
**Дистанционный пульт индикации
и управления "ТВ-003/05Д"**

Руководство по эксплуатации

1. Общие указания

Данное руководство по эксплуатации поставляется вместе с дистанционным пультом индикации и управления «ТВ-003/05Д».

2. Назначение

Дистанционный пульт индикации и управления ТВ-003/05Д (далее пульт) предназначен для работы в паре с весовым программируемым контроллером ТВ-003/05М. Пульт обеспечивает отображение текущего веса, произведенных отвесов и накопленных значений сумм компонентов, а также позволяет управлять входами контроллера ТВ-003/05М.

3. Исполнение

Дистанционный пульт ТВ-003/05Д, ЗАВОДСКОЙ НОМЕР _____;

4. Технические характеристики

- 4.4 Количество разрядов индикации, шт.9;
- 4.6 Тип индикаторовсветодиодный;
- 4.8 Максимальная длина связи, м.....300;
- 4.10 Напряжение питания, В.....от 105 до 242 (мод. 1) или от 187 до 242 (мод. 2);
- 4.11 Частота напряжения питания, (50±1)Гц;
- 4.12 Потребляемая мощность, ВА, не более4;
- 4.13 Температура окружающей среды, °С.....минус 10...+40;
- 4.14 Атмосферное давление, кПа84...107;
- 4.15 Влажность, % (при 25 °С).....до 95;
- 4.16 Габаритные размеры, мм.....244×170×55;
- 4.18 Масса, кг, не более2,5;
- 4.19 Степень защиты от воздействия окружающей среды IP 54.

5. Комплектность

- 5.1 Дистанционный пульт " ТВ-003/05Д", шт.1;
- 5.2 Разъем 2PM18 (для версии 3), шт.....1;
- 5.3 Руководство по эксплуатации, экз.1;

6. Указание мер безопасности

6.1 Корпус пульта должен быть заземлен. Заземляющий контакт (клемма «корпус») расположен внизу терминала (см. рис. 2).

6.2 К работе с пультом допускаются лица, изучившие данное руководство. Эксплуатация пульта должна осуществляться по правилам, соответствующим "Единым правилам эксплуатации электроустановок - потребителей".

7. Подготовка к работе работе

Перед включением пульта в сеть электропитания соедините пульт ТВ-003/05Д и контроллер ТВ-003/05М кабелем интерфейса RS-485.

После включения пульт переходит в режим отображения считываемого веса на индикаторе. Далее по тексту этот режим будет называться «рабочим». Все описываемые в настоящем Руководстве действия необходимо выполнять из рабочего режима.

8. Настройка параметров

8.1. Основные параметры конфигурации

Вход в режим настройки основных параметров конфигурации пульта происходит следующим образом:

- 1) одновременно нажмите клавиши Ф и # - на индикаторе высветится номер параметра (слева) и его значение (справа);
- 2) изменение параметров осуществляется клавишами со стрелками;
- 3) переключение параметров осуществляется клавишей Ф;

Таблица параметров индикации и их значений

Номер	Наименование и значение параметра	Примечание
1.	Точность.	количество знаков после запятой
2.	Скорость обмена RS-485	Значение данного параметра должно совпадать со скоростью обмена подключенного контроллера ТВ-003/05М
3.	Идентификационный номер прибора.	Значение данного параметра должно совпадать со идентификационным номером подключенного контроллера ТВ-003/05М

8.2. Настройка запуска программируемых входов

С помощью пульта можно запускать 6 выбранных программируемых входов контроллера ТВ-003/05М.

Вход в режим настройки запуска входов происходит следующим образом:

- 1) одновременно нажмите клавиши Ф и Σ - на индикаторе высветится номер входа пульта (слева) и программируемый вход контроллера (справа), который будет запущен по замыканию входа пульта;
- 2) изменение параметров осуществляется клавишами со стрелками;
- 3) переключение параметров осуществляется клавишей Ф;

9. Оперативная работа

9.1. Просмотр компонентов

Для просмотра компонентов нажмите клавишу Σ . Слева отобразится номер компонента, справа его значение. Для переключения номер компонента нажимайте клавишу Σ .

Возврат в рабочий режим (отображение текущего веса) осуществляется нажатием на клавишу Φ .

Внимание: при переключении номера компонента пульту необходимо время (до 0.3 сек) на обновление данных.

9.2. Просмотр последних отвесов

Для просмотра последних отвесов нажмите клавишу $\#$. Слева отобразится номер отвеса (отсчет ведется от последнего отгруженного отвеса), справа его значение. Для переключения номер отвеса нажимайте клавишу Σ .

Возврат в рабочий режим (отображение текущего веса) осуществляется нажатием на клавишу Φ .

Внимание: при переключении номера отвеса пульту необходимо время (до 0.3 сек) на обновление данных.

10. Гарантийные обязательства

Срок гарантийного обслуживания установлен изготовителем на период 12 месяцев со дня поставки.

Рекламации в период гарантийного срока принимаются по адресу:

ООО "ГАРДА", Россия, 124460, Москва, Зеленоград, корпус 100.

Телефон: 8-985-429-87-91

Факс: 8-495-735-33-00

11. Сведения о рекламациях

В случае отказа терминала "ТВ-003/05Д" в период гарантийного срока, необходимо составить технически-обоснованный Акт рекламации. Акт рекламации необходимо направить в адрес поставщика. Сведения о рекламациях следует регистрировать в таблице 11.

Таблица 11.

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации, номер письма	Меры, принятые по рекламации

12. Свидетельство о приемке

Терминал весовой "ТВ-003/05Д", заводской номер _____ соответствует техническим требованиям, указанным в разделах 2 и 3, настоящего руководства, и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

“ ____ ” _____ 201 ____ г.

Подпись представителя организации, проводившей испытания

_____ / _____ /

“ ____ ” _____ 201 ____ г.

М. П.

13. Транспортировка и хранение

Транспортировка пульта может производиться любым транспортом, в упаковке, в соответствии с правилами перевозки на данном виде транспорта.

При транспортировке и хранении в таре, терминал может подвергаться воздействию температуры от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$ и влажности до 95%.

14. Приложения

14.1. Назначение контактов для подключения интерфейса RS-485 (разъем вилка DB9)

Обозначение контактов интерфейса RS-485	№ контактов ТВ-003/05Д	№ контактов ТВ-003/05М
Б	1	13
Земля RS-485	5	7
А	6	25

14.2. Назначение контактов для подключения входов (разъем 2РМ18-7В)

№ контакта	обозначение
1	вход 1
2	вход 2
3	вход 3
4	вход 4
5	вход 5
6	вход 6
7	земля

Содержание

1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	1
2.	НАЗНАЧЕНИЕ	1
3.	ИСПОЛНЕНИЕ	1
4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
5.	КОМПЛЕКТНОСТЬ	2
6.	УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	2
7.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ РАБОТЕ	3
8.	НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	3
8.1.	Основные параметры конфигурации	3
8.2.	Настройка запуска программируемых входов	3
9.	ОПЕРАТИВНАЯ РАБОТА	4
9.1.	Просмотр компонентов	4
9.2.	Просмотр последних отвесов	4
10.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	5
11.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	5
12.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	5
13.	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	6
14.	ПРИЛОЖЕНИЯ	6
14.1.	Назначение контактов для подключения интерфейса RS-485 (разъем вилка DB9).....	6
14.2.	Назначение контактов для подключения входов (разъем 2PM18-7B).....	6
	СОДЕРЖАНИЕ	7