

Запрещается прокладка сигнальных кабелей параллельно кабелям питания под напряжением 220 В. Контроллер и подключаемый расходомер должны находиться в одном помещении. Сигнальный кабель, подключенный к входу RS-485, не должен выходить за пределы помещения, в котором установлены контроллер и контролируемый расходомер.

Для съема информации о текущем расходе по протоколу Modbus TCP используется функция 04, адреса регистров 0x00 и 0x01. В регистре 0x00 находится старшая часть переменной INT32, регистре 0x01 находится младшая часть переменной INT32.

Рекомендации по выбору проводов.

Подключение питания 12 В и расходомеров рекомендуется выполнять кабелем КВВГ 2х0,75 (либо аналог). Длина кабелей, подключенных к входу RS-485, не должна превышать 8 метров.

Линию связи с коммутатором Ethernet рекомендуется выполнять кабелем КВП-5Е 4х2х0.52 (либо аналог).

Свидетельство о приемке.

Контроллер «DUSO-Cont Е6Ма» серийный номер 2023-Ю_____, MAC 0A-DD-CC-01-00-___ соответствует техническим условиям НШТР.460030.001ТУ.

Штамп ОТК:

Дата приемки «__» _____ 2024 г.

Срок эксплуатации.

Срок эксплуатации составляет 8 лет с момента изготовления контроллера.

Утилизация.

По окончании срока эксплуатации контроллеры подлежат утилизации в соответствии с правилами утилизации электронных изделий.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации контроллера - 24 месяца со дня продажи, при условии соблюдения условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, имеющие механические повреждения корпуса, печатной платы, или имеющие следы ремонта или иного вмешательства.

Дата продажи «__» _____ 2024 г.

Отметка о продаже: _____

Изготовитель:

ООО «ДЮСО-Системс» 127030, г. Москва, ул. Суцневская д.9, стр. 4,

Тел/факс: 8 (495) 789-50-25.

e-mail: mail@dusosystems.ru Сайт производителя: www.dusosystems.ru

ООО «ДЮСО-Системс»

D

U

S

O Systems Ltd.



EAЭС N RU Д-RU.МН06.В.07589/20

Контроллер DUSO-Cont Е6Ма

НШТР.467462.018ПС

Паспорт



2024 год

Назначение изделия.

Контроллер «DUSO-Cont Е6Ма» (далее – контроллер) предназначен для работы в системах диспетчерского контроля, автоматического регулирования и управления технологическими процессами. Контроллер предназначен для работы в сетях Modbus-TCP в качестве slave-устройств.

Требования безопасности.

К монтажу и обслуживанию контроллера допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В.

Запрещается:

- подача напряжения 220 В на токоведущие части контроллера;
- подключение к входам контроллера датчиков с контактами, находящимися под напряжением;
- работа контроллера при наличии в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.п.).

При работе в запыленных помещениях обязательно требуется установка контроллера в герметичный корпус.

Устройство и работа изделия.

Конструктивно контроллер состоит из платы с несколькими модулями, установленной в пластмассовом корпусе (установка на DIN-рейку). Контроллер имеет клеммники для подключения питания и контролируемых сигналов.

Контроллер позволяет опрашивать 1 расходомер «Пульсар-М». Информация о текущем расходе по сети Modbus-TCP передается на АРМ системы сбора информации.

Подробное описание контроллера см. «Контроллер DUSO Cont Е6Ма. Руководство по эксплуатации», НШТР.467462.018РЭ.

Комплект поставки контроллера:

1. Контроллер «DUSO-Cont Е6Ма» – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.;
3. Упаковка – 1 шт.

Основные технические характеристики:

- Количество подключаемых расходомеров – 1;
- Информационный интерфейс расходомеров – RS-485;
- Протокол связи расходомеров «ПУЛЬСАР-М»
- Интерфейс информационной магистрали – Ethernet;
- Протокол передачи информации – Modbus-TCP;
- Номер порта в сети Modbus-TCP – 502.
- Напряжение питания – 12VDC +/- 10%.
- Максимальный потребляемый ток – 0,3 А.
- Габаритные размеры - 53,3x90,2x57,5 мм.
- Диапазон рабочих температур – от +10°С до +55°С

Относительная влажность воздуха – не более 95%.

Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96 - IP20.

Индикация.

Светодиодный индикатор «RUN» на плате контроллера мигает – контроллер находится в рабочем состоянии. Не мигает или горит постоянно – выполнение внутренней программы контроллера прекращено. Следует отключить на 3 сек. питание контроллера и снова включить. Если мигание не восстановилось – контроллер требует ремонта.

Индикатор желтого цвета «Link» при подключении контроллера к сетевому коммутатору горит постоянно, индикатор зеленого цвета «Act» должен вспыхивать при прохождении информации в сети Ethernet.

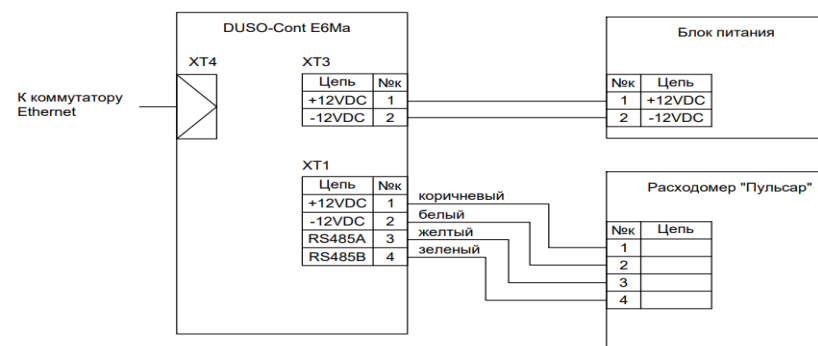
Светодиодный индикатор «Обмен» на плате контроллера мигает при поступлении запросов от АРМ – контроллер находится в рабочем состоянии. Если индикатор «Обмен» не мигает, то обмена данными (связи) между контроллером и АРМ диспетчера нет.

Светодиодный индикатор «TX» периодически загорается - контроллер посылает запросы расходомеру. Светодиодный индикатор «RX» периодически загорается - контроллер получает ответы от расходомера.

Подключение оборудования и настройка контроллера.

Перед запуском контроллера в работу следует произвести ввод сетевых настроек во внутреннюю память контроллера. Ввод сетевых настроек производится с помощью программного обеспечения «DOSSICv2.0.4». Порядок настройки контроллера описан в «Инструкции по настройке контроллеров DUSO-Cont Е6Ма» (см. www.dusosystems.ru).

Схема подключения внешних устройств к клеммам контроллера показана ниже.



Примечание:
Цвета проводов, подключаемых к контактам контроллера "DUSO-Cont Е6Ма" взяты из документации на расходомер "Пульсар ДУ32".
Для остальных расходомеров подключение осуществляется аналогично.