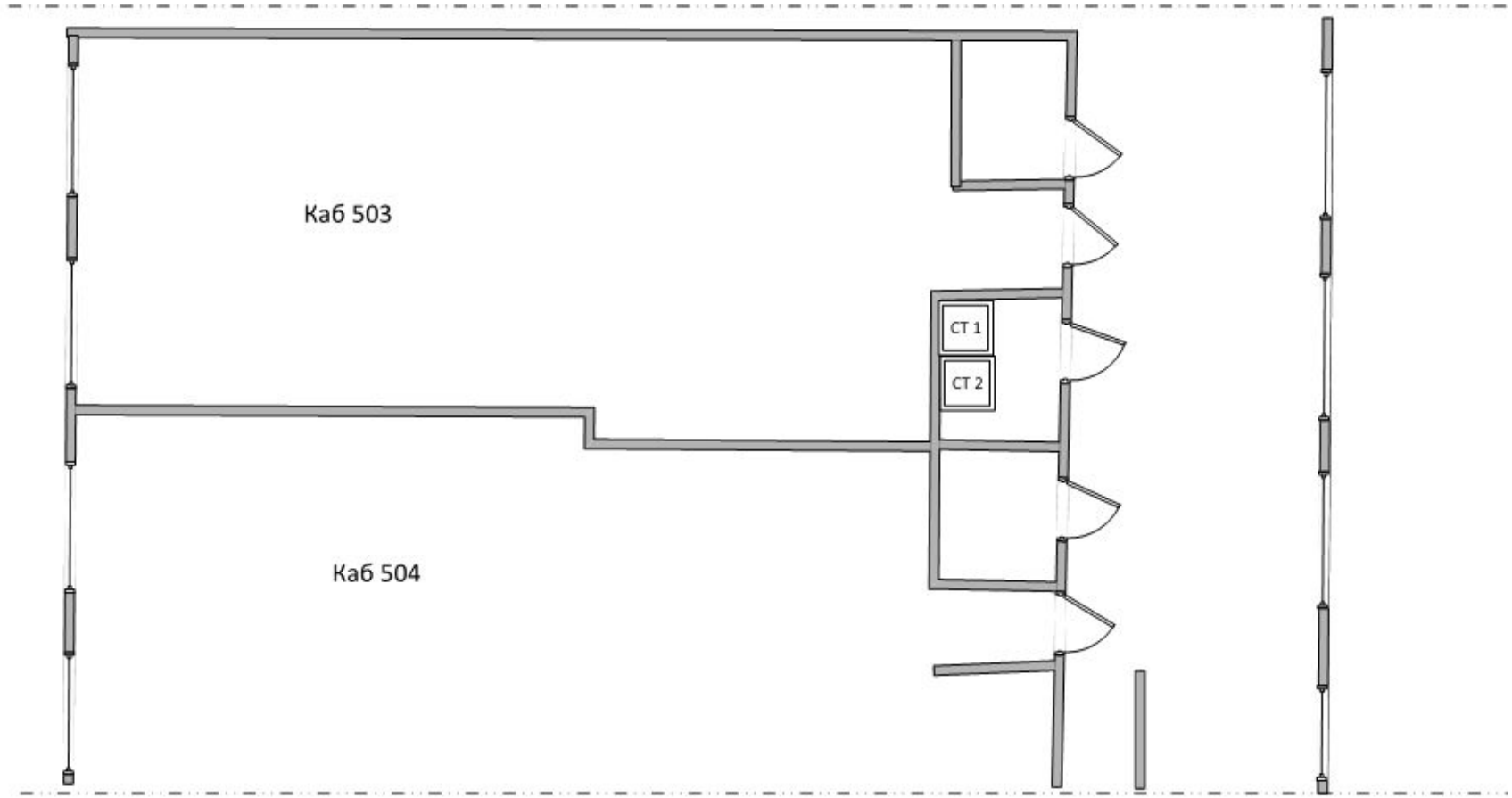
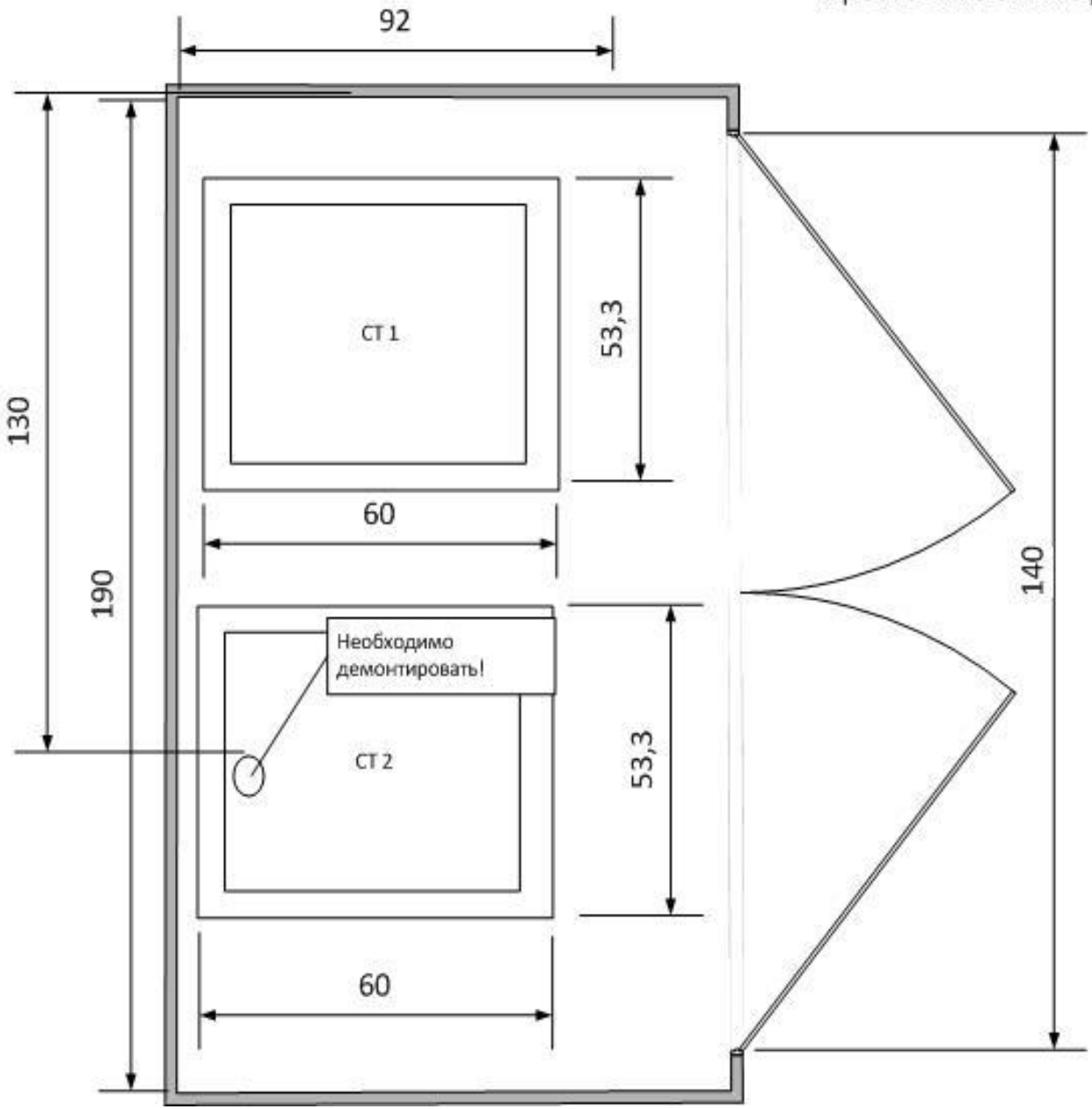


