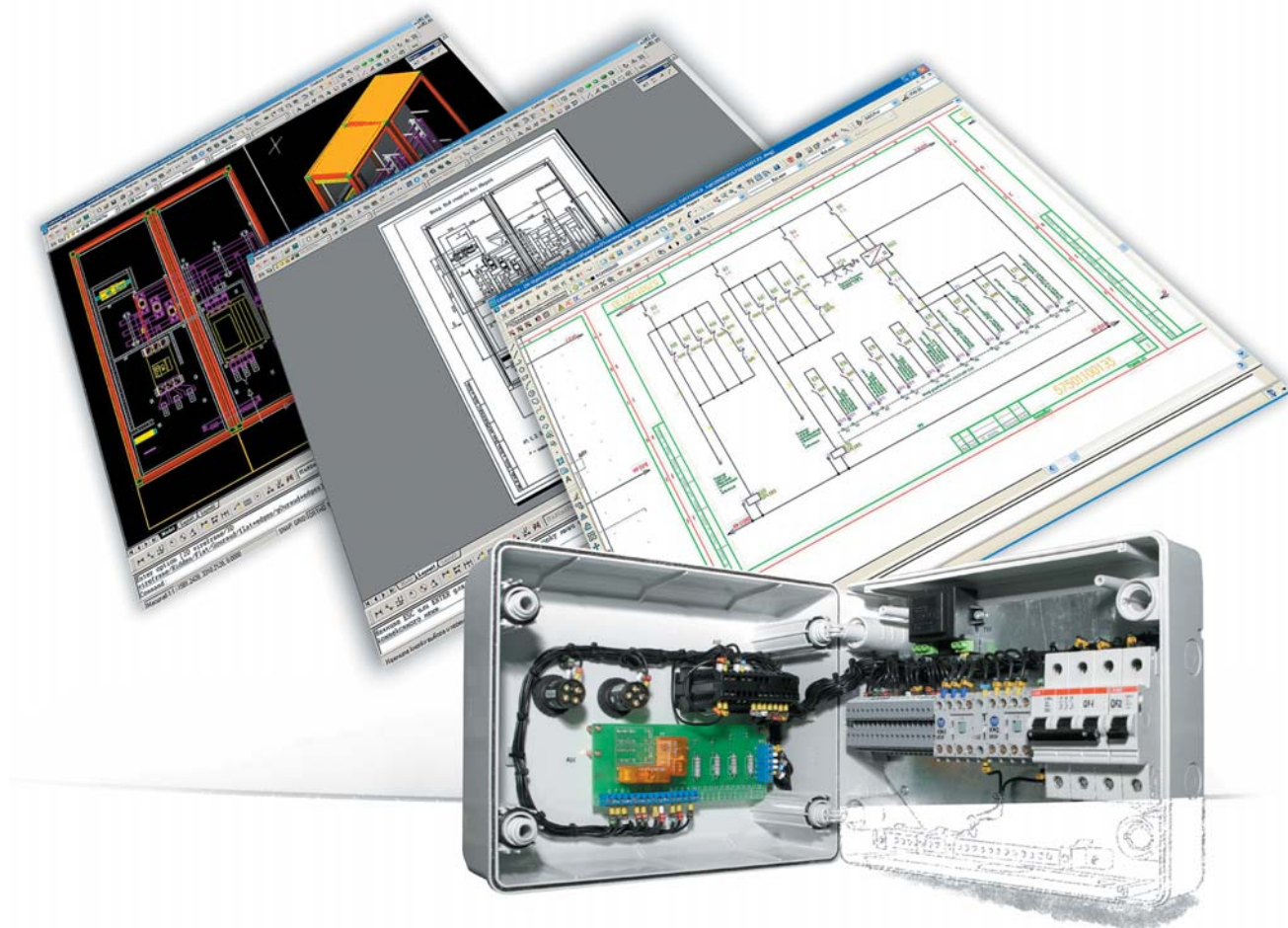




2005

СЕРИЯ FFC

**ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯМИ**



"ФриТэк" - молодая и динамичная инженеринговая компания.

