



ЕКА153 – Электронный термометр

ЕКА 153 - термометр, используемый для регистрации, отображения и передачи данных до трех температур. Температуры и аварийные сигналы предельных высоких и низких температур могут быть считаны с дисплея и переданы в систему мониторинга по протоколу Modbus (сетевая карта встроена).

Код для заказа	Цена в EUR с НДС
084B8561	47,2



ERC101/102– Контроллер для систем охлаждения для торговых холодильников и морозильников.

ERC101/102 – многофункциональные контроллеры для заводов–производителей холодильного оборудования.

Основные функции и особенности:

- Защита компрессора по напряжению и температуре конденсации
- Ускоренное охлаждение
- Определение утечки
- Оттайка двух испарителей
- Энергосберегающие функции (управление освещением, вентилятором, смещение уставки, режим выходного дня)
- Адаптивная оттайка

Характеристики	ERC101	ERC102
Количество реле	1	3
Количество аналоговых входов	2	3
Количество цифровых входов	0	1

Тип	Комплект поставки	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
ERC101	Контроллер, датчик температуры 1.5м, 2 клипсы, фронтальная панель	080G3180	по запросу
ERC102	Контроллер, 2 датчика температуры 1.5м, 2 клипсы, фронтальная панель	080G3181	по запросу



ЕКС102А/102В/102В2/102С/102D – Контроллер температуры

Контроллер управляет температурой в охлаждаемом объеме получая сигнал от одного температурного датчика. Датчик помещается в поток воздуха после испарителя или непосредственно перед испарителем. Контроллер может управлять системой с естественной и электрической оттайкой. Новое включение после оттайки может быть выполнено по времени или температуре. Температура испарителя может быть измерена напрямую датчиком оттайки S5.

Одно или два реле включают и выключают требуемые функции, какие именно — определяет применение:

- Охлаждение (компрессор или соленоидный вентиль)
- Оттайка
- Вентилятор
- Аварийная сигнализация
- Охлаждение 2 (компрессор 2)

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
ЕКС102А	Контроллер температуры	084B8688	22,55
ЕКС102В	Контроллер охлаждения с аварийным реле/двумя компрессорами	084B8501	53,10
ЕКС102В2	Контроллер молокоохладителя	084B8615	70,80
ЕКС102С	Контроллер температуры для электрической оттайки	084B8502	53,10
ЕКС102D	Контроллер температуры с управлением вентилятором	084B8695	28,26



ЕКC202A/202B/202C/202D – Контроллер температуры

Контроллер управляет температурой в охлаждаемом объеме, получая сигнал от одного температурного датчика. Датчик помещается в поток воздуха после испарителя или непосредственно перед испарителем. Новое включение после оттайки может быть выполнено по времени или температуре. Температура испарителя может быть измерена напрямую датчиком оттайки. Выходные реле включают и выключают требуемые функции, какие именно - определяется применением:

- Охлаждение (компрессор или соленоидный вентиль)
- Оттайка
- Вентилятор
- Аварийная сигнализация
- Освещение

Контроллер, при необходимости, может быть снабжен съемным модулем. Контроллер изготавливается со штекерным разъемом, так что модуль нужно просто вставить внутрь.

- Модуль батареи и звукового сигнализатора

Этот модуль гарантирует поддержание нужного напряжения на контроллере, если напряжение питания отключается более чем на четыре часа. Таким образом, часы реального времени защищены от неполадок с электричеством.

- Передача данных

Если требуется, чтобы управление осуществлялось с ПК, в контроллер нужно установить модуль передачи данных.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
ЕКC 202A	Контроллер температуры	084B8521	69,36
ЕКC 202B	Контроллер температуры с управлением вентилятором	084B8691	32,23
ЕКC 202C	Контроллер с управлением вентилятором и аварийным реле	084B8523	78,70
ЕКC 202D	Контроллер без передачи данных, с возможностью подключения дополнительного модуля	084B8536	92,04



AK-CC210 (ЕКC204A) – Контроллер температуры

Контроллер регулирует температуру, руководствуясь сигналом от одного или двух температурных датчиков. Датчики термостата помещаются в поток воздуха после испарителя, в потоке воздуха перед испарителем, или в оба потока одновременно. Настройка определяет, как велико должно быть влияние этих двух сигналов на регулирование. Температура датчика оттайки может быть получено напрямую от датчика S5, или косвенно посредством измерения S4. Четыре реле включают и выключают требуемые функции, — какие именно определяет применение. Опции могут быть следующие:

- Управление охлаждением (компрессор или соленоид)
- Управление вентилятором
- Управление оттайкой
- Управление кантовым подогревом
- Управление аварийной сигнализацией
- Управление освещением
- Управление вентилями для оттайки газом
- Управление охлаждением (2-й компрессор или 2-й соленоид)

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-CC210	Контроллер с разъемом под карту LON RS 485	084B8520	93,89



ERC302A/302B/302D – Контроллер температуры

Описание и применение

Контроллер используется для регулирования температуры в холодильных витринах и камерах в магазинах и холодильных складах.

Управление оттайкой, вентиляторами, аварийной сигнализацией и освещением.

- ЕКС 202 для панельного монтажа.
- ЕКС 302 для монтажа на DIN-рейку.

Контроллер управляет температурой в охлаждаемом объеме, получая сигнал от одного температурного датчика. Датчик помещается в поток воздуха после испарителя или непосредственно перед испарителем. Контроллер может управлять как естественной, так и электрической оттайкой. Новое включение после оттайки может быть выполнено по времени или температуре. Температура испарителя может быть измерена напрямую датчиком оттайки. Выходные реле включают и выключают требуемые функции, какие именно - определяется применением:

- Охлаждение (компрессор или соленоидный вентиль)
- Оттайка
- Вентилятор
- Аварийная сигнализация
- Освещение

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
ЕКС 302А	Холодильный контроллер с передачей данных по MODBUS	084В4162	82,60
ЕКС 302В	Холодильный контроллер с передачей данных по MODBUS	084В4163	94,40
ЕКС 302D	Холодильный контроллер с передачей данных по MODBUS	084В4164	118,00



AK-CC550 – Контроллер для управления испарителями

Данный контроллер применяется для управления торговым холодильным оборудованием и холодильными камерами, оснащенными испарителями с электронным ТРВ.