Схема кроссовой 5 -й этаж




СТ1 и СТ2 – Каркасные коммутационные стойки 19' 47U

Кроссовая 5 этаж с размерами.



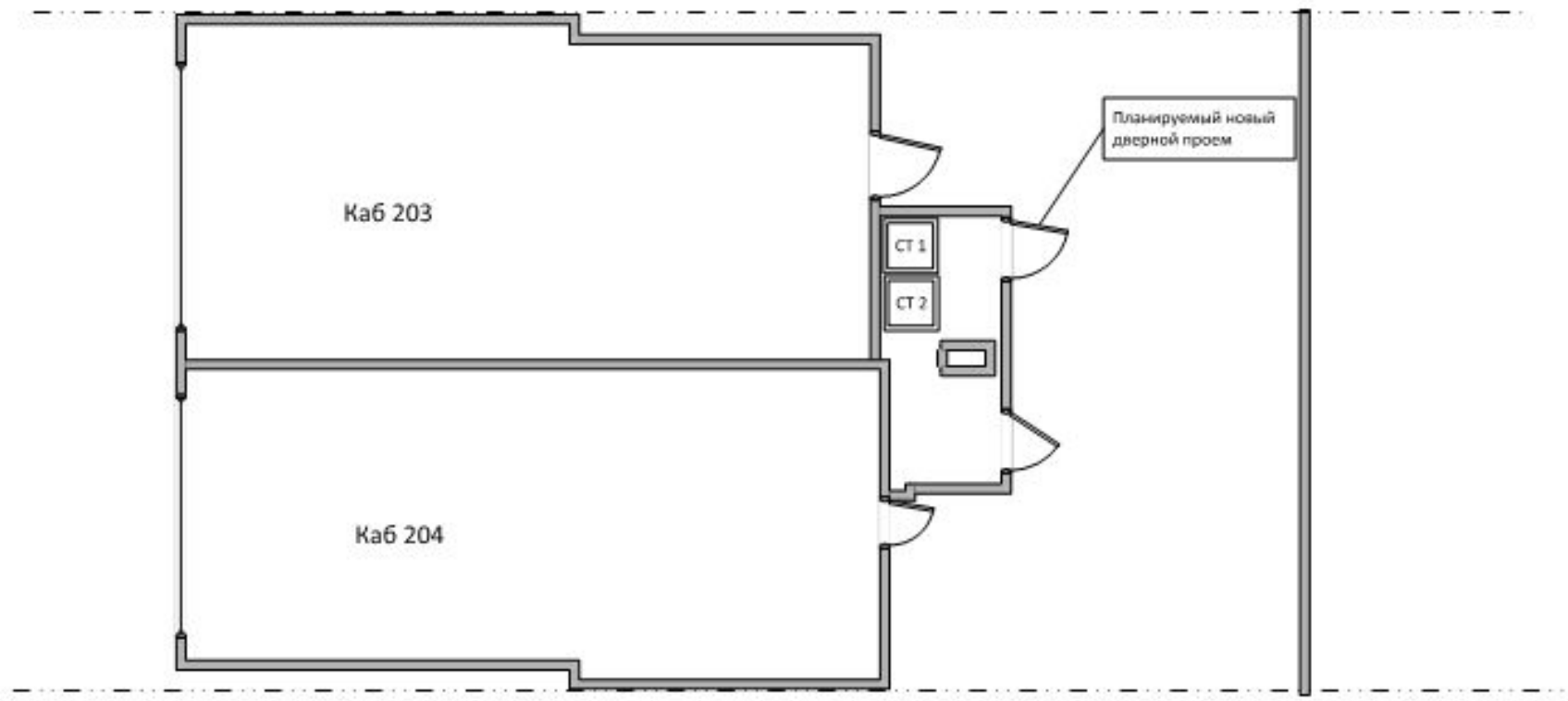

Размеры стоек взяты из спецификации Серверной стойки 19 дюймов 47U 600 мм GYDERS GDR-45266B

Для удобства доступа и обслуживания предполагается установка распашной двери с проемом 140 см.

Необходимо демонтировать (пернести) имеющийся электрощит, шины заземления и не использующиеся закладные.

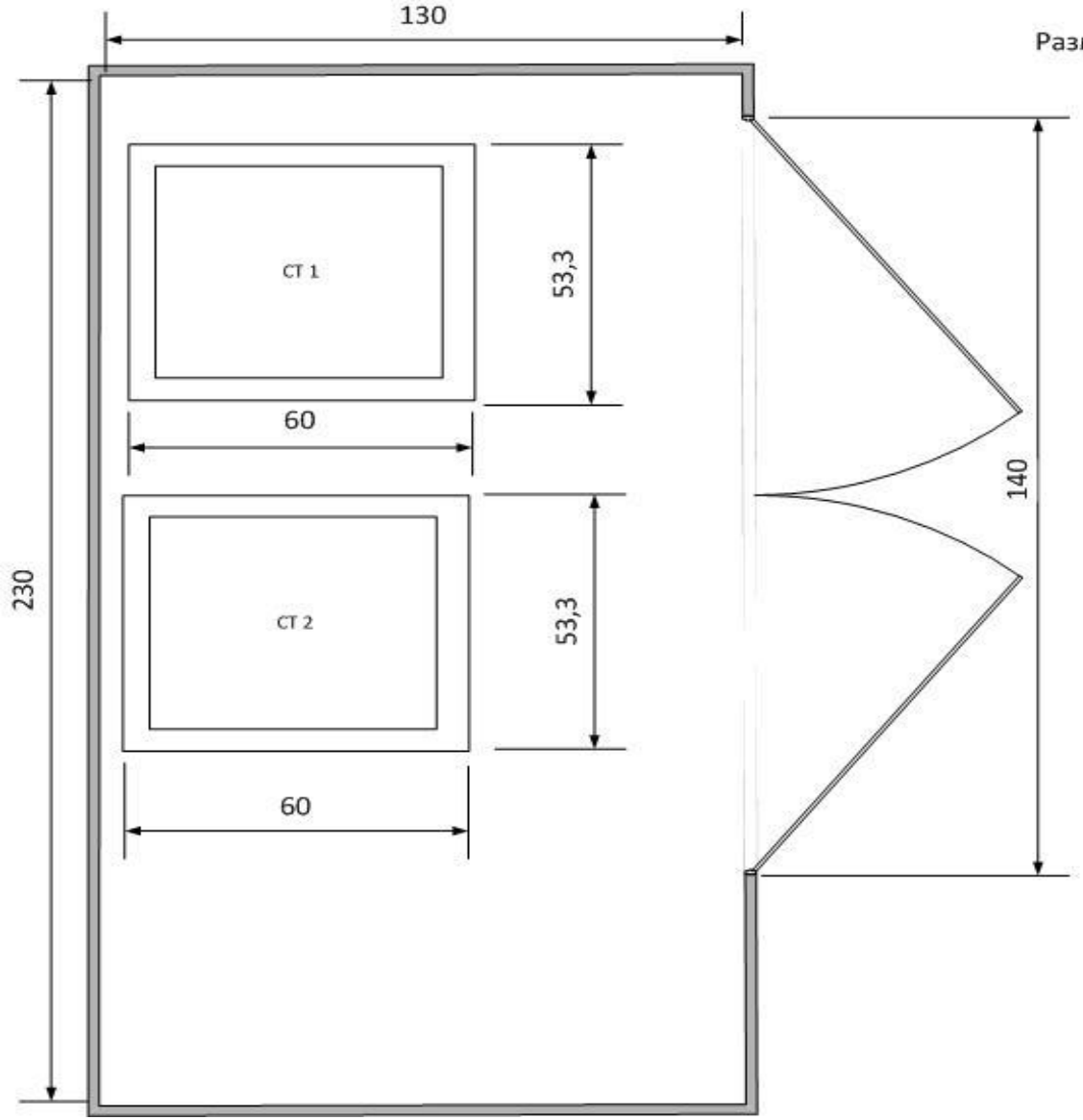
Планируемое размещение  кроссового шкафа на втором этаже.

