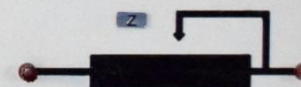
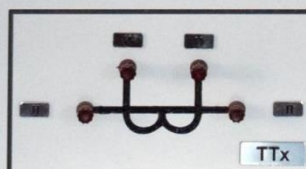
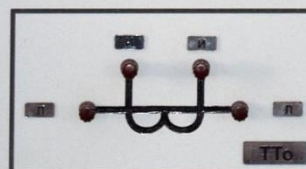
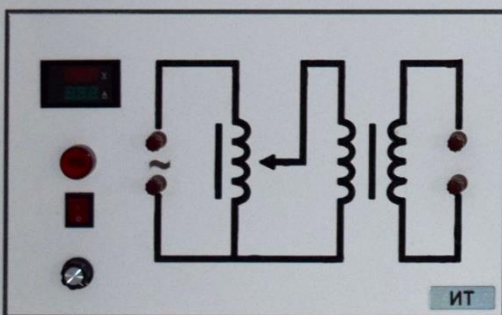
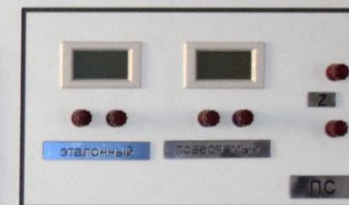
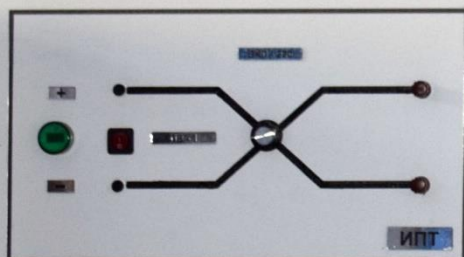


СВЕДЕНИЯ о лабораторной базе кафедры “Электроснабжение”

№	Наименование дисциплин	Количество кредитов	Количество лабораторных часов	Название лабораторной установки	Выполняемые лабораторные работы	Наличие методического указания	Ауд.
1	Электроснабжение	5	16	1. Исследование графиков электрических нагрузок 2. Компенсация реактивной мощности 3. Монтаж, эксплуатация и прокладка силового кабеля 4. Монтаж и эксплуатация наконечников силового кабеля 5. Троллейные линии. 6. Типы, марки кабелей и проводов. 7. Кабели и провода	1.1 Исследование графиков нагрузок промышленных предприятий 1.2 Изучение конструкций, выбор сечений кабелей, проводов и шин 1.3 Определение рационального местоположения ГПП, ГРП на территории промышленного предприятия 1.4 Выбор коммутационно-защитной аппаратуры цеховой сети 1.5 Компенсация реактивной мощности	1. МУ к лабораторной работе № 1 «Исследование графиков нагрузок промышленных предприятий» 2. МУ к лабораторной работе № 2 «Изучение конструкций, выбор сечений кабелей, проводов и шин» 3. МУ к лб р №3. «Определение рационального местоположения ГПП, ГРП на территории промышленного предприятия» 4. МУ к лб раб. 5. «Компенсация реактивной мощности»	5/203а S=65,4 м ²

Исследование метрологических характеристик трансформаторов тока



Условные обозначения

ИПТ	- измерительный трансформатор тока
ИТ	- измерительный трансформатор тока
ПС	- прибор измерения
ТТх	- эталонный трансформатор тока
ТТх	- поверяемый трансформатор тока
Z	- нагрузка

Стенд. Исследование метрологических характеристик трансформаторов тока. ауд.5/203а.