Функции

- Термостат дневного и ночного режимов с двухпозиционным (ВКЛ/ОТКЛ.) или плавным регулированием (модулирующий термостат).
- Аварийный датчик температуры продуктов S6 с индивидуальными пределами сигнализации.
- Переключение между диапазонами термостата через цифровой вход.
- Адаптивный контроль перегрева.
- Адаптивное оттаивание по обмерзанию испарителя.
- Начало оттаивания по графику, сигналу цифрового входа или по сети передачи данных
- Естественное оттаивание, оттаивание с помощью электронагревателя или горячего газа.
- Конец оттаивания по времени или температуре.
- Координированное оттаивание нескольких контроллеров (master—slave).
- Включение вентиляторов по сигналам термостата.
- Функция уборки для документального подтверждения выполнения требований HACCP
- Контроль кантового подогрева стекол по дневному/ ночному режиму или по точке росы.
- Аварийная сигнализация двери.
- Управление двумя компрессорами.
- Управление ночными шторками.
- Управление освещением.
- Функция подогрева.
- Заводская настройка, обеспечивающая повышенную точность измерения температуры по сравнению требованиями, приведенными в стандарте EN 441-13 (с датчиком температуры Pt 1000 Ом).
- Встроенная плата передачи данных MODBUS, возможность подключения сетевой карты LonWorks или Ethernet.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-CC 550	Контроллер холодильной установки. Датчики подключаются с помощью винтовых клемм	084В8020	403,46
	Контроллер холодильной установки. Датчики подключаются с помощью штекеров AMP	084В8021	по запросу



AK-CC750 – Контроллер для управления испарителями

Контроллеры AK-CC750 являются комплексными регулирующими устройствами, которые вместе с электронными расширительными клапанами и датчиками составляют единую систему управления испарителями холодильного оборудования. Контроллеры заменяют традиционную механическую автоматику и содержат термостаты дневного и ночного режимов работы, функции оттаивания, управления вентилятором, управления кантовым обогревом, аварийной сигнализацией, управление освещением, и т.д.

Контроллер снабжен системой передачи данных по протоколу LON и управляется посредством ПК. В дополнение к управлению испарителем, контроллер может выдавать сигналы на другие контроллеры относительно статуса регулирования, например, о принудительном закрытии расширительного вентиля и аварийные сообщения.

Функции:

- Управление от 1 до 4 секций испарителя.
- Адаптивное управление перегревом обеспечивает оптимальное использование испарителя при всех рабочих условиях.
- Электронный впрыск посредством вентиля АКВ. Традиционное управление температурой, используя обычный термостат (ВКЛ./ВЫКЛ.) или модулирующий режим, обеспечивающий более точное поддержание температуры. Взвешенный термостат и аварийный термостат.
- Оттаивание по необходимости на основе анализа производительности испарителя.
- Режим уборки.
- Мониторинг аварии двери и управление освещением/охлаждением в зависимости от положения дверного контакта. Управление освещением, используя сигнал с дверного контакта или сетевой сигнал о дневном/ночном режиме работы. Управление среднетемпературным торговым оборудованием.
- Кантовый пульсирующий обогрев, зависящий от дневного/ночного режима работы или точки росы.
- Функция регистрации истории значений параметров и режимов аварий.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-CC 750	Контроллер для управления испарителем	080Z0126	702,29



EKD 316 - Контроллер расширительного клапана с шаговым электродвигателем

Данный контроллер применяется в системах, где есть необходимость в точном регулировании перегрева при охлаждении.

Например:

- В холодильных установках (воздушные охладители).
- На технологических установках (охладители жидкости).
- В системах кондиционирования.

Автономное поддержание перегрева (контроллер)

Перегрев в испарителе измеряется преобразователем давления P и температурным датчиком S2. С контроллером применяется расширительный клапан с шаговым двигателем типа ETS.

Можно подключить дополнительный датчик температуры охлаждаемой среды S3, что позволит оптимизировать регулирование подключением «внутреннего контура» регулирования.

Функции:

- PID регулирование перегрева
- Функция MOP (максимального рабочего давления)
- Вход ON/OFF для управления вкл./выкл.
- Реле аварийной сигнализации.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
EKD 316	Контроллер перегрева	084B8040	236,00



ЕКС 316А - Контроллер испарителя

Данный контроллер применяется в системах, где есть необходимость в точном регулировании перегрева и температуры охлаждения.

Например:

- В холодильных хранилищах (воздушные охладители)
- На технологических установках (водяные охладители)
- В системах кондиционирования

Функции

- Регулирование перегрева
- Контроль температуры
- Функция MOP (максимального рабочего давления)
- Вход ON/OFF для управления вкл./выкл.
- Входной аналоговый сигнал для смещения настройки перегрева или температуры
- Аварийная сигнализация, если превышены установленные аварийные пределы
- Релейный выход для соленоидного клапана
- Регулирование PID

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
ЕКС 316А	Контроллер перегрева	084В7088	632,00



ЕКС347 – Контроллер уровня жидкости

Контроллер используется для регулирования уровня жидкости в:

- насосных резервуарах;
- сепараторах;
- промежуточных охладителях;
- экономайзерах;
- конденсаторах;
- ресиверах.

Принцип работы

Датчик сигнала постоянно регистрирует уровень хладагента в резервуаре. Контроллер получает этот сигнал и затем открывает и закрывает вентиль, так что уровень хладагента всегда поддерживается в заданных границах.

Функции:

- Контроль уровня жидкости
- Аварийная сигнализация при превышении аварийных пределов
- Релейные выходы для верхнего и нижнего уровня жидкости, а также для аварийного уровня
- Аналоговый входной сигнал, который может сместить настройку
- PI управление
- Регулирование стороны НД или ВД
- При работе с клапанами АКВ/А в режиме master/slave может использоваться до трех клапанов с распределением времени открытия
- Ручное управление выходами
- Ограничение степени открытия клапана
- Работа в режиме Вкл/Выкл с гистерезисом

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
ЕКС347	Контроллер уровня жидкости	084В7067	581,00



ЕКC331Т – Контроллер производительности

Назначение

Контроллер ЕКС 331Т используется для регулирования производительности компрессоров и конденсаторов в небольших системах охлаждения. Регулирование осуществляется по четырем одинаковым ступеням производительности.

Функции

- Регулирование осуществляется с помощью четырех релейных выходов.
- Регулирование происходит по заданной уставке, которая сравнивается с сигналом датчика давления или температуры.
- Блок реле
- Регулятор можно использовать как блок реле, которые включаются и выключаются по внешнему сигналу напряжения.
- Аварийная сигнализация
- Реле включается при превышении заданных пределов аварийной сигнализации.
- Цифровой вход

Цифровой вход используется при:

- работе в ночном режиме, когда увеличивается давление всасывания,
- регенерации тепла, когда возрастает давление конденсации,
- внешнем включении/выключении регулирования.
- Мониторинге цепи безопасности

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
EKC 331T	Контроллер производительности	084B7105	318,31



АК-РС 520 – Контроллер производительности

Контроллер АК-РС 520 предназначен для регулирования производительности компрессоров и конденсаторов в небольших холодильных системах. Он оснащен 8 выходами и может регулировать производительность до 4 компрессоров и 4 вентиляторов конденсатора.

