

## Контроллеры ГЕРЦ Техническое описание

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93



## ГЕРЦ-контроллер микропроцессорный XF-5000

**Артикул:** F 7793 30

Кол-во штук в упаковке: 1

### Описание

**ГЕРЦ-контроллер микропроцессорный XF-5000** для управления и автоматического регулирования высокотехнологичной аппаратуры в системах отопления, охлаждения, кондиционирования и вентиляции. Регулятор со свободным программированием и обработкой как аналоговых, так и цифровых сигналов на входе и выходе.

4 аналоговых входа 0/4–20 мА

4 аналоговых входа 0/2–10 В

5 аналоговых НТС-входа 2,2 кОм при 25 °С

8 цифровых входа 24 В DC, с оптронной развязкой

4 аналоговых выхода 0–10 В

8 цифровых выхода 4 реле + 4 твёрдотельных реле

Коммуникационный порт M-bus

RS232/ RS485 или порт Ethernet

USB-порт для ПК

Запрограммирован для вариантов:

- тепловые пункты, непосредственно или косвенно снабжающие тепловые сети;
- тепловые пункты технической горячей воды с электрическими бойлерами или бойлерами, запитанными на воду системы отопления;
- системы кондиционирования и вентиляции.

Напряжение переменного тока 24 В +/- 10%, 50 Гц.

Электрическая мощность макс. 15 Вт.

Температура окружающей среды 0–50 °С.

Класс защиты IP 40.

Монтаж на планке DIN 35 мм.

**Дополнительные принадлежности заказываются отдельно:**

- блок управления с дисплеем **F 7793 31** или
- блок управления для дистанционного управления **F 7793 61**



## ГЕРЦ-контроллер микропроцессорный XF-5000, источник питания 230 В

**Артикул:** **F 7793 50**

Кол-во штук в упаковке: 1

### Описание

**ГЕРЦ-контроллер микропроцессорный XF-5000, источник питания 230 В.**



## Пульт управления с дисплеем

**Артикул:** **F 7793 31**

Кол-во штук в упаковке: 1

---

### Описание

**Пульт управления с дисплеем** для ГЕРЦ-контроллера микропроцессорного, XF-5000, 6-строчный, разрешение 128 x 64 пикселей и 4 кнопки программирования для непосредственного монтажа на регуляторе.



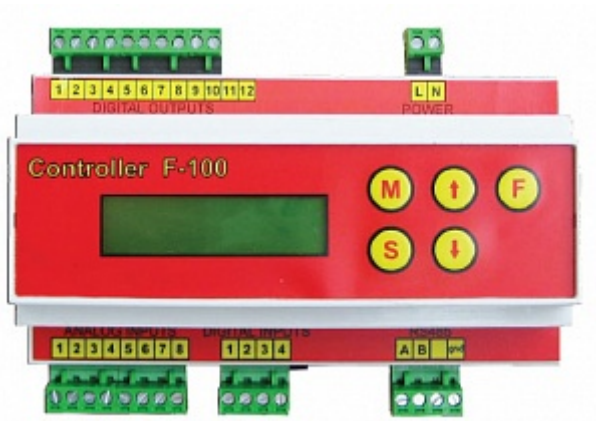
## Пульт управления для дистанционной настройки

**Артикул:** F 7793 61

Кол-во штук в упаковке: 1

### Описание

**Пульт управления для дистанционной настройки** XP-OP1 для ГЕРЦ-контроллера микропроцессорного XF-5000, соединён кабелем, длина до 2 м



## ГЕРЦ-контроллер микропроцессорный F-100

Артикул:

**F 7793 70**

Кол-во штук в упаковке:

1

### Описание

**ГЕРЦ-контроллер микропроцессорный F-100** с регулированием на основе внешней температуры. Предварительно запрограммируемый регулятор для подключения до двух отопительных контуров с трёхпозиционными приводами или одного отопительного контура с дополнительным горячим водоснабжением. Интерфейс передачи данных по RS 485.

Может подключаться к системам управления зданиями:

SCADA-системе по MODBUS протоколу.

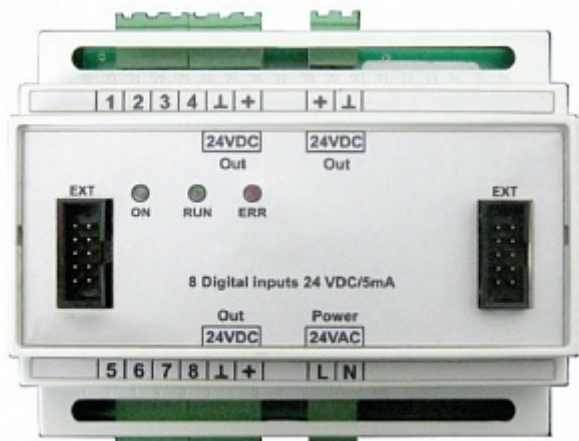
4 аналоговых HTC-входов 2,2 кОм при 25 °С или 6 цифровых выходов SSR

240 В / 3 А.

2 цифровых входа.

Температура среды 0–70 °С.

Степень защиты IP 40.



## ГЕРЦ-модуль расширения XDI

Артикул:

**F 7793 32**

Кол-во штук в упаковке:

1

### Описание

**ГЕРЦ-модуль расширения XDI** для контроллера микропроцессорного XF-5000. Увеличение до 8 аналоговых входных сигналов в инженерных системах здания, таких как системы отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха. 8 цифровых входов.

Рабочее напряжение 24 В ~ +/- 10%.

Напряжение питания на входах 24 В =.

Макс. ток нагрузки 5 мА.

Присоединение макс. 3 модулей.



## ГЕРЦ-модуль расширения XAI 4.1

Артикул:

F 7793 34

Кол-во штук в упаковке:

1

### Описание

**ГЕРЦ-модуль расширения XAI 4.1** для контроллера микропроцессорного XF-5000. Увеличение до 9 аналоговых входных сигналов в инженерных системах здания, таких как системы отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха. 5 входов РТ 1000, 4 входа НТС, 2,2 кОм при 25 °С, частота дискретизации 12 бит, присоединение макс. одного модуля.



## ГЕРЦ-модуль расширения XAI 4.2

Артикул:

F 7793 35

Кол-во штук в упаковке:

1

### Описание

**ГЕРЦ-модуль расширения XAI 4.2** для контроллера микропроцессорного XF-5000. Увеличение до 9 аналоговых входных сигналов в инженерных системах здания, таких как системы отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха. 5 входов НТС, 2,2 кОм при 25 °С, 4 входа 0/2–10 В, частота дискретизации 12 бит, присоединение макс. одного модуля.



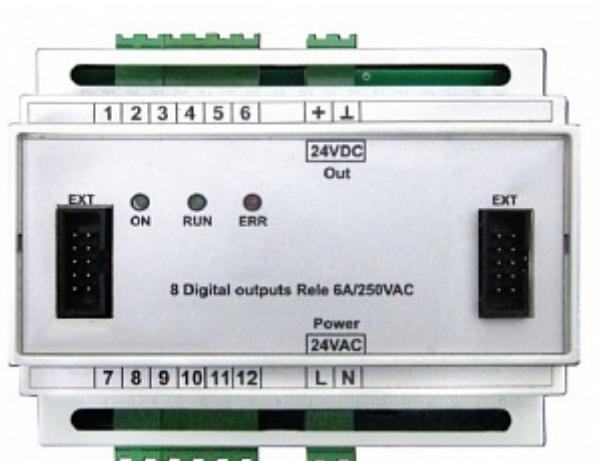
## ГЕРЦ-модуль расширения ХАІ 4.3

Артикул: **F 7793 36**

Кол-во штук в упаковке: 1

### Описание

**ГЕРЦ-модуль расширения ХАІ 4.3** для контроллера микропроцессорного XF-5000. Увеличение до 9 аналоговых входных сигналов в инженерных системах здания, таких как системы отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха.  
5 входов НТС, 2,2 кОм при 25 °С,  
4 входа 0/4–20 мА,  
частота дискретизации 12 бит,  
присоединение макс. одного модуля.



## ГЕРЦ-модуль расширения XDO

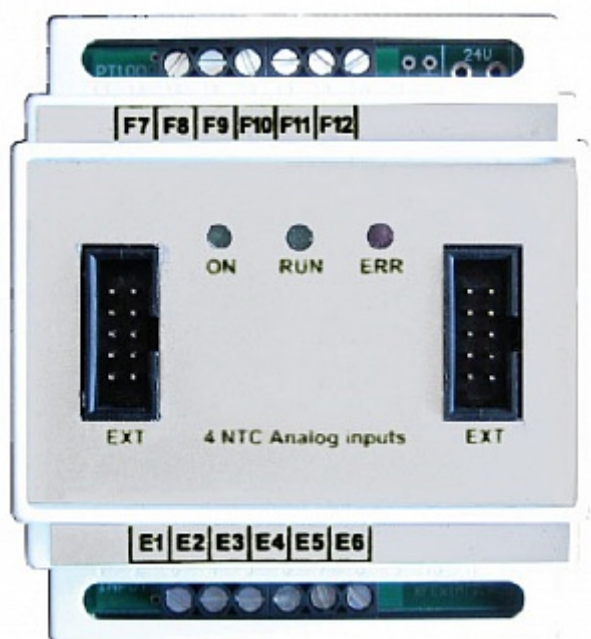
Артикул: **F 7793 38**

Кол-во штук в упаковке: 1

---

### Описание

**ГЕРЦ-модуль расширения XDO** для контроллера микропроцессорного XF-5000. Увеличение до 8 цифровых выходных сигналов в инженерных системах здания, таких как системы отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха. 8 релейных выходов.  
Мощность на выходе макс. 8 А.  
Присоединение макс. одного модуля.



## ГЕРЦ-модуль расширения ХАО

**Артикул:**

**F 7793 39**

Кол-во штук в упаковке:

1

### Описание

**ГЕРЦ-модуль расширения ХАО** для контроллера микропроцессорного XF-5000. Увеличение до 4 аналоговых выходных сигналов в инженерных системах здания, таких как системы отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

4 Выхода 0–10 В =

Присоединение макс. одного модуля.



## ГЕРЦ-модуль расширения

Артикул: F 7793 40

Кол-во штук в упаковке: 1

### Описание

**ГЕРЦ-модуль расширения** для контроллера микропроцессорного. Расширение для дистанционного программирования / дистанционной диагностики и сигнализации, передачи данных через широкополосное подключение, которое производится через маршрутизатор и локальную сеть (LAN). Альтернативная работа связи осуществляется через мобильное устройство (GSM). Частота 900/1800 МГц.

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93