

Контроллер нижних продувок котлов BT1050

Описание

BT1050 представляет собой программируемый контроллер-таймер предназначенный для управления интервалами продувки паровых котлов, а также их продолжительностью. В соответствии с заданной программой контроллер отрывает клапан нижней продувки котла, позволяя шламу, находящемуся в нижней части барабана быть удалённым.

BT1050 имеет три независимых таймера. Это позволяет программировать разные по длительности продувки или разных режим продувок в разные дни недели. В один день может быть проведено до трех продувок. Кроме этого имеется функция выбор приоритетного для продувки котла.

Контроллер предназначен для монтажа на DIN рейку или в панель приборов. Напряжение питания от 99 до 264 В.

На передней панели контроллера находятся пять кнопок управления и жидкокристаллический дисплей.

Контроллер имеет функцию диагностики и тестирования.

Через ИК-порт **BT1050** может обмениваться информацией с другими контроллерами. Контроллер может использоваться как ведущее или ведомое устройство, а также передавать информацию по 2-х или 4-х проводному каналу EIA/TIA-485.

До девяти **BT1050** могут работать вместе, обеспечивая поочерёдные продувки девяти котлов.

Одобрения

Изделие соответствует нормам и требованиям Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.

BT1050 предназначен для промышленного применения - Class A Environments. Изделие полностью аттестовано по EMC зарегистрировано под номером UK Supply VH BT1050 2008.

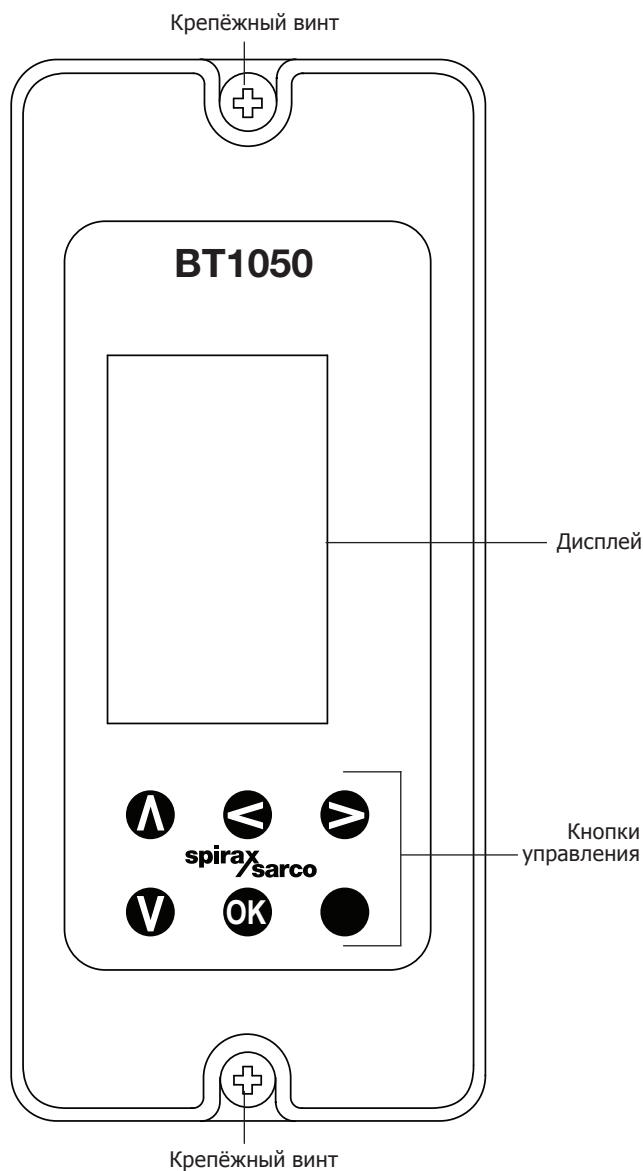
BT1050 соответствует требованиям следующих стандартов, предъявляемым к низковольтному оборудованию:

- EN 61010-1:2001 Оборудования для систем измерения и контроля, а также лабораторного применения.