2	Приёмники и потребители	4	4		2.1. Исследование выпрямительных агрегатов ВАКР-630-12 2.2. Исследование характеристик сварочных трансформаторов 2.3. Исследование динамических характеристик печи сопротивления 2.4. Исследование эффективности регулирования температурного режима работы печи при плавном и двухпозиционном регулировании	Приемники и потребители ЭЭ. Метод.указания к лабораторным работам для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»	Подвал 1 общежития
---	-------------------------	---	---	--	--	---	--------------------

3	Электрическое освещение	4	16	стенд ЭО	3.1. Исследование влияния качества напряжения на работу осветительных установок 3.2. Жарыктануучу орнотчолордун иштешине, чыналуунун сапатынын тийгизген таасирин изилдоо.	1. Электрдик жарыктандыруунун негиздери» сабагы боюнча тажрыйбалык иштерге усулдук көргөзмө 2. МУ по выполнению лабораторных работ по дисциплине "Электрическое освещение"	5/2036 S=41 м²
---	-------------------------	---	----	----------	--	--	---

4	Монтаж, наладка и испытание электрооборудований	4	16	Стенд МНИИ ЭО	4.1. Монтаж, эксплуатация и прокладка силового кабеля. 4.2. Монтаж и эксплуатация наконечников силового кабеля. 4.3. Разводка от ответвительной коробки. 4.4. Монтаж электрического оборудования и питания электрического двигателя от шинпровода.	МУ по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Монтаж и наладка электрооборудования СЭС»	
---	---	---	----	---------------	--	--	--

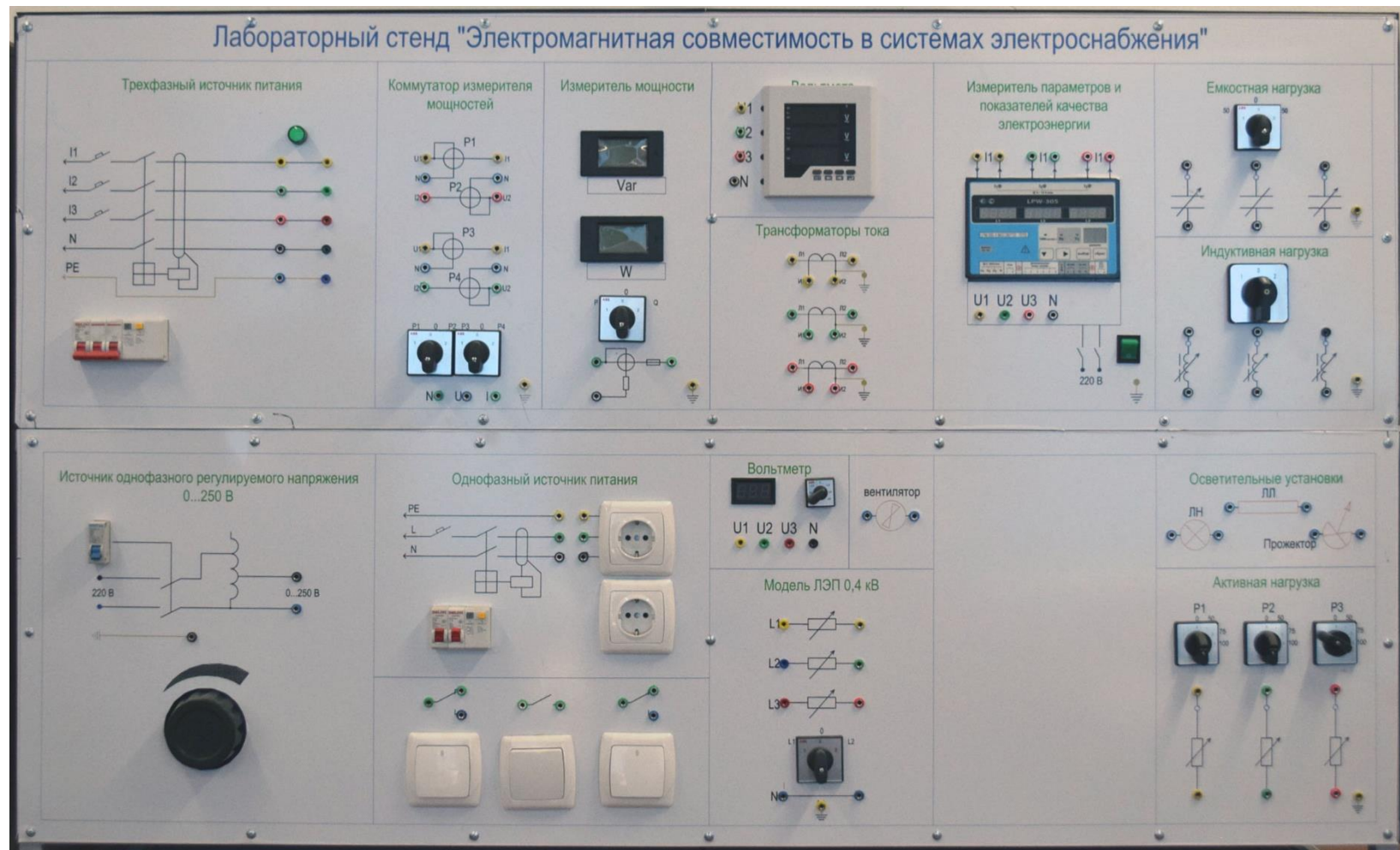


Стенд. Монтаж электрического оборудования и питания электрического двигателя от шинпровода. 5/2036.



Стенд. Исследование влияния качества напряжения на работу осветительных установок 5/2036.

5	Электромагнитная совместимость в ЭЭ	4	16	стенд ЭМС	5.1. Измерение параметров и показателей качества электрической энергии в трехфазной сети с использованием измерителя параметров и показателей качества электроэнергии LPW-305. 5.2. Исследование статических характеристик бытовых электроприемников по напряжению 5.3. Исследование воздействия высших гармоник нелинейных потребителей на работу систем электроснабжения 5.4. Исследование потери напряжения и мощности в линии электропередачи 0,4 кв 5.5. Исследование несимметрии напряжения в электрических сетях 0,4 кв	МУ для выполнения лабораторных работ по дисциплине Электромагнитная совместимость.	5/203в S=53 м ²
6	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	4	16	Стенд АСКУЭ	6.1. АИИСКУЭ сетей 0,4 кВ. 6.2. АСКУЭ для розничного рынка 6.3. АСКУЭ	МУ к лабораторной работе по курсу: «Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии»	5/203в
7.	Автоматизация системы электроснабжения	4	16	Стенд АСЭС	7.1. Автоматическое включение резерва с выдержкой времени. 7.2. Автоматическое включение резерва без выдержки времени. 7.3. Исследование преобразователя частоты асинхронного двигателя.	Автоматизация систем электроснабжения. Методические указания по выполнению лабораторных работ.	5/203в



Стенд. Электромагнитная совместимость в СЭС. в ауд.5/203в.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРИЛИГИ
И.РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ
ЭЛЕКТРЭНЕРГИЯСЫН ЭСЕПКЕ АЛУУ КӨЗӨМӨЛДӨӨСҮН
АВТОМАТТАШТЫРЫЛГАН СИСТЕМАСЫ (АСКУЭ)**

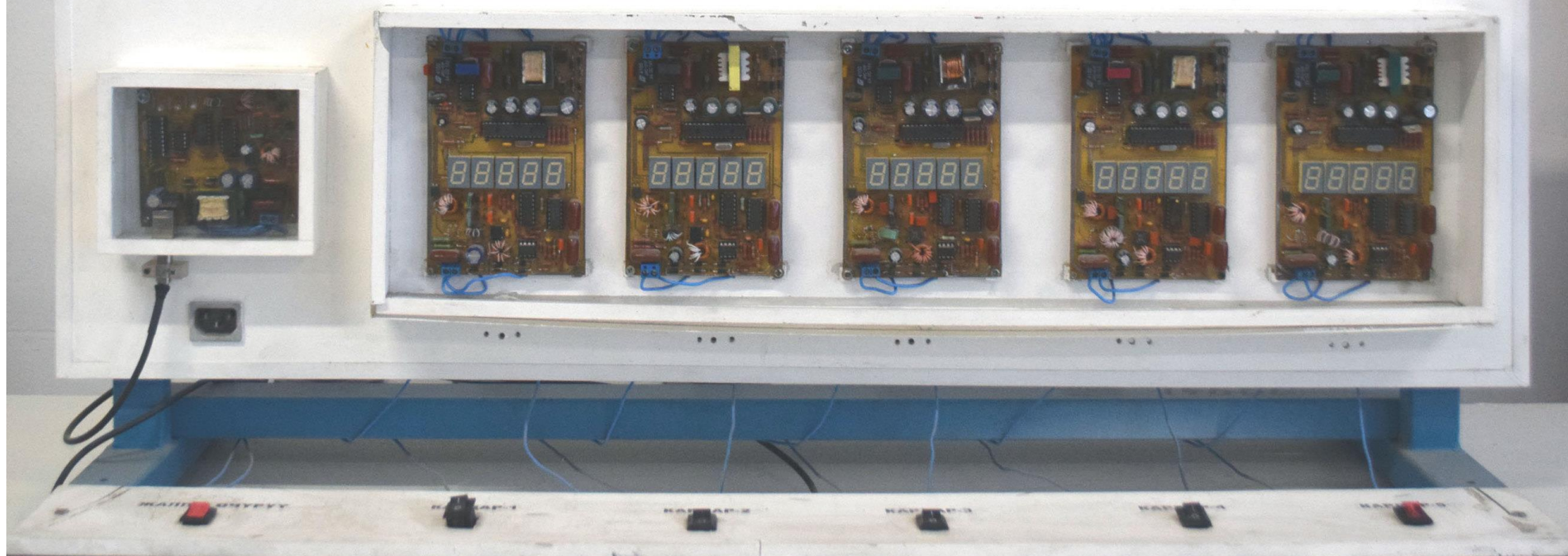
МААЛЫМАТТЫ ЖЕТКИРҮҮ
0.4кВ КУБАТТУУ ЛИНИЯСЫ
АРКЫЛУУ АРНАЛГАН

ЖЕТКИРҮҮ ПРОТОКОЛУ
RS232

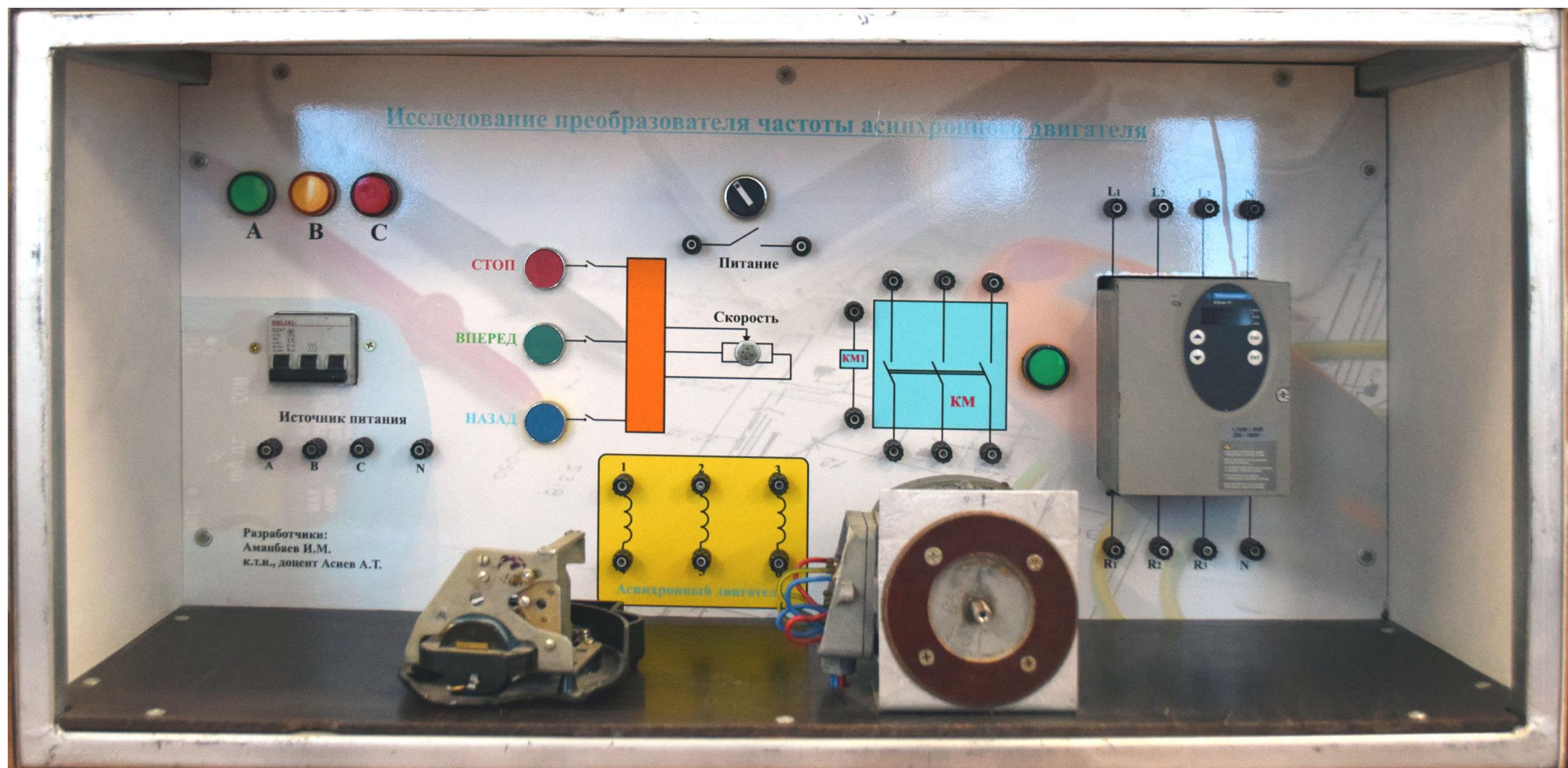
ИЗИЛДӨӨ ЖАНА ҮЙРӨНҮҮ СТЕНДИ

ИЛИМИЙ ЖЕТЕКЧИ Суеркулов М.А.
ИШТЕП ЧЫККАН Нургазы Жумалы

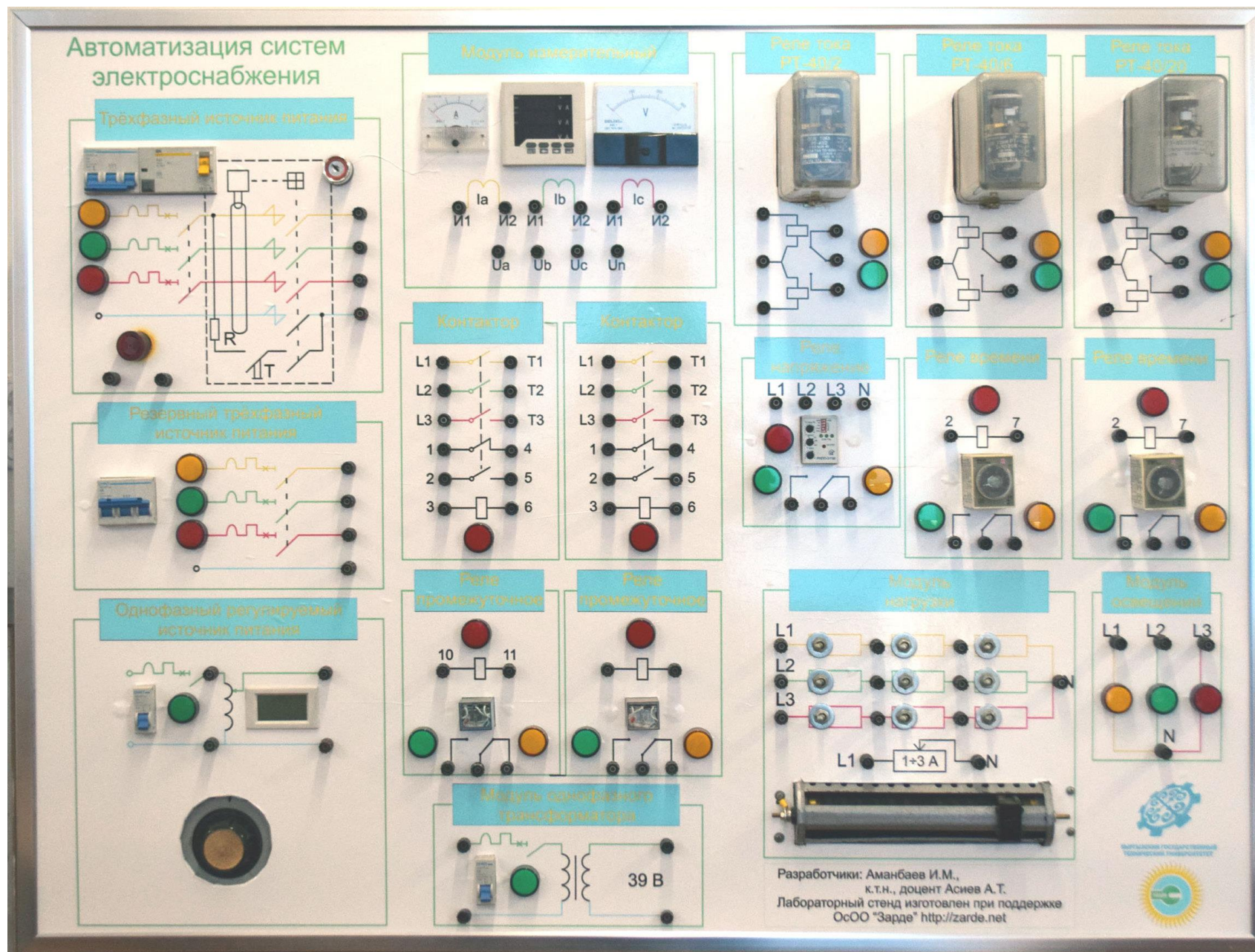
Engineering technology by BEKElectronics Co.LTD. Bishkek 2012.



Стенды АСКУЭ в ауд.5/203в.

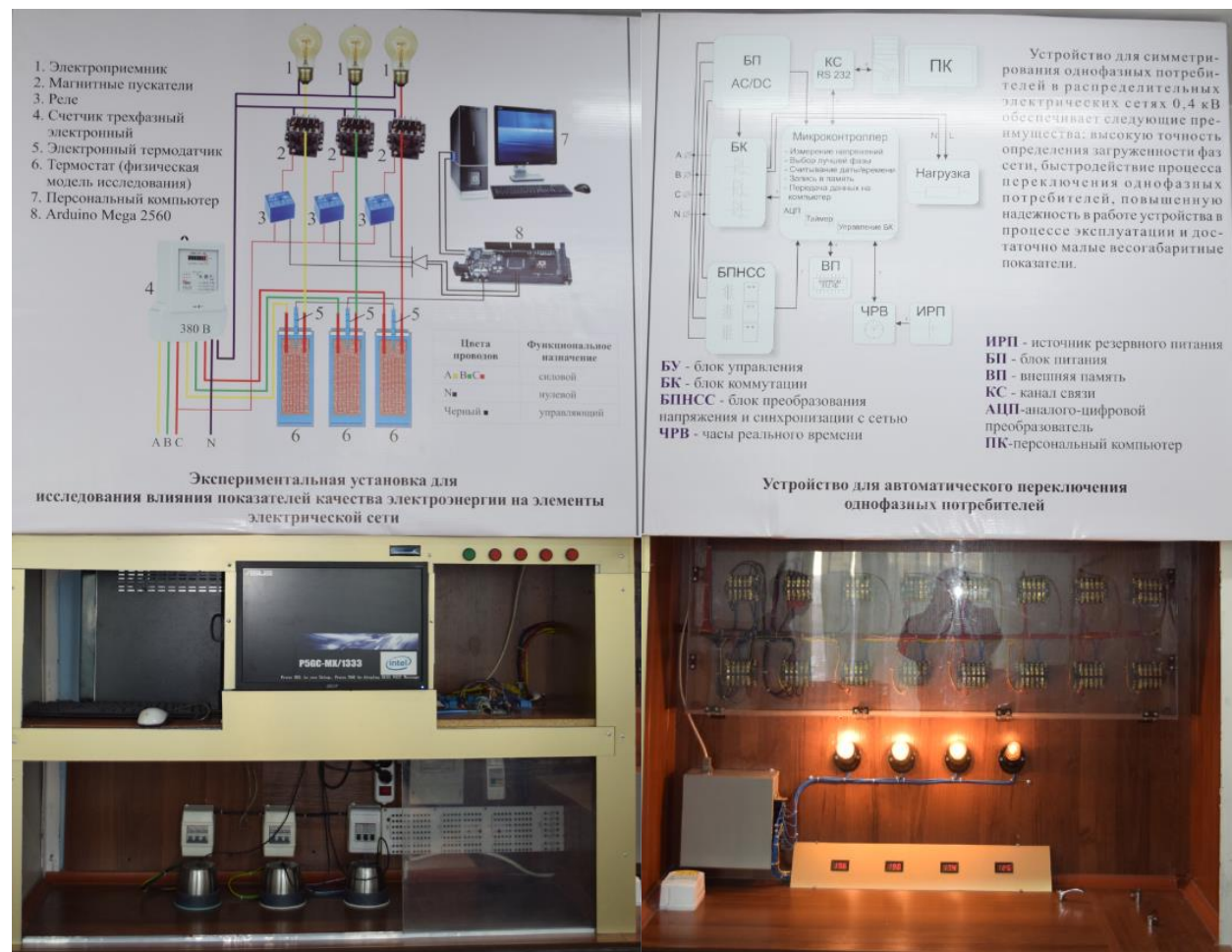


Стенд. Исследование преобразователя частоты асинхронного двигателя.



Стенд. Автоматизация систем электроснабжения.

8	Управление качеством ЭЭ	5		1. Экспериментальная установка для исследования влияния ПКЭЭ на элементы электрической сети 2. Устройство для автоматического переключения однофазных потребителей	8.1. Исследование физических процессов в электрических сетях. 8.2. Управление переключениями нагрузок с исследованием режимов несимметрии в электрических сетях	Учебное пособие Управление качеством электроэнергии для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»	5/202 S=24,2 м²
---	-------------------------	---	--	--	---	--	--



Аудитория 5/202. Лабораторная «Управление качеством электроэнергии».

На базе кафедры находится компьютерный класс полностью снабженный современными персональными компьютерами с доступом в сети Internet, а также обеспеченный программными обеспечениями такие как: AutoCAD, MATLAB, MathCAD, Контур.



Аудитория 5/204. Компьютерный класс. «Компьютерные технологии в СЭС»



Аудитория 5/201 Лекционный зал $S=87,4 \text{ м}^2$