

ЗАДАТЧИК СИГНАЛОВ 0...20 мА и 0...10 В

M72PSSVA1

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И УКАЗАНИЯ

Внимательно прочтите этот документ перед установкой и использованием устройства; Держите этот документ рядом с устройством для будущих консультаций.

! Для выполнения любых работ оборудованием Moderon может привлекаться только подготовленный персонал, тщательно изучивший эксплуатационную документацию, прошедший обучение и получивший допуск к самостоятельной работе; запрещается использовать неисправное оборудование или инструмент; запрещается закорачивать клеммы звена постоянного тока, клеммы конденсаторов.

Прибор представляет собой переносное устройство. Для его работы требуется внешний источник питания 24 VDC. Прибор предназначен для задания унифицированных сигналов:

- Токовой петли 0...20 мА (4...20 мА);
- Сигнала управления 0...10 Вольт постоянного тока.

Прибор может применяться:

- как самостоятельный прибор, для задания уровня сигнала управления;
- как вспомогательный прибор, в процессе наладки и испытания систем автоматики. Например, имитировать сигнал от внешнего датчика.

НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Прибор не требует предварительной настройки. Перед подключением и подачей питающего напряжения рекомендуется перевести регулирующие ручки в положение 0 (вращение до упора против часовой стрелки). После подключения согласно указанным схемам и подачи питающего напряжения прибор сразу готов к работе. Вращением соответствующей ручки можно задавать необходимый уровень выходного сигнала 0...22 мА и 0...10 В, значение которого отображается на экране прибора.

МОНТАЖ ПРИБОРА

Убедитесь, что условия работы (температура, влажность, вибрации, напряжение питания и т.д.) находятся в указанных пределах.

Не устанавливайте изделие вблизи источников нагрева, устройств с большими магнитами, мест подверженных воздействию прямых солнечных лучей, дождя, влажности, пыли, механических вибраций или ударов.

Прибор должен быть надёжно зафиксирован. Внешние подключения проводов не должны иметь сильного натяжения.

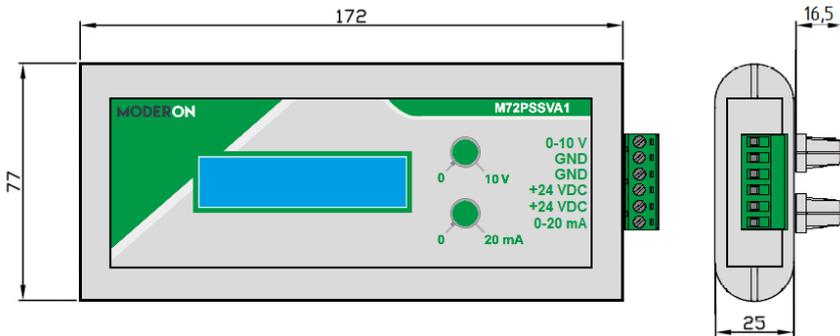
Питание прибора следует осуществлять от источника питания с гальванической развязкой от питания силового оборудования. Питание каких-либо устройств от контактов прибора запрещается.

Соблюдайте полярность питания.

Избегайте касания металлических частей силового оборудования и клемм.

ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

(±1 %)

