

Испытательная лаборатория серии АМП-Р

Полуавтоматический стенд для испытания средств защиты



- Новинка! Управление и измерение цифровым микропроцессором
- Два контура безопасности
- Полуавтоматическое тестирование перчаток линейного персонала, бот или штанг, указателей напряжения
- до 100 000 В переменного тока
- до 175 000 В постоянного тока
- Позволяет проводить испытания согласно РД, по стандартам ГОСТ, ASTM и МЭК

ОПИСАНИЕ

Испытательная лаборатория серии АМП-Р является управляемой микропроцессором установкой для испытания перчаток, бот, штанг и указателей напряжения.

Высоковольтная испытательная стационарная лаборатория АМП-Р для испытания защитных средств и электрооборудования удовлетворяет требованиям РД 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний электрооборудования; инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроус-

тановках (утверждена приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261) и СДА-34 Требованиям к испытательным лабораториям подсистемы безопасности в энергетике.

Лаборатория АМП-Р для испытания защитных средств и электрооборудования удовлетворяет требованиям ГОСТ и другим нормативно-техническим требованиям.

Все средства измерения, входящие в состав лаборатории, зарегистрированы в Государственном реестре средств измерения.

ОСОБЕННОСТИ

Питание лаборатории осуществляется от сети переменного тока 230/380В частотой 50 Гц, максимальный потребляемый ток 10А.

Время непрерывной работы каждого вида испытаний не нормируется.

Регуляторы напряжения обеспечивают плавное регулирование.

Диапазоны действующего испытательного напряжения: 0 – 3 кВ; 0 – 15 кВ; 0 -100 кВ.

Лаборатория поставляется со звуковой и световой сигнализациями и всеми необходимыми электрическими и механическими блокировками, запрещающими подачу напряжения при:

- Открытой двери высоковольтного отделения;
- Включенном заземляющем ноже;
- Выведенном из нулевого положения регуляторе напряжения.

Измерительные приборы и органы управления располагаются таким образом, чтобы обеспечить удобное управление и наблюдение за ходом испытаний.



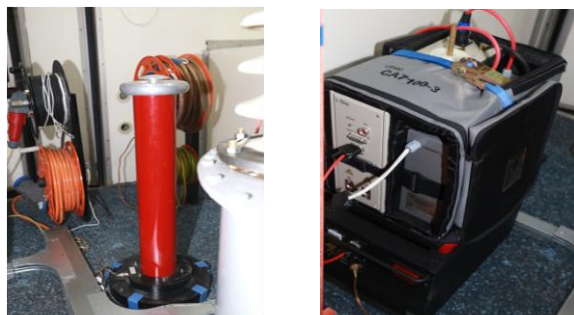
Высоковольтная часть лаборатории

Конструкция лаборатории разрабатывается и изготавливается после согласования планировки в соответствии с нормами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию лаборатории и с учетом требований Заказчика.

Все органы управления и контроля имеют надписи с указанием назначения.

Внешний вид лаборатории, органы управления и контроля соответствуют современным требованиям технической эстетики.

Электромагнитные экраны, входящие в состав лаборатории обеспечивают безопасный уровень электромагнитного поля промышленной частоты в рабочей зоне оператора.



Блоки испытательной лаборатории

СОСТАВ

Высоковольтная испытательная лаборатория состоит из стендов, которые взаимосвязаны при проведении определенных видов испытаний.

- ✓ БЛОК 1 Ввод питания
- ✓ БЛОК 2 Испытание защитных средств из диэлектрической резины и инструмента
- ✓ БЛОК 3 Испытание на напряжение зажигания указателей напряжения
- ✓ БЛОК 4 Испытание изолирующих штанг
- ✓ БЛОК 5 Сушка защитных средств

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение для АМП-R-100
Подключения	
Напряжение питания лаборатории	3х-фазное 380 В ± 5%
Потребляемый ток лаборатории, не более	10 А
Частота питающей сети	50 ± 1 Гц
Водопровод, давление воды	3/4" , от 2 до 6 атм
Слив	50 мм
Вытяжка	D 150 мм
Интерфейсы	Ethernet, WiFi
Блокировка входных дверей	электромеханическая
Испытание изолирующих штанг	
Диапазон испытательных напряжений пром. частоты 50 Гц	до 100 кВ
Диапазон испытательных напряжений пост.тока	до 175 кВ
Выход по переменному току	0...36 мА
Выход по постоянному току	0...25 мА
Подъем напряжения:	автоматический, ручной
Снятие напряжения:	автоматическое, ручное
Запуск таймера	С любого напряжения
Фиксация параметров пробоя на мониторе	Напряжение и ток
Разрядное устройство	Встроенное
Защита высоковольтного блока	Токовая, температурная
Испытание указателей напряжения	
Диапазоны испытательных напряжений пром. частоты 50 Гц	0...300 В, 0...6 кВ
Выход по переменному току	0...150 мА
Испытание защитных средств из диэлектрической резины и инструмента	
Диапазон испытательных напряжений пром. частоты 50 Гц	0...15 кВ
Выход по переменному току	0...35 мА
Выход по постоянному току	0...10 мА
Подъем напряжения:	автоматический, ручной
Снятие напряжения:	автоматическое, ручное
Заливка воды в диэлектрические изделия	полуавтоматическая
Количество одновременно испытываемых изделий (перчатки)	4 шт
Производительность испытаний, перчаток/час	40 шт/час
Сушка защитных средств	
Одновременная сушка диэлектрических перчаток	54 шт
Одновременная сушка бот	6 шт
Время сушки	0,5 ч
Физические параметры	
Габаритные размеры высоковольтного блока	460x1180x430 мм
Вес стенда	от 170 кг
Рабочая температура	от 0 до +45 С
Влажность	от 0 до 90% без конденсации
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ	
Испытание изолирующих штанг	
Тип блоков	АВИЦ 175
Диапазон измерения напряжения переменного тока	2 - 100 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока	2 - 175 кВ
Диапазон измерения силы переменного тока	2 - 35 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0,1 - 12 мА

Уставка защиты по переменному току	1 – 36 мА
Уставка защиты по постоянному току	1 - 25 мА
Погрешность измерения силы тока, промышленной частоты	2 %
Погрешность измерения напряжений, промышленной частоты	3 %
Ток срабатывания защиты по низкой стороне, не более	3 А
Температурная защита высоковольтного блока	+50 С

Испытание защитных средств из диэлектрической резины и инструмента

Тип блоков	УПУ 15, АВИЦ 20П
Диапазон испытательных напряжений промышленной частоты	0,050 - 15 кВ
Диапазон испытательных напряжений постоянного тока	0,050 - 10 кВ
Диапазон измеряемых токов утечки переменного тока	0,005 - 35 мА
Диапазон измеряемых токов утечки постоянного тока	0,005 - 10 мА
Погрешность измерения тока	2 %
Погрешность измерения напряжения	1 %
Ток срабатывания защиты по низкой стороне	3,0 А
Ток срабатывания защиты по высокой стороне	30 мА

Испытание указателей напряжения

Тип блоков	УПУ 6, APS-77050
Диапазоны испытательных напряжений промышленной частоты	0,010 – 310 В 0.050 – 6 кВ
Погрешность измерения напряжения	1%
Диапазон измеряемых токов утечки	0.005 - 150 мА
Погрешность измерения тока	2 %
Ток срабатывания защиты по низкой стороне	1А

Сушка защитных средств УСДЗС-01/05

Одновременная сушка диэлектрических перчаток	54 шт
Одновременная сушка бот	6 шт
Время сушки	0,5 ч

Измерительные приборы внесены в Государственный реестр средств измерений РФ (Реестр СИ РФ) и имеют свидетельство (сертификат) об утверждении типа средств измерений.

Контактная информация

Центральный офис

125080, г. Москва, Волоколамское ш., д.2, 21 этаж
Тел/факс: +7 495 540 4317
(многоканальный)
info@gkresurs.ru

Центр технической диагностики

398059, г. Липецк
ул. Фрунзе, 30, цок. этаж
Тел: +7 495 540 4317 доб. 350
ctd@gkresurs.ru



Партнер в вашем регионе



info@gkresurs.ru

www.gkresurs.ru