

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

_____ 1999 г.

Контроллеры САКМАР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>18235-99</i>
-----------------------	--

Выпускаются по техническим условиям К5. 30. 00. 00. 000 ТУ -99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры САКМАР представляют собой измерительно-вычислительные устройства и применяются для сбора, обработки, хранения текущих параметров нефтедобычи, а также для обмена оперативной информацией с терминалами сбора и управления технологическим оборудованием объектов нефтедобычи.

Контроллеры САКМАР предназначены для

- приема импульсов от датчиков с число-импульсными выходными сигналами;
- преобразования к цифровому виду сигналов постоянного тока 0-5 мА и 4-20 мА от датчиков;
- телесигнализации состояния объектов;
- телеуправления объектами;
- передачи данных в пульт управления.

ОПИСАНИЕ

Контроллеры состоят из следующих составных частей:

- блока контроллера с коммутационной аппаратурой подключения на объекте;
- пульта оператора "САКМАР" ;
- ключа для подключения пульта оператора;
- грозозащитника.

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

Контроллеры воспринимают сигналы постоянного тока в диапазоне 0-5мА либо 4-20 мА от датчиков с токовым выходом. Каналы входных токовых сигналов опрашиваются последовательно через промежутки времени, задаваемые программным путем. Время преобразования – до 20 мс.

Контроллеры содержат каналы дискретного ввода и вывода (до 30) с гальванической развязкой от внутренних цепей.

Выходные сигналы контроллера могут передаваться по линиям телемеханики и по радиоканалам.

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°С до 50°С.

Основные технические характеристики.

Сигналы:		Предел основной приведенной погрешности	Предел доп. приведен. темпер. погрешности	Число каналов
на входе	на выходе			
0 - 5 мА либо 4-20 мА	10 бит	0,5	0,24% / 10°С	8 диф. либо 16 с общей точкой
импульсы частотой до 20 Гц	число импульсов	абс. погрешность ± 1 импульс на 5000 входных		16

Характеристики микропроцессора: объем ПЗУ - 8 кБ, ОЗУ - 4кБ, дополнительно в пульте оператора 4 кБ.

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

Мощность, потребляемая от сети питания, не превышает для исполнения контроллера без модулей радиоканала
для исполнения контроллера с модулями радиоканала

30 ВА;
160 ВА.

Габаритные размеры контроллера, мм
Масса, кг, не более
Степень защиты IP22.

650x350x850.
80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- контроллер САКМАР К5.30.00.00.000;
- руководство по эксплуатации К5.30.00.00.000 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 10 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.

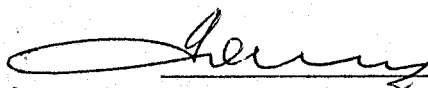
ГОСТ 26.205-88. Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры САКМАР соответствуют требованиям, изложенным в технических условиях К5.30 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.