Функции:

- Релейное управление для компрессоров и конденсаторов.
- Аналоговый выход 0-10V для регулирования производительности конденсатора.
- Цифровые входы защиты для контроля состояния агрегата.
- Прерванный сигнал указывает, что сработала цепь защиты и соответствующий контур отключен.
- Цифровые входы для индикации аварийных ситуаций.
- Цифровые входы для смещения уставок или указания аварийных ситуаций.
- Аварийное реле.
- Внешнее включение/отключение регулирования.
- Возможность подключения к сети передачи данных.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-PC 520	Контроллер производительности	084B8012	241,90



AK-PC 530 – Контроллер производительности

Контроллер используется для регулирования производительности компрессоров или конденсаторов в небольших холодильных системах. Имеется возможность подключения количества компрессоров и конденсаторов в зависимости от необходимости. Предусмотрено 8 выходов, так же существует возможность подключения дополнительных выходов через внешний релейный модуль.

Преимущества:

- Запатентованная система регулирования с нейтральной зоной
- Множество возможных комбинаций для управления компрессорами
- Последовательное или циклическое управление
- Возможность оптимизации давления всасывания при помощи системы передачи данных

Функции:

- Релейное управление для компрессоров и конденсаторов.
- Аналоговый выход для регулировки производительности конденсатора.
- Входы для контроля состояния агрегата. Прерванный сигнал указывает, что сработала цепь защиты и соответствующий контур отключен.
- Цифровые входы для индикации аварийной ситуации.
- Цифровые входы для смещения уставок или для индикации аварийной ситуации.
- Аварийное реле.
- Внешнее включение/отключение регулирования.
- Возможность подключения к сети передачи данных.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-PC 530	Контроллер производительности	084B8007	523,53



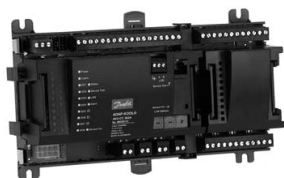
AK-PC 560 – Контроллер производительности для спиральных компрессоров

Контроллер AK-PC 560 предназначен для регулирования производительности компрессоров и конденсаторов в небольших холодильных системах. Он оснащен 2 выходами для регулирования спирального компрессора. Другие компрессоры и конденсаторы могут быть подключены по необходимости. Если подключений к контроллеру предполагается больше 8, подключения можно осуществить через внешний модуль.

Функции:

- Релейное управление для компрессоров и конденсаторов.
- Релейное управление спиральным компрессором.
- Аналоговый выход 0-10V для регулирования производительности конденсатора.
- Цифровые входы защиты для контроля состояния агрегата.
- Прерванный сигнал указывает, что сработала цепь защиты и соответствующий контур отключен.
- Мониторинг температуры спирального компрессора.
- Цифровые входы для индикации аварийных ситуаций.
- Цифровые входы для смещения уставок или указания аварийных ситуаций.
- Аварийное реле.
- Внешнее включение/отключение регулирования.
- Возможность подключения к сети передачи данных.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-PC 560	Контроллер производительности для спиральных компрессоров	084B8013	684,40



AK-CH650 – Контроллер для управления водяными чиллерами

AK-CH 650 – Контроллер для управления чиллером. Контроллер управляет производительностью компрессоров, конденсатора, насосов, может следить за разморозкой теплообменных аппаратов, производить контроль безопасности и т. д.

Функции:

- Ступенчатое регулирование производительности компрессоров (6 ступеней)
- Плавное регулирование производительности одного или двух компрессоров
- 6 входов для контуров безопасности каждого компрессора
- Управление двумя насосами с автоматическим выравниванием часов наработки
- Внешний сигнал старт/стоп впрыска в испаритель, функция откачки
- Остановка разморозки по времени или температуре
- Впрыск жидкости на линию всасывания
- Встроенные прессостаты, термостаты
- Защита от намерзания
- Ступенчатое регулирование производительности конденсатора (до 8 ступеней)
- Плавающая уставка давления конденсации, зависящая от температуры наружного воздуха
- Функция утилизации теплоты
- Плавное регулирование производительности вентиляторов конденсатора
- Защитный мониторинг вентиляторов
- Аварийные сигналы могут передаваться непосредственно через контроллер или через систему мониторинга
- Аварийный сигнал сопровождается текстовым сообщением
- Плюс некоторые функции, которые работают независимо от основного управления: разные аварии, термостаты, прессостаты

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-CH 650	Контроллер для управления водяными чиллерами	080Z0131	990,44



AK-PC 781 – Контроллер производительности с функцией управления утилизацией тепла

AK-PC 781 - Контроллер используется для регулирования производительности компрессоров или конденсаторов холодильных системах. Контроллер имеет функцию контроля уровня масла, функцию управления утилизацией тепла и функцию контроля давления CO₂. Кроме того, контроллер может следить за открытием/закрытием расширительных клапанов, подавать сигналы тревоги и выводить сообщения о неисправностях. Главной функцией контроллера является регулирование производительности таким образом, чтобы значения давлений в системе оставались энергетически оптимальными. Значения давления всасывания и давления конденсации каждую секунду регистрируются и направляются в контроллер. Регулирование производительности может быть осуществлено по давлению всасывания P₀, температуре S₄, или по давлению P_{ctrl} (для каскадных машин).

Функции:

- Релейное управление для 8 компрессоров.
- До трех регуляторов давления на каждый компрессор.
- Контроль уровня масла. Либо общий, либо индивидуальный для каждого компрессора. Контроль давления в ресивере.
- Частотная регулировка производительности одного или двух компрессоров.
- 6 входов для контуров безопасности каждого компрессора
- Ограничение производительности для минимизации пиков энергопотребления.
- При отказе запуска компрессора передача сигнала о неоткрытии расширительных клапанов.
- Старт/стоп впрыска жидкости на линии всасывания.
- Старт/стоп впрыска жидкости в горячий теплообменник (для каскадных ХУ).
- МТ/ЛТ – связь между контроллерами в каскаде.
- Встроенные прессостаты, термостаты.
- Контроль CO₂.
- Ступенчатое регулирование производительности конденсатора (до 8 ступеней)
- Плавающая уставка давления конденсации, зависящая от температуры наружного воздуха
- Функция утилизации теплоты
- Плавное регулирование производительности вентиляторов конденсатора
- Защитный мониторинг вентиляторов
- Аварийные сигналы могут передаваться непосредственно через контроллер или через систему мониторинга
- Аварийный сигнал сопровождается текстовым сообщением
- Плюс некоторые функции, которые работают независимо от основного управления: разные аварии, термостаты, прессостаты.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-PC 781	Электронный регулятор производительности	080Z0189	826,00



AK-PC 840 – Контроллер производительности

Контроллеры AK-PC 840 являются комплексными регулирующими устройствами для управления производительностью компрессорных станций и конденсаторов в холодильных системах. Обе модели включают функции, делающие их подходящими также и для каскадных систем, таких как: управление производительностью компрессоров с различным давлением в низкотемпературной линии. В дополнение к управлению компрессорно-конденсаторными станциями, контроллер может выдавать сигналы на другие контроллеры относительно статуса регулирования, например, о принудительном закрытии расширительных вентилей, аварийные сигналы и аварийные сообщения. Основной функцией контроллера является управление компрессорами и конденсатором таким образом, чтобы система постоянно работала в энергетически оптимальных режимах поддержания давления. Давление всасывания и давление конденсации регулируются по сигналам с датчиков давления. Управление производительностью может производиться по датчику давления всасывания P₀, температуре среды S₄ или по отдельному управляющему давлению P_{ctrl} (для каскадных систем).