Наши заказчики - российские и зарубежные предприятия, занимающиеся производством, монтажом и эксплуатацией технологического оборудования для холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха, теплоснабжения, а также производства пищевой продукции.

Можно выделить два основных направления нашей деятельности.

1. Комплексное проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП), включающее:

- Разработку структурных, функциональных, принципиальных и прочих схем.
- Создание программного обеспечения для электронных контроллеров.
- Проектирование систем мониторинга и сбора данных, включая системы на базе персональных компьютеров.
- Подготовку рабочей и эксплуатационной документации.
- Осуществление шефмонтажа и пусконаладочных работ.

2. Производство шкафов управления различного уровня сложности.

- Модельный ряд выпускаемых шкафов управления включает 10 серий, которые способны управлять широким спектром технологических агрегатов и установок.
- Продукция, выпускаемая компанией "ФриТэк", имеет сертификаты соответствия, а также санитарно - эпидемиологические заключения.

Отличное знание рынка программного обеспечения, оборудования и материалов, необходимых для проектирования и производства автоматизированных систем управления технологическими процессами, помогает нам находить оптимальные решения поставленных задач.

Широкое использование систем автоматизированного проектирования (САПР) и 100%-ый выходной контроль производимого оборудования позволяют нам быть абсолютно уверенными в качестве выпускаемой продукции и оказываемых услуг.

Подробная эксплуатационная документация, прилагаемая к каждой единице поставляемого оборудования, существенно упрощает монтаж и пусконаладочные работы.

Богатый опыт, накопленный инженерами нашей компании, может быть использован Вами для эффективного решения собственных задач и поможет Вашей компании освоить новые перспективные направления деятельности.

Мы всегда открыты к общению и будем рады ответить на все Ваши вопросы.



Шкафы управления серии FFC предназначены для управления воздухоохладителями с электрооттайкой, оттайкой горячими парами хладагента и естественной оттайкой.

Шкафы управления серии FFC могут функционировать в составе холодильной системы как на базе однокомпрессорных, так и на базе многокомпрессорных агрегатов.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- В системе со шкафами управления серии FCU (однокомпрессорные агрегаты)
- В системе со шкафами управления серии FMS (многокомпрессорные агрегаты)
- В системе с другими подобными устройствами

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Степень защиты от воздействий окружающей среды: Не ниже IP 54

Допустимые параметры окружающей среды при работе:

Температура: от плюс 5 до плюс 40°C

Относительная влажность: не более 90%

Требования к электропитанию:

Напряжение питания (в зависимости от модели): ~ 1 x 220 В ± 10%
~ 3 x 380 В ± 10%

Частота питающего напряжения: 50 Гц

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Шкаф управления
- Комплект датчиков температуры
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт
- Заверенные копии сертификатов (по требованию)

ТИПОРАЗМЕР 1
Страница 6

ТИПОРАЗМЕР 2
Страница 7

ТИПОРАЗМЕР 3
Страница 8

ТИПОРАЗМЕР 4
Страница 9

ТИПОРАЗМЕР 5
Страница 10



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:



Контроль и отображение температуры воздуха в холодильной камере.



Контроль и отображение температуры поверхности испарителя (датчик окончания оттайки).



Автоматическое поддержание температуры воздуха в холодильной камере посредством открытия/закрытия жидкостного соленоидного вентиля.



Автоматическое управление и защита вентиляторов воздухоохладителя.



Наличие отдельного входа для подключения внутренних реле тепловых защит вентиляторов воздухоохладителя.

Данная особенность снижает вероятность возникновения "гидроудара" при аварии вентиляторов.



Автоматическое управление и защита электрооттайки.



Обмен сигналами со шкафом управления холодильным агрегатом для обеспечения согласованной работы всех элементов холодильной системы.

При работе с однокомпрессорными холодильными агрегатами шкаф управления серии FFC обеспечивает защиту компрессора от частых запусков.



Возможность подключения концевой датчика положения двери холодильной камеры (см. также стр.11).



Наличие обобщенного аварийного выхода для подключения удаленной световой или звуковой сигнализации (см. также стр.11).



Возможность управления освещением холодильной камеры (опция).



Возможность подключения к системе централизованного мониторинга и управления (опция).



