-70 аппарат высоковольтный испытательный

Описание ПрофКиП АВИЦ-70 аппарат высоковольтный испытательный

Назначение аппарата высоковольтного испытательного ПрофКиП АВИЦ-70

Аппараты высоковольтные испытательные цифровые ПрофКиП АВИЦ-70 предназначены для генерирования напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, напряжения постоянного тока отрицательной полярности, а также для измерений среднеквадратических значений напряжения и силы переменного тока, амплитудного значений напряжения и среднего значения силы постоянного тока отрицательной полярности при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты и других объектов и материалов, для испытаний которых требуется высокое напряжение.

Особенности и преимущества аппарата высоковольтного испытательного ПрофКиП АВИЦ-70

• Автоматический и ручной режим работы
• Яркий дисплей 6 дюймов
• Регулируемая защита по току
• Режим стабилизации тока
• Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя кабельной линии
• Температурная защита высоковольтного блока от перегрева
• Компактные размеры
• Стабилизация параметров трансформаторного масла, не требует обслуживания и замены
• Новая разработка 2023 года
• Производство – Россия
• Госреестр средств измерений РФ

Основные технические характеристики аппарата высоковольтного испытательного ПрофКиП АВИЦ-70

Характеристика	Значение
Диапазон измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, кВ	от 2 до 50
Диапазон измерений напряжения постоянного тока отрицательной полярности, кВ	от 3 до 70
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, %	±(2,0+0,04·((50/U) - 1))
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения постоянного тока отрицательной полярности, %	±(2,0+0,04·((70/U) - 1))
Диапазон измерений среднеквадратических значений силы переменного тока, мА	от 0,1 до 30
Диапазон измерений силы постоянного тока отрицательной полярности мА	от 0,1 до 15
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратических значений силы переменного тока, %	±(2,0+0,1·((30/ I) -1))
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы постоянного тока отрицательной полярности, %	±(2,0+0,1·((15/ I) -1))
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	230
- частота переменного тока, Гц	50
Максимальная полная мощность, потребляемая аппаратом, В·А, не более	2100
Максимальная выходная мощность в режиме работы аппарата на переменном токе, Вт, не менее	1500
Максимальная выходная мощность в режиме работы аппарата на постоянном токе, Вт, не менее	700
Максимальное время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме с перерывами между включениями не менее 20 минут при выходном токе:	
- 100% от максимального, мин	3
- 75% от максимального, мин	6
- 50% от максимального, мин	15
- 25% от максимального, ч	3
Габаритные размеры (длина´ширина´высота), мм, не более	
Блока управления	420×235×320
Блока высоковольтного	370×380×650
Масса, кг, не более	
Блока управления	16,5

Блока высоковольтного	35,6
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -10 до +40
- относительная влажность при температуре +25 ºС, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения, ч, не менее	8000

Комплект поставки аппарата высоковольтного испытательного ПрофКиП АВИЦ-70

Блок управления ПРШН.411728.025.01	1шт
Блок высоковольтный ПРШН.411728.025.11	1шт
Кабель соединительный (4 м) ПРШН.411728.025.51	1шт
Кабель сетевой (4 м, 250 В 16 А или 4 м 250 В 32А) ПРШН.411728.025.52	1шт
Провод заземления (4±0,1) м, сечение 4 мм2	2шт
Вставка плавкая 15 А	2шт
Вилка разъема для подключения сигнальных цепей FQ14-6TJ	1шт
Паспорт ПРШН.411728.025 ПС	1 экз
Руководство по эксплуатации ПРШН.411728.025 РЭ	1 экз

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПРОФКИП АВИЦ-70

Параметр	Значение
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного токасинусоидальной формы частотой 50 Гц	1.00 кВ … 50.00 кВ
Диапазон измерения амплитудных значений напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	1.00 кВ … 70.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока с заземленной нагрузкой	0.05 мА … 30.00 мА
Диапазон измерения амплитудных значений силы постоянного тока с заземленной нагрузкой	0.05 мА … 15.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	±[1.0 + 0.04 x (|Xk /x| - 1)]%*
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения амплитудных значений напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсации, не превышающей 5%	±[1.0 + 0.04 x (|Xk /x| - 1)]%*
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений силы переменного тока с заземленной нагрузкой	±[2.0 + 0.04 x (|Xk /x| - 1)]%*
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения амплитудных значений силы постоянного тока с заземленной нагрузкой	±[2.0 + 0.04 x (|Xk /x| - 1)]%*
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	переменный ток (среднеквадратическое значение): не более 51.0 кВ ±0.5 постоянный ток (маплитудное значение: не более 71.0 кВ ±0.5
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по переменному току	31 мА ±0.5
Пороговое значение силы постоянного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по постоянному току	16 мА ±0.5
Программируемое ограничение выходного напряжения переменного тока	5 кВ … 51 кВ, шаг 1 кВ
Программируемое ограничение выходного напряжения постоянного тока	5 кВ … 71 кВ, шаг 1 кВ
Программируемое ограничение силы переменного тока	1 мА … 31 мА, шаг 1 мА
Программируемое ограничение силы выходного тока	1 мА … 16 мА, шаг 1 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м … 59 м, шаг 1 мин
Программируемое время испытания, час	0 ч … 24 ч, шаг 1 час
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме	в режиме постоянного тока (25 кВ, 7 мА): 8 ч с последующим отключением на 1 ч в режиме переменного тока (25 кВ, 15 мА): 8 ч с последующим отключением на 1 ч
Общие характеристики	
Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения	8000 ч
Питание	220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
Максимальная потребляемая мощность	2500 ВА
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха при температуре 25°С - атмосферное давление	-20°С … 40°С не более 98% 84 кПа … 106.7 кПа
Габаритные размеры блока индикации	360x150x330 мм
Габаритные размеры блока высоковольтного	360x275x290 мм
Вес блока индикации	12 кг
Вес блока высоковольтного	27 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРОФКИП АВИЦ-70

№	Наименование	Количество
1	Блок индикации	1
2	Блок высоковольтный	1
3	Кабель межблочный соединительный	1
4	Кабель сетевой	1
5	Провод заземления	1
6	Вставка плавкая 20 А	1
7	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83