

УТВЕРЖДЕНО
ГЦИ СИ
Татарстанский ЦСМ
Г.М. Аблатыпов
« 25 » 12 2002 г.

Блоки обработки данных «Форос»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24714-03</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям БПОД. 466945.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки обработки данных «Форос» (далее - блоки) предназначены для измерений объёмного расхода и суммарного объёма жидкостей в составе счетчиков турбинных типа НОРД, МИГ, других счетчиков-расходомеров с магнитоиндукционными датчиками НОРД-И2У-02 или НОРД-И2У-04 и аналогичных им.

ОПИСАНИЕ

Блоки «Форос» преобразуют сигналы поступающие от магнитоиндукционных датчиков по трём измерительным каналам и рассчитывают объёмный расход, суммарный объём жидкости с учётом влияющей величины по каждому из трёх каналов. Блоки работают в двух режимах:

- измерение объёмного расхода и суммарного объёма жидкости;
- ввод градуировочных таблиц.

В режиме измерения блоки сигнализируют о выходе значений входных частотных и токовых сигналов за пределы градуировочных таблиц. При выключении или пропадании питания градуировочные таблицы сохраняются в энергонезависимой памяти блоков.

Конструктивно блоки «Форос» выполнены в металлическом корпусе. Измеряемые величины выводятся на жидкокристаллический индикатор. Внешние цепи присоединяются к блокам с помощью разъёмов и клемм. Блоки «Форос» формируют импульсные сигналы суммарного объёма жидкости и токовые сигналы влияющих величин в систему телеметрии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- а) параметры каналов измерения суммарного объёма:
 - пределы допускаемой относительной погрешности измерений в единицах суммарного объёма $\pm 0,01$ %;
 - измерение суммарного объёма от 0,001 до 99999999 м³;
 - дискретность измерения 0,001 м³;
 - число разрядов - 8;
 - представление числа - с плавающей запятой;
- б) параметры каналов измерения объёмного расхода:
 - пределы допускаемой относительной погрешности измерений в единицах объёмного расхода $\pm 0,01$ %;
 - измерение объёмного расхода от 0,001 до 999,99 м³/ч;
 - дискретность измерения 0,001 м³/ч;
 - число разрядов - 5;
 - представление чисел - с плавающей запятой;
- в) диапазон входных частотных сигналов от 10 до 1000 Гц;
- г) параметры входного токового сигнала влияющей величины:
 - пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений $\pm 0,1$ мА;
 - измерение тока пропорционального влияющей величине от 4,000 до 20,000 мА;
 - дискретность измерения 0,001 мА;
 - число разрядов 5;
 - представление числа с фиксированной запятой;
- д) отсчёт ведётся по трём каналам измерения;
- е) параметры питающей сети:
 - напряжение 220(+22,-33) В;
 - частота (50 \pm 1) Гц.
- ж) потребляемая мощность, не более 10 ВА;
- з) габаритные размеры, не более:
высота 85 мм, ширина 225 мм, длина 250 мм ;
- и) масса, не более 2 кг;

к) блоки должны сохранять электрические параметры в следующих климатических условиях:

диапазон рабочих температур, от 278 до 313 (от +5 до +40) °К, (°С);

верхнее значение относительной влажности при 298°К, (+25°С) и более низких температурах без конденсации влаги, 80 % ;

л) средняя наработка на отказ, не менее 24000 ч;

м) средний срок службы, не менее 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на задней панели блоков методом штемпелевания (шёлкографии, наклейки), на титульный лист паспорта БПОД.466945.001 ПС и руководства по эксплуатации БПОД. 466945.001 РЭ блоков типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение
Блок обработки данных «Форос»	БПОД. 466945.001
Паспорт	БПОД. 466945.001 ПС
Руководство по эксплуатации	БПОД. 466945.001 РЭ
Упаковочный лист	

ПОВЕРКА

Поверку блоков «Форос» осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации (раздел 4 «Руководство по эксплуатации» БПОД. 466945.001 РЭ, утверждённым в ГЦИ СИ ФГУ Татарстанский ЦСМ 20 декабря 2002 года).

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- | | | |
|--|-------------------|-------|
| 1. Генератор импульсов Г5-75 | 3.264.029 ТУ | 1 шт. |
| 2. Частотомер электронно-счётный ЧЗ-57 | 3.264.029 ТУ | 2 шт. |
| 3. Вольтметр В7-27А/1 | 4Tr2.710.003 ТУ-8 | 2 шт. |
| 4. Источник питания Б5-30 | 3.233.220 ТУ | 2 шт. |

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
2. Технические условия БПОД. 466945.001 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки «Форос» соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технических условий БПОД. 466945.001 ТУ

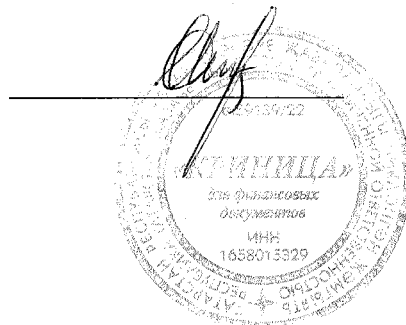
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «КРИНИЦА», г. Казань, ул. Восстания, 100

Номера телефонов (факсов): 57-39-74, 57-65-96

Руководитель ООО

«КРИНИЦА»:



И.Г.Валеев