Вентиляторы Электрооттайка **FFC-3M060.T250.DN - BL**

Количество каналов для подключения вентиляторов

Напряжение питания вентиляторов

М - ~1х220 В / 50 Гц*
Т - ~3х380 В / 50 Гц

Максимальный рабочий ток одного канала вентиляторов * 10
в данном примере = 6 А

Доступные опции

Тип используемого контроллера

DN - Danfoss EKC201
DX - Dixell XR60C

Максимальный рабочий ток электрооттайки* 10
в данном примере = 25 А

Напряжение питания электрооттайки

М - ~1х220 В / 50 Гц
Т - ~3х380 В / 50 Гц

* ко всем шкафам управления FFC-3M...
возможно подключение трехфазных вентиляторов без индивидуальной защиты от перегрузки по току.



5

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ:

В		Возможность работы шкафа управления в составе централизованной системы мониторинга и управления	Данная опция включает в себя установку в контроллер интерфейсной карты (для шкафов управления на базе контроллера Danfoss EKC201) или установку контроллера Dixell XR160 вместо контроллера XR60.
L		Управление освещением холодильной камеры	Данная опция включает в себя установку дополнительного выключателя освещения на дверцу шкафа управления.

ТИПОРАЗМЕР 1

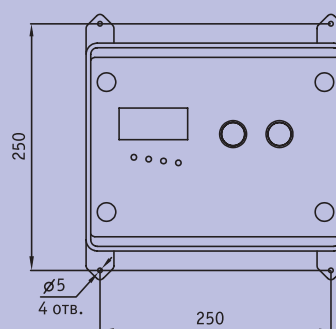
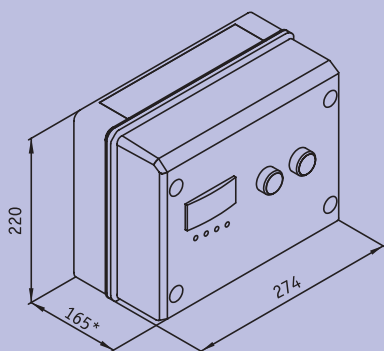


Материал корпуса

Поликарбонат

Степень защиты от воздействия окружающей среды

Не ниже IP 54



* - с учетом выступающих элементов

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

(доступны любые сочетания характеристик в одной таблице)

Тип шкафа управления		Вентиляторы				Электрооттайка			Тип контроллера		Доступные опции
		Количество	Напряжение питания	Рабочий ток x10		Напряжение питания	Рабочий ток x10				
FFC	—	1	M	060	.	-		.	DN DX	—	B
		3				M	100				L
						T	170				BL

Пример:

FFC-1M060.T100.DN

FFC-3M060.DN-BL

Артикулы выбранных моделей см. на стр.15



ТИПОРАЗМЕР 2

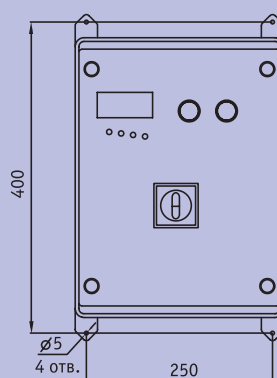
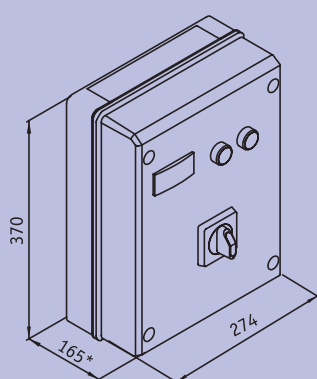


Материал корпуса

Поликарбонат

Степень защиты от воздействия окружающей среды

Не ниже IP 54



* - с учетом выступающих элементов



7

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

(доступны любые сочетания характеристик в одной таблице)

Тип шкафа управления		Вентиляторы				Электрооттайка			Тип контроллера		Доступные опции
		Количество	Напряжение питания	Рабочий ток x10		Напряжение питания	Рабочий ток x10				
FFC	—	3M060			•	-		•	DN DX	—	B L BL
		2	T	010		T	250 320				
				029							
				050							