Функции:

- Управление производительностью до 4 (12) компрессоров.
- До 3-х разгрузчиков для каждого компрессора.
- Управление скоростью одного или двух компрессоров.
- До 6 защитных входов для каждого компрессора.
- Возможность ограничения производительности для минимизации пикового энергопотребления.
- При остановке компрессоров, можно передавать сигнал контроллерам испарителей на закрытие электронных расширительных вентилей.
- Пуск/стоп впрыска хладагента во всасывающую линию.
- Пуск/стоп впрыска хладагента в теплообменник (каскадные системы).
- Защитный мониторинг высокого давления / низкого давления / температуры нагнетания.
- Управление производительностью до 6 (12) вентиляторов.
- Плавающее давление конденсации, зависящее от температуры на улице.
- Функция рекуперации теплоты.
- Сопряжение ступеней, управление скоростью или комбинация.
- Защитный мониторинг вентиляторов.
- Статус выходов и входов отображается через светодиоды на лицевой панели.
- Аварийные сигналы могут выдаваться непосредственно через контроллер или через коммуникационную сеть.
- Аварии отображаются с текстом, таким образом, можно легко увидеть причину аварии.
- Плюс несколько отдельных функций, которые работают независимо от основного управления, такие как: аварии, термостаты и управление давлением.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-PC 840	Контроллер производительности	080Z0114	1532,28



ЕКА 175, 178А, 178В, 179А – Сетевые карты

Сетевые карты обеспечивают связь контроллеров с интерфейсными модулями систем мониторинга.

Тип	Функция	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
EKA 175	Сетевая карта RS485 LON для контроллеров типа АК-РС530, АК-РС520, ЕКС331Т, АК-РС330	084В8579	68,25
EKA 178А	Сетевая карта ModBus для контроллеров типа ЕКС 202А/В/С/Д, АК-СС210	084В8564	43,19
EKA 178В	Сетевая карта ModBus для контроллеров типа АК-РС530, АК-РС520, ЕКС331Т, АК-РС330	084В8571	51,68
EKA 179А	Сетевая карта RS485 LON для контроллеров типа ЕКС 202А/В/С/Д, АК-СС210	084В8565	76,88



ЕКА 163А, 163В, 164А, 164В, 165 – Выносные дисплеи к контроллерам

Выносные дисплеи могут применяться с контроллерами типов: ЕКС, АК2, АК.
 Дисплей ЕКА 163 не имеет кнопок управления и используются только для индикации.
 Дисплеи ЕКА 164 снабжены тремя кнопками управления и используются для индикации и настройки параметров.
 Дисплей ЕКА 165 снабжены тремя кнопками управления и используются для индикации и настройки параметров, кроме того на фронтальной панели дисплея располагаются аварийные светодиодные лампочки для вентиляторов и компрессоров централи.
Отличия
 Дисплеи ЕКА 163 и ЕКА 164 имеют дизайн и размеры панели контроллеров ЕКС 102/202 и класс защиты лицевой панели IP 65.
 Дисплеи ЕКА 163В/164В имеют штекерный разъем для подключения кабеля. Максимальная длина кабеля - 15м.
 Дисплеи ЕКА 163А/164А имеют винтовые клеммы для подключения кабеля (витой пары). Максимальная длина кабеля - 1000м. Для подключения к контроллеру используются разъемы шины Modbus.
 Дисплей ЕКА 165 имеет класс защиты лицевой панели IP 65, имеет штекерный разъем для подключения кабеля

Тип	Описание	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
ЕКА 163А	Дисплей Винт	084В8562	41,32
ЕКА 163В	Дисплей Штекер	084В8574	54,69
ЕКА 164А	Дисплей с кнопками Винт	084В8563	32,88
ЕКА 164В	Дисплей с кнопками Штекер	084В8575	48,14
ЕКА 165	Дисплей с кнопками и светодиодными лампочками Штекер	085В8573	85,20



ЕКА 182, 181 – Ключи копирования для ЕКС контроллеров

ЕКА 181/182 используются, для сохранения и передачи параметров на ЕКС контроллер.
 Данные ключи так же позволяют перенести данные с одного ЕКС контроллера – другому, при условии совпадения типов и программного обеспечения.
 Могут использоваться со следующими контроллерами:
 ЕКС 102, ЕКС 202, ЕКС 204 и АК-СС 210.
 ЕКС 3хх (но не ЕКС 301), ЕКС 4хх, ЕКС 5хх, АК-СС 450 и АК-СС 550.
Функции
 • Передача данных
 • Предварительное программирование

Тип	Описание	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
ЕКА 181	Ключ копирования	084В8566	46,13
ЕКА 182	Ключ копирования	084В8567	68,23



ACC TRS - Трансформаторы для контроллеров ADAP-KOOL

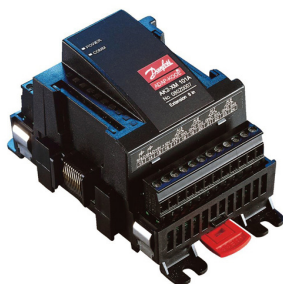
Свойства	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
Защитный трансформатор 230VAC/24VAC, 12VA, встроенный PTC резистор, монтаж на DIN-рейку	080G0223	29,50
Защитный трансформатор 230VAC/24VAC, 22VA, встроенный PTC резистор, монтаж на DIN-рейку	080G0225	34,22
Защитный трансформатор 230VAC/24VAC, 35VA, встроенный PTC резистор, монтаж на DIN-рейку	080G0226	41,30



AK-PS 075/150/250 – Блоки питания

AK-PS 075/150/250 – блоки питания, применяющиеся с контроллерами электронных систем управления ADAP-KOOL. Монтаж на DIN рейку.

