

Служба электроснабжения

Служба «Э»

Цели и задачи службы

- Метрополитен является одним из крупнейших потребителей электроэнергии. Ежемесячно потребляется свыше 1.5 миллионов киловатт электроэнергии только для нужд тягового подвижного состава.
- Обеспечение бесперебойного снабжения метрополитена необходимой электроэнергией – важнейшая цель службы Э
- Экономный режим расходования электроэнергии – вторая, но не менее важная цель

Состав службы

- Начальник службы электроснабжения (Э)
- Заместитель начальника службы электроснабжения (ЭЗ)
- Энергодиспетчер (ЭЦХ)

Рабочее место

- Рабочее место руководителей службы представлено в отдельных кабинетах административного корпуса Метрополитена FS
- Рабочее место энергодиспетчера – аппаратная на территории электродепо «Руднёво»



Порядок заступления , сдачи, пересменки ЭЦХ

- Заступление на смену производится путем открытия журнала учета смен ЭЦХ и нажатия на кнопку «Открыть смену»
- Закрывание смены производится в том же журнале путем нажатия на кнопку «Закрывать смену»
- Открытие смены во время дежурства предыдущего ЭЦХ влечет автоматическое закрытие смены предыдущего ЭЦХ
- В журнал так же автоматически вносится показание счетчика кВтч на момент заполнения

Инструмент ЭЦХ

- Для возможности управления пультом ЭЦХ реализован отдельный инструмент «Нажиматель ЭЦХ».
- Инструмент может быть получен в шкафчике только действующим (заступившим на смену) ЭЦХ



Пульт ЭЦХ

- Пульт управления обеспечивает снятие основных параметров (Напряжение, Сила тока) с каждого участка контактного рельса (далее «Фидера»)
- Так же на пульте имеется возможность управления лимитными уставками основных параметров для каждого фидера.
- Для управления необходимо навести инструмент ЭЦХ на переключатель соответствующей уставки конкретного фидера и путем нажатия ЛКМ (плавное вращение уставки в большую сторону), ПКМ (плавное вращение уставки в меньшую сторону) или клавиши перезарядки (по умолчанию R) (занятие крайнего максимального/минимального положения уставки) выставить необходимые значения основных параметров фидера.
- Подаваемое на фидер напряжение может быть проконтролировано по соответствующему вольтметру.
- Лимитная уставка максимальной силы тока не может быть измерена в моменте если на фидере нет потребителя.

