

Не подлежит публикации
в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя
п/я Г. 4126



А. И. Механиков

16 " 03 1989 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

9466-84

Теплоприемник суммарного теплового потока Ф0А 013	Внесены в Государственный реестр средства измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № Взамен №
--	---

Выпуск разрешен до

" " 19 г.

Выпускается по ВЫ2.825.013 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплоприемники суммарного теплового потока унифицированного ряда Ф0А 013, Ф0А 013-01...Ф0А 013-07, ВЫ2.825.013, ВЫ2.825.013-01...
...ВЫ2.825.013-07 (теплоприемники) предназначены для измерения плотности суммарного теплового потока.

По условиям эксплуатации теплоприемники относятся к классу 4 по ГОСТ В 20.39.301-76 к группе 4.8.3 согласно ГОСТ В 20.39.304-76, а по

характеру применения к категории В согласно ГОСТ В 20.39.304-76.

ОПИСАНИЕ

Теплоприемник состоит из следующих основных элементов: тепловоспринимающего элемента (ТВЭ) в форме диска, приваренного по периферии к корпусу теплоприемника, центрального термоэлектрода, образующего с ТВЭ и корпусом дифференциальную медь-константановую термопару.

Измеряемый суммарный тепловой поток поступает в ТВЭ. При этом вдоль радиуса ТВЭ возникает градиент температуры, который измеряется дифференциальной термопарой.

Термоэлектродвижущая сила термопары прямо пропорциональна измеряемой плотности суммарного теплового потока.

Крепление теплоприемника к изделию осуществляется с помощью 4-х винтов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измеряемой плотности теплового потока, чувствительность, интегральный тепловой поток, показатель термической инерции и масса для каждого типа теплоприемника указаны в табл. I.

2. Омическое сопротивление электрической цепи теплоприемника $0,8 \pm 0,4$ Ом.

3. Время работы теплоприемника до 400 с.

4. Вероятность безотказной работы теплоприемника за время работы не менее 0,95 при доверительной вероятности $\alpha = 0,8$.

5. Предел допускаемого значения погрешности измерения теплового потока теплоприемником не более $\pm 15\%$ с вероятностью 0,95.

Таблица I

Обозначение	Шифр	Диапазон изме- рений плотнос- ти теплового потока, кВт/м ²	Чувствитель- ность, кВт·м ² /кВт	Интервалный тепловой по- ток, кДж/м ² не более	Показатель термической инерции, с не более	Масса, г, не более
БН2.825.013	Ф0А 013	от 0 до 224	от 27,0 до 45,0	4,2·10 ⁴	0,3	145
-01	Ф0А 013-01	от 0 до 630	от 9,6 до 16,0	4,2·10 ⁴	0,3	145
-02	Ф0А 013-02	от 0 до 1250	от 4,8 до 8,0	4,2·10 ⁴	0,3	145
-03	Ф0А 013-03	от 0 до 2500	от 2,4 до 4,0	4,2·10 ⁴	0,15	145
-04	Ф0А 013-04	от 0 до 224	от 27,0 до 45,0	13,0·10 ⁴	0,3	265
-05	Ф0А 013-05	от 0 до 630	от 9,6 до 16,0	13,0·10 ⁴	0,3	265
-06	Ф0А 013-06	от 0 до 1250	от 4,8 до 8,0	13,0·10 ⁴	0,3	265
-07	Ф0А 013-07	от 0 до 2500	от 2,4 до 4,0	13,0·10 ⁴	0,15	265

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе (без подписей) паспортов на теплоприемники БЫ2.825.013 ПС, БЫ2.825.013-01 ПС...БЫ2.825.013-07 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Теплоприемник	- I шт.
Паспорт (ПС)	- I шт.
Габаритный чертеж (ГЧ)	- I шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТО)	- I шт.

ПОВЕРКА

Первичная поверка теплоприемников до эксплуатации проводится на предприятии-изготовителе на основании инструкции по градуированию БЫ2.823.000 Д.

Теплоприемники предназначены для однократного применения (работа без снятия с изделия в течение срока эксплуатации), в связи с чем отсутствует техническая возможность поверки метрологических характеристик теплоприемников в процессе эксплуатации.

Предприятие-изготовитель гарантирует сохранность его эксплуатационных характеристик в течение 12 лет (в том числе гарантийной наработки в течение 400 с).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

БЫ 2.825.013 ПС, ГОСТ В 20.89.301-76, ГОСТ В 20.89.304-76, ГОСТ В 20.89.305-76, ГОСТ 22-0400-89.

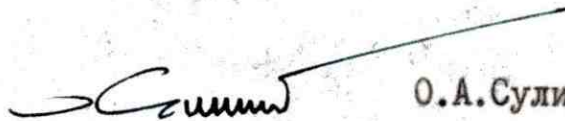
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплоприемники суммарного теплового потока унифицированного ряда
Ф0А 013, Ф0А 013-01...Ф0А 013-07 соответствуют требованиям
БЫ2.825.013 ТУ.

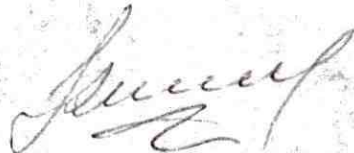
Изготовитель

организация п/я М-5248

Руководитель предприятия
п/я А-3759

 О.А.Сулимов

Руководитель НИО предприятия
п/я Г-4126

 В.С.Черепанов