

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В. Н. Яншин

" _____ 200__ г.

М. П.

Установка пробойная CJ2670S	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 29594-05 Взамен №
------------------------------------	--

Изготовлена по документации фирмы NANJING CHANGJIANG RADIO FACTORY, Китай. Заводской № 179.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка пробойная CJ2670S предназначена для генерирования высоких напряжений переменного тока.

Область применения – испытания высоким напряжением электрических приборов на промышленных предприятиях и в лабораториях. Установка может быть использована в качестве регулируемого источника высокого напряжения постоянного и переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Установка пробойная CJ2670S (далее – установка) представляет собой преобразователь переменного напряжения 220 В частотой 50 Гц в переменное напряжение, регулируемое от 0 до 5 кВ (действующие значения).

Установка состоит из следующих основных узлов:

- генератора высоковольтного;
- пульта управления;
- соединительного кабеля;
- кабеля сетевого питания.

Установка действует следующим образом. Напряжение однофазной сети переменного тока поступает на регулирующий автотрансформатор и с его выхода – на первичную обмотку высоковольтного трансформатора. Высокое напряжение с вторичной обмотки высоковольтного трансформатора поступает непосредственно на высоковольтный вывод установки.

В состав системы измерений выходного напряжения и тока входят делитель высокого напряжения и амплитудный детектор, при этом регистрирующими приборами являются два микроамперметра, отградуированные в киловольтах и миллиамперах, встроенные в пульт управления.

В установке применена схема защиты от токов перегрузки и короткого замыкания, а также схема защиты от перенапряжения. При превышении заданных характеристик схема отключает высокое напряжение. В установке также предусмотрено устройство автоматического заземления при выключении высокого напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики:

- диапазон регулирования действующих значений высокого напряжения переменного тока

частотой 50 Гц , кВ от 0 до 5;
 –диапазон измерений силы переменного тока при испытании электрической прочности изоляции, мА от 0 до 20;
 -диапазон времени пробоя, с.....от 1 до 99;
 – пределы допускаемой основной приведенной погрешности при измерении напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, % $\pm 5,0$;
 – пределы допускаемой основной приведенной погрешности при измерении действующих значений силы переменного тока синусоидальной формы, %..... $\pm 5,0$;
 -пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении времени пробоя, %..... ± 2 .

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей установки в диапазоне рабочих температур не превышают пределов допускаемых основных погрешностей установки.

Общие технические характеристики:

– время установления рабочего режима, не более, с 20;
 – габаритные размеры, мм.....340x190x285;
 – масса, не более, кг 7;

Питание установки осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением (220 ± 22) В.

Мощность, потребляемая установкой, не превышает 500 В·А.

Средняя наработка на отказ – не менее 8000 ч в нормальных условиях применения.

Средний срок службы установки – не менее 5 лет.

Среднее время восстановления – не более 8 ч.

Нормальные условия применения:

– температура окружающего воздуха, °С..... 20 ± 5 ;
 – атмосферное давление, кПа 84—106;
 – относительная влажность воздуха, %..... 30—80.

Рабочие условия применения:

– температура окружающего воздуха, °С от 0 до 40;
 – атмосферное давление, кПа от 70 до 106,7;
 – относительная влажность воздуха, не более, % 98 при 25 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на переднюю панель пульта управления установки методом трафаретной печати, на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

-установка пробойная CJ2670S, зав. №179, дата выпуска - июль 2003 г;
 -эксплуатационная документация;
 -методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по документу «Установка пробойная CJ2670S. Методика поверки», утверждённому ФГУП ВНИИМС в июле 200 г.

Межповерочный интервал 1 год.

Перечень основных средств поверки приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Основные средства поверки установки.

Наименование средств поверки	Основные метрологические и технические характеристики
1 Миллиамперметр Э59	Пределы измерений силы переменного тока: 10; 20; 40 мА, класс точности 0,5
2 Секундомер СОСпр-1	0-30 мин, ц.д. 0,1с
3 Киловольтметр электростатический С-196	Пределы измерений: 25; 50; 75 кВ; основная погрешность: $\pm 1,5\%$

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

МЭК 736 «Испытательное оборудование для счётчиков электроэнергии».

Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки пробойной CJ2670S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма NANJING CHANJIANG RADIO FACTORY

Адрес: Китай, Восточная улица Пекина, д.63

Официальный представитель в России:

ООО «СП «Электроприбор-Энерго»

Адрес: 600017, г. Владимир, ул. Батурина, д.28

Генеральный директор

ООО «СП «Электроприбор-Энерго»



М.В.Ражев