Тип	Входные характеристики	Выходные характеристики	Полная мощность, Вольт-ампер	Температура использования, °C	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-PS 075	100-240В, 45-65Гц, 0,37А(120В) /0,25А(230В) Переменного тока	24В +/- 1% 0,75А (-25 0C; +55 0C) Постоянного тока	18	(-25; +70)	080Z0053	61,36
AK-PS 150	100-240В, 45-65Гц, 1,4А(120В) /0,4А(230В) Переменного тока	24В +/- 1% 1,5А (-25 0C; +55 0C) Постоянного тока	36	(-25; +70)	080Z0054	123,90
AK-PS 250	100-240В, 45-65Гц, 1,4А(120В) /0,4А(230В) Переменного тока	24В +/- 1% 2,5А (-25 0C; +55 0C) Постоянного тока	60	(-25; +70)	080Z0055	141,60



AK-XM / AK-CM – Модули расширения

AK-XM / AK-CM – Модули расширения, применяемые в стандартных контроллерах. С увеличением количества испарителей требуются дополнительные входы и выходы. Для этого к модулю контроллера подсоединяются модули расширения. При помощи разъемов по бокам модулей осуществляется подача питания и передача данных между модулями.

Тип	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AK-XM 101A	080Z0007	257,00
AK-XM 102A	080Z0008	306,00
AK-XM 102B	080Z0013	306,00
AK-XM 204A	080Z0011	331,00
AK-XM 204B	080Z0018	409,00
AK-XM 205A	080Z0010	503,00
AK-CM 101C	080Z0063	177,00



EKS 111/211 – Датчик температуры

Описание EKS 111

Датчик может использоваться для измерения температуры воздуха в следующих областях:

- Охлаждение
- Кондиционирование воздуха
- Нагревание

Датчик PTC соответствует типам диспетчеров EKS 101, EKS 201, EKS 301, CC и АК.

Датчик не может быть использован для безопасного регулирования и регистрации перегрева при работе с пищевыми продуктами.

Тип	Датчик		Длина кабеля	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
EKS 111	PTC	990 Ом/ 25°C	1.5 м	084N1161	3,66
			3.5 м	084N1179	по запросу
			6 м	084N1180	по запросу
			8.5 м	084N1168	по запросу
			1.5 м. с AMP разъемом	084N1181	по запросу
			3.5 м. с AMP разъемом	084N1182	по запросу
			6 м. с AMP разъемом	084N1177	по запросу

Описание EKS 211

Датчик может использоваться для измерения температуры воздуха в следующих областях:

- Охлаждение
- Кондиционирование воздуха
- Нагревание

Датчик PTC соответствует типам диспетчеров EKS и CC.

Датчик не может быть использован для безопасного регулирования и регистрации перегрева при работе с пищевыми продуктами.

Тип	Датчик		Длина кабеля	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
EKS 211	NTC	5000 Ом/ 25°C	1.5 м	084B4403	3,19
			3.5 м	084B4404	5,13



AKS 11/12/21 – Датчик температуры

Данные датчики рекомендуются для точного измерения температуры в системах охлаждения пищи и пищевой продукции. Датчик состоит из платинового элемента, сопротивление которого изменяется пропорционально его температуре.

Тип	Описание	Рабочий температурный диапазон, °C	Класс защиты	Длина кабеля, м	Код для заказа	Цена в EUR с НДС
AKS 11	Датчик для измерения температуры на поверхности труб	-50 ; +100	IP 67	3.5 м	084N0003	45,52
				3.5 м + AMP	084N0050	по запросу
				5.5 м	084N0005	57,01
				5.5 м + AMP	084N0051	47,07
				8.5 м	084N0008	71,67
AKS 12	Датчик измерения температуры воздуха	-40 ; 100	IP 67	8.5 м + AMP	084N0052	по запросу
				1.5 м	084N0036	16,41
				3.5 м	084N0039	38,52
				5.5 м	084N0038	29,50
AKS 21A	Датчик с зажимом для измерения температуры на поверхности с защитным кабелем	-70 ; +180	IP 67	5.5 м + AMP	084N0037	21,10
				2.5 м	084N2007	69,66
				5.0 м	084N2008	82,03
AKS 21M	Многофункциональный датчик	-70 ; +180	IP 67	2.0 м	084N2024	по запросу
AKS 21W	Иммерсионный датчик с гильзой, запаянная версия	-70 ; +180	IP 56	2.5 м	084N2003	63,81
				2.5 м	084N2017	136,63



AKS 32 – Преобразователь давления

AKS 32 – датчики давления, измеряющие давление и преобразующие значение в стандартный электрический сигнал:

- от 1 до 5 В постоянного тока.
- от 0 до 10 В постоянного тока.

Высокотехнологичный датчик AKS 32 позволяет регистрировать давление с высокой точностью, что в свою очередь немаловажно для общей энергоэффективности установки. Кроме того, датчик обладает следующими функциями:

- Температурные уровни для датчиков давления типа HP и LP:

LP: -30 → +40 °C (≤16 бар)

HP: 0 → +80 °C (>16 бар)

- Датчики совместимы со всеми хладагентами в том числе и аммиаком, что дает высокую гибкость в плане установки.
- Встроенный стабилизатор напряжения.
- Датчик обладает эффективной защитой от влаги и агрессивных сред.
- Датчик имеет встроенную защиту от вибрационных и умеренных ударных нагрузок.

AKS 32, исполнение 1 → 5 В

Рабочий диапазон, бар	Максимальное давление, бар	Диапазон температурной компенсации °C	Код для заказа					
			EN 175301-803, разъем Pg 9					
			1/4 NPT	Цена в EUR с НДС	G 3/8 A	Цена в EUR с НДС	1/4 flar	Цена в EUR с НДС
-1 → 6	33	-30 → +40	060G2000	по запросу	060G2004	246,42	060G2068	по запросу
-1 → 12	33	-30 → +40	060G2001	246,42	060G2005	по запросу	060G2069	246,42
-1 → 20	40	0 → +80	060G2002	по запросу	060G2006	246,42	060G2070	246,42
-1 → 34	55	0 → +80	060G2003	246,42	060G2007	по запросу	060G2071	246,42
-1 → 50	100	0 → +80	-		-		060G2155	по запросу

AKS 32, исполнение 0 → 10 В

Рабочий диапазон, бар	Максимальное давление, бар	Диапазон температурной компенсации °C	Код для заказа					
			EN 175301-803, разъем Pg 9					
			1/4 NPT	Цена в EUR с НДС	G 3/8 A	Цена в EUR с НДС	1/4 flar	Цена в EUR с НДС
-1 → 5	33	-30 → +40	-		060G2038	по запросу	-	
-1 → 9	33	-30 → +40	060G2013	по запросу	060G2036	246,42	060G2082	246,42
-1 → 24	40	0 → +80	060G2014	по запросу	060G2037	246,42	060G2083	246,42
-1 → 39	60	0 → +80	060G2080	по запросу	060G2079	246,42	060G2084	по запросу



AKS 33 – Преобразователь давления

Датчики AKS 33 являются преобразователями давления, которые измеряют давление и преобразовывают измеренную величину в стандартный сигнал:

- от 4 до 20 мА

Возможности

Высокотехнологичное производство датчиков обеспечивает высокую точность измерения давления, что очень важно в прецизионном и энергосберегающем регулировании производительности холодильной установки.