Пример:

FFC-3M060.T320.DN

FFC-2T029.T250.DN-BL

Артикулы выбранных моделей см. на стр.15

ТИПОРАЗМЕР 3

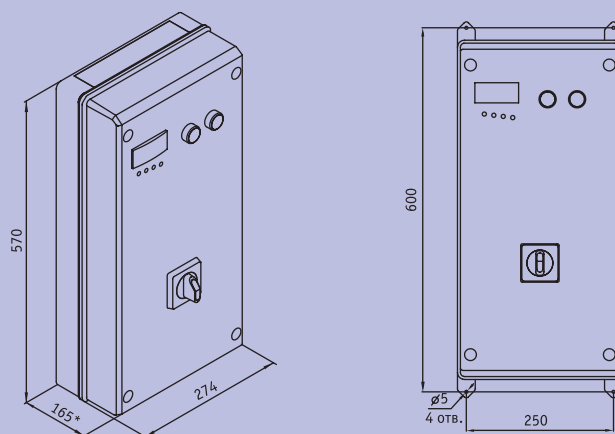


Материал корпуса

Поликарбонат

Степень защиты от воздействия окружающей среды

Не ниже IP 54



* - с учетом выступающих элементов

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

(доступны любые сочетания характеристик в одной таблице)

Тип шкафа управления		Вентиляторы				Электрооттайка			Тип контроллера		Доступные опции
		Количество	Напряжение питания	Рабочий ток x10		Напряжение питания	Рабочий ток x10				
FFC	—	3M090			•	T	400	•	DN	—	B L BL
		2	T	010 029 050			500				
FFC	—	3	T	010 029 050 090	•	-		•	DN DX	—	B L BL
						T	250 320				

Пример:

FFC-3M090.T500.DN

FFC-3T029.T250.DN-BL

Артикулы выбранных моделей см. на стр.15



ТИПОРАЗМЕР 4

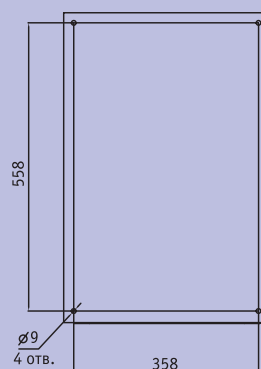
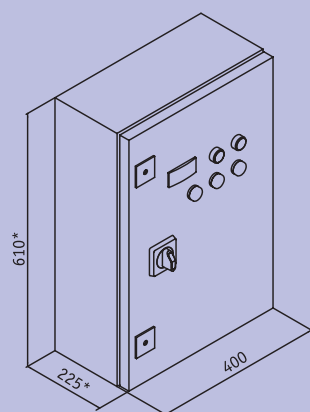


Материал корпуса

Металл

Степень защиты от воздействия окружающей среды

IP54



* - с учетом выступающих элементов



9

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

(доступны любые сочетания характеристик в одной таблице)

Тип шкафа управления		Вентиляторы				Электрооттайка			Тип контроллера	Доступные опции
		Количество	Напряжение питания	Рабочий ток x10		Напряжение питания	Рабочий ток x10			
FFC	—	3	T	010	.	T	400	.	DN DX	B L BL
				029			500			
				050			630			
				090			850			
FFC	—	4	T	010	.	-		.	DN DX	B L BL
				029		T	250			
				050			320			
				090			400			
							500			
							630			
							850			

Пример:

FFC-3T029.T630.DN

FFC-4T090.T400.DN-BL

Артикулы выбранных моделей см. на стр.15

ТИПОРАЗМЕР 5

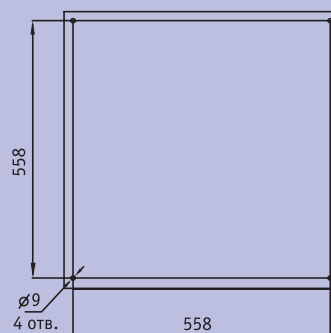
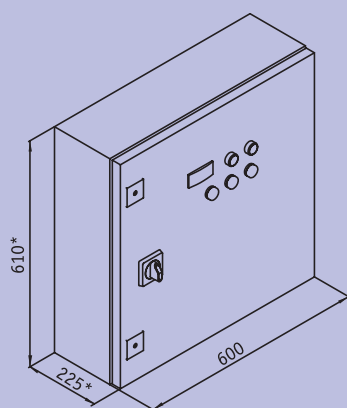


