



Малая гидроэнергетика — преобразование энергии
водного потока в электрическую энергию

All hydropower engineering is a
water flow energy is



POLMSET

GRAND

1. Доставка и установка
модельной установки на
территории МУП «СЭТ»
для работы РМЗ

2. Разборка, консервация и
и транспортировка
модельной установки

3. Ремонт
модельной установки
(замена деталей, замена
масла, замена масла,
замена масла, замена
масла, замена масла и
его работы)

4. Доставка электроэнергии
на территорию МУП «СЭТ»
для работы РМЗ



КАРТА-СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КАЗАХСТАНА



1	Сарбайские МЭС
2	Акмолинская МЭС
3	Актобинская МЭС
4	Алматинская МЭС
5	Западные МЭС
6	Северные МЭС
7	Центральные МЭС
8	Восточные МЭС
9	Шымкентские МЭС

- 1 Сарбайские МЭС
- 2 Акмолинская МЭС
- 3 Актобинская МЭС
- 4 Алматинская МЭС
- 5 Западные МЭС
- 6 Северные МЭС
- 7 Центральные МЭС
- 8 Восточные МЭС
- 9 Шымкентские МЭС

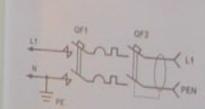








ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ



СЕТЬ

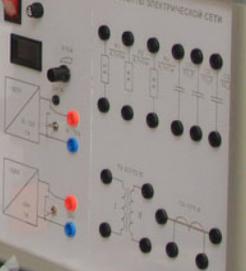


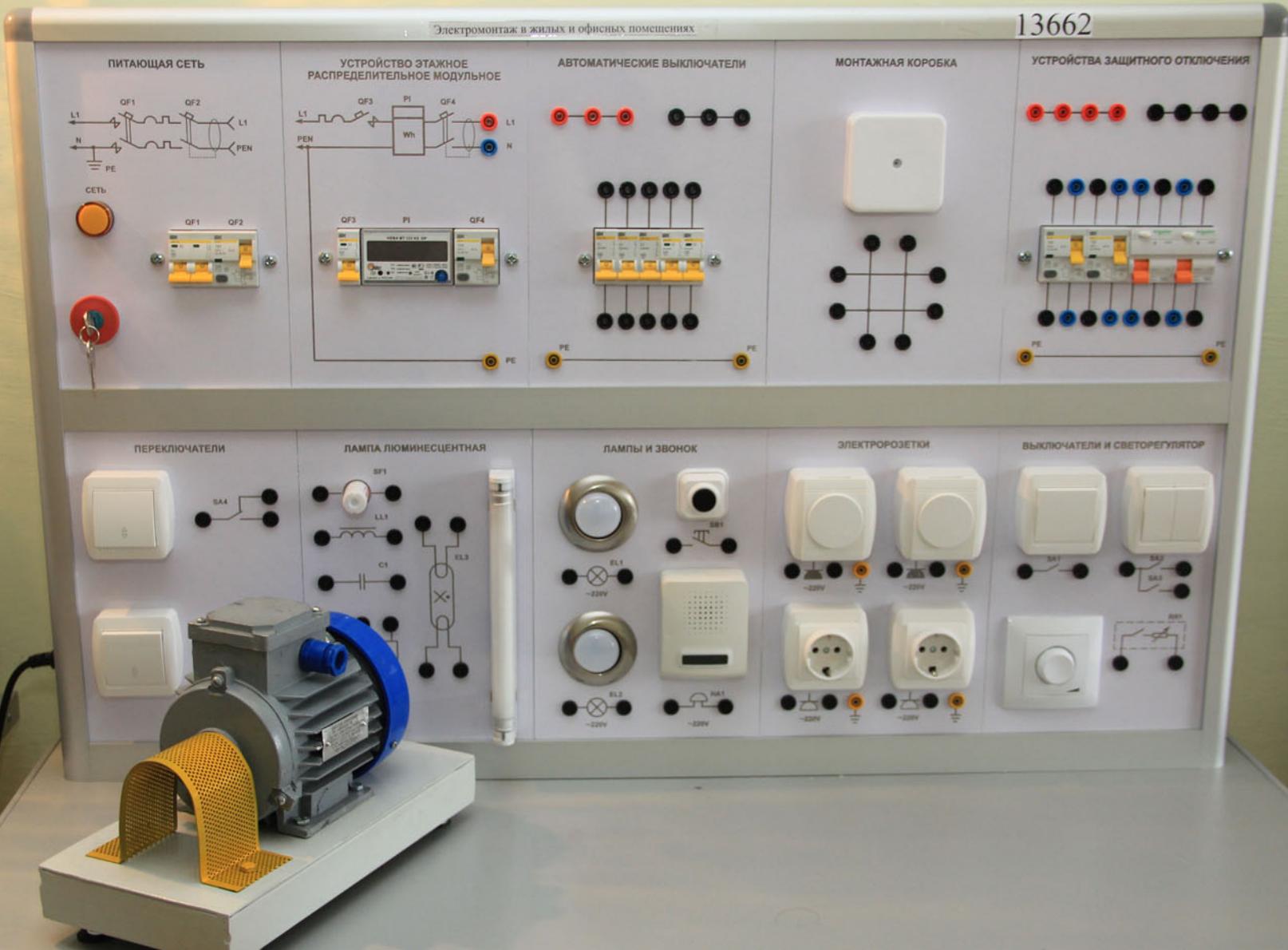
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



