

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



© «АБС Электро» 02.2018 Отпечатано в России

Испытательная лаборатория ОАО «ВНИИР-Прогресс» входит в состав технического комплекса предприятия, обеспечивающего разработку, изготовление и испытания коммутационной и защитной низковольтной аппаратуры военного и общепромышленного назначения.

Лаборатория оснащена оборудованием, позволяющим проводить испытания, предусмотренные комплексами государственных военных стандартов «Климат-7», «Мороз-6» и общих стандартов. Лаборатория оказывает услуги сторонним организациям в проведении различных испытаний. Испытательная лаборатория аттестована Филиалом ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России. Система менеджмента качества ОАО «ВНИИР-Прогресс» сертифицирована на соответствие требованиям: ГОСТ РВ 0015-002-2012 и РД В 319.015-2006 (Система добровольной сертификации «Военный регистр»); ISO 9001:2008 (Система сертификации «Русский регистр»).

Основные группы испытываемых изделий:

- реле управления и защиты (промежуточные, тока, напряжения, времени, температурные, электротепловые);
- контакторы, пускатели;
- автоматические выключатели, автоматы защиты;
- зажимы, блоки зажимов;
- переключатели пакетные;
- датчики (путевые, тока)
- аппаратура релейной защиты и автоматики;
- низковольтные комплектные устройства.



Лаборатория общих испытаний



Лаборатория климатических и механических испытаний (ЛКМИ)



Лаборатория коммутационных испытаний



«АБС Электро»

109028, РФ, г. Москва,
Серебряническая набережная, д. 29
Тел.: +7 (495) 735-4244
Факс: +7 (495) 735-4259
E-mail: info@abselectro.com
www.abselectro.com

ОАО «ВНИИР-Прогресс»

428024, РФ, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
пр. И. Яковлева, д. 4
Тел.: +7 (8352) 39-0029
Факс: +7 (8352) 39-0023
E-mail: progress@vniir.ru
www.vniir-progress.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Состав и технические характеристики испытательного оборудования

для механических испытаний



вибростенды:

- диапазон частот от 5 до 3000 Гц;
- ускорения до 40 g;
- максимальная масса образца 85 кг;
- синусоидальная вибрация;
- поиск и удержание резонанса;
- случайная широкополосная вибрация ШСВ



ударные стенды:

- ускорения от 8 до 1000 g;
- максимальная масса образца 85 кг



центрифуга:

- ускорения от 5 до 50 g;
- максимальная масса образца 50 кг

для климатических испытаний



климатические камеры:

- температуры от минус 75 °С до 150 °С ;
- влажность от 10 до 98%;
- объем до 1 м³;



барокамеры:

- давление до 5 мм рт. ст.;
- до 10⁻⁴ мм рт. ст.;
- объем до 0,5 м³;



Камера соляного тумана:

- скорость потока от 5 до 15 м/с,
- дисперсность до 200 мкм;
- объем до 0,5 м³;
- дисперсность от 1 до 20 мкм;
- объем до 1,0 м³.

для коммутационных испытаний



Специализированные испытательные стенды и контрольно-измерительные комплексы на номинальные токи до 400 А собственных разработок



Источники электроэнергии и нагрузки до 6 МВА.



Лаборатория испытаний ОАО «ВНИИР-Прогресс» располагает преобразователем частоты ПЧ-400 для проведения коммутационных испытаний изделий на частоте сети 400 Гц. Преобразователь частоты ПЧ-400 обеспечивает работу в двух режимах:

- стабилизация тока: выходной ток от 0 А до 1000 А
- стабилизация напряжения: выходное напряжение от 63 до 418 В

Основные технические характеристики:

- количество фаз 3;
- частота 400 Гц;
- коэффициент пульсации не более 10%;
- напряжение гармоник не более 5% от номинального;
- предельное отклонение частоты не более 5%;
- коэффициент искажения синусоидальности не более 10%;
- длительный ток нагрузки до 1000 А;
- I_{ном} = 1000 А (для испытаний на коммутационную износостойкость и длительное пропускание тока при номинальном напряжении 380 В в режиме стабилизации напряжения);
- кратковременный ток до 2500 А;
- I_{дейст} = 2500 А, t = 300 мс, cosφ = 1...0,35 (для испытаний на предельную коммутационную способность).
- осциллографирование на выходе тока и напряжения.