

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приложение к свидетельству
№ 41581 об утверждении типа
средств измерений

Руководитель ГЦ «СФОРУМ-ЭНЕРЖИ»



Вычислители многофункциональные 8620	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45902-10 Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислители многофункциональные 8620 (далее - вычислитель) предназначен для работы в качестве составной части узлов (систем) внутрихозяйственного, технологического учета расхода и объема жидкости, а так же на станциях водоподготовки.

Вычислитель может эксплуатироваться в комплекте как с сужающими устройствами, снабженными измерительными преобразователями перепада давления, так и с первичными преобразователями расхода, имеющими частотные выходные сигналы.

ОПИСАНИЕ

Вычислитель обеспечивает вычисление расхода и объема жидкости по поступающим с датчиков сигналам, пропорциональным перепаду давления, давлению, температуре, расходу жидкости в момент опроса и на их основании проводит расчет объема жидкости за час, сутки, месяц, а также фиксирует объем от момента включения вычислителя с нарастающим итогом.

Вычислитель представляет собой комплекс, состоящий из персонального компьютера, аналого-цифрового преобразователя, а также блока согласования и питания при одновременном обслуживании от двух до четырех трубопроводов. Передача информации на расстояния возможна через USB Interface, Ethernet и карту памяти.

Принцип действия вычислителя состоит в преобразовании поступающих на входы вычислителя сигналов измерительной информации о параметрах жидкости в трубопроводах в соответствующие им значения физических величин и вычислении на основе полученных данных значений расхода и объема жидкости, приведенных к стандартным условиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности вычислителя при преобразовании: -аналогового сигнала в цифровой код, от всего диапазона измерений, % -времени работы, %	 $\pm 0,2$ $\pm 0,2$
---	------------------------------------

Пределы допускаемой относительной погрешности вычислителя при измерении частоты, %	±0,2
Выходные сигналы	2 аналоговых 4...20, цифровой
Входные сигналы	4 аналоговых 4...20 мА 2 на Pt100 4 цифровых(частотные)
Абсолютная погрешность входов Pt100, С.	±0,25
Максимальное входное сопротивление аналоговых входов, Ом.	300
Температура хранения, °С	-20...+60
Рабочая температура, °С	0...+50
Электропитание от сети переменного тока, В.	100...240
Частота, Гц.	50/60
Потребляемая мощность, Вт.	35
Габаритные размеры, не более, мм.	230x204x119
Масса, не более, кг.	1,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель вычислителя и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Вычислитель расхода многофункциональный 8620	1	По заказу
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации.	1	
Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка вычислителя осуществляется согласно «Инструкции. ГСИ. Вычислитель расхода многофункциональный 8620. Методика поверки», утвержденная ГЦИ СИ «ВНИИМС» 2010г.

Основное поверочное оборудование:

- прибор для поверки вольтметров программируемый В1 -13;
- магазин сопротивлений Р4831 по ГОСТ 23737;
- секундомер СД-Пр-46.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.563-97 «Измерение расхода и количества жидкостей и газов методом переменного перепада давления»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вычислителей расхода многофункциональных 8620 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия N РОСС FR.AB87.В00595, срок действия 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

BÜRKERT-CONTROMATIC
Gesellschaft m.b.H.
1190 Wien, Diefenbachgasse 1-3
Tel. 894 13 33
Fax 894 13 00