- Температурная компенсация преобразователей давления НД и ВД, разработанных специально для холодильных установок:

НД: от -30 до +40 °С (< 16 бар)

ВД: от 0 до +80 °С (> 16 бар)

- Совместимость со всеми типами хладагентов, включая аммиак, означает уменьшение складских запасов и большую гибкость применения.
- Эффективная защита от влаги подразумевает, что датчик может быть установлен в очень жестких условиях окружающей среды, например, в линию всасывания, покрытую льдом.
- Прочная конструкция дает защиту от механических воздействий, таких как удары, вибрация и резкое повышение давления.
- Встроенный стабилизатор напряжения.
- Защита EMC в соответствии с EU EMC-directive (CE-marked)

AKS 33, исполнение 4 → 20 мА

Рабочий диапазон, бар	Максимальное давление, бар	Диапазон температурной компенсации °С	Код для заказа					
			EN 175301-803, разъем Pg 9					
			1/4 NPT	Цена в EUR с НДС	G 3/8 A	Цена в EUR с НДС	1/4 flar	Цена в EUR с НДС
-1 → 5	33	-30 → +40	060G2112	по запросу	060G2108	246,42	060G2047	246,42
-1 → 6	33	-30 → +40	060G2100	246,42	060G2104	246,42	060G2048	246,42
-1 → 9	33	-30 → +40	060G2113	246,42	060G2111	246,42	060G2044	246,42
-1 → 12	33	-30 → +40	060G2101	246,42	060G2105	246,42	060G2049	246,42
-1 → 20	40	0 → +80	060G2102	246,42	060G2106	246,42	060G2050	246,42
-1 → 34	55	0 → +80	060G2103	246,42	060G2107	246,42	060G2051	246,42
0 → 16	40	0 → +80	060G2114	246,42	060G2109	246,42	-	-
0 → 25	40	0 → +80	060G2115	246,42	060G2110	246,42	060G2045	246,42

Рабочий диапазон, бар	Максимальное давление, бар	Диапазон температурной компенсации °С	Код для заказа					
			Кабель					
			1/4 NPT	Цена в EUR с НДС	G 3/8 A	Цена в EUR с НДС	1/4 flar	Цена в EUR с НДС
-1 → 5	33	-30 → +40	-	-	-	-	-	-
-1 → 6	33	-30 → +40	-	-	060G2120	246,42	-	-
-1 → 9	33	-30 → +40	-	-	-	-	060G2062	246,42
-1 → 12	33	-30 → +40	060G2117	246,42	-	-	-	-
-1 → 20	40	0 → +80	060G2118	246,42	-	-	-	-
-1 → 34	55	0 → +80	060G2119	246,42	-	-	060G2065	246,42
0 → 16	40	0 → +80	-	-	-	-	-	-
0 → 25	40	0 → +80	-	-	060G2127	246,42	060G2067	246,42



AKS 32R – Преобразователь давления

AKS 32R является ратиометрическим преобразователем давления, который превращает измеренное давление в линейный выходной сигнал. Минимальная величина выходного сигнала составляет 10% от фактического напряжения питания. Максимальная величина составляет 90% фактического напряжения питания.

Таким образом, при напряжении питания в 5 В получаем следующий линейный выходной сигнал:

- 0,5 В при минимальном давлении датчика.
- 4,5 В при максимальном давлении датчика.

Возможности

Высокотехнологичное производство датчиков обеспечивает высокую точность измерения давления, что очень важно в прецизионном и энергосберегающем регулировании производительности холодильной установки.

- Температурная компенсация преобразователей давления НД и ВД, разработанных специально для холодильных установок:

НД: от -30 до +40 °С (< 16 бар)

ВД: от 0 до +80 °С (> 16 бар)

- Совместимость со всеми типами хладагентов, включая аммиак, означает уменьшение складских запасов и большую гибкость применения.
- Эффективная защита от влаги подразумевает, что датчик может быть установлен в очень жестких условиях окружающей среды, например, в линию всасывания, покрытую льдом.
- Прочная конструкция дает защиту от механических воздействий, таких как удары, вибрация и резкое повышение давления.
- Встроенный стабилизатор напряжения.
- Защита EMC в соответствии с EU EMC-directive (CE-marked)

AKS 32R

Рабочий диапазон, бар	Максимальное давление, бар	Диапазон температурной компенсации °С	Код для заказа							
			1/4 NPT	Цена в EUR с НДС	G 3/8 A	Цена в EUR с НДС	1/4 отбортовка	Цена в EUR с НДС	3/8 пайка	Цена в EUR с НДС
-1 → 12	33	-30 → +40	060G1037	по запросу	060G1038	177,41	060G1036	88,50	060G3551	по запросу
-1 → 34	55	0 → +80	-	-	-	-	060G0090	88,50	060G3552	по запросу



AKS 3000 – Преобразователь давления

AKS 3000 – датчики давления, измеряющие давление и преобразующие значение в стандартный электрический сигнал:

- от 4 до 20 мА постоянного тока.

Возможности

Высокотехнологичное производство датчиков обеспечивает высокую точность измерения давления, что очень важно в прецизионном и энергосберегающем регулировании производительности холодильной установки.

- Температурная компенсация преобразователей давления НД и ВД, разработанных специально для холодильных установок:

НД: от -30 до +40 °С (< 16 бар)

ВД: от 0 до +80 °С (> 16 бар)

- Совместимость со всеми типами хладагентов, включая аммиак, означает уменьшение складских запасов и большую гибкость применения.
- Эффективная защита от влаги подразумевает, что датчик может быть установлен в очень жестких условиях окружающей среды, например, в линию всасывания, покрытую льдом.
- Прочная конструкция дает защиту от механических воздействий, таких как удары, вибрация и резкое повышение давления.