13663

ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ



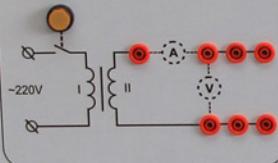


13664

ИМИТАТОР НЕИСПРАВНОСТЕЙ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ



ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ



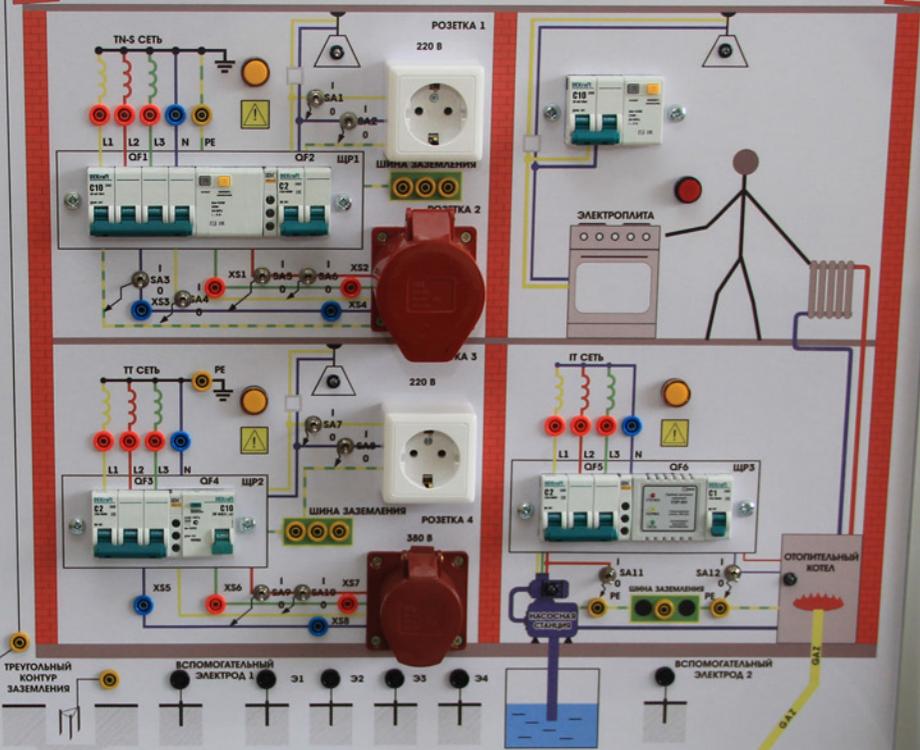
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

ТРЕУГОЛЬНЫЙ
КОНТУР
ЗАЗЕМЛЕНИЯ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРОД 1

Э1 Э2 Э3 Э4

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРОД 2



ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ

QF1 QF2 PW
L1 L2 L3 N PE
CETЬ PW

АВТОТРАНСФОРМАТОР

QF4

Uн Uф

МОДУЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

V Hz A mA

СЕКUNДОМЕР

ПУСК СЕРОС СТОП

ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

I II

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ

QF3

СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНО-ФАЗНЫЙ

1 Г 2 Н 3 Г 4 Н

ИМИТАТОР НЕИСПРАВНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

PE

КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ

SB1 SB2 SB3
XS1 XS2 XS3 XS4

ЭЛЕМЕНТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

SA1 SA2
XS1

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

EL1 EL2 EL3

ЭЛРА

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

QF5
Rn A

НАПРУЖКА

R1 R2 L1 C1 C2





льми және тәрбиелік кешені
дустриялық институты
ШЖҚ РМК



РГП на ПВХ
индустриальный

ный высокоразвитый уче
й и воспитательный компл
товки инженерно-техничес
Казахстана с полувековой



СТЕНД
ПО
ГИДРОАВТОМАТИКЕ

