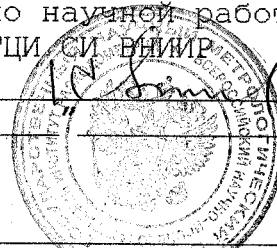


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе, начальник
ГЦИ СИ ВНИИР

М.С.Немиров
" 19 г.



Установка Поток РА	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14696-95</u> Взамен № _____
-----------------------	---

Выпускается по техническим условиям
ТУ 4213-084-00229792-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка Поток РА предназначена для беспроточной градуировки и поверки электромагнитных преобразователей расхода РОСТ-1 и электромагнитных микропроцессорных счетчиков-расходомеров РОСТ-3 (РОСТ-4) с Ду 50, 80, 100, 150, 200, 300 мм.

ОПИСАНИЕ

Установка Поток РА имеет две модификации:

Поток РА-1 с применением согласующего блока СБ-1 и интерфейсной платы РСЛ-714;

Поток РА-2 с применением согласующего блока СБ-2 и интерфейсной платы L-152.

Принцип действия установки основан на преобразовании индукции магнитного поля преобразователя расхода в электрическое напряжение, эквивалентное по своим параметрам (амплитуде; фазе, частоте, форме сигнала) электрическому напряжению, возникающему на электродах электромагнитного расходомера при прохождении через него определенного значения расхода измеряемой Среды.

Установка состоит из набора преобразователей магнитного поля Сенсор, персональной ЭВМ IBM PC, интерфейсной платы, содержащей аналого-цифровой и цифро-аналоговый преобразователь, согласующего блока, обеспечивающего сопряжение входных и выходных цепей приборов и Сенсора с интерфейсной платой, и набора нутромеров.

В ПЭВМ вводятся сигналы с Сенсора и выходной токовый сигнал прибора, а также с помощью клавиатуры вводятся параметры прибора: обозначение по системе нумерации предприятия-изготовителя, диапазон измеряемого расхода, а также диаметр канала и расстояние между электродами, измеренные нутромером.

По значению коэффициента преобразования программно формируется управляющий сигнал цифро-аналогового преобразователя, сигнал с которого через интерфейсную плату и согласующий блок подается на вход прибора, далее производится сравнение показаний прибора с заданным значением и вычисляется погрешность в данной контрольной точке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы преобразования расхода от 8,0 до 2500 м³/ч.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки равны ± 0,2%.

Потребляемая мощность не более 200 ВА.

Напряжение питания (220±4,4) В.

Габаритные размеры, мм, не более

Сенсор-50 170x 42x 10

Сенсор-80 220x 72x 10

Сенсор-100 230x 84x 10

Сенсор-150 230x132x 20

Сенсор-200 265x176x 20

Сенсор-300 340x260x 20

СБ-1 207x175x114

СБ-2 143x125x 19

Масса, кг, не более

Сенсор-50 1,2

Сенсор-80 1,45

Сенсор-100 1,5

Сенсор-150 2,0

Сенсор-200 2,5

Сенсор-300 3,0

СБ-1 0,5

СБ-2 0,2

Полный средний срок службы установки не менее 15 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на согласующий блок и на титульный лист технического описания и инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект установки Поток-РА соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Поток РА-1, шт.	Поток РА-2, шт.	Примечание
1	2	3	4	5
1.Согласующий блок СБ-1	СИКТ.411532.001	1	-	п.п.1-
2.Интерфейсная плата PCL-714	фирма Adventish	1	-	17 со-
3.Согласующий блок СБ-2	СИКТ.687243.038	-	1	гласно
4.Интерфейсная плата L-152	фирма L-card, МП "РИКО"	-	1	заказа
5.Сенсор-50	СИКТ.411512.005	1	1	
6.Сенсор-80	СИКТ.411512.005-01	1	1	
7.Сенсор-100	СИКТ.411512.005-02	1	1	
8.Сенсор-150	СИКТ.411512.006	1	1	
9.Сенсор-200	СИКТ.411512.006-01	1	1	
10.Сенсор-300	СИКТ.411512.006-02	1	1	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
11. Разъем	СИКТ.685112.001	1	-	
12. Разъем	СИКТ.685112.002	-	1	
13. Кабель соединительный	СИКТ.685633.001	1	-	
14. Кабель соединительный №1	СИКТ.685631.003	-	1	
15. Розетка РШАГКП-14-2	ОЮО.364.008 ТУ	1	-	
16. Вилка Canon DB-25		-	1	
17. Вилка РШ2Н-1-5	ОЮО.364.008 ТУ	-	1	
18. ЭВМ типа IBM PC		1	1	п.18,
19. Нутромер стандартный, набор		1	1	19 не
20. Паспорт	СИКТ.407319.001 ПС	1	1	поста-
21. Техническое описание	СИКТ.407319.001 ТО	1	1	вляют-
22. Инструкция. Установка Поток-РА. Методика поверки.	СИКТ.407319.001 И2	1	1	ся
23. Инструкция. ГСИ. Электромагнитные микропроцессорные расходомеры РОСТ-1. Электромагнитные микропроцессорные счетчики-расходомеры РОСТ-3 (РОСТ-4). Методика поверки (имитационная).	СИКТ.407319.001 И1	1	1	
24. Программное обеспечение на гибком магнитном диске.	СИКТ.407319.001 ПО	1	1	Согласно заказа

Примечание: интерфейсные платы могут быть заменены на платы с аналогичными техническими характеристиками.

ПОВЕРКА

Поверка установки Поток РА осуществляется по "Инструкции. Установка Поток РА. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 2 года.

Средства поверки:

вольтметр цифровой универсальный В7-39;

вольтметр цифровой постоянного тока Щ1518;

мегаомметр М4100/3;

автотрансформатор лабораторный АОСН-2-220;

термометр ртутный (0-100)°С;

психрометр.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

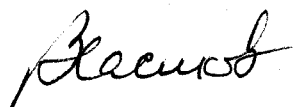
Технические условия 4213-084-00229792-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка Поток РА соответствует требованиям технических условий 4213-084-00229792-94.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НИИТеплоприбор, Москва, пр.Мира, 95

Заместитель директора
НИИТеплоприбор



В.В.Хасиков