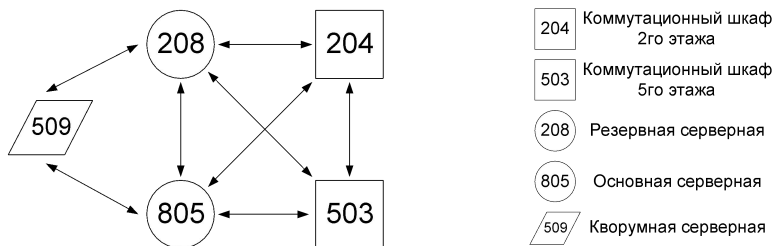
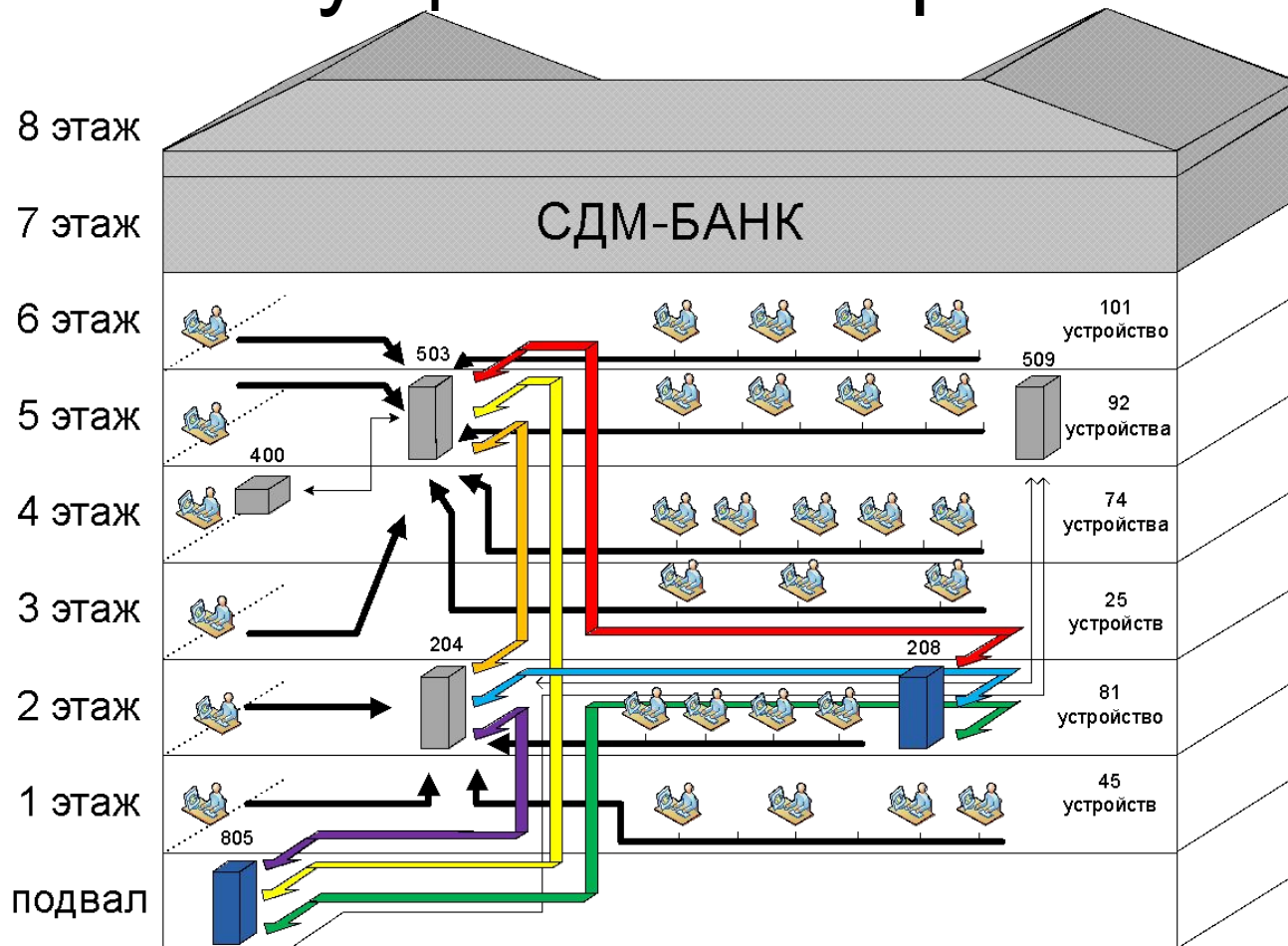


Проект модернизации межэтажных коммуникационных шкафов Банка.

«СДМ-Банк» ПАО

2020

Текущая схема организации СКС СДМ-Банка



- 204 Коммутационный шкаф 2го этажа
- 503 Коммутационный шкаф 5го этажа
- 208 Резервная серверная
- 805 Основная серверная
- 509 Кворумная серверная

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 связаны напрямую друг с другом.

Проблемы:

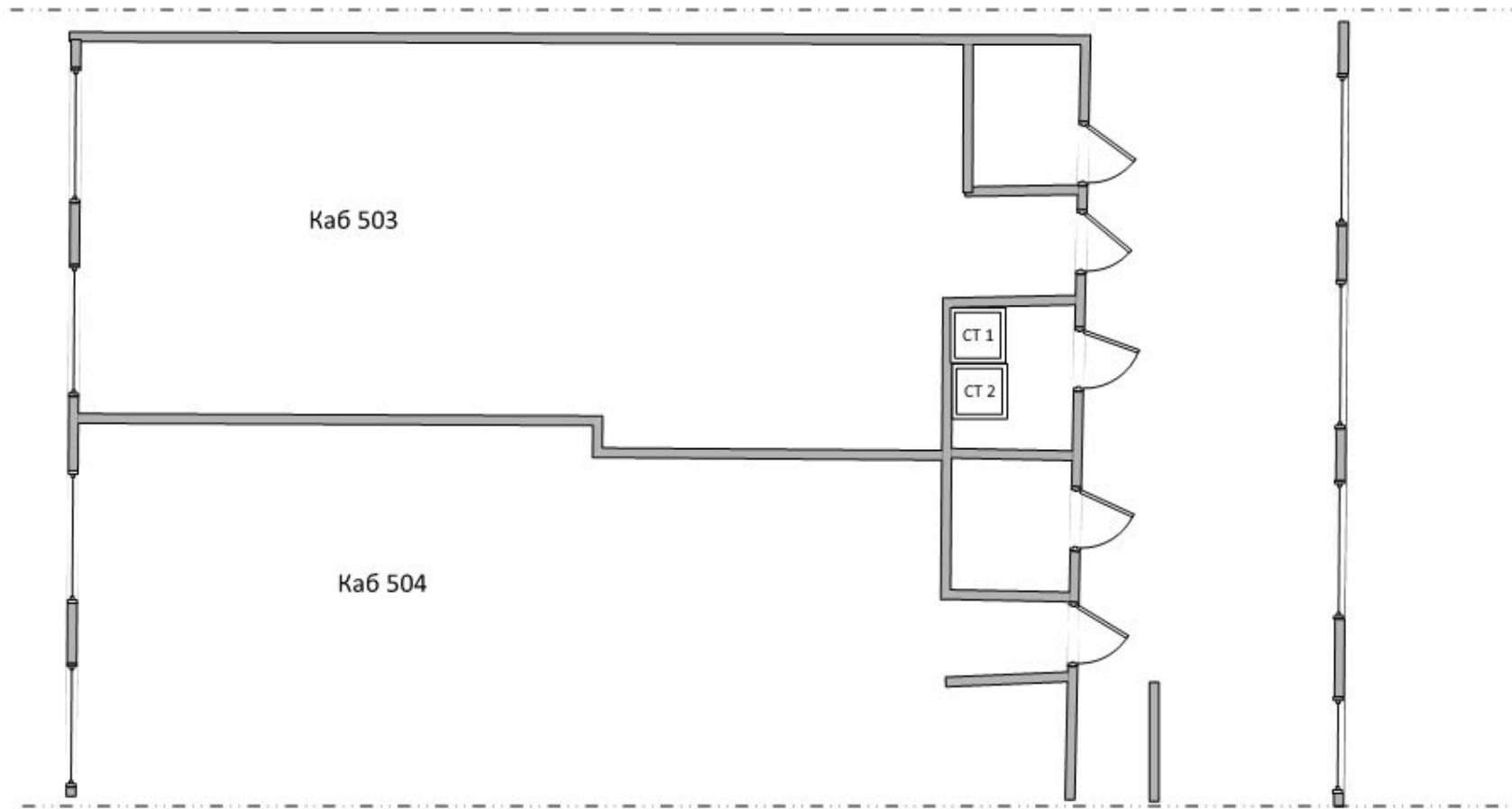
Часть оборудования изношено (срок эксплуатации более 10 лет)

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

Шкаф на 2м этаже не охлаждается.

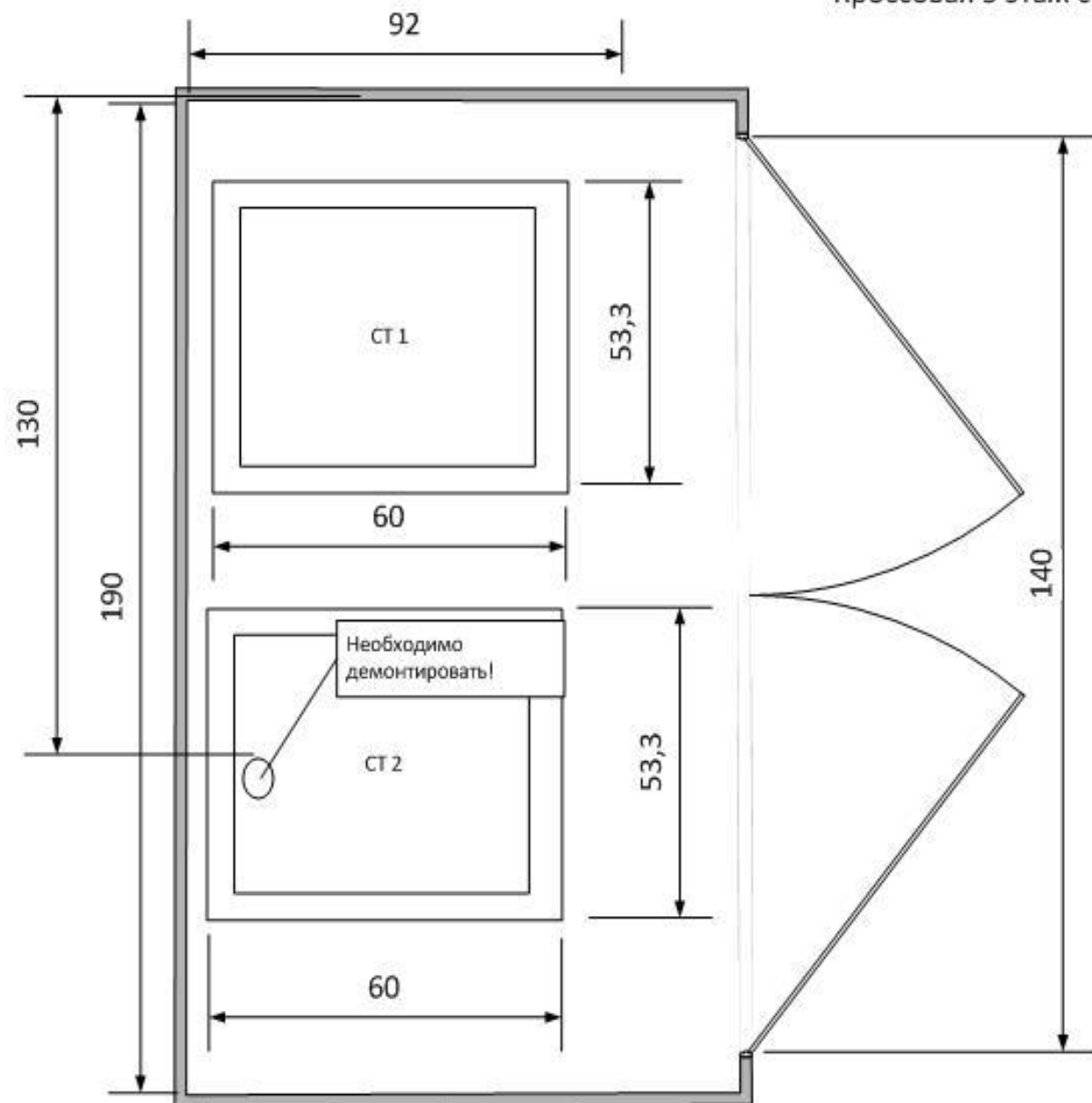
Оборудование подключено с нарушением стандартов

