

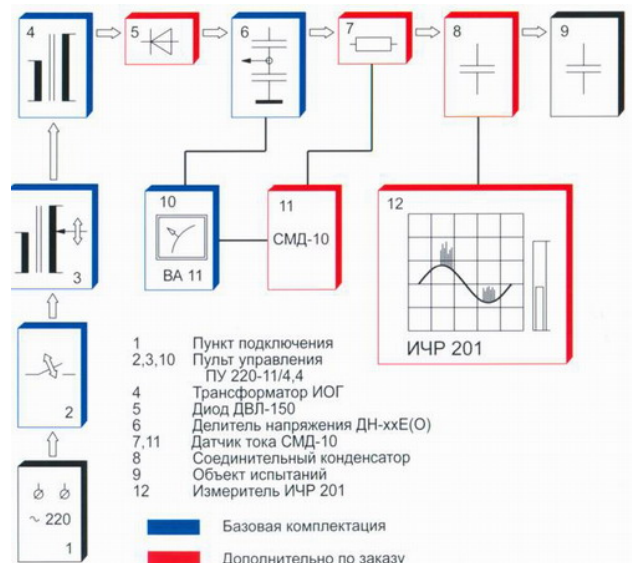
Высоковольтная испытательная установка УИВ-100/70

предназначена для испытаний изоляции электрооборудования высоким напряжением промышленной частоты 50 Гц.

Установка выпускается с диапазоном испытательных напряжений от 10 кВ до 105 кВ переменное и 10 кВ до 70 кВ постоянное. На блок-схеме показан набор устройств и приборов, которые предлагаются для оснащения Вашего высоковольтного стенда (лаборатории).



- Установки обеспечивают плавное регулирование испытательных напряжений во всем рабочем диапазоне. Электропривод регулятора имеет три скорости изменения напряжения (подъем/снижение).
- Измерение высокого напряжения осуществляется емкостным (емкостно-резистивным) делителем напряжения ДН-ххЕ(О) и цифровым вольтметром ВА 11 пульта управления. Текущее значение испытательного напряжения отображается непосредственно в киловольтах.
- Установки УИВ специально спроектированы для оснащения передвижных электролабораторий и стендов приемосдаточных испытаний. Каждая единица оборудования снабжена ручками для переноски и ее масса не превышает разрешенных 50 кг. По заказу в комплект включается тележка для более легкого перемещения установки.
- Для обеспечения безопасности работы — оператора в полевых условиях пульт управления имеет II степень защиты от поражения электротоком (двойная и усиленная изоляция).
- Все электрические соединения частей установки выполнены разъемными, что обеспечивает время подготовки к испытаниям не более 5 минут.
- В трансформаторе и делителе напряжения в качестве изоляционной среды используется элегаз (SF6). Важнейшее достоинство элегаза — это нестареющая изоляция. Элегаз — чрезвычайно стойкое химическое соединение. Инертен. Не ядовит, не опасен при вдыхании человеком и животными. Не имеет запаха и вкуса, не горит и не поддерживает горения. Уже при небольшом избыточном давлении имеет длительную электрическую прочность, не уступающую прочности бумажно-масляной изоляции.



- Применение в уплотнениях герметиков вместо эластомеров обеспечивает абсолютную герметичность, заправка элегазом рассчитана на весь срок службы изделий. Не предусмотрено никакого обслуживания, кроме обычной чистки наружных изоляционных поверхностей.
- Согласно «Правилам устройства и эксплуатации сосудов, работающим под давлением», корпуса элементов установки ввиду малого объема и давления (малой запасенной энергии) относятся к лабораторному оборудованию. Это означает, что не требуется регистрации их как сосудов, работающих под давлением, учета, специального обращения и мер при транспортировании.
- Малые габариты и вес позволяют перевозить установку на небольшие расстояния даже в легковом автомобиле.
- Для хранения установки, транспортирования по дорогам общего пользования автотранспортом, другими видами транспорта предназначены укладочные ящики. Комплект установки размещается в двух ящиках.
- Габаритные размеры укладочных ящиков позволяют размещать их между чашками задней подвески над осью в багажнике. При этом не нарушается развесовка автомобиля. Соблюдаются ограничения изготовителя транспортного средства на массу груза, перевозимого в багажнике. Фиксируются ящики штатным ремнем безопасности.

Технические характеристики УИВ-100

Номинальное напряжение, кВ	100
Номинальное напряжение питания, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Основной диапазон генерируемых напряжений, кВ	10-105
Дополнительный диапазон генерируемых напряжений, кВ*	1-10
Испытательное напряжение частоты 50 Гц, кВ	110
Установившийся ток к.з., А, не менее	1.2
Минимальная емкость нагрузки, нФ	0.0
Макс. емкость нагрузки при номинальном напряжении, нФ	1.9 (5.5)
Макс. емкость при испытании цепей блокировки и управления, нФ	15
Испытательная мощность, кВА:	
- длительный режим	4.1 (-)
- повторно - кратковременный режим, ПВ 10%	7.8 (18.5)
Номинальное напряжение постоянного тока, кВ**	70
Коэффициент пульсаций (холостой ход), %, не более**	2
Максимальный ток нагрузки, мА**	10
Макс. емкость нагрузки, мкФ**	2
Максимальная потребляемая мощность, не более, кВА	4.4
Погрешность измерения высокого напряжения, %	3
Стабильность воспроизведения напряжений в диапазоне, %	1
Интенсивность ЧР при ном. напряжении, пКл, не более	5.0
Масса комплекта (нетто/брутто), кг	85/110

Базовая комплектация:

- Трансформатор испытательный ИОГ-хх;
- Пульт управления ПУ 220-11/4,4;
- Делитель напряжения ДН-ххЕ(О);
- Комплект кабелей.

Документация:

- Руководство по эксплуатации установки;
- Руководство по эксплуатации вольтметра ВА11;
- Руководство по эксплуатации ДН-ххЕ(О);
- Аттестат на установку;
- Свидетельство(а) органа Госстандарта РФ о поверке делителя(лей) напряжения;
- Свидетельство органа Госстандарта РФ о поверке вольтметра ВА 11.

Дополнительные устройства, поставляемые по отдельному заказу:

- ПУ 220-12/4,4 (заменяет ПУ 220-11 /4,4);
- Встроенный таймер в пульт управления
- Делитель напряжения ДН-10ЕО;
- Трансформатор испытательный ИОГ-хх(Р);
- Диод выпрямительный ДВЛ-150;
- Оптоизолированный датчик тока СМД-10;
- Штанга для наложения заземления;
- Разрядное сопротивление;
- Тележка для перемещения установки;
- Транспортная тара (футляры по ГОСТ 14225-83).

ООО «ЭнергоПроект», 197372, г.Санкт-Петербург, Комендантский пр-т., д.30-1
тел./факс (812) 438-17-18, тел. 438-17-21, факс 348-39-65,
e-mail:main@energoprj.ru, http://energoprj.ru