Материал корпуса

Металл

Степень защиты от воздействия окружающей среды

IP54



* - с учетом выступающих элементов

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

(доступны любые сочетания характеристик в одной таблице)

Тип шкафа управления		Вентиляторы				Электрооттайка			Тип контроллера		Доступные опции
		Количество	Напряжение питания	Рабочий ток x10		Напряжение питания	Рабочий ток x10				
FFC	—	5 6	T	010	.	-		.	DN	—	B L BL
				029		T	250				
				050			320				
				090			400				
				500							
				630							
				850		DX					

Пример:

FFC-5T050.T250.DN

FFC-6T029.T500.DN-BL

Артикулы выбранных моделей см. на стр.15

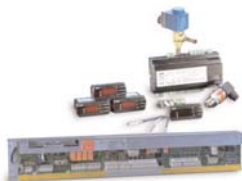


Мы готовы предложить любое, не вошедшее в стандартный модельный ряд решение, которое будет отвечать требованиям наших заказчиков.

А ИМЕННО:



Разработать шкафы управления необходимым количеством воздухоохладителей с любыми электрическими характеристиками вентиляторов и электроотайки.



Разработать шкафы управления для воздухоохладителей, работающих в системах с электронными расширительными вентилями на базе контроллеров Danfoss Adap-Kool или аналогичных контроллеров других производителей.

Осуществить проектную проработку и настройку на объекте системы централизованного мониторинга и управления.



Разработать шкафы управления для воздухоохладителей, работающих в системах промышленного холодоснабжения на базе программируемых логических контроллеров (PLC) Siemens Simatic S7 или аналогичных контроллеров других производителей с применением текстовых и графических операторских панелей, а также персональных компьютеров. Обеспечить выдачу информации в систему управления верхнего уровня по каналам интерфейсной связи.

АКСЕССУАРЫ



БЕСКОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРИ ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРЫ

Позволяет автоматически отключать вентиляторы воздухоохладителя, а также прекращать подачу хладагента при открывании двери холодильной камеры. Бесконтактный магнитный датчик типа "геркон".
Дополнительного электропитания не требует.



ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЙ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Позволяет осуществлять оперативный контроль аварийного состояния холодильного оборудования расположенного на объекте. Как правило, устанавливается в помещениях постоянного местонахождения обслуживающего персонала.

Количество сигнальных ламп и поясняющий текст на шильдах определяются по требованию заказчика.

Требуется дополнительное электропитание ~230 В.



ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА СВЕТОЗВУКОВОЙ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Позволяют осуществлять светозвуковое оповещение об аварийном состоянии холодильного оборудования расположенного на объекте.

8 тонов 100 дБ

Требуется дополнительное электропитание ~230 В.



СЕРИИ ШКАФОВ FREETECH



FCU (FREETECH CONDENSER UNIT)

Шкафы управления компрессорно-конденсаторными и компрессорно-ресиверными холодильными агрегатами.



FFC (FREETECH FANCOIL)

Шкафы управления воздухоохладителями.



FRS (FREETECH REFRIGERATION SYSTEM)

Шкафы управления холодильными системами.



FMS (FREETECH MULTICOMPRESSOR SYSTEM)

Шкафы управления многокомпрессорными установками.



FCH (FREETECH CHILLER)

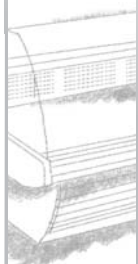
Шкафы управления водоохлаждающими установками.





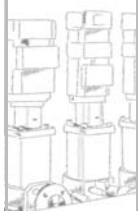
FCN (FREETECH CONDENCER)

Шкафы управления конденсаторами и градирнями.



FSC (FREETECH SHOW CASE)

Шкафы управления холодильными витринами и прилавками.



