



ООО «ТехАвтоматика»

658220, Алтайский край г. Рубцовск,
ул. Строительная, д. 42, пом. 5, оф. 212

+7 (385-57) 2-53-09, +7-905-926-44-11
ta22.ru, info@ta22.ru

"TALENTUM ТИ-МВ-8013"

Табло информационное малогабаритное

Техническое описание, руководство по эксплуатации.

Паспорт

ТИ-МВ-8013 ТО РЭ ПС

г. Рубцовск 2024

Оглавление

Назначение	3
Технические характеристики и условия эксплуатации.....	3
Индикация	3
Интерфейс связи RS-485	4
Монтаж и подключение	4
Эксплуатация	5
Протокол типа CAS6000(type 22b)	5
Паспорт	6

Назначение

Табло информационное малогабаритное ТИ-МВ-8013(далее табло или изделие) является частью весов неавтоматического действия и реализует функции типовых модулей весов по стандарту:

1. ГОСТ OIML R76-1-2011: Весы неавтоматического действия

Функции по ГОСТ OIML R76-1-2011:

- “Периферийные устройства” – Дополнительный дисплей

Устройство предназначено для:

- Индикации информации о весе в составе комплекта оборудования TALENTUM или любого другого оборудования, совместимого по интерфейсу и протоколу.

Технические характеристики и условия эксплуатации

Наименование параметра	Значение	Ед. измерения
Напряжение питания	220В (+/- 10%)	В, переменный ток
Потребляемая мощность, не более	20	Вт
Интерфейс	RS485	
Напряжение питания драйвера RS485	3.3V	
Протокол	Весы CAS CI-6000A (type 22b)	
Степень защиты корпуса	IP 65	
Габаритные размеры блока (Д-Ш-В)		мм
Масса блока (без кабельного комплекта), не более		Кг
Тип покрытия		
Марка и материал корпуса		
Марка и материал гермовводов	PG 13.5 (нейлон-66 UL94-2)	
Условия эксплуатации	температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 °С; верхний предел относительной влажности воздуха 98 % при +25°С	

Индикация

Индикация обеспечивается семисегментными светодиодными индикаторами на передней панели устройства:

- Количество 8 шт
- Высота символа 13 мм
- Цвет красный

Интерфейс связи RS-485

Протокол: ASCII протокол CAS6000 (type b22) по принципу непрерывной передачи данных от весов.

- Прием: строкой в формате протокола CAS6000(22 символа, включая 0d0a)
- Темп приема: не менее 1 пакета в секунду.
- Индикация бланкируется при перерыве в связи более 2х секунд.

Режим работы UART: 8N1. Настройка скорости UART выполняется установкой переключателей SA1-SA3 на печатной плате устройства:

SA1 - старший разряд SA2 - средний разряд SA3 - младший разряд (где с – установленная переключатель, X – снятая переключатель)

- XXX 1200
- Xxc 2400
- XcX 4800
- Xcc 9600
- cXX 19200
- cXc 38400
- ccX 57600
- ccc 115200

Монтаж и подключение

Питание устройства производится от однофазной линии питания переменного тока 220В (+/- 10%) 50Гц.

Соединение с линией RS485 осуществляется через разъем типа DB-9F, закрепленный на корпусе устройства. На кабель связи распаивается разъем типа DB-9M.

№ контакта	Цепь	Назначение
3	A	“А” RS485, положительная поляризация через резистор 24к на +3.3V
4	B	“В” RS485, отрицательная поляризация через резистор 24к на GND устройства
5	C	“COM” RS485, связь через резистор 330ом на GND устройства

После закрепления устройства подключите:

1. Разъем связи по интерфейсу RS485
2. Кабель питания 220В

Включите кабель в розетку питания 220В с заземляющим контактом. Розетка обязательно должна иметь заземляющий контакт, подключенный к главной заземляющей шине здания/защитному заземлению (PE).

Паспорт

Обозначение устройства наносится на табличку, закрепленную на корпусе:

ТИ-МВ-8013, 220В 50Гц 20Вт, серийный номер, дата выпуска

Комплект поставки

- | | | |
|----|--|-------|
| 1. | ТИ-МВ-8013 | 1 шт. |
| 2. | Техническое описание, руководство по эксплуатации, включая паспорт | 1 шт. |

Свидетельство о приемке:

«ТИ-МВ-8013» Заводской № _____ исполнение: _____

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации

Начальник ОТК

МП _____

Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Дата " _____ " _____ 20__

Ограниченная гарантия

1. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без дополнительного уведомления.
2. Производитель гарантирует, что изделие будет функционировать во всех существенных отношениях в соответствии с действующей документацией на момент передачи покупателю, и будет свободно от недостатков, связанных с качеством материалов или производства в течении 1 (одного) года с момента продажи. Производитель проводит испытания и другие мероприятия по управлению качеством, чтобы поддержать эту гарантию.
3. Материальная ответственность производителя сводится к ремонту или замене изделия и любых его составляющих, не отвечающих требованиям, установленным настоящей ограниченной гарантией и возвращенных производителю в комплекте поставки. Настоящая ограниченная гарантия недействительна, если повреждение изделия или его составляющих является результатом ненадлежащего обращения, неправильного использования, несчастного случая, невыполнения или ненадлежащего выполнения регламентных работ.
4. В максимальной степени, допускаемой применимым законодательством, производитель отказывается от предоставления каких-либо других прямых или подразумеваемых гарантий, включающих, не ограничиваясь перечисленным, гарантии товарности или пригодности для конкретной цели в отношении изделия, его составляющих и информационных материалов.
5. В максимальной степени, допускаемой применимым законодательством, производитель отказывается нести материальную ответственность за какие-либо убытки (включающие, не ограничиваясь перечисленным, прямые или косвенные убытки в результате нанесения телесных повреждений, неполучения доходов, вынужденных перерывов хозяйственной деятельности или нанесения любых других видов имущественного ущерба), вытекающие из использования или невозможности использования данного изделия, даже в том случае, если производитель был предупрежден о возможности этих убытков.