

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» сентября 2024 г. № 2201

Регистрационный № 39283-08

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

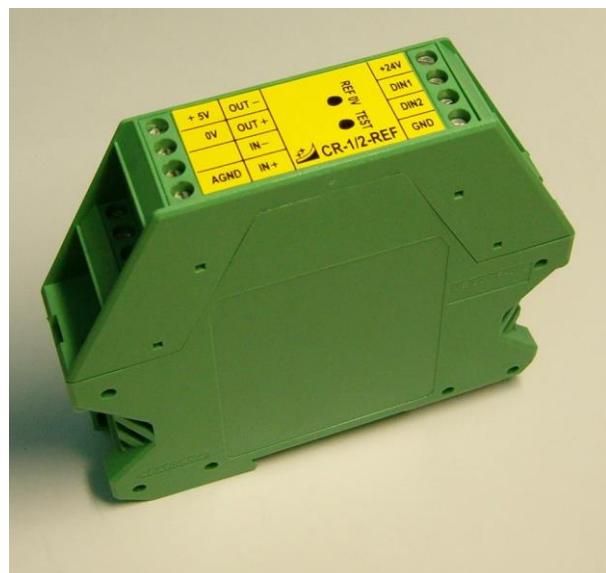
Модули контроля CR-1/2-REF

Назначение средства измерений

Модули контроля CR-1/2-REF (далее – модули) предназначены для контроля измерительных преобразователей с входным сигналом напряжения и обеспечивают подачу контрольных сигналов напряжения на вход преобразователей в зависимости от управляющих дискретных сигналов.

Описание средства измерений

Модули применяются в микропроцессорных системах сбора и обработки информации, управления рассредоточенными объектами регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.



Модули предназначены для работы с преобразователями измерительными типа ISO.

Модули обеспечивает подачу контрольных значений напряжения 0 и 5,000 В на вход измерительных преобразователей в зависимости от управляющих дискретных сигналов контроллера управления.

Обозначение модуля: CR-1/2-REF/0-5V/DC – модуль с двумя контрольными напряжениями 0 и 5 В.

Конструктивно модули выполнены в корпусах из пластика и предназначены для установки на DIN – рейку. Для внешних подключений в модулях применяются клеммные соединители «под винт».

На лицевой панели модулей имеется шильд (наклейка) с обозначениями для клеммных соединителей и два светодиодных индикатора, сигнализирующих о состоянии устройства.

Рекомендуемое положение корпуса модулей в пространстве – вертикальное.

Модули не имеют регулировочных элементов, которые могли бы изменить их метрологические характеристики. Несанкционированное вмешательство приводит к выходу приборов из строя.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики модулей контроля CR-1/2-REF

Характеристика	Значение
Выходное напряжение (контрольные точки), В	0 (короткое замыкание); 4,995 – 5,005
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки выходного напряжения, %	± 0,1
Температурный коэффициент, %/°C	± 0,001
Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин для проверки электрической прочности изоляции, В	2000
Напряжение питания постоянного тока, В	23 – 30
Потребляемый ток, мА, не более	200
Габаритные размеры, мм	100×90×23
Масса, кг	0,1
Нормальные условия применения: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность воздуха, %	25 ± 5 до 80
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность воздуха, %	от - 40 до + 70 до 90
Условия транспортирования и хранения: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность воздуха, %	от - 50 до + 90 до 95

Знак утверждения типа

наносится методом наклейки на лицевую панель прибора и типографским способом на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят: модуль контроля CR-1/2-REF; паспорт и руководство по эксплуатации и КН.120098.000ПС.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте и руководстве по эксплуатации КН.120098.000ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к модулям контроля CR-1/2-REF

ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний;

ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвигущей силы;

Техническая документация ООО «КОНСТЭЛ», г. Москва.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КОНСТЭЛ» (ООО «КОНСТЭЛ»)
Адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д. 19, к. 2, эт. 1, помещ IV б, ком. 20, РМ2
Тел./факс: +7 (495) 624-51-66; +7 (495) 621-98-55
Web-сайт: <http://www.constel.ru>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.