
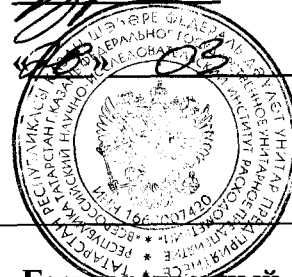


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
директор ФГУП ВНИИР

 В.П.Иванов

2008 г.



Измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38031-08 Взамен № _____
---	--

Изготовлен по технической документации НПЗ ОАО «ТАИФ-НК» г. Нижнекамск, зав.№0507.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F предназначен для измерения, хранения и индикации массового расхода воды.

Область применения – НПЗ ОАО «ТАИФ-НК» г. Нижнекамск.

ОПИСАНИЕ

Измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F (далее - комплекс) осуществляет измерение массового расхода воды.

Массовый расход воды измеряется первичным преобразователем расхода Promass F.

Вторичный электронный преобразователь Promass 63, смонтированный отдельно с первичным преобразователем расхода Promass F, обеспечивает преобразование, обработку и индикацию сигналов первичного преобразователя расхода Promass F. Далее с вторичного электронного преобразователя Promass 63 информация о массовом расходе воды передается на вычислитель «СГА-3» для отображения и архивирования.

Состав комплекса указан в таблице 1:

Таблица 1

Состав комплекса, зав.№0507	Измерительная линия
Первичный преобразователь расхода	Promass F, №740187, Endress+Hauser GmbH+Co.KG
Вторичный электронный преобразователь	Promass 63, №740187, Endress+Hauser GmbH+Co.KG
Станция отображения и архивирования	Вычислитель «СГА-3»

Интерфейс связи между первичным преобразователем расхода Promass F и вторичным электронным преобразователем Promass 63 реализуется по 9-проводной схеме. Комплекс

Интерфейс связи между первичным преобразователем расхода Promass F и вторичным электронным преобразователем Promass 63 реализуется по 9-проводной схеме. Комплекс позволяет выполнять конфигурирование вторичного электронного преобразователя Promass 63 по последовательному интерфейсу RS-485, с использованием коммуникационного протокола Modbus.

Средства измерения входящие в состав комплекса обеспечивают взрывозащиту “искробезопасная электрическая цепь” уровня “ib”.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Наименование	Комплекс зав.№0507
1	2
- Рабочая среда	Вода
- Диапазон измерения: - массовый расход, т/ч	от 15,1 до 84,9
- Диапазон выходных сигналов вторичного электронного преобразователя Promass 63: - токовый - частотный	4-20 mA 0-10000 Гц
Температурный диапазон воды, °С	от плюс 1 до плюс 15
Диапазон давления воды, кгс/см ²	от 2 до 4
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности комплекса при преобразовании вычислителем «СГА-3» входного аналогового сигнала в цифровое значение измеряемого параметра, %	± 0,15
Пределы допускаемой основной относительной погрешности комплекса при измерении расходомером массовым Promass 63F массового расхода воды, %	± 0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности комплекса при измерении массового расхода воды, %	± 0,75
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность, % -атмосферное давление, кПа	от минус 30 до плюс 30 от 30 до 80 от 84 до 106,7
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Масса, кг, не более	60
Монтажная длина (с фланцами), мм, не более	1100
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа в соответствии с ПР 50.2.009-94 наносится на маркировочную табличку измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F, зав.№0507, методом шелкографии и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F, зав.№0507 входят:

- Первичный преобразователь расхода Promass F фирмы Endress+Hauser GmbH+Co.KG, заводской №740187;

- Вторичный электронный преобразователь Promass 63 фирмы Endress+Hauser GmbH+Co.KG, заводской №740187;
- Вычислитель «СГА-3»;
- НПЗ 001.00.0507-08 РЭ. «Измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F. Руководство по эксплуатации»;
- Инструкция «ГСИ. Измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверка комплекса осуществляется в соответствии с документом «Инструкция. ГСИ. Измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в марте 2008 г.

Средства измерений для поверки:

- Передвижная поверочная установка на базе массометров (УППМ) со следующими характеристиками:
рабочий диапазон расхода, от 4 т\ч до 320 т\ч;
рабочее давление до 4,0 МПа;
пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,11$ %;
- Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4 (№1 и №2), цена деления шкалы 0,1 °С, диапазон измерений от минус 30 °С до плюс 20 °С; от 0 °С до плюс 55 °С по ГОСТ 28498-90.
- Барометр-анероид М-67 с пределами измерений от 610 до 790 мм рт.ст., погрешность измерений $\pm 0,8$ мм рт.ст., по ТУ 2504-1797-75;
- Психрометр аспирационный М 34, пределы измерений влажности от 10 до 100 %, погрешность измерений ± 5 %.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

НПЗ 001.00.0507-08 РЭ. «Измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F. Руководство по эксплуатации».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Измерительно-вычислительный комплекс на базе расходомера массового Promass 63F», зав.№0507 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию и при эксплуатации.

Имеется разрешение Федерального горного и промышленного надзора России (Госгортехнадзора России) № РРС 04-3005 от 15.02.2001;

Имеется сертификат соответствия в системе ГОСТ Р № РОСС DE.ME28.B13942, выданный органом по сертификации электрооборудования «МЕНТЕСТ» РОСС RU.0001.11ME28 Менделеевского ЦСМС, (141570, Московская область, п/о Менделеево).

Изготовитель: НПЗ ОАО «ТАИФ-НК», Республика Татарстан, 423570,
г. Нижнекамск-11, а/я №17-16, факс (8555)47-17-17

Главный инженер НПЗ ОАО «ТАИФ-НК» _____ В.И. Емекеев