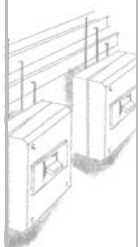
FPM (FREETECH PUMP)

Шкафы управления насосным оборудованием.



FAU (FREETECH AIR UNIT)

Шкафы управления вентиляционным оборудованием.



FPW (FREETECH POWER)

Шкафы управления распределительные.



СЕРТИФИКАТЫ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU. АЕ51. В 04885
Срок действия с 03.03.2005 по 27.02.2006

6619626

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11AE51
ОБЪЕКТ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
ООО "ПРОФИ-СЕРТИФИКАТ"
Юридический адрес: 109428, г. Москва, ул. Михайлова, дом 4А
Фактический адрес: 105064, Москва, Малый Казанский пер., д. 3, стр. 5 тел. 926-21-40, 314-50-86

ПРОДУКЦИЯ
Шкафы управления типов: FCU, FFC, FRS, FCN, FMS, FCH, FPM, FSC, FAL, FFW, FTH
По ТУ 3434-001-74639730-05.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКЛ):
343430

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1-92).
ГОСТ Р 51778-2001.

код ТН ВЭД России:
9032109190

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "Свободные технологии", Россия
117036, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 3 тел./факс (095) 510-66-00, 363-36-26
ОКПО 74639730 ИНН 7727521506.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО "Свободные технологии", Россия
117036, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 3 тел./факс (095) 510-66-00, 363-36-26
ОКПО 74639730 ИНН 7727521506.

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 273-05 от 28.02.2005 ИЦ РЭМП ОАО "КЭМР"
рег. № РОСС RU.0001.22ME99

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Модельные продукты, знамен соответствия проанализированы в установленном порядке.
Виды и условия знака соответствия по ГОСТ Р 50460-92. Степень сертификации 3.

Руководитель органа
Эксперт

Е. М. Волкова
В. С. Мамайкин

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
Центр санитарнадзора МО РФ**

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.МО.01.343.П.009450.03.05. от 04.03.2005 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство, применение (использование) и реализация новых видов продукции; продукция, ввозимая на территорию Российской Федерации;
Шкафы управления.

изготовленная в соответствии
ТУ 3434-001-74639730-05

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (нужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.1316-03, СанПиН 2.2.4.1191-03

Организация — изготовитель
ООО "Свободные технологии", Россия
Подсчитано санитарно-эпидемиологического заключения
ООО "Свободные технологии", Россия
117036, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 3 оф. 605 тел./факс (095) 510-66-00, 363-36-26
Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются перечисленные рассматриваемые протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассматриваемые документы.
Протокол испытаний № 1251/сф. от 01.03.2005 г.
ИЦ Сергеево-Посадского филиала ФГУ "Московский ЦСМ"
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЮ22

№ 1315002

Гигиеническая характеристика продукции

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и т.д.)
Алюминий	мг/лм³ 0,2
Кадмий	мг/лм³ 0,001
Хром	мг/лм³ 0,5
Марганец	мг/лм³ 0,1
Молибден	мг/лм³ 0,25
Мель	мг/лм³ 1
Цинк	мг/лм³ 1
Титан	мг/лм³ 0,1
Свинец	мг/лм³ 0,01
Железо	мг/лм³ 0,3
Напряженность электрического поля 50 Гц	5 кВ/м

Область применения:
Электропитательные приборы.
Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности.
В соответствии с рекомендациями производителя.
Информация, наносимая на этикетку:

04.03.2010

Заключение действительно до

Шумских В.И.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

СЕРИЯ FFC. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

Типоразмер	Наименование	Тип контроллера DN	DX
1	FFC-M060	FFC0010	FFC0011
1	FFC-M060.M100	FFC0020	FFC0021
1	FFC-3M060.T170	FFC0030	FFC0031
2	FFC-3M060.T250	FFC0040	FFC0041
2	FFC-3M060.T320	FFC0050	FFC0051
2	FFC-2T010	FFC0110	FFC0111
2	FFC-2T010.T250	FFC0130	FFC0131
2	FFC-2T010.T320	FFC0140	FFC0141
2	FFC-2T029	FFC0210	FFC0211
2	FFC-2T029.T250	FFC0230	FFC0231
2	FFC-2T029.T320	FFC0240	FFC0241
2	FFC-2T050	FFC0250	FFC0251
2	FFC-2T050.T250	FFC0260	FFC0261
2	FFC-2T050.T320	FFC0270	FFC0271
3	FFC-3M090	FFC0310	FFC0311
3	FFC-3M090.T400	FFC0320	FFC0321
3	FFC-3M090.T500	FFC0330	FFC0331
3	FFC-2T010.T400	FFC0340	FFC0341
3	FFC-2T010.T500	FFC0350	FFC0351
3	FFC-2T029.T400	FFC0360	FFC0361
3	FFC-2T029.T500	FFC0370	FFC0371
3	FFC-2T050.T400	FFC0380	FFC0381
3	FFC-2T050.T500	FFC0390	FFC0391
3	FFC-3T010	FFC0400	FFC0401
3	FFC-3T010.T250	FFC0410	FFC0411
3	FFC-3T010.T320	FFC0420	FFC0421
3	FFC-3T029	FFC0430	FFC0431
3	FFC-3T029.T250	FFC0440	FFC0441
3	FFC-3T029.T320	FFC0450	FFC0451
3	FFC-3T050	FFC0460	FFC0461
3	FFC-3T050.T250	FFC0470	FFC0471
3	FFC-3T050.T320	FFC0480	FFC0481
3	FFC-3T090	FFC0490	FFC0491
3	FFC-3T050.T250	FFC0500	FFC0501
3	FFC-3T050.T320	FFC0510	FFC0511
4	FFC-3T010.T400	FFC0610	FFC0611
4	FFC-3T010.T500	FFC0620	FFC0621
4	FFC-3T010.T630	FFC0630	FFC0631
4	FFC-3T010.T850	FFC0640	FFC0641
4	FFC-3T029.T400	FFC0650	FFC0651
4	FFC-3T029.T500	FFC0660	FFC0661
4	FFC-3T029.T630	FFC0670	FFC0671
4	FFC-3T029.T850	FFC0680	FFC0681
4	FFC-3T050.T400	FFC0690	FFC0691

Типоразмер	Наименование	Тип контроллера DN	DX
4	FFC-3T050.T500	FFC0700	FFC0701
4	FFC-3T050.T630	FFC0710	FFC0711
4	FFC-3T050.T850	FFC0720	FFC0721
4	FFC-3T090.T400	FFC0730	FFC0731
4	FFC-3T090.T500	FFC0740	FFC0741
4	FFC-3T090.T630	FFC0750	FFC0751
4	FFC-3T090.T850	FFC0760	FFC0761
4	FFC-4T010	FFC0770	FFC0771
4	FFC-4T010.T250	FFC0780	FFC0781
4	FFC-4T010.T320	FFC0790	FFC0791
4	FFC-4T010.T400	FFC0800	FFC0801
4	FFC-4T010.T500	FFC0810	FFC0811
4	FFC-4T010.T630	FFC0820	FFC0821
4	FFC-4T010.T850	FFC0830	FFC0831
4	FFC-4T029	FFC0840	FFC0841
4	FFC-4T029.T250	FFC0850	FFC0851
4	FFC-4T029.T320	FFC0860	FFC0861
4	FFC-4T029.T400	FFC0870	FFC0871
4	FFC-4T029.T500	FFC0880	FFC0881
4	FFC-4T029.T630	FFC0890	FFC0891
4	FFC-4T029.T850	FFC0900	FFC0901
4	FFC-4T050	FFC0910	FFC0911
4	FFC-4T050.T250	FFC0920	FFC0921
4	FFC-4T050.T320	FFC0930	FFC0931
4	FFC-4T050.T400	FFC0940	FFC0941
4	FFC-4T050.T500	FFC0950	FFC0951
4	FFC-4T050.T630	FFC0960	FFC0961
4	FFC-4T050.T850	FFC0970	FFC0971
4	FFC-4T090	FFC0980	FFC0981
4	FFC-4T090.T250	FFC0990	FFC0991
4	FFC-4T090.T320	FFC1000	FFC1001
4	FFC-4T090.T400	FFC1010	FFC1011
4	FFC-4T090.T500	FFC1020	FFC1021
4	FFC-4T090.T630	FFC1030	FFC1031
4	FFC-4T090.T850	FFC1040	FFC1041
5	FFC-5T010	FFC1110	FFC1111
5	FFC-5T010.T250	FFC1120	FFC1121
5	FFC-5T010.T320	FFC1130	FFC1131
5	FFC-5T010.T400	FFC1140	FFC1141
5	FFC-5T010.T500	FFC1150	FFC1151
5	FFC-5T010.T630	FFC1160	FFC1161
5	FFC-5T010.T850	FFC1170	FFC1171
5	FFC-5T029	FFC1180	FFC1181
5	FFC-5T029.T250	FFC1190	FFC1191
5	FFC-5T029.T320	FFC1200	FFC1201
5	FFC-5T029.T400	FFC1210	FFC1211