AKS 3000

Рабочий диапазон, бар	Максимальное давление, бар	Диапазон температурной компенсации °С	Код для заказа							
			EN 175301-803, разъем Pg 9							
			G 3/8 A	Цена в EUR с НДС	G 1/2 A	Цена в EUR с НДС	1/4 - 18 NPT	Цена в EUR с НДС	3/4 flare	Цена в EUR с НДС
-1 → 6	33	-10 / +20	060G1040	197,11	-	-	-	-	060G1321	197,11
-1 → 9	33		-	-	060G1895	по запросу	060G1051	197,11	060G1007	197,11
-1 → 12	33		060G1058	197,11	060G1896	по запросу	060G1052	197,11	060G1323	197,11
-1 → 20	50		060G1049	197,11	-	-	060G1053	197,11	060G1010	197,11
0 → 18	50	+20 / +60	-	-	-	-	060G1068	197,11	060G1325	197,11
0 → 25	50		060G1041	197,11	060G1608	по запросу	060G1080	197,11	060G1019	197,11
0 → 30	60		-	-	-	-	060G1081	197,11	060G1327	197,11
0 → 40	100		060G1066	197,11	-	-	-	-	060G1328	197,11
0 → 60	100		-	-	060G3631	по запросу	060G1083	-	-	-



AKV – Электронные расширительные клапаны

Клапаны AKV являются электроприводными расширительными клапанами, предназначенными для холодильных установок, могут быть использованы с CFC, HCFC, и HFC хладагентами. Клапаны AKV управляются контроллерами из семейства Danfoss ADAP-KOOL®, поставляются в следующей комплектации:

- клапан в сборе;
- катушка с клеммной коробкой или кабелем;
- запасные детали в виде верхней части, сопловой вставки и фильтра.

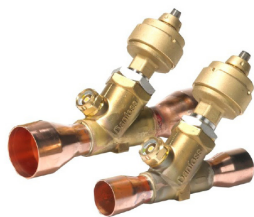
Клапаны AKV 10 охватывают диапазон мощности от 1 до 16 кВт (R22) и делятся на 7 ступеней производительности.

Клапаны AKV 15 охватывают диапазон мощности от 25 до 100 кВт (R22) и делятся на 4 ступени производительности.

Особенности

- Для хладагентов CFC, HCFC, HFC
- Широкий диапазон регулирования
- Заменяемая сопловая вставка
- Выполняет функцию соленоидного клапана
- Широкий диапазон катушек для постоянного и переменного тока

Тип	Расчетная производительность, кВт				kv м ³ /ч	Соединения					
	R22	R134a	R404A/ R507	R407C		Вход x выход, дюйм	Код заказа	Цена в EUR с НДС	Вход x выход, мм	Код заказа	Цена в EUR с НДС
AKV 10-1	1,0	0,9	0,8	1,1	0,010	3/8 X 1/2	068F1161	131,18	10 X 12	068F1162	131,18
AKV 10-2	1,6	1,4	1,3	1,7	0,017	3/8 X 1/2	068F1164	131,18	10 X 12	068F1165	131,18
AKV 10-3	2,6	2,1	2,0	2,5	0,025	3/8 X 1/2	068F1167	131,18	10 X 12	068F1168	131,18
AKV 10-4	4,1	3,4	3,1	4,0	0,046	3/8 X 1/2	068F1170	131,18	10 X 12	068F1171	131,18
AKV 10-5	6,4	5,3	4,9	6,4	0,064	3/8 X 1/2	068F1173	131,18	10 X 12	068F1174	131,18
AKV 10-6	10,2	8,5	7,8	10,1	0,114	3/8 X 1/2	068F1176	131,18	10 X 12	068F1177	131,18
AKV 10-7	16,3	13,5	12,5	17,0	0,209	1/2 X 5/8	068F1179	131,18	12 X 16	068F1180	131,18
AKV 15-1	25,5	21,2	19,6	25,2	0,250	3/4 X 3/4	068F5000	368,21	18 X 18	068F5001	368,21
AKV 15-2	40,8	33,8	31,4	40,4	0,400	3/4 X 3/4	068F5005	368,21	18 X 18	068F5006	368,21
AKV 15-3	64,3	53,3	49,4	63,7	0,630	7/8 X 7/8	068F5010	368,21	22 X 22	068F5010	368,21
AKV 15-4	102	84,6	78,3	101	1,000	1 1/8 X 1 1/8	068F5015	368,21	28 X 28	068F5016	368,21



ETS - Расширительные вентили с шаговым двигателем

Клапаны типа ETS представляют собой серию элек-троприводных расширительных клапанов предназначенных для точной подачи жидкости в испарители холодильных установок. Клапаны полностью сбалансированы, обеспечивают реверсивный поток и плотное закрытие клапана в обоих направлениях. Для управления клапанами типа ETS используется контроллер ЕКС316А.

Клапан ETS 6

Тип	Номинальная производительность, кВт					Соединения		Код заказа	Цена в EUR с НДС
	R22	R134a	R404A	R407C	R410A	A [мм]	B [мм]		
ETS 6 - 10	2.6	2	1.8	2.7	3.1	7.94	7.94	034G5005	53,10
ETS 6 - 14	5.8	4.5	4.1	5.9	6.8	7.94	7.94	034G5015	53,10
ETS 6 - 18	10.3	8.1	7.3	10.6	12.1	6.35	6.35	034G5026	53,10
ETS 6 - 25	19.6	15.3	13.8	20.1	23	7.94	7.94	034G5035	76,70
ETS 6 - 32	28.8	22.5	20.3	29.6	33.9	7.94	7.94	034G5055	76,70

Катушка для ETS 6

Тип	Модель	Напряжение (ток)	Длина кабеля, м	Класс защиты	Код заказа	Цена в EUR с НДС
ETS 6 Coil	Катушка для клапана ETS 6	12 VDC (0,26A)	0.7	IP 66	034G5005	53,10

Клапан с приводом

Тип	Номинальная производительность, кВт										Соединения					
	R410A		R407C		R22		R134a		R404A		ODF x ODF [дюймы]	ODF x ODF [мм]	Код № прямые	Цена в EUR с НДС	Код № угловые	Цена в EUR с НДС
	кВт	TR	кВт	TR	кВт	TR	кВт	TR	кВт	TR						
ETS 12,5	70	20	63	18	57	16	45	13	43	12	1/2 X 1/2	-	034G4209	163,03	034G4213	163,03
											-	12 X 12	034G4208	163,03	034G4212	163,03
											5/8 X 5/8	16 X 16	034G4210	163,03	034G4214	163,03
											7/8 X 7/8	22 X 22	034G4211	163,03	034G4215	163,03
ETS 25	144	41	129	37	117	34	93	27	88	25	1/2 X 1/2	-	034G4201	200,60	034G4205	200,60
											-	12 X 12	034G4200	200,60	034G4204	200,60
											5/8 X 5/8	16 X 16	034G4202	200,60	034G4206	200,60
											7/8 X 7/8	22 X 22	034G4203	200,60	034G4207	200,60

