

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В.П. Кузнецов

М.п. " " _____ 1999 г.

Контроллеры САРС-ЭНЕРГО	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>18234-99</i>
----------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям К5. 83. 00. 00. 000 ТУ .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры САРС-ЭНЕРГО представляют собой измерительно-вычислительные устройства и применяются для сбора информации с объектов электроснабжения и управления объектами нефтедобычи.

Контроллеры САРС-ЭНЕРГО предназначены для

- приема импульсов от датчиков с числоимпульсными выходными сигналами;
- преобразования к цифровому виду действующего значения переменного тока сетевой частоты;
- телесигнализации состояния объектов;
- телеуправления объектами;
- передачи данных в пульт управления.

ОПИСАНИЕ

Контроллеры состоят из следующих составных частей:

- блока контроллера;
- пульта оператора "САКМАР";
- ключа для подключения пульта оператора;
- грозоразрядника.

Контроллеры САРС-ЭНЕРГО осуществляют прием импульсных сигналов от датчиков с числоимпульсным выходом и по числу импульсов ведут расчет интегральных параметров.

Контроллеры воспринимают сигналы переменного тока сетевой частоты в диапазоне 0-5мА, пропорциональные фазным токам. Каналы входных токовых сигналов опрашиваются последовательно через промежутки времени, задаваемые программным путем.

Контроллеры содержат каналы дискретного ввода-вывода.

Выходные сигналы контроллера могут передаваться по линиям телемеханики (через грозоразрядник) и по радиоканалам; скорость передачи данных – до 1200 бит/с.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 100 % при 35 °С
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Температура транспортирования - от минус 60 до 50°С.

Основные метрологические характеристики контроллеров САРС-ЭНЕРГО.

Сигналы:		Предел основной приведенной погрешности, %	Предел доп. приведен. темпер. погрешности, % / 10°С	Число каналов
на входе	на выходе			
0 - 5 мА	10 бит	0,6	0,6	3 x 8
импульсы частотой до 20 Гц	число импульсов	абс. погрешность 1 импульс на 5000 входных		16

Характеристики микропроцессора: объем ПЗУ - 128 кб, ОЗУ - 4кб

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В ^{+10%}_{-15%} частотой 50 ±1Гц.

Мощность, потребляемая от сети питания, не превышает 30 ВА.

Габаритные размеры контроллера, мм 511x145x455.

Масса, кг, не более 20.

Степень защиты IP 22.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик изделия и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- контроллер САРС-ЭНЕРГО К5.83.00.00.000;
- руководство по эксплуатации К5.83.00.00.000 РЭ;
- пульт оператора САКМАР К5.30.05.03.000 (по заказу);
- ключ К5.30.00.25.000;
- грозоразрядник К5.57.00.00.000;
- комплект технологических микросхем ПЗУ для поверки.

ПОВЕРКА

Контроллеры, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Поверка контроллеров – в соответствии с разделом 18 руководства по эксплуатации.

Средства поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28, частотомер ЧЗ-63, генератор импульсов Г6-34.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 22261-94. ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин.

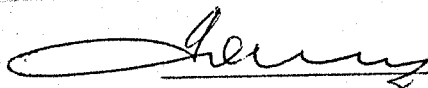
ГОСТ 26.205-88. Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры САРС-ЭНЕРГО соответствуют требованиям, изложенным в технических условиях К5.83 00 00.000 ТУ и нормативных документах России.

Изготовитель: УППО, 450009, г.Уфа, ул.50 лет СССР, 30;
тел. (3472) 32-77-58, 32-89-00, ф. (3472) 32-10-72, 32-89-00.

Главный инженер УППО



Новиков Е.А.