Схема кроссовой 2 -й этаж




СТ1 и СТ2 – Каркасные коммутационные стойки 19' 47U

Кроссовая 2 этаж с размерами.




Размеры стоек взяты из спецификации Серверной стойки 19 дюймов 47U 600 мм GYDERS GDR-45266B

Для удобства доступа и обслуживания предполагается установка распашной двери с проемом 140 см.

Необходимо демонтировать не используемый короб вентиляции, содержимое имеющегося на данный момент подвесного коммутационного шкафа, используемого под видеонаблюдение, перенести во вновь монтируемые стойки..

Пример открытой стойки

**Требования к помещениям**

- Из помещений планирующихся в качестве кроссовых, необходимо убрать старые не используемые электрощиты, а также перенести имеющиеся там сейчас действующие электрощиты.
- В помещении на втором этаже необходимо сделать отдельную дверь для доступа к коммутационным стойкам
- Необходимо сделать ремонт, в рамках которого стены должны быть оштукатурены с нанесением пылезащитного покрытия.
- Организовано освещение -200 лк (ГОСТ Р 55710-2013 Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений, 5 Нормы освещения, Таблица 8).
- Подведено электропитание.

Вертикальный органайзер

# Бюджет проекта

| 1й этап. Регламентная замена оборудования (выработка более 8 лет). | | | | |
|---|---|---|---|---|
| № | Статья затрат | Стоимость, $ | Кол-во, шт | Итого, руб |
| 1 | Коммутатор CISCO 10/100 Mb | $1 450 | 11 | $15 950 |
| | | | Итого 1й этап: | $15 950 |
| | | | | |
| 2й этап. Модернизация коммутационных шкафов. | | | | |
| № | Статья затрат | Стоимость, руб | Кол-во, шт | Итого, руб |
| 1 | Новые коммутационные стойки и сопутствующие материалы | 40 000 ₽ | 4 | 160 000 ₽ |
| 2 | Работы по переносу коммутационных шкафов из к.204 и к.503. | 505 000 ₽ | 2 | 1 010 000 ₽ |
| 3 | Работы по переносу патч-панели из к.400 в новое помещение | 217 000 ₽ | 1 | 217 000 ₽ |
| 4 | Покупка дополнительных коммутаторов CISCO<br>1 шт для покрытия дефицита портов на 1-2 этаже.<br>1 шт для включения устройств, переносимых из к.400 и демонтажа d-link 16 на портов | $1 450 | 2 | $2 900 |
| 5 | Перенос электрощитовой | 150 000 ₽ | 1 | 150 000 ₽ |
| 6 | Строительные работы. Этаж 2 | 260 000 ₽ | 1 | 260 000 ₽ |
| 7 | Строительные работы. Этаж 5 | 220 000 ₽ | 1 | 220 000 ₽ |
| | | | Итого 2й этап: | 2 017 000 ₽ |
| | | | Итого по проекту: | 2 017 000 ₽ |
| | | | | + |
| | | | | $18 850 |