



## Системный модуль AK-SM 350

**AK-SM 350 представляет собой блок, объединяющий функции мониторинга и сбора данных. Он разработан для использования в холодильных установках небольших супермаркетов.**

AK-SM 350 применяется для регистрации температуры в различных холодильных установках, хранения этих данных и последующего представления в документальной форме в соответствии с установленными требованиями.

Наряду с регистрацией температурных показателей также предусмотрены настройки пределов аварийной сигнализации, в случае превышения порогового значения блок подает аварийный сигнал. Аварийный сигнал отображается на дисплее и может быть передан на внешний аварийный адресат, такой как мобильный телефон или компьютер в сервисной организации.

Блок размещается непосредственно в супермаркете, а удобный для пользователя интерфейс позволяет легко отслеживать различные температурные показатели. Несколькими нажатиями кнопок можно вывести графическое отображение различных температурных записей, а в случае аварийной сигнализации, причина с описанием отображается на дисплее.



*Danfoss ADAP-KOOL® предлагает широкий ряд продуктов для адаптивного управления холодильными системами на предприятиях розничной торговли*



## Системный модуль – АК-SM 350

Это комбинированный блок для мониторинга и сбора данных для небольших холодильных установок.

- Магазины
- Небольшие супермаркеты
- Рестораны
- Предприятия по производству пищевых продуктов



### Назначение

Блок мониторинга может контролировать до 65 измеряемых значений.

Это могут быть:

- до 16 прямых подключений от датчиков или переключателей
- сигналы от холодильных контроллеров типов ЕКС и АК, переданные по сетевому кабелю
- сигналы с модулей расширения m2+ и от газоанализаторов
- импульсные сигналы от счетчиков электроэнергии для мониторинга энергопотребления
- данные со всех точек измерения могут записываться в энергонезависимую память прибора с установленным интервалом
- значения могут отображаться на дисплее, передаваться на принтер, ПК или модем.

### Преимущества

Компактный прибор для регистрации температур

- Выполняет сбор температурных данных для представления контролирующим органам
- Функции аварийной сигнализации
  - Локальный аварийный сигнал или через модем/IP
  - Аварийный сигнал при температурных отклонениях
  - Аварийные сигналы при открытых дверях в холодильных камерах
- Текст с описанием может быть приложен к точкам измерений

# Технические данные и оформление заказа

## Технические данные

Питание	115 В/230В +10/-15%, 50/60 Гц, 10 ВА	
Подключение	РТ 1000 Ом при 0 °С или РТС 1000 Ом при 25 °С или NTC 5000 Ом при 25 °С или Термисторы (-80 ... 0, -40 ... 40 или 0 ... 100 °С) Дискретный сигнал Вкл./Выкл. или Стандартный сигнал 0 - 10 В / 4 - 20 мА	
Дисплей	Графический ЖКД, 240 x 64	
Точки прямого измерения	16	
Общее количество точек	65	
Диапазон измерения, общий	-60 до +50 °С	
Точность измерения при Pt 1000	Разрешение 0,1К Точность +/- 0,5 К	
Интервал измерения	15, 30, 60, 120 или 240 минут	
Информационная емкость	Данные с 55 точек, каждые 15 мин. в течение 1 года	
Резервное питание от батареи	Для поддержания работы часов	
Источник напряжения, для датчиков давления	5 В - макс. 50 мА, 12 В макс. 50 мА	
Входы счетчика импульсов для считывания вых. сигнала	В соответствии с DIN 43864. (Только для входов 1 и 2)	
Подключение принтера	HP PCL-3, параллельный порт	
Подключение модема	RJ 45	
Подключение TSP/IP	RJ 45	
Подключение ПК	RJ 45	
Передача данных	RS232, RS 485 (LON), RS 485 (MOD-bus), RS 485 (TP) (TP= третья сторона)	
Реле	Количество	2
	Макс. нагрузка	24 В пер. ток или 230 В пер.ток. I макс. (AC-1) = 5 А I макс. (AC-15) = 3 А
Корпус	IP 20	
Условия окружающей среды	0 до 50°C, во время эксплуатации -20 до +70 °С, во время транспортирования 20-80% относ. влажн. Без конденсации Без ударных нагрузок/вибраций	
Соответствие	EN 60730-1 и EN 60730-2-9 EN 50081-1 и EN 50082-1	
Вес	1.6 кг	

