**Стенд испытания сварочных генераторов 02.01.21**



Стенд предназначен для проведения приемо-сдаточных испытаний сварочных генераторов для дуговой сварки постоянным током мощностью до 25 кВт согласно требованиям ГОСТ 304-82. Установленное на стенде оборудование позволяет выполнять следующие виды испытаний:

- измерение сопротивления изоляции обмоток относительно корпуса и между обмотками;
- испытание изоляции обмоток относительно корпуса и между фазами обмотки на электрическую прочность;
- испытание генератора на механическую прочность при повышенной частоте вращения;
- проверка коммутации у коллекторных машин;
- проверка пределов регулирования сварочного тока.
Установка состоит из частотно-регулируемого привода с рамой для установки испытуемого генератора, шкафа управления и нагрузочного сопротивления.

Шкаф управления имеет светосигнальную индикацию подачи питания на цепи управления, два регулируемых силовых выхода постоянного напряжения («Пост1», «Пост2»), выход для подключения нагрузки сварочного генератора и измерительный вход.

Силовые выходы позволяют подавать питание на обмотки возбуждения и якорные обмотки электрических машин постоянного тока (до 50A). Контроль тока и напряжения осуществляется по каждому из постов в отдельности. Также контролируется значения выходных параметров сварочного генератора.

Артикул: 02.01.21

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Номинальное напряжение питания | 220В, 50Гц |
| 2. Отклонение напряжения питания, % | ± 12 |
| 3. Потребляемый ток, А | 40 |
| 4. Привод асинхронный  частотно-регулируемый, об/мин | 0-3000 |
|  5. Вход измерительный, А | 500, 0-50В |
| 6. Выход вспомогательный, А | 50, 5-50В |
| 7. Количество испытательных мест | 1 |
| 8. Среднее время испытания, мин | 6 |
| 9. Масса стенда, кг | 350 |
| 10. Площадь, занимаемая стендом, м2 | 12,5 |
| 11. Габариты / масса  шкафа управления, мм/кг | 1500 х 600 х 400 /350 |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Цифровой мегаомметр Е6-22 |   |
| 1.1 Класс точности | 1,5 |
| 1.2. Диапазон измеряемых сопротивлений, кОм | 1 - 107 |
| 1.3. Номинальное испытательное напряжение, В | 100, 500, 1000 |
| 1.4. Mаксимальный ток, мА | не более 5 |
| 2. Цифровые измерители PFP-1 | 100, 500, 1000 |
| 2.1. Класс точности | 0,15 |
| 2.2. Скорость измерения, изм./сек | 3 |
| 2.3. Время установления показаний, мсек | менее 300 |

|  |
| --- |
| Возможны изменения основных параметров по Вашему техническому заданию |
| \* *Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства* |