

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приложение к свидетельству  
№ 58547 об утверждении типа  
средств измерений

Руководитель Г



<p><b>Датчики температуры 8400</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45906-10</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Burkert S.A.S.», Франция.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры 8400 предназначены для измерения и контроля температуры газообразных и жидких сред, а так же для измерения температуры поверхности трубопроводов.

Область применения - системы отопления, водоснабжения, вентиляции трубопроводов и туннелей, системы охлаждения, шахтные водосборники и резервуары.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на преобразовании электрического сопротивления термопреобразователя в аналоговый электрический сигнал, зависящий от измеряемой температуры. Полученная информация обрабатывается встроенным микропроцессорным блоком и поступает на графический жидкокристаллический дисплей для отображения результатов измерений температуры.

Датчик состоит из первичного термопреобразователя сопротивления и измерительного преобразователя, находящихся в прочном пыле - влагозащищенном корпусе из композита на основе поликарбоната и нержавеющей стали, в исполнении IP 65.

Датчик 8400 имеет два исполнения: стандартное – с различной длиной платиновых термометров сопротивления Pt100, или настенное исполнение.

Датчик 8400 стандартного и настенного исполнения оснащается вынесенным пробником с термочувствительным платиновым термометром сопротивления Pt100 (29,5 мм.), или Pt100 (от 100 до 200 мм), для локального контроля окружающего воздуха.

Измерительный преобразователь осуществляет преобразование сопротивления термопреобразователя в аналоговый выходной сигнал 4...20 мА, откалиброванный по температуре.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, °С -настенное исполнение -стандартное исполнение	-40 ... +125 -40 ... +90
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, в диапазоне температур, $\delta_t$ , % -40 ≤ $\delta_t$ ≤ 0 90 ≤ $\delta_t$ ≤ 125 0 < $\delta_t$ < 90	±1,5 ±1,5 ±0,5
Повторяемость, %	±0,4
Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	4 ... 20
Напряжение питания постоянного тока, В	12 ... 30
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, (без конденсации, %)	-20 ... +60 0 ... 80
Класс защиты	IP 65
Габаритные размеры, не более, мм	107,5x274x54,2
Масса, не более, кг	0,26

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус датчиков и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Наименование	Кол-во	Примечание
Датчик температуры 8400	1	По заказу
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

## ПОВЕРКА

Поверка датчиков температуры 8400 проводится по ГОСТ 8.461. «Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки». ГОСТ Р 8.624-06, ГОСТ 8.388-02 «ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки.»

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

ГОСТ 13384 «Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы-изготовителя.


### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков температуры 8400 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

*Сертификаты соответствия № РОСС DE.ММ6.В00788. Срок действия до 10.12.2012г., № РОСС FR.АВ87.В00595 до 20.12.2013г.*

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма «Burkert S.A.S.», Франция,  
BP 21, F-67220, Triembach Au Val, France  
Тел. +33 (0) 3 88 58 94 80  
Факс +33 (0) 3 88 58 98 79  
www.burkert.com


Технический директор фирмы «Burkert S.A.S.», Франция

  
Bruno Thouvenin

Менеджер по качеству фирмы «Burkert S.A.S.», Франция

  
Dominique Dahlen

Директор по экспорту «Burkert Contromatic GmbH», Австрия

  
Peter Brantl

Технический менеджер «Burkert Contromatic GmbH», Австрия

  
Juergen Grabner

**S.A.S. BÜRKERT**  
B.P. 21  
F - 67220 TRIEMBACH-AU-VAL

**BURKERT-CONTROMATIC**  
Gesellschaft m. b. H.  
A-1150 Wien, Diefenbachgasse 1-3  
Tel. 894 13 89  
Fax 894 13 00