Дополнительная информация!  
Руководство: RS8EF

## Оформление заказа

Тип	Прямые входы для измерений	Описание	Язык	Код №
AK-SM 350	16	Со входами для РТ 1000 Ом и РТС 1000 Ом	Английский, русский, немецкий, французский	080Z8500
m2+	16			080Z8005

### Аксессуары

Кабель принтера 3 м (параллельн.)		080Z8401
Кабель для ПК (см. также литературу по АК-ST 500)	RJ 45 - Com port	080Z0262

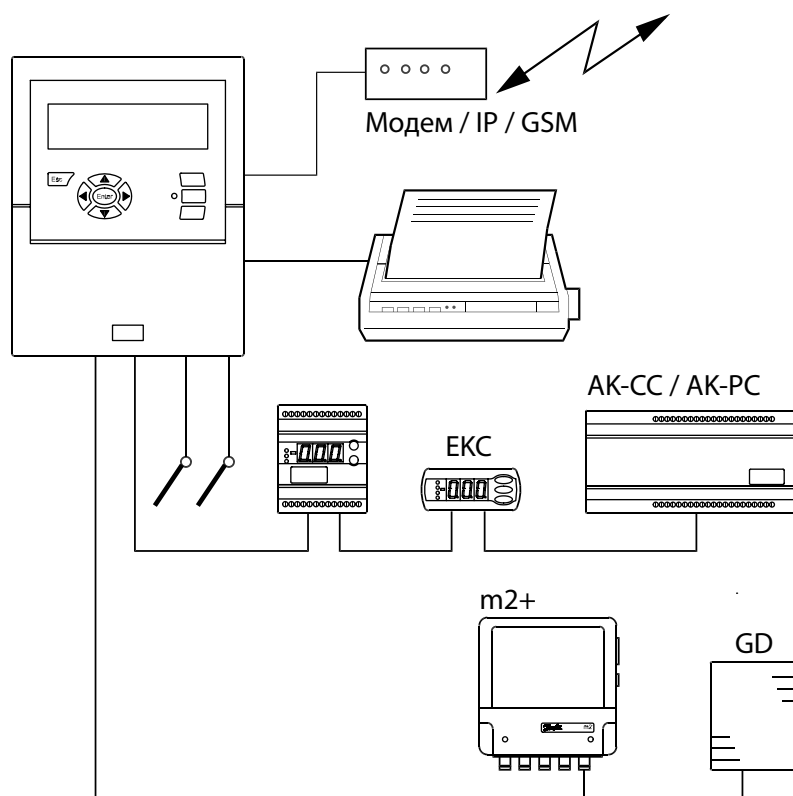
**Внимание!** Подключение кабелей передачи данных и повторителей должна соответствовать требованиям, изложенным в документе Data communication between ADAP-KOOL® Refrigeration system controls.

Номер = RC8AC.

## Качество – ключевой принцип нашей деятельности

Приборы AK-SM 350 являются частью программы Danfoss ADAP-KOOL®, которая охватывает широкий диапазон контроллеров, датчиков и преобразователей, используемых в холодильных системах. В производстве мы применяем самые современные технологии и каждое изделие тщательно испытывается в соответствии с наиболее требовательными стандартами качества.

Если необходимое вам изделие отсутствует в данном буклете или у Вас имеются другие требования, специалисты компании «Данфосс» или наши партнеры предложат Вам помощь и сделают все возможное для удовлетворения ваших потребностей.



### Другие изделия из программы Danfoss ADAP-KOOL®

Контроллеры компрессоров и конденсаторов	Преобразователи частоты для компрессоров и конденсаторов	Контроллеры испарителей	Беспроводной мониторинг температуры	Системные модули

**Данфосс ТОВ:** Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойки, 11. Тел. (+38 044) 4618700, факс (044) 4618707. [www.danfoss.ua](http://www.danfoss.ua)

Компания Danfoss не несет ответственность за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без уведомления. Это положение также распространяется на уже заказанные продукты, но при условии, что внесение таких изменений не влечет за собой необходимость внесения изменений в уже согласованные спецификации. Все торговые марки в данном материале являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss – это торговые марки компании Danfoss. Авторские права защищены.