



## ПАСПОРТ

Контроллер программируемый промышленного назначения, Тип МСХ Модификация МСХ 08М2

**Код материала: 080G0293**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 19.01.2022**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование

Контроллер программируемый типа МСХ модификация МСХ 08М

### 1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

### 1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

На контроллер нанесена маркировка с серийным номером и датой изготовления, первые 2 цифры которой значат номер недели, последние 2 цифры – год изготовления (например, 10.16 означает, что продукция изготовлена на 10 неделе 2016 года).

## 2. Назначение изделия

Контроллеры программируемые типа МСХ – это свободно программируемые контроллеры, позволяющие с помощью соответствующего программного обеспечения управлять различными системами и установками. Разработанное программное обеспечение позволяет управлять системами кондиционирования, чиллерами, тепловыми насосами, крышными кондиционерами, компрессорно-конденсаторными агрегатами.

## 3. Технические характеристики

Напряжение питания	20/60 В пост. ток и 24 В перем. ток $\pm 15\%$ 50/60 Гц
светодиодный дисплей LED	нет
LCD-ЖК дисплей	нет
SSR – полу проводниковое реле	нет
Аналоговые входы NTC, 0-1 В, 0-5 В	4
Аналоговые входы универсальные NTC (10 кОм при 25°C), 0-1 В, 0-5 В, 0-10 В, Pt1000, Вкл/Выкл, 0-20 мА, 4-20 мА	4
Цифровые входы Сухие контакты	8
Аналоговые выходы 0-10 В	2
Аналоговые выходы ШИМ, ФИМ	2
Цифровые выходы SPST реле 8 А	2
Цифровые выходы SPDT реле 8 А	4
Цифровые выходы SPST реле 16 А	2
Изолированное питание	да
RTC - часы реального времени	да
Порт ключа программирования	да
Порт внешнего дисплея	да
Звуковой сигнал	да
наличие порта RS485	да

CANbus	да
Размеры	8 DIN
диапазон измерений напряжения (0-1 В)	0-100%
пределы допускаемой абсолютной погрешности (0-1 В), мВ	50
пределы допускаемой приведенной погрешности (0-1 В), %	5,00%
диапазон измерений напряжения (0-5 В)	0-100%
пределы допускаемой абсолютной погрешности (0-5 В), мВ	20
пределы допускаемой приведенной погрешности (0-5 В), %	0,40%
диапазон измерений напряжения (0-10 В)	0-100%
пределы допускаемой абсолютной погрешности (0-10 В), мВ	10
пределы допускаемой приведенной погрешности (0-10 В), %	0,10%
диапазон измерений силы тока (4-20 мА)	0-100%
пределы допускаемой абсолютной погрешности (4-20 мА), мА	100
пределы допускаемой приведенной погрешности (4-20 мА), %	0,63%
диапазон измерений температуры (NTC 10K)	-40°C÷40°C
пределы допускаемой абсолютной погрешности (NTC 10K), °C	1
пределы допускаемой приведенной погрешности (NTC 10K), %	1,25%
диапазон измерений температуры (Pt1000)	-40°C÷40°C
пределы допускаемой абсолютной погрешности (Pt1000), °C	1
пределы допускаемой приведенной погрешности (Pt1000), %	1,25%
Условия эксплуатации	-20°C..60°C, отн. вл. 90%
Дисплей	нет
ЧРВ	да
Modbus	да

Ethernet	нет
Упаковка	1 шт
Примечание	клеммные разъемы в комплекте

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- контроллер;
- набор клемм;
- инструкция.

#### 5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### 6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

#### 7. Сертификация

	<p>Соответствие контроллера программируемого типа МСХ подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.          Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ДК.РА03.В.87749/21, срок действия с 24.12.2021 по 23.12.2026.</p>
--	--

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие контроллеров типа МСХ и аксессуаров техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения контроллеров – 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы оборудования при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведению необходимых сервисных работ - 7 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.