

E-7000

Цифровые источники питания, системы индикации и управления

> Цифровой одноканальный модуль

High-Tech – производитель современных систем измерения и регулирования массового расхода, предлагает цифровой одноканальный модуль индикации и управления для использования с тепловыми регуляторами массового расхода, регуляторами давления и другими приборами.

Приборы серии E-7000 обеспечивают питание приборов, а также позволяют пользователю управлять и настраивать с их помощью системы меню. Микропроцессорная архитектура устройства обеспечивает большую гибкость в индикации имени устройства, наименования среды и показаний счетчика в комбинации с измеренным и заданным значениями (в процентах от полной шкалы или реальных единицах). Более того, в памяти устройства могут быть сохранены полиномиальные функции до 8 калибровочных кривых (обеспечивающих точность измерений $\pm 0.5\%$ от показаний плюс $\pm 0,1\%$ от полной шкалы).

> Спецификация

Механические параметры:

- ◆ 96 x 144 мм щитовое исполнение
- ◆ 76 x 134 x 260 мм настольное исполнение

Электрические параметры:

- ◆ Входное напряжение 100...240 В, 50/60Гц или 24В постоянного или переменного тока
- ◆ Выходной сигнал / сигнал уставки:
Аналоговые: 0...5(10) В; 0(4)...20 мА
Цифровой: FLOW-BUS (RS485)
- ◆ 9-пиновый разъем subD для подсоединения датчиков
- ◆ 9-пиновый разъем subD (с ответной частью) для обмена аналоговыми сигналами
- ◆ Разъем RJ45 для соединения с шиной FLOW-BUS
- ◆ Мощность источника питания +15 В, 2 А, -15В, 300мА



Передняя панель:

- ◆ 2-х строчный 16-ти символьный ЖК дисплей с подсветкой для индикации расхода или давления в % от полной шкалы или их реальных значений, значения счетчика, наименования газа или прибора.
- ◆ 5 кнопок управления (вверх/вниз/влево/вправо/ввод).

> Особенности

Модуль с дружелюбным интерфейсом для считывания показаний/управления /сигнализации /суммирования и 5 кнопочной клавиатурой:

- ◆ работа с цифровыми и аналоговыми приборами
- ◆ прямые или процентные показания
- ◆ внешний или внутренний сигнал задания
- ◆ работа в системе “ведущий/ведомый”
- ◆ режим счетчика (накопителя)
- ◆ программируемый сигнал тревоги
- ◆ встроенное НО/НЗ реле
- ◆ память до 8 калибровочных кривых
- ◆ защита настроек с помощью пароля
- ◆ возможность установки линейно изменяющегося сигнала задания
- ◆ возможность быстрого задания минимального (отсечка) или максимального (продувка) сигнала уставки

Дополнительные возможности:

- ◆ Взаимодействие с управляющим персональным компьютером через интерфейсный блок FLOW-BUS/RS232

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

> МНОГОКАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Используя модульную архитектуру одноканальных приборов, достаточно просто собирать многоканальные блоки. Так, трехканальная система собирается в стандартном 1/2 19'' корпусе, а шестиканальная - в 19'' (для обоих исполнений есть варианты для монтажа в стойку или настольный вариант). Для большинства применений один источник питания может обслуживать три канала. В этом случае один модуль "10" или "11" (с источником питания) может быть укомплектован с максимум двумя модулями "12" (без источника питания).



> EX-FLOW ИСПОЛНЕНИЕ

Для работы с приборами серии EX-FLOW разработаны специальные защищенные модули ИП/СИУ ("20", "21", "22"), имеющие искровой барьер. Эти модули не содержат источника питания, поэтому должны комплектоваться модулем без индикатора ("03" или "04"). В качестве альтернативы для изолированных применений предлагаются защищенные модули с источником питания и искровым барьером без индикатора ("23", "24", "25").

> ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ СЕМ-систем

Для СЕМ – системы два стандартных одноканальных модуля управления могут комплектоваться модулем для управления температурой ("33", "34", "35", "36", "37"). Эти модули используются для индикации и управления температурой. По требованию заказчика устанавливаются также модули для удаленного управления температурой.

> ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для применений, требующих управление от персонального компьютера, High-Tech предлагает модуль, включающий RS232/ FLOW-BUS интерфейс ("40") или Profibus-DP/ FLOW-BUS интерфейс ("41"). Больше информации о цифровой передаче данных можно получить в соответствующей брошюре.

> ПРОЧИЕ ИП/СИУ

Для пользователей, которым не нужны многочисленные функции приборов оснащенных шиной FLOW-BUS, High-Tech предлагает приборы серии E-5700. Эта серия включает несколько стандартных, экономичных модулей для работы с аналоговыми приборами. Серия E-5700 описана в отдельной брошюре. Специ аль-ные системы с нестандартными функциями поставляются по запросу.

> КОД МОДЕЛИ

E-7

N

N0

-

NN

-

NN

-

NN

Корпус		Источник питания	
1	1/2 19'' настольный	00	100...240 В, 50/60 Гц
2	19'' настольный	10	220...240 В, 50/60 Гц
3	1/2 19'' монтаж в стойку	20	110...120 В, 50/60 Гц
4	19'' монтаж в стойку	30	24 В, 50/60 Гц
5	Настольный (76 x 134 x 260 мм)	40	+24 В
6	Щитовой (96 x 144 мм)	90	другое

Модули (14 ТЕ)

Модули без панели индикации

01	Заглушка
03	Заглушка с источником питания
04	Заглушка с источником питания, входом питания и FLOW-BUS
05	Заглушка с ист. питания, вх. питания и соед. RJ45 для вых. 15 В
06	Заглушка с источником питания и соед. RJ45 для вых. 15 В
40	Заглушка с интерфейсом RS232/ FLOW-BUS
41	Заглушка с интерфейсом Profibus-DP/ FLOW-BUS

Модули индикации и управления для аналоговых приборов

10	Панель СИУ с источником питания, входом питания и кабелем
11	Панель СИУ с источником питания
12	Панель СИУ

Модули индикации и управления для цифровых приборов

13	Панель СИУ с источником питания, входом питания и кабелем
14	Панель СИУ с источником питания
15	Панель СИУ

СИУ модули с функциями EX-proof

20	СИУ панель с искровым барьером для EX-расходомера
21	СИУ панель с искровым барьером для EX-расходомера и клапана с ХВ-катушкой
22	СИУ панель с искровым барьером для EX-расходомера и клапана с ХС-катушкой
23	Заглушка с искровым барьером для EX-расходомера
24	Заглушка с искровым барьером для EX-расходомера и клапана с ХВ-катушкой
25	Заглушка с искровым барьером для EX-расходомера и клапана с ХС-катушкой

Модули для СЕМ-систем

33	СИУ температурой с 10 Вт источником питания (для W-101/W-102)
34	СИУ температурой с 100 Вт источником питания (для W-202)
35	СИУ температурой без питания (для W-303, 1000 Вт источник питания поставляется отдельно)
36	СИУ температурой без питания (для W-303), вход 230 В (перем. ток)
37	СИУ температурой без питания (для W-303), вход 120 В (перем. ток)
99	другой (по заказу)

> Дополнительные коды для сигналов

NN

-

A

A

A

Выходной сигнал (сенсор)		Вых. сигнал (модуль)	Вх. сигнал = внешн. задание / «ведущий»
A	0...5В	A	0...5В
B	0...10В	B	0...10В
C	0...20mA (пассивн.)	C	0...20mA
D	4...20mA (пассивн.)	D	4...20mA
E	15...20mA (ex-proof)	Пример: 20-EDD = модуль СИУ для Ex-расходомера с внешними сигналами 4...20mA	
F	0...20mA (активн.)		
G	4...20mA (активн.)		
R	FLOW-BUS RS-485		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Эл. почта brk@nt-rt.ru || Сайт: <http://steamflow.nt-rt.ru>