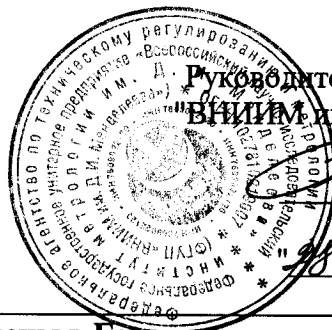


**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Н.И. Ханов

12 2009 г.

Блоки автоматического контроля генератора АКГ	Внесены в Государственный реестр Средств измерений. Регистрационный № <u>43641-10</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ БЦЖИ.421417.001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок автоматического контроля генератора АКГ предназначен для измерения напряжения переменного тока, электрического тока, частоты сети и генератора, а также для определения напряжения аккумуляторной батареи, давления масла, температуры окружающей жидкости, уровня топлива, активной, реактивной, полной мощности, фазовых сдвигов, общей энергии и оборотов двигателя.

ОПИСАНИЕ

Блок АКГ представляет собой прибор в пластиковом корпусе, внутри которого расположены цепи измерения переменного напряжения, тока, частоты, температуры, давления масла, уровня топлива.

На передней панели блока расположены элементы управления и цифровое табло. Также на лицевой панели расположены сигнальные светодиоды – индикаторы, фиксирующие превышения заданных значений параметров электрогенераторов.

Предельные рабочие значения параметров блока могут быть установлены автоматически или посредством ручного управления.

Устройства включают в себя схему аварийной остановки при превышении тока, напряжения или частоты с выдачей на дисплей аварийного сообщения.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристики
1. Диапазон измерений напряжений сети и генератора, В	от 100 до 480
2. Диапазон измерений силы тока, А	1; 5
3. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения и тока, %	±1
4. Частота генератора, Гц	от 30 до 70
5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, Гц	±1

6. Диапазон напряжения аккумуляторной батареи, В	от 8 до 36
7. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения аккумуляторной батареи, %	±1
8. Номинальное напряжение питания от аккумуляторной батареи, В	от 12 до 24
9. Диапазон измерений давления масла, МПа	От 0,1 до 1,5
10. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения давления масла, %	±1
11. Диапазон измерений температуры окружающей жидкости, °С	от 0 до 120
12. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения температуры, %	±1
13. Диапазон измерений уровня топлива, %	от 0 до 100
14. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня топлива, %	±1
15. Потребляемая мощность, Вт, не более	15
16. Габаритные размеры, мм	230x165x120
17. Масса, кг	2
18. Диапазон рабочих условий эксплуатации: - диапазон температур окр.воздуха, °С -относительная влажность при Т 25 °С, % -диапазон частоты, Гц	минус 40 - 70 98 от 30 до 70
19. Сопротивление изоляции между корпусом и изолированными от корпуса токоведущими цепями: - в нормальных условиях, МОм - при верхнем значении температуры эксплуатации, МОм - при верхнем значении относительной влажности, МОм	20 5 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на пластиковый корпус прибора в виде шильдика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Количество	Примечание
Автоматический контроллер генератора АКГ. Базовый блок с разъемами.	1 шт.	БЦЖИ.421417.001
Дисплейная панель	1 шт.	
Кабель связи дисплейной панели с базовым блоком 3м	1 шт.	
Комплект датчиков 4-20 мА	1 комплект	опция
Комплект эксплуатационной документации. Методика поверки	1 комплект	
Упаковка	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверка блоков автоматического контроля генератора АКГ производится в соответствии с методикой поверки МП 203-0093-2009, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в декабре 2009г.

При поверке применяются:

Амперметр типа Д5017, 1000 Гц, кл.т. 0,2; вольтметр типа Д5082; частотомер типа ЧЗ-34; генератор типа ГЗ – 110; магазин сопротивления МСР – 63; катушка сопротивления Р321; установка У300; блок питания Б5 – 44А; комбинированный прибор Ц4342; цифровой вольтметр В7 — 38; весы лабораторные ВЛР – 1; линейка по ГОСТ 427-75; унифицированная пробойная установка типа УПУ - 1М АЭ2.771.001ТУ; манометр МО – 4; измеритель температуры ИТ — 2.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 1935-88 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-2}$ - $3 \cdot 10^9$ Гц»

МИ 1940-9-88 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 25 А в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-2}$ - $2 \cdot 10^7$ Гц»

ГОСТ 8.129 – 99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты»

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

ТУ БЦЖИ.421417.001 Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

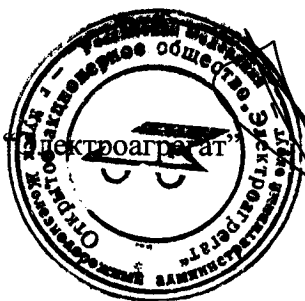
Тип блоков автоматического контроля генератора АКГ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Декларация о соответствии от 12.01.2009 г., регистрационный номер РОСС RV.ME.48.132, выдана Органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель: ОАО «Электроагрегат»

Адрес: 305022 г. Курск, 2 – я Агрегатная, 5 А

Исполнительный директор ОАО



С. С. Будников