- Внешний вид пульта ЭЦХ

Пульт ЭЦХ

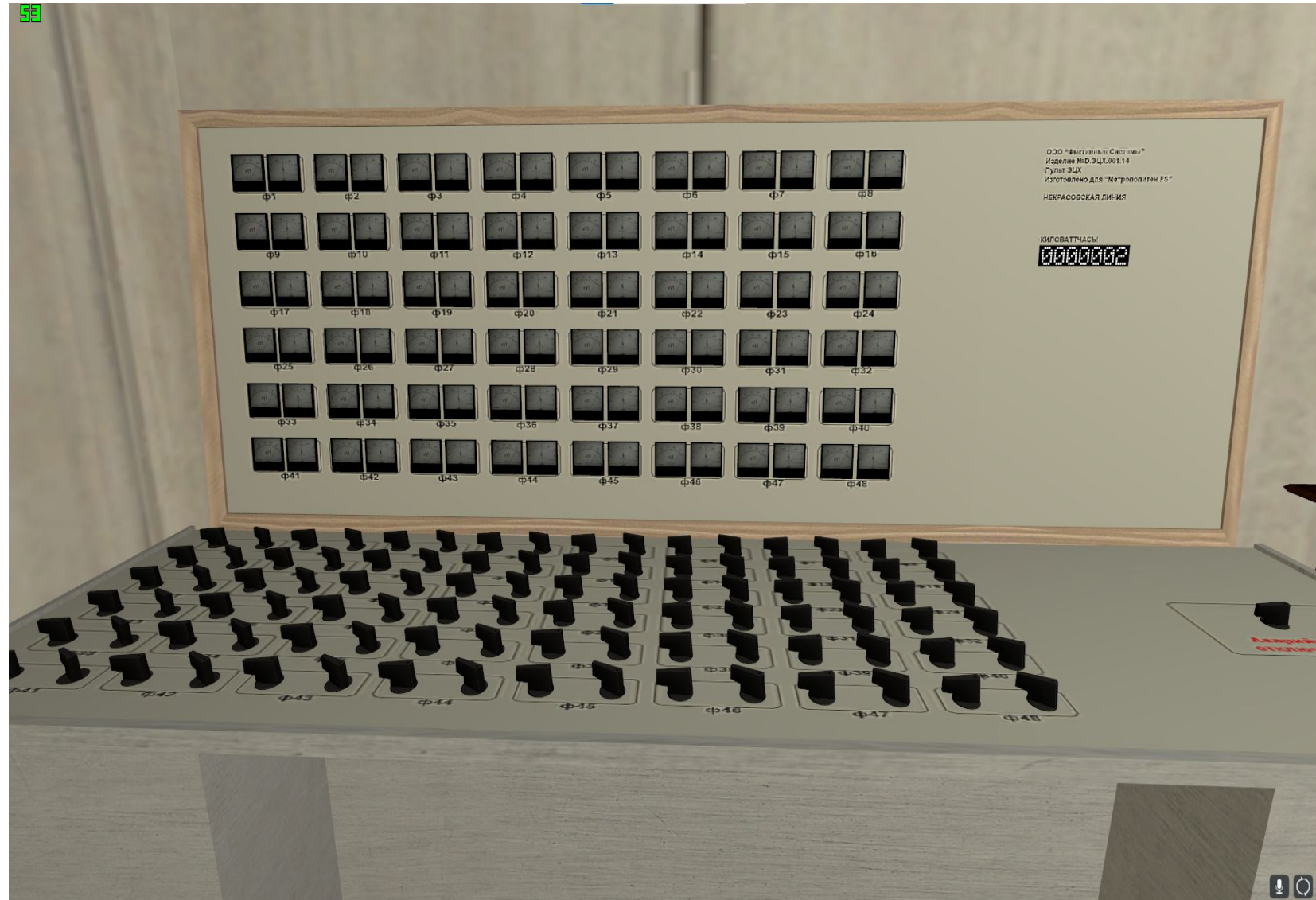


Таблица соответствия фидеров участкам ТРА

№	Участок	№	Участок	№	Участок	№	Участок
1	Некр. 1ст	13	Лухм. 1гл	25	ЮВ-КС 2гл	37	Ст 2гл
2	Некр. 3ст	14	Лухм. 2гл	26	ССВ на ТКЛ	38	Ст-Нж 1гл
3	Некр. 4ст	15	Лн.-Дм 1гл	27	ЮВ 1гл	39	Нж-Ст 2гл
4	Некр. 2ст	16	Дм-Лн 2гл	28	ЮВ 2гл	40	Нж 1гл
5	Некр. 1гл	17	Дм 1гл	29	ЮВ-Ок 1гл	41	Нж 2гл
6	Некр. 2гл	18	Дм 2гл	30	Ок-ЮВ 2гл	42	Нж 3ст
7	Некр-Лухм. 1гл	19	Дм-Кс 1гл	31	Ок ССВ 1-2	43	Нж 3ст-2гл
8	Лухм. 3ст	20	Кс-Дм 2гл	32	Ок 1гл	44	Нж 2гл-4ст
9	Нечетная ССВ	21	Кс ССВ 1-2	33	Ок 2гл	45	Нж 4ст
10	Четная ССВ	22	Кс 1гл	34	Ок-Ст 1гл	46	Нж 5ст-1гл
11	Лухм. 4ст	23	Кс 2гл	35	Ст-Ок 2гл	47	Нж 5ст
12	Лухм-Некр. 2гл	24	Кс-ЮВ 1гл	36	Ст 1гл	48	Депо(парк)