Типоразмер	Наименование	Тип контроллера DN	DX
5	FFC-5T029.T500	FFC1220	FFC1221
5	FFC-5T029.T630	FFC1230	FFC1231
5	FFC-5T029.T850	FFC1240	FFC1241
5	FFC-5T050	FFC1250	FFC1251
5	FFC-5T050.T250	FFC1260	FFC1261
5	FFC-5T050.T320	FFC1270	FFC1271
5	FFC-5T050.T400	FFC1280	FFC1281
5	FFC-5T050.T500	FFC1290	FFC1291
5	FFC-5T050.T630	FFC1300	FFC1301
5	FFC-5T050.T850	FFC1310	FFC1311
5	FFC-5T090	FFC1320	FFC1321
5	FFC-5T090.T250	FFC1330	FFC1331
5	FFC-5T090.T320	FFC1340	FFC1341
5	FFC-5T090.T400	FFC1350	FFC1351
5	FFC-5T090.T500	FFC1360	FFC1361
5	FFC-5T090.T630	FFC1370	FFC1371
5	FFC-5T090.T850	FFC1380	FFC1381
5	FFC-6T010	FFC1390	FFC1391
5	FFC-6T010.T250	FFC1400	FFC1401
5	FFC-6T010.T320	FFC1410	FFC1411
5	FFC-6T010.T400	FFC1420	FFC1421
5	FFC-6T010.T500	FFC1430	FFC1431
5	FFC-6T010.T630	FFC1440	FFC1441
5	FFC-6T010.T850	FFC1450	FFC1451
5	FFC-6T029	FFC1460	FFC1461
5	FFC-6T029.T250	FFC1470	FFC1471
5	FFC-6T029.T320	FFC1480	FFC1481
5	FFC-6T029.T400	FFC1490	FFC1491
5	FFC-6T029.T500	FFC1500	FFC1501
5	FFC-6T029.T630	FFC1510	FFC1511
5	FFC-6T029.T850	FFC1520	FFC1521
5	FFC-6T050	FFC1530	FFC1531
5	FFC-6T050.T250	FFC1540	FFC1541
5	FFC-6T050.T320	FFC1550	FFC1551
5	FFC-6T050.T400	FFC1560	FFC1561
5	FFC-6T050.T500	FFC1570	FFC1571
5	FFC-6T050.T630	FFC1580	FFC1581
5	FFC-6T050.T850	FFC1590	FFC1591
5	FFC-6T090	FFC1600	FFC1601
5	FFC-6T090.T250	FFC1610	FFC1611
5	FFC-6T090.T320	FFC1620	FFC1621
5	FFC-6T090.T400	FFC1630	FFC1631
5	FFC-6T090.T500	FFC1640	FFC1641
5	FFC-6T090.T630	FFC1650	FFC1651
5	FFC-6T090.T850	FFC1660	FFC1661

Для того, чтобы получить артикул изделия с необходимым набором опций, перечислите наименование опций в алфавитном порядке после базового артикула и тире.

Пример:
FFC0010-B
FFC0020-BL



СЕРИЯ FFC

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯМИ

Москва, ул. Профсоюзная, 3
Тел./факс: (095) 510-6600
WWW.FREE-TECH.RU
INFO@FREE-TECH.RU