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

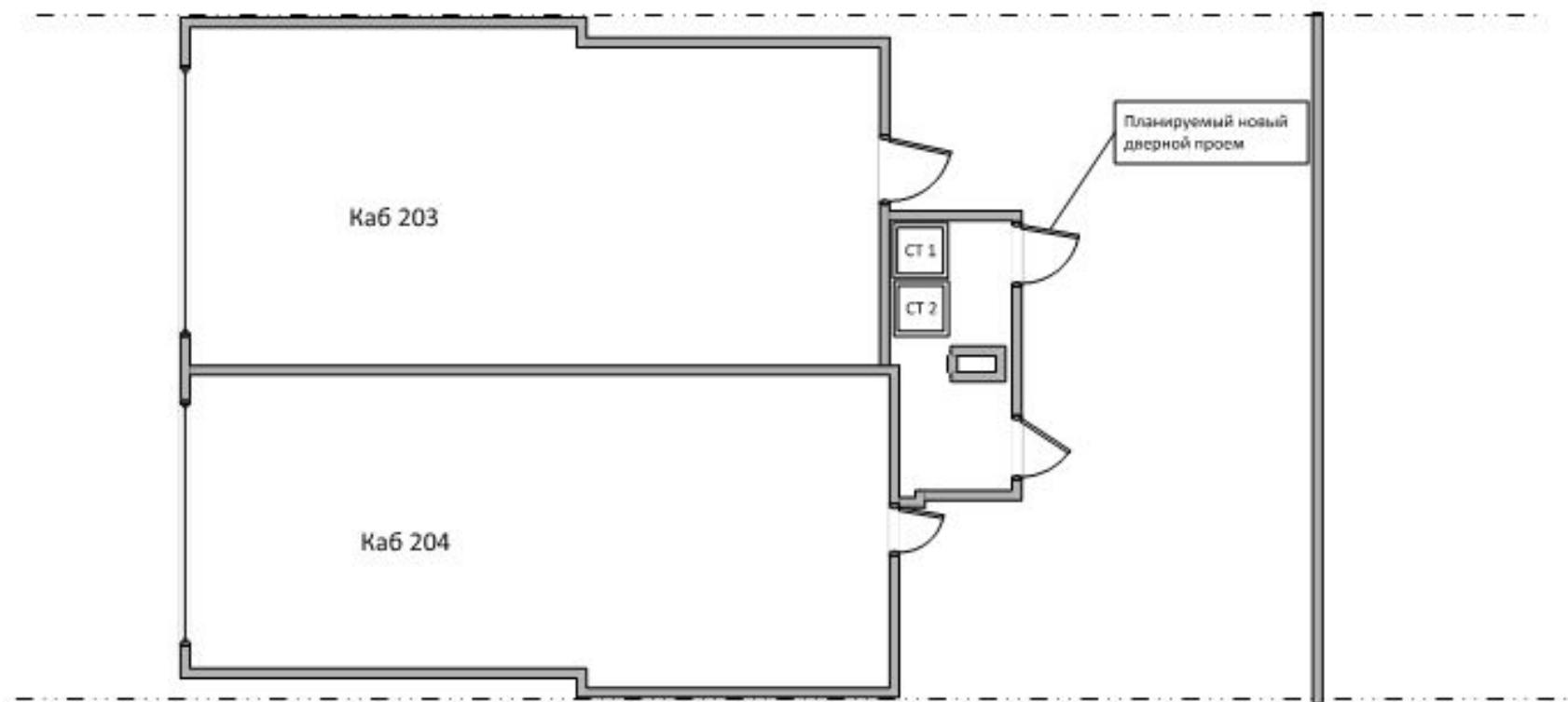
Для удобства доступа и обслуживания предполагается установка распашной двери с проемом 140 см.