Клапан с приводом и смотровым стеклом

Тип	Номинальная производительность, кВт					Соединения ODF x ODF		Код заказа	Цена в EUR с НДС
	R410A	R407C	R22	R134a	R404A	дюйм	мм		
ETS 50	262,3	240,5	215	170	161,4	7/8 X 7/8	22 X 22	034G1708	295,00
						7/8 X 1 1/8	22 X 28	034G1705	295,00
						1 1/8 X 1 1/8	28 X 28	034G1706	295,00
ETS100	488,4	447,8	400,4	316,5	300,5	1 1/8 X 1 1/8	28 X 28	034G0507	330,00
						1 3/8 X 1 3/8	35 X 35	034G0508	330,00
ETS 250	—	1212	1106	874	828	1 1/8 X 1 1/8	28 X 28	034G2600	590,00
						1 3/8 X 1 3/8	35 X 35	034G2601	590,00
						1 5/8 X 1 5/8	—	034G2602	590,00
ETS 400	—	1933	1764	1394	1320	1 5/8 X 1 5/8	—	034G3500	794,00
						2 1/8 X 2 1/8	54 X 54	034G3501	794,00

Кабель

Тип	Кол-во в упаковке, шт.	Код заказа	Цена в EUR с НДС
Кабель 2 м для ETS и KVS	1	034G2330	18,00
Кабель 8 м для ETS и KVS	1	034G2323	29,00



AK-SM 350 – Устройство мониторинга

AK-SM 350 представляет собой блок с функцией сбора данных с различных типов датчиков и контроллеров, который может использоваться в холодильных установках небольших супермаркетов и холодильных складов. Данное устройство применяется для записи температуры в различных зонах системы охлаждения, сохранении этих данных и выдачи их в виде отчета в соответствии с требованиями контролирующих организаций. Наряду с записью температур, AK-SM 350 устанавливается для настройки предельных рабочих параметров, при превышении которых выдаются аварийные сообщения. Эти сообщения выводятся на дисплей контроллера или пересылаются по внешнему адресу, например, на мобильный телефон или в сервисную компанию. AK-SM 350 устанавливается на объекте и дает возможность с помощью удобного дисплея легко следить за показаниями датчиков температуры в различных зонах магазина. Путем нажатия нескольких кнопок, на дисплей можно вывести графики температур, а при возникновении аварийной ситуации - сообщение о причине. Работать с данным устройством могут все служащие магазина; доступ к ответственным настройкам могут иметь только аттестованные лица, знающие пароль входа в меню настроек. Уставки и настройки вводятся с передней панели, но при большом количестве параметров и настроек их можно ввести с помощью программного обеспечения AK-ST. Это программное обеспечение, необходимое для настройки AK-SM 350 при помощи компьютера. Если одни и те же настройки нужно вводить в несколько устройств, можно использовать функции копирования и сохранения, имеющиеся в программе AK-ST.

Тип	Код заказа	Цена в EUR с НДС
AK-SM 350	080Z8500	1652,00

Программное обеспечение

Тип	Модификация, характеристики	Код заказа	Цена в EUR с НДС
AK2-ST 101A	Программное обеспечение для АК2	080Z0161	500,54



АКА 245 – Устройство мониторинга

Интерфейсные модули АКА 245 являются системными компонентами для совместного использования с контроллерами АКС и ЕКС в управлении холодильным оборудованием ADAP-KOOL. Данные модули позволяют организовать комплексную систему с функциями удаленного управления, аварийного мониторинга, записи и сохранения данных о параметрах работы оборудования. Все контроллеры в системе ADAP-KOOL соединены между собой посредством двухпроводной витой пары. АКА 245 позволяет подключать 120 контроллеров. До 119 — ЕКС/АК2 по LON RS 485.

Тип	Модификация, характеристики	Код заказа	Цена в EUR с НДС
АКА 245	Работа с ЕКС, АКС, LON (RS 485), подключение: ПК, модем, сеть; 230В/50Гц	084B2268	1053,00
АКА 241	Работа с АКС, подключение: ПК, 12В пост/перем.	084B2262	656,00
АКА 21	Программатор	084B2002	396,00
	Кабель ПК-АКА 9 пин / 9 пин, длина 3 м	084B2094	88,00

Программное обеспечение

Тип	Модификация, характеристики	Код заказа	Цена в EUR с НДС
AK-Monitor	ПО для конечных пользователей (CD диск) ключ USB	084B4500	746,35
AK-MIMIC	AK-Monitor с графической оболочкой (CD диск) ключ USB	084B4501	1490,00
AKM 4	ПО для технических специалистов (CD диск) ключ USB	084B4512	1025,04
AKM 5	AKM 4 с графической оболочкой (CD диск) ключ USB	084B4515	2621,39



AK-SC 355 – Устройство мониторинга

AK-SC 355 представляет собой блок с функцией сбора данных с различных типов датчиков и контроллеров, мониторинга и центрального управления. Платформа устройств - RS485 LonWorks. Поддерживает подключение до 120 устройств: датчики и реле, контроллеры типа ЕКС и АК (LON и ModBus), модули расширения. Собирает данные температур для представления их пользователю, может обеспечить аварийную сигнализацию и управление холодильным оборудованием, освещением объекта, системой кондиционирования, вентиляции и отопления. Внешние подключения: сеть Ethernet, персональный компьютер напрямую. Имеется встроенный WEB-сервер для работы через стандартный браузер - просмотр системы, прием и обработка аварийных сигналов, просмотр истории параметров. Специальное программное обеспечение для ПК позволяет изменять параметры локально или удаленно, организовать визуальное представления контролируемого объекта)

Тип	Модификация, характеристики	Код заказа	Цена в EUR с НДС
AK-SC355 c-store,DIN	Малый формат – до 10 контроллеров на 1 централь, до 5 контроллеров централи, до 32 контроллеров всего. Версия под DIN-рейку	080Z2562	1534,00
AK-SC355 Ref,DIN	Охлаждение. Версия под DIN-рейку.	080Z2568	1652,00
AK-SC355 c-store,Screen	Малый формат – до 10 контроллеров на 1 централь, до 5 контроллеров централи, до 32 контроллеров всего. Версия с дисплеем, монтаж настенный	080Z2561	2124,00
AK-SC355 Ref,Screen	Охлаждение. Версия с дисплеем, монтаж настенный.	080Z2560	2360,00
AK-SC355 Full,Screen	Полный – охлаждение, вентиляция, освещение. Версия с дисплеем, монтаж настенный.	080Z2564	2478,00



AK-SC 255 – Устройство мониторинга

AK-SC 255 представляет собой блок с функцией сбора данных с различных типов датчиков и контроллеров, мониторинга и центрального управления. Поддерживает подключение до 