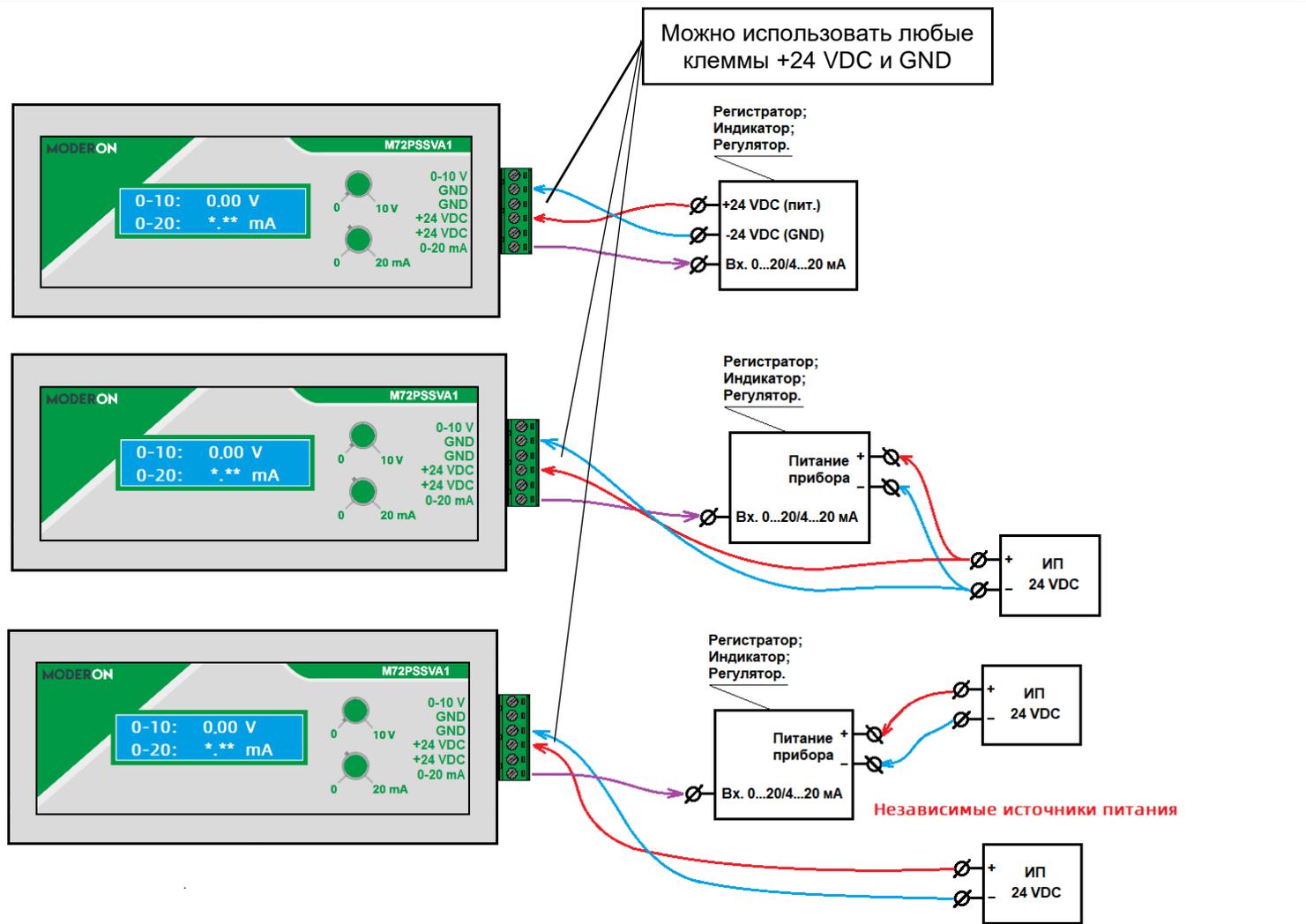


НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ

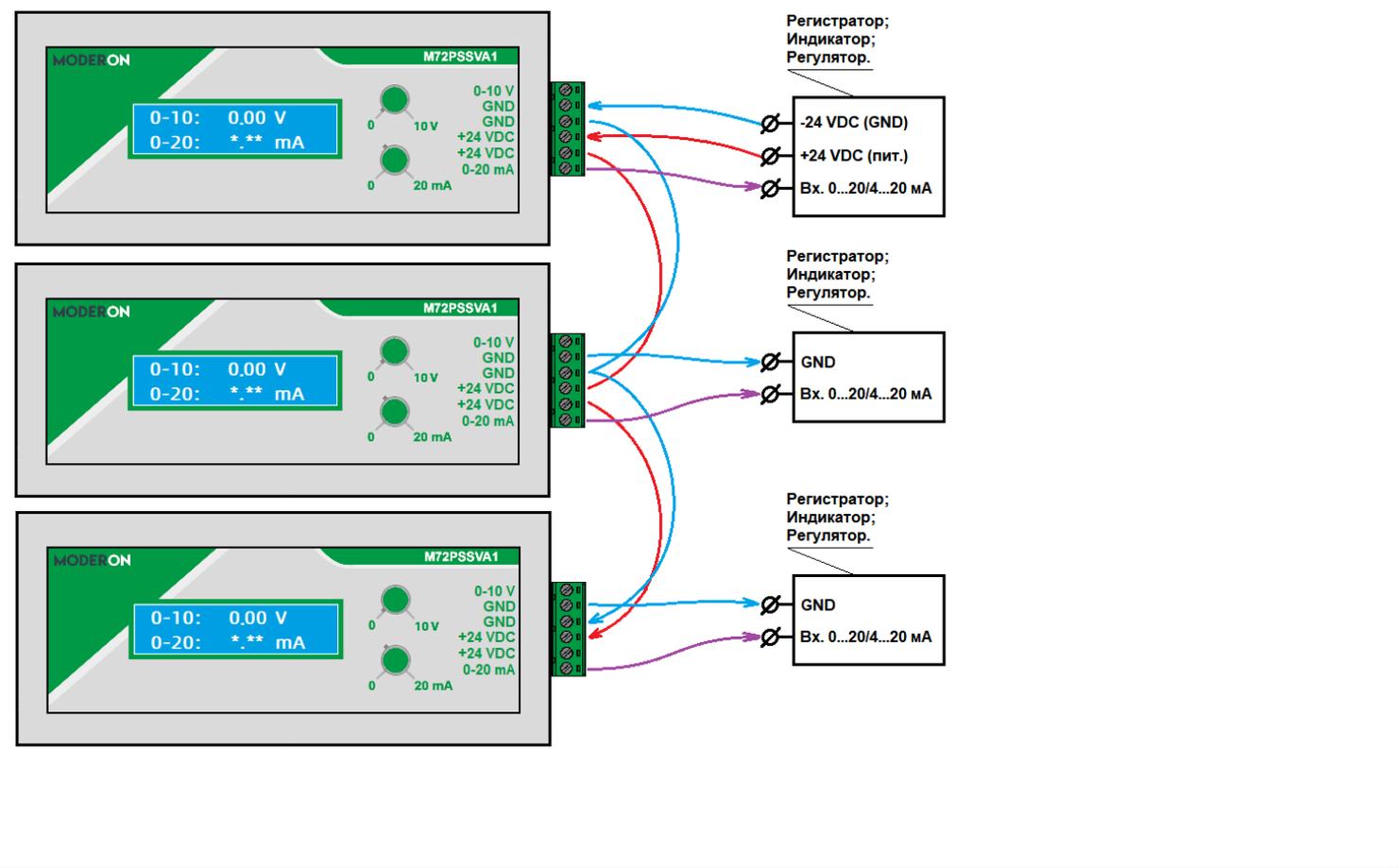
+24 VDC; +24 VDC.	Ввод питания 24 Вольт постоянного тока. Необходимо соблюдать полярность напряжения питания.
GND (-24 VDC); GND (-24 VDC).	Контакты +24 VDC запараллелены, можете использовать любую клемму. Например, на один контакт можете подать питание +24 VDC, с другого снять, чтобы запитать другое изделие. Контакты GND запараллелены, можете использовать любую клемму. Например, на один контакт подать питание -24 VDC, с другого снять, чтобы запитать другое изделие.
0-10 V	Аналоговый выход, который генерирует сигнал в диапазоне 0-10 Вольт постоянного тока.
0-20 mA	Аналоговый выход, который генерирует токовый сигнал в диапазоне 0-20 мА.

! Входы/выходы имеют защиту от переплюсовки, но мы настоятельно рекомендуем несколько раз проверить подключение, перед подачей питания, чтобы избежать возможного выхода из строя оборудования! Не пытайтесь изменить полярность и схему подключения при поданном питании, вы можете случайно вызвать к.з. или оголённым проводом задеть не ту клемму.

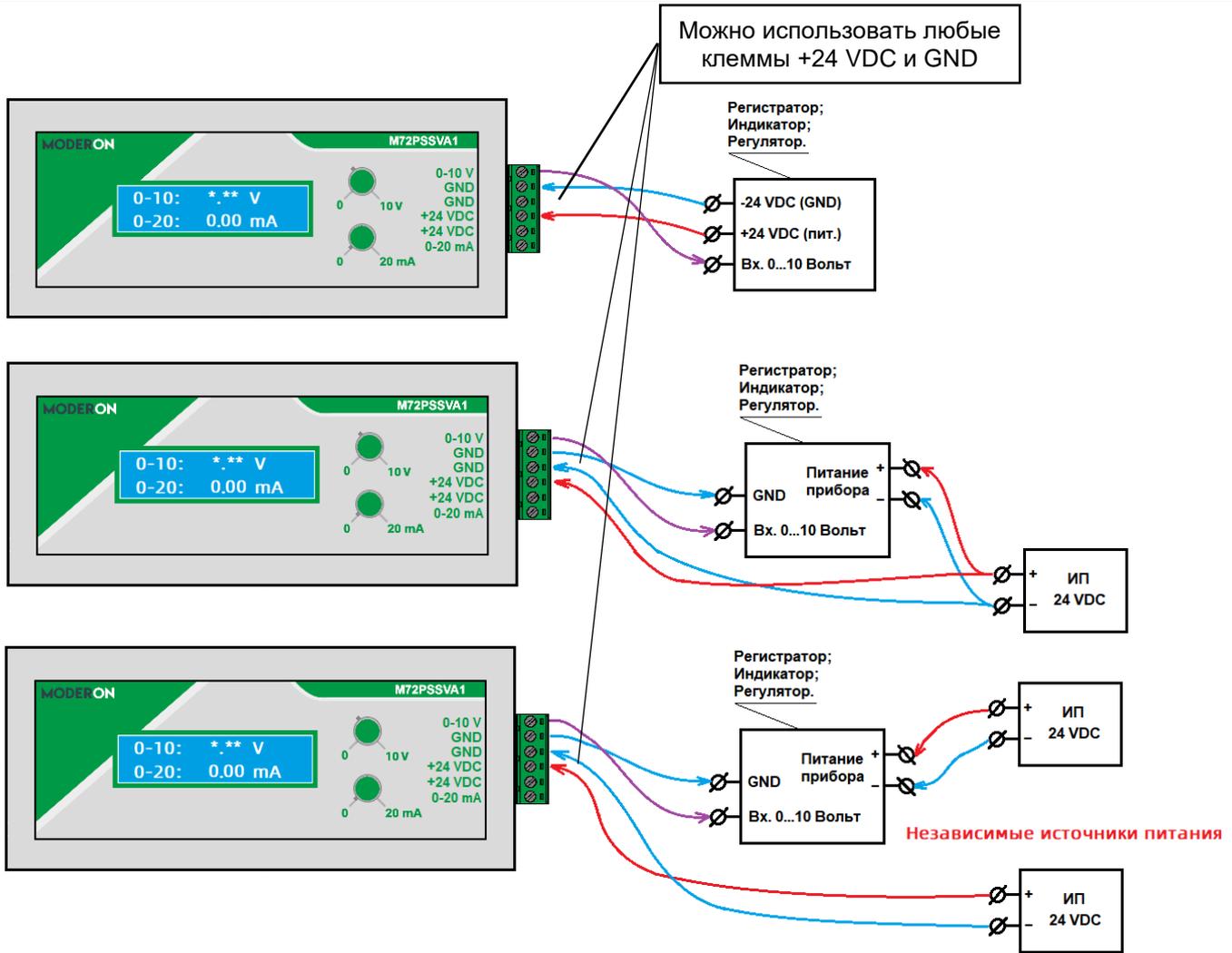
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА 0...20 мА



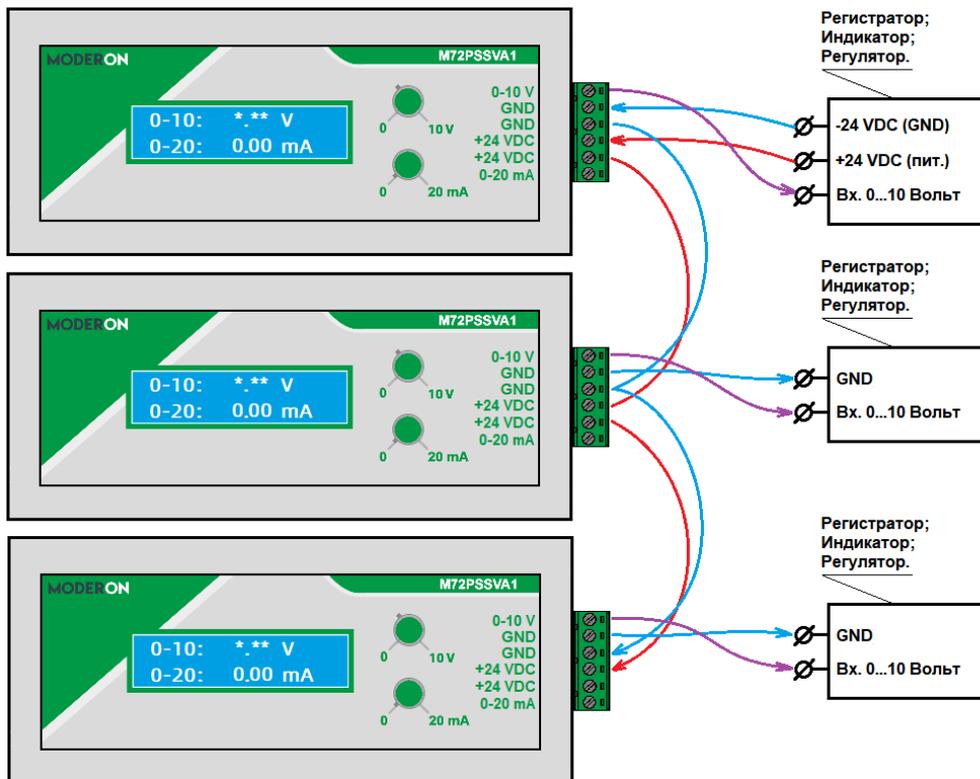
Каскадное подключение с питанием от одного устройства

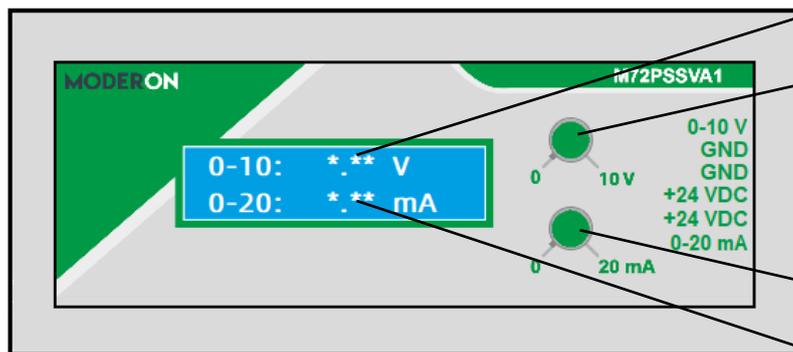


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА 0...10 Вольт



Каскадное подключение с питанием от одного устройства



ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ


Показания установленного значения 0-10В

Ручка задания значения 0-10В

Ручка задания значения 0-20мА

Показания установленного значения 0-20мА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА
Питание

Напряжение питания	24 Вольт постоянного тока ($\pm 25\%$)
Потребляемая мощность не более	50 мА – среднее значение; 105 мА – если высокая нагрузка со стороны сигнала 0-10 В.

Общие данные

Габаритные размеры (ДхВхГ)	172x77x25 мм ($\pm 1\%$) – без ручек и клемм 182x77x41,5 мм ($\pm 2\%$) – с клеммами и ручками
Степень защиты корпуса	IP20
Средний срок службы	10 лет, не считая электромеханических ручек регулировки.
Масса	Нетто: 0,178 кг ($\pm 2\%$); Брутто: 0,210 кг ($\pm 2\%$)
Дисплей	Строчный LCD, синяя подсветка, текст белый.

Аналоговый выход 0...20 мА

Кол-во	1 шт.
Диапазон выходного сигнала	0...22 мА
Основная приведенная погрешность выхода	$\pm 1\%$
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом

Аналоговый выход 0...10 В

Кол-во	1 шт.
Диапазон выходного сигнала	0...10 Вольт DC
Основная приведенная погрешность выхода	$\pm 1,0\%$
Ток нагрузки	Не более 100 мА
Сопротивление нагрузки	≥ 100 Ом

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор следует эксплуатировать в следующих условиях:

- Рабочая температура окружающего воздуха от -10 до $+40$ °C
- Относительная влажность воздуха: от 5 до 95 %, без образования конденсата.
- Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа
- Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Перевозка изделия осуществляется в транспортной таре поштучно или в групповой упаковке.

 Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 20 °C до плюс 60 °C, и относительной влажности до 95 % без конденсации, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси. Не допускается воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей.

ХРАНЕНИЕ

Условия хранения должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

 Хранение изделия осуществляется в заводской упаковке на стеллажах при температуре окружающего воздуха от минус 20 °C до плюс 60 °C, при относительной влажности до 95 % без конденсации. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси. Не допускается воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей. Изделия следует хранить на стеллажах.

Срок хранения – 5 лет.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ


Изделие не содержит драгметаллов.

Порядок утилизации определяет организация эксплуатирующая изделие.

Устройство должно быть утилизировано в соответствии с местным законодательством о сборе электрического и электронного оборудования.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы – 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяцев со дня продажи, при соблюдении правил и условий транспортировки, хранения и эксплуатации. В случае отсутствия данных о дне продажи или отсутствия паспорта гарантийный срок считается с даты производства.

Для отправки в ремонт необходимо:

- составить рекламационный акт;
- демонтировать изделие из оборудования;
- упаковать изделие и приложить рекламационный акт;
- отправить изделие в сервисный центр.

Контакты сервисного центра: moderon-electric.ru, +7(900) 645-22-93, moderon-electric@ya.ru

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Контроллер M72PSSVA1	1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект клеммных соединений	1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование изделия: M72PSSVA1

Дата выпуска

указана на изделии

Заводской номер

указан на изделии

Изделие соответствует требованиям ТУ 26.51.70-002-31913125-2023 и признано годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

СВИДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи

Отметка продавца

СВИДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дата ввода в эксплуатацию

Отметка службы эксплуатации