BT1050 внесён в лист UL.

Основные характеристики:

- Нижняя продувка котлов по времени.
- Три независимо программируемых таймера.
- Простая настройка и запуск в работу.
- Питание: 99 - 264 В.
- Функция контроля одновременных продувок котлов.
- Функция предупреждения об открытом клапане продувки.



Технические данные контроллера ВТ1050

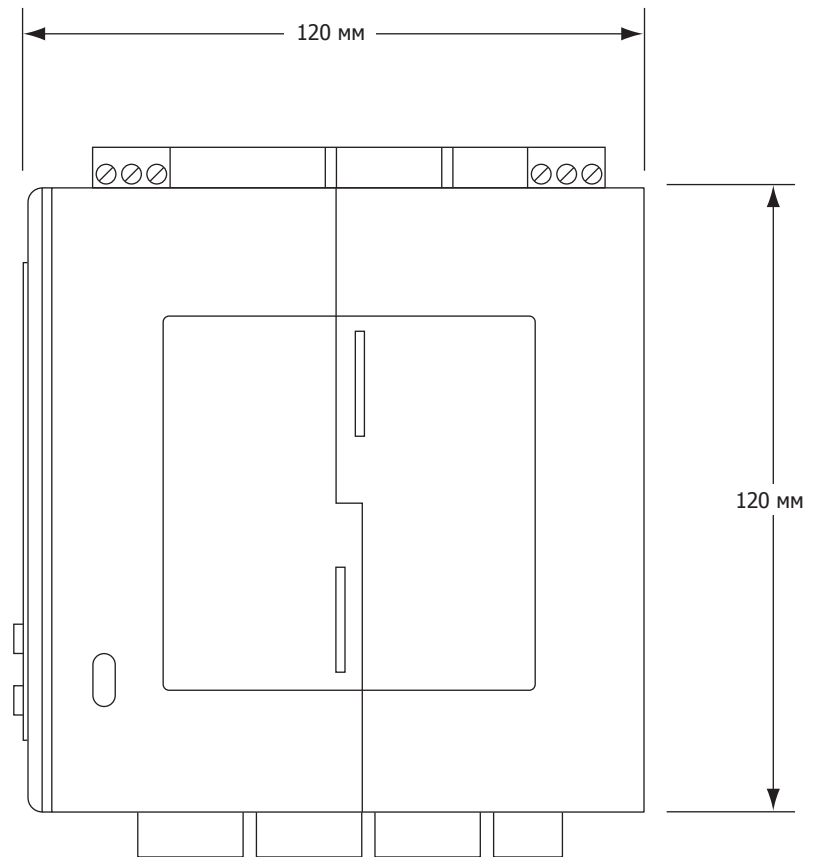
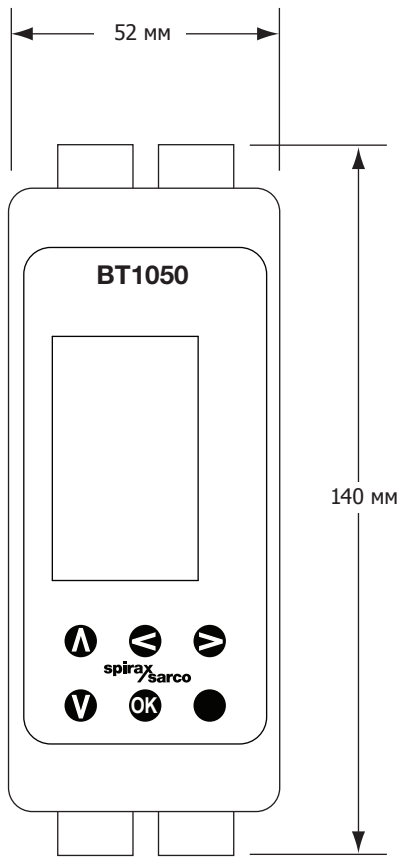
Питание	Напряжение	от 99 до 264 В пер. тока 50/60 Гц		
	Энергопотребление	7,5 Вт (максимум)		
Условия эксплуатации	Общее	Только для использования в помещениях		
	Высота над уровнем моря	до 2000 м		
	Темп-ра окружающего воздуха	0 - 55°C		
	Макс. относительная влажность	80% при 31°C с линейным уменьшением до 50% при 40°C		
	Категория	III		
	Степень загрязнения окружающего воздуха	2 (стандартная установка)		
		3 (при установке в защитном кожухе) - Минимум IP54 или UL50 / NEMA Type 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P или 13.		
	Исполнение корпуса (только передняя панель)	NEMA тип 4 (только UL) и IP65		
		Электрическая EN 61010-1		
	LVD (безопасность)	UL61010-1		
CAN/CSA C22.2 No. 61010-1				
EMC	Помехоустойчивость	Для промышленного применения		
Корпус	Материал	Поликарбонат		
Передняя панель	Материал	Силиконовая резина, 60 shore.		
Олово/свинец (60/40%)				
Питание и кабели от датчика	Клеммные разъёмы	Винтовой. Внимание: Использовать только с соединителями Spirax Sarco.		
	Сечение	от 0,2 мм ² (24 AWG) до 2,5 мм ² (12 AWG).		
	Длина наконечника	5 - 6 мм		
Соединения рам кабелями	Датчик положения и цепи соединения с другими контроллерами	Тип	Высокотемпературный	
		Тип защиты	Экранированный	
		Число жил	2	
	RS485	Сечение	1 – 1,5 мм ² (18 - 16 AWG)	
		Максимальная длина	100 м	
		Рекомендуемый тип	Prysmian (Pirelli) FP200, Delta Crompton Firetuf OHLS	
		Тип	Витая пара для EIA RS485	
		Тип защиты	Экранированный	
		Число жил	2 или 3	
		Сечение	0,23 мм ² (24 AWG)	
Максимальная длина	1200 м			
Рекомендуемый тип	Alpha wire 6413 или 6414			

Оборудование для котельных

Вход	Датчик положения	Максимальное напряжение	32 В пост. тока (без нагрузки, разомкнутая цепь)	
		Максимальный ток	3 мА пост. ток (замкнутая цепь)	
	Соединение с другими контр-ми	Максимальное напряжение	32 В пост. тока (без нагрузки, разомкнутая цепь)	
		Макс. снижение напряжение	0,25 В пост. тока	
		Максимальный ток	1,5 мА пост. ток	
RS485	Тип	RS485 4 провода или 2-провода полудвойных		
	Протокол	Modbus RTU		
	Изоляция	60 В пер./пост. тока		
	Нагрузка приёмника	1/8 (256 устройств - максимум)		
	Выход	До 10 пакетов/сек.		
Батарея часов и календаря	Тип	AA (PCB tagged) Lithium Thionyl Chloride (содержания лития 0,65г)		
	Срок хранения	10 лет – при выкл. батарее и темп. окружающего воздуха: 25°C		
	Срок службы	10 лет – При включённом питании 35 часов в неделю и темп. окружающего воздуха: 55°C		
ИК-порт	Тип	ИК-порт - IrDA		
	Символьная скорость	38 400 бод		
	Диапазон	10 см		
	Рабочий угол	15°		
	Безопасность	EN 60825-12: 2007 Безопасность устройств имеющих лазерное излучение - не превышает пределов (AEL) по Классу 1		
Выходы Реле	Контакты	2 х однополюсных реле (SPCO)		
	Voltage ratings (maximum)	250 В		
	Нагрузка	Резистивная	3 А при 250 В	
		Индуктивная	1 А при 250 В	
	Нагрузка электродвигателя пер. тока	1/4 HP (2,9 А) при 250 В		
		1/10 HP (3 А) при 120 В		
	Пилотная нагрузка	С300 (2,5 А) - контур управления/соленоид		
	Срок службы (электрика)	3 x 10 ⁵ или больше в зависимости от нагрузки		
Срок службы (механика)	30 x 10 ⁶			

Размеры и вес

Вес (приблизительный) 400 г.



2.9

Как заказать

Пример: Контроллер BT1050.