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

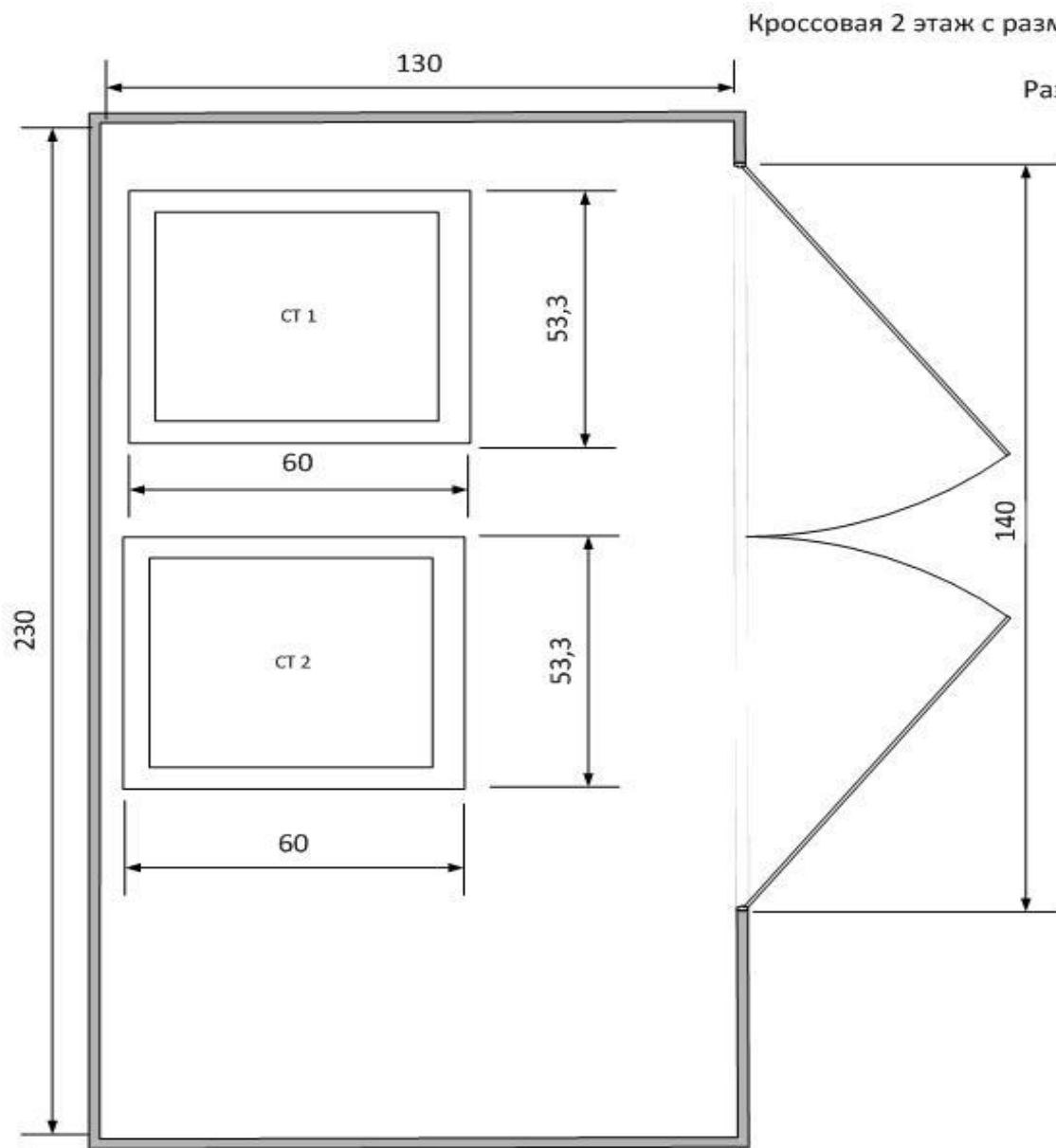
Планируемое размещение кроссового шкафа на втором этаже.



Схема кроссовой 2-й этаж



СТ1 и СТ2 – Каркасные коммутационные стойки 19' 47U



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, содержащее 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 1 шт для покрытия дефицита портов на 1-2 этаже. 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