



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ДЛЯ ПРОЖИГА

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



НАЗНАЧЕНИЕ СТЕНДА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ДЛЯ ПРОЖИГА СВП:

Стенд высоковольтный для прожига дефектной изоляции кабелей СВП предназначен для: про-жиг дефектной изоляции кабелей с последующим дожигом ее.

Питание СВП производится от промышленной однофазной сети 220В, 50 Гц. Допускается питание от автономного генератора электроснабжения мощностью не менее 4,0 кВА. Для полной реализации возможностей СВП мощность генератора должна быть не менее 25 кВА.

ОПИСАНИЕ БЛОКА ПРОЖИГА КАБЕЛЕЙ БПР-25/8:

Блок предназначен для прожига постоянным током дефектной изоляции кабелей, а также заряда емкостных накопителей при акустическом методе отыскания мест повреждения.

Блок прожига БПР-25/8 включает в себя:

- силовой трансформатор Т1 с шестью вторичными обмотками;
- высоковольтные (до 5 кВ) мостовые выпрямители А41-А56, соединенные последовательно;
- низковольтный (до 1 кВ) и силовоточный (до 80 А) мостовой выпрямитель А57-А64, соединенный последовательно с высоковольтными выпрямителями;
- шунтирующие силовоточные (до 40 А) диоды А1-А40;
- высоковольтные переключатели К1-К4;
- высоковольтный делитель напряжения R1, R2;
- шунт R3, R4.

Блок может работать в двух режимах: прожига и дожига.

В режиме прожига выходное напряжение снимается с выхода Х9 «-20 кВ» относительно общего вывода Х10, который соединяется с рабочим заземлением. Выходное напряжение изменяется ступенями по 5 кВ, путем подключения высоковольтных обмоток пускателями К1-К4 с блока управления. В этом режиме низковольтные (440 В) вторичные обмотки соединены последовательно пускателем К6 (см. приложение 1). Ток в нагрузку от силовоточного выпрямителя А57-А64 идет через шунтирующие силовоточные диоды А1-А40, а не через высоковольтные выпрямители даже в том случае, когда высоковольтные выпрямители отключены от обмоток, т. к. прямое сопротивление шунтирующих диодов меньше, и падения напряжения на них не хватает для отпириания диодов высоковольтных мостов.

В режиме дожига выходное напряжение снимается с выхода Х7 «ДОЖИГ».

В этом режиме низковольтные (440 В) вторичные обмотки пускателем К6 соединены параллельно. Ток в нагрузку от силовоточного выпрямителя А57-А64 идет непосредственно, и при этом обеспечивается максимальный ток.

Во всех режимах плавное изменение тока в нагрузке обеспечивается посредством изменения сетевого напряжения тиристорным регулятором, находящимся в блоке управления.

ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ:

Блок предназначен для управления блоком прожига и измерения входных и выходных токов и напряжений. В блоке имеется защита от всех видов перегрузок по току.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕНДА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ДЛЯ ПРОЖИГА СВП:

Параметр	Значение
Общие технические данные СВП	
Питание	
- однофазная сеть переменного тока частотой	50±2 Гц
- однофазная сеть переменного тока напряжением	200±20 В
Потребляемый ток, не более	100 А
Параметры киловольтметра, измеряющего высокое постоянное напряжение	
- пределы измерения на постоянном напряжении	30
Масса оборудования, не более	100 кг
Обслуживающий персонал	2 оператора (не менее)
Срок службы	10 лет
Блок прожига БПР-25/8	

Максимальное выходное напряжение в режиме холостого хода	25 кВ
Минимальное выходное напряжение в режиме холостого хода	1 кВ
Количество ступеней прожига	5
Максимальный ток блока прожига в режиме короткого замыкания, не менее	8 А
Максимальное напряжение дожига в режиме холостого хода	500 В
Максимальный ток дожига в режиме короткого замыкания, не более	16 А
Потребляемая мощность блока прожига, не более	18 кВА
Мощность, отдаваемая в нагрузку, не менее	8,5 кВА
Режим работы блока прожига	длительный
Режим работы блока прожига	длительный
Габаритные размеры	475x360x450 мм
Масса, не более	90 кг
Условия эксплуатации	
- диапазон температур окружающего воздуха	от -20 до +40 °С
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	до 80%
- атмосферное давление	650 – 800 мм рт. ст.

Комплектация СВП - стенд высоковольтный для прожига

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СВП

№	Наименование	Количество
1.	Блок управления стендом СВП	1
2.	Блок прожига БПР-25/8	1
3.	Комплект кабелей	1
4.	Дроссель сетевой	1
5.	Дроссель высоковольтный	1
6.	Паспорт	1
7.	Руководство по эксплуатации	1