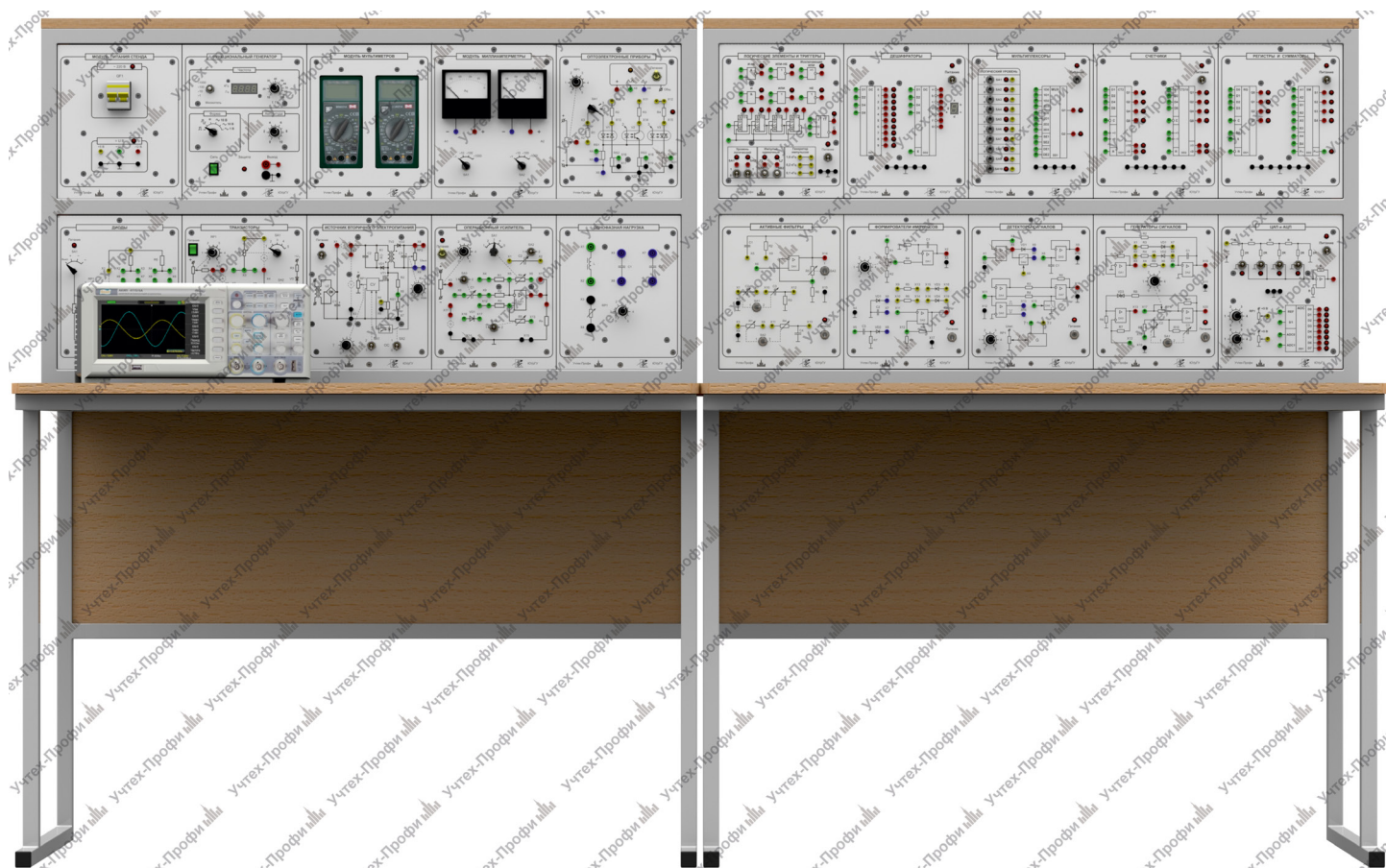


ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА

Ручное исполнение

ЭИС-СРЦ



Состав:

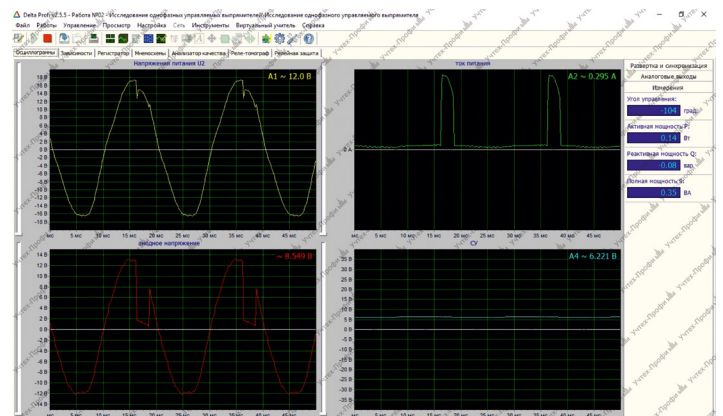
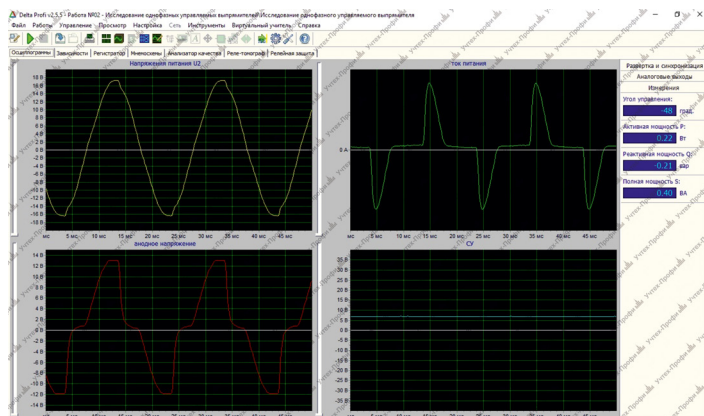
1. Модуль питания стенда.
2. Модуль функционального генератора.
3. Модуль мультиметров.
4. Модуль миллиамперметров.
5. Модуль оптоэлектронные приборов.
6. Модуль диодов.
7. Модуль транзисторов.
8. Модуль источника вторичного электропитания».
9. Модуль операционного усилителя.
10. Модуль однофазной нагрузки.
11. Модуль логических элементов и триггеров.
12. Модуль дешифраторов.
13. Модуль мультиплексоров.
14. Модуль счетчиков.
15. Модуль регистров и сумматоров.
16. Модуль активных фильтров.
17. Модуль формирователей импульсов.
18. Модуль детекторов сигналов.
19. Модуль генератора импульсов.
20. Модуль ЦАП и АЦП.
21. Осциллограф.

Технические характеристики:

Характеристики	ЭИС-СРЦ	ЭИС-НРЦ
Габариты, мм	2150x1350x650	2150x600x300
Масса, кг	711	40
Напряжение электропитания, В	220	220
Потребляемая мощность, ВА	100	100

Перечень лабораторных работ:

1. Исследование диодов, неуправляемого выпрямителя и параметрического стабилизатора напряжения:
 - выпрямительный диод;
 - диод Шоттки;
 - светодиод;
 - стабилитрон.
2. Исследование биполярного транзистора и транзисторного усилительного каскада.
3. Исследование полевого транзистора и транзисторного усилительного каскада.
4. Исследование инвертирующего усилителя, интегратора и компаратора.
5. Исследование инвертирующего и неинвертирующего усилителя.
6. Исследование инвертирующего, суммирующего и вычитающего операционного усилителей.
7. Исследование компараторов и мультивибратора.
8. Исследование комбинационных цифровых интегральных микросхем:
 - И-НЕ;
 - И;-ИЛИ-НЕ;
 - ИЛИ;
 - НЕ;
 - Исключающее ИЛИ.
9. Исследование последовательностных цифровых интегральных микросхем:
 - JK-триггер;
 - двоичный четырехразрядный асинхронный счетчик.
10. Исследование оптоэлектронных приборов:
 - оптодиода;
 - оптотранзистора;
 - оптогиратора.
11. Исследование пассивных фильтров:
 - низких частот;
 - высоких частот;
 - полосового.
12. Исследование активных фильтров:
 - с критическим затуханием;
 - Баттерворта;
 - Чебышева с неравномерностью 3дБ.
13. Исследование формирователей импульсов, одновибраторов и мультивибраторов.
14. Исследование пикового и синхронного детекторов, устройства выборки хранения.
15. Исследование генераторов треугольного и пилообразного напряжения.
16. Исследование генераторов синусоидального напряжения.
17. Исследование счетчиков:
 - четырехразрядный асинхронный двоичный реверсивный счетчик с предустановкой;
 - четырехразрядный асинхронный двоично-десятичный реверсивный счетчик с предустановкой.
18. Исследование сумматоров:
 - полусумматор;
 - полный сумматор.
19. Исследование регистров:
 - памяти;
 - сдвигового.
20. Исследование дешифраторов:
 - двоично-десятичный;
 - для семисегментного индикатора.
21. Исследование мультиплексоров:
 - мультиплексор 4 – 1.
22. Исследование цифро-аналогового преобразователя.
23. Исследование аналого-цифрового преобразователя.



ЭИС-НРЦ

