

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора
ФГУ "Тест-Санкт-Петербург"

А.И. Рагулин
"30" июня 2006 г.

Блоки регистрации и контроля нормальных и аварийных режимов и учёта расхода энергоносителей БРКУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20913-06</u> Взамен № <u>20913-01</u>
--	---

Выпускаются по ТУ 4222-001-48965563-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки регистрации и контроля нормальных и аварийных режимов и учёта расхода энергоносителей (далее БРКУ) предназначены для обеспечения коммерческого учёта расхода энергоносителей, контроля параметров нормальных режимов, регистрации срабатываний устройств релейной защиты и автоматики и осциллографирования переходных процессов энергообъекта.

Областью применения БРКУ являются электрические станции и подстанции электроэнергетических систем, промышленные предприятия, агротехнические комплексы.

ОПИСАНИЕ

В блоке БРКУ производится ввод, обработка и промежуточное хранение данных нормального и аварийного режима, получаемых от различных измерительных преобразователей, в т. ч от счетчиков электроэнергии, расхода воды, газа и т.п., имеющих телеметрический выход. Отображение всех видеограмм осуществляется на персональном компьютере, программы для которого поставляются на компакт-диске.

Конструктивно БРКУ представляет собой герметичный навесной прямоугольный металлический шкаф с открывающейся дверью (тип STB-825). Внутри шкафа располагаются : кассета на 6 слотов с установленными в ней субблоками, источники питания +5В и

+24В, а также кросс-платы с колодками для подключения жил кабелей входных аналоговых и дискретных сигналов. Защита от несанкционированного доступа осуществляется на аппаратном и программном уровнях. БРКУ сохраняет в статическом ОЗУ данные по учёту расхода энергоносителей в течение двух лет независимо от наличия внешнего питания.

Модификации БРКУ отличаются друг от друга числом входных сигналов и типом кабеля связи с ПК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Количество аналоговых входных сигналов, не более	64
Количество дискретных входных сигналов, не более	288
Диапазон входных аналоговых сигналов, В мА	от 0 до 7 от 0 до 70
Характер входных дискретных сигналов	типа “сухой контакт”
Период сканирования аналоговых и дискретных сигналов, мс	1
Пределы допускаемого значения относительной погрешности перевода числа импульсов, получаемых от датчиков импульсов, в именованные величины, %	± 0,05
Пределы допускаемого значения относительной погрешности накопления информации в течение суток, %	± 0,1
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности текущего времени, вырабатываемого БРКУ в сутки, с	± 2,0
Пределы допускаемого значения относительной погрешности расчета действующих значений аналоговых сигналов, %	± 0,2
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения временных интервалов, мс	± 1
Питание от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220 ± 44
Потребляемая мощность, ВА, не более	60
Габаритные размеры, мм, не более	600×1000×250
Масса, кг, не более	50
Рабочие условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 55
– относительная влажность, при температуре 30°C, %	90
– атмосферное давление, кПА	84...107
Средняя наработка на отказ, час	15000
Срок службы, лет	15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик устройства, расположенный на дверце БРКУ методом фотолитографии, на титульные листы эксплуатационной документации - с помощью графических устройств вывода компьютера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят :

№	Наименование	Номер
1.	Блок БРКУ	БРКУ.411739.001
2.	Формуляр	БРКУ.411739.001ФО
3.	Инструкция по монтажу и наладке	БРКУ.411739.001ИМ
4.	Руководство по эксплуатации	БРКУ.411739.001РЭ
5.	Упаковочная тара	
6.	Персональный компьютер (по требованию заказчика)	
7.	Методика поверки	БРКУ.411739.001 МП

ПОВЕРКА

Проверка БРКУ осуществляется в соответствии с БРКУ.411739.001ПМ “Блок регистрации и контроля нормальных и аварийных режимов и учёта расхода энергоносителей БРКУ. Методика поверки”, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в январе 2006 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки :

- частотомер электронно-счетный СНТ (ПГ $\pm 1 \times 10^{-8}$);
- генератор Г3-112 (частота 10 Гц, амплитуда 0...11 В);
- вольтметр-мультиметр Agilent 34401 (КТ 0,05);
- секундомер СОС_{пр}-2б-2 (ПГ $\pm 0,4$ с);
- персональный компьютер (ПК) типа IBM - PC/AT; класс не ниже 486.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.

ТУ-4222-001-48965563-00 “Блок регистрации и контроля нормальных и аварийных режимов и учёта расхода энергоносителей. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип блока регистрации и контроля нормальных и аварийных режимов и учёта расхода энергоносителей БРКУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме.

Блоки имеют сертификат соответствия № РОСС.RU.ME48.401948 от 11.01.2006, выданный ФГУП “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”.

Изготовитель: ЗАО “Научно-производственная фирма “Энергосоюз”

Адрес: 194354, г. Санкт-Петербург, ул. Есенина, д. 5Б, 6 эт.

тел/факс: (812) 591-62-45, 320-00-99

E-mail : mail@energosoyuz.spb.ru

Генеральный директор
НПФ “Энергосоюз”

С.Н. Глезеров

