

УИВ-20/7,5М установка для испытания высоким напряжением для встраивания в передвижные лаборатории



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Установка для испытания высоким напряжением для встраивания в передвижные лаборатории УИВ-20/7,5М



Гарантия

12 мес.

Цена по запросу

Описание установки для испытания высоким напряжением УИВ:

Установки **УИВ** предназначены для испытаний изоляции электрооборудования высоким напряжением промышленной частоты 50 Гц.

Установки выпускаются в трех исполнениях:

1) **Переносные** (без индекса в наименовании): [УИВ-15/7,5](#), [УИВ-15/15](#), [УИВ-20/20](#), [УИВ-50/7,5](#), [УИВ-100/20](#).

Переносные установки серии УИВ применяются для оснащения испытательных лабораторий, станций и стендов промышленных предприятий, учебных заведений, а также для проведения испытаний изоляции электрооборудования в полевых условиях. Для обеспечения безопасности работы оператора в полевых условиях пульты управления установками имеют II степень защиты от поражения электрическим током (двойная и усиленная изоляция).

Пульты управления и испытательные трансформаторы переносных установок снабжены ручками для переноски и их масса не превышает разрешенные 50 кг. Малые габариты и вес позволяют перевозить установку даже в легковом автомобиле.

Все электрические соединения частей установки выполнены разъемными. Набор кабелей с индивидуальными, фиксирующимися разъемами обеспечивает время подготовки к испытаниям (перевод установок из транспортного

положения в испытательное) не более 5 минут.

В трансформаторе и делителе напряжения в качестве изоляционной среды используется элегаз. Ввиду малых объемов и давления (малой запасенной энергии) они относятся к лабораторному оборудованию, и, согласно «Правилам устройства и эксплуатации сосудов, работающим под давлением», не требуется их регистрации как сосудов, работающих под давлением, учета, специального обращения и мер при транспортировании.

2) **В транспортном исполнении** (с индексом Т в наименовании): [УИВ-100/20Т](#).

Установка смонтирована в специальных транспортных кейсах на колесах.

3) **Для встраивания в мобильные передвижные лаборатории** (с индексом М в наименовании): [УИВ-15/7,5М](#), [УИВ-20/7,5М](#), [УИВ-20/20М](#), [УИВ-50/7,5М](#), [УИВ-100/7,5М](#), [УИВ-100/7,5-130М](#), [УИВ-100/20М](#), [УИВ-150/18М](#).

От переносных установок их отличает размещение высоковольтных элементов, соединенных некоронирующей ошиновкой, на общей раме в виде единого высоковольтного блока, и конструкция заземляемого пульта управления в виде стандартного 19-ти дюймового металлического корпуса-крейта. В комплект рамы добавлены специальные амортизаторы. Такая конструкция дает возможность получения испытательных напряжений в ограниченных пространствах передвижных лабораторий и обеспечивает надежность эксплуатации установок в условиях транспортной тряски.

Дополнительные устройства установки для испытания высоким напряжением УИВ-М:

По желанию заказчика в состав поставки установок **УИВ-М** может быть включен ряд дополнительных приборов и устройств:

[Оптоизолированный датчик тока СМД](#) – обеспечивает возможность измерения тока утечки в изоляции объектов процессе испытания их постоянным (переменным) напряжением;

[Съемный элегазовый проходной изолятор ИПЭ-100](#);

[Устройство снятия заряда УСЗ-100](#).

Технические характеристики установки для испытания высоким напряжением УИВ и УИВ-М:

Параметр	УИВ-150/18М	УИВ-100/20Т	УИВ-100/7,5М , УИВ-100/7,5-130М	УИВ-50/7,5М	УИВ-20/20М , УИВ-20/20	УИВ-20/7,5М	УИВ-15/15	УИВ-15/7,5М , УИВ-15/7,5М
	Номинальное напряжение, кВ	150	100	100	50	20	20	15
Номинальное напряжение питания, В	220	220	220	220	220	220	220	220
Основной диапазон генерируемых напряжений, кВ	10 - 150	10-100	10-100	5-50	2 - 20	1 - 20	1-15	1-15
Дополнительный диапазон генерируемых напряжений, кВ*	-	1-10	1-10	1-5	-	-	нет	нет
Испытательное напряжение частоты 50 Гц, кВ	165	110	110	55	22	22	16,5	16,5
Установившийся ток к.з., А, не менее	1,0	2,5	1,2	2,5	11	5,5/6,7	20,0	6,5/7,2*
Минимальная емкость нагрузки, нФ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимальная емкость нагрузки при номинальном напряжении, нФ	2,6	5,9	1,9	8,5	140	60	210	105/170*
Максимальная емкость при испытании цепей блокировки и управления, нФ	15	15	15	40	220	220	2000	330

Испытательная мощность, кВА - длительный режим	6,0	12,0	4,1	4,4	12,0 (9,4 - УИВ-20/20)	4,4	10,0	4,7
- повторно-кратковременный режим, ПВ 10%	18,0	20,0	7,8	7,5	20,0 (18,0 - УИВ-20/20)	7,2	15,0	7,4
Номинальное напряжение постоянного тока, кВ**	150	70	УИВ-100/7, 5, УИВ-100/7, 5М - 70, УИВ-100/7, 5-130М - 130	70	25	25	20	20
Коэффициент пульсаций (холостой ход), %, не более**	3,0	1,0	2,0	2,0	1,0	3,0	2,0	2,0
Максимальный ток нагрузки, МА**	50	50	УИВ-100/7, 5 -10, УИВ-100/7, 5М, УИВ-100/7, 5-130М - 20	20	50	30	20	УИВ-15/7,5 - 20, УИВ-15/7,5 М - 30
Максимальная емкость нагрузки, мкФ**	5,0	7,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Максимальная потребляемая мощность, не более, кВА	14,0	13,5	4,4	4,4	14,5	4,4	13,5	5,0
Погрешность измерения высокого напряжения, %	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Стабильность воспроизведения напряжений в диапазоне, %	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Интенсивность ЧР при номинальном напряжении, пКл, не более	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Масса комплекта (нетто/брутто), кг	190/-	УИВ-100/2 0Т - 185/240, УИВ-100/2 0, УИВ-100/2 0М - 175/210	85/110	80/105	85/-	80/-	175/210	75/100

* — В знаменателе - значения для последовательного включения секций обмотки НН испытательного трансформатора.

** — При комплектации установки УИВ-100 пультом [ПУ 220-12/4,4](#), а для установки УИВ-100/20(Т) пультом [ПУ 220-31/14](#) с дополнительным блоком БПТ-220/22.

*** — При комплектации выпрямителем типа **ДВЛ**.

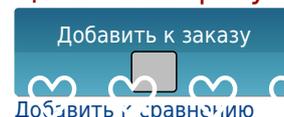
Модификации УИВ-20/7,5М



[УИВ-20/20, установка для испытания высоким напряжением для встраивания в передвижные лаборатории](#)

Установки УИВ предназначены для испытаний изоляции электрооборудования высоким напряжением промышленной частоты 50 Гц. Установки УИВ специально спроектированы для оснащения

Цена по запросу



передвижных электролабораторий и стендов приемосдаточных испытаний.



[УИВ-20/20М, установка для испытания высоким напряжением для встраивания в передвижные лаборатории](#)

Установки УИВ предназначены для испытаний изоляции электрооборудования высоким напряжением промышленной частоты 50 Гц. Установки УИВ специально спроектированы для оснащения передвижных электролабораторий и стендов приемосдаточных испытаний.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[УИВ-20/7,5М, установка для испытания высоким напряжением для встраивания в передвижные лаборатории](#)

Установки УИВ предназначены для испытаний изоляции электрооборудования высоким напряжением промышленной частоты 50 Гц. Установки УИВ специально спроектированы для оснащения передвижных электролабораторий и стендов приемосдаточных испытаний.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

Комплект поставки УИВ-20/7,5М:

№	Наименование	Количество
1	Трансформатор испытательный ИОГ-хх	1
2	Пульт управления ПУ 220-21/4,4	1
3	Делитель напряжения ДН-ххЕ(О)	1
4	Диод ДВЛ-150-2	1
5	Комплект кабелей	1
6	Руководство по эксплуатации установки (включает в себя методику периодической аттестации установки)	1
7	Руководство по эксплуатации вольтметра ВА 11	1
8	Руководство по эксплуатации делителя напряжения ДН-ххЕ(О)	1

Доплнительная комплектация УИВ:*(поставляется за отдельную плату)*

№	Наименование	Цена
1	Встроенный таймер в пульт управления	По запросу
2	Делитель напряжения ДН-10ЕО	По запросу
3	Диод выпрямительный ДВЛ-150	По запросу
4	Оптоизолированный датчик тока СМД-10	По запросу
5	ПУ 220-12/4,4 (заменяет ПУ 220-11/4,4)	По запросу
6	Разрядное сопротивление	По запросу
7	Тележка для перемещения установки	По запросу
8	Транспортная тара (футляры по ГОСТ 14225-83)	По запросу
9	Трансформатор испытательный ИОГ-хх(Р)	По запросу
10	Штанга для наложения заземления	По запросу

Доплнительная комплектация УИВ-М:*(поставляется за отдельную плату)*

№	Наименование	Цена
1	Оптоизолированный датчик тока СМД	По запросу
2	Съемный элегазовый проходной изолятор ИПЭ-100	По запросу
3	Устройство снятия заряда УСЗ-100	По запросу

Дополнительная комплектация УИВ-20/7,5М:

[ДВВ-150, диод
вентильного типа](#)

Цена по запросу



2 варианта исполнения



[УСЗ-100, устройство
снятия заряда](#)

Цена по запросу



[ИПЭ-100, элегазовый
проходной изолятор](#)

Цена по запросу



[ДВВ-150-1, диод
вентильного типа](#)

Цена по запросу





[ДВВ-150-2, диод
вентильного типа](#)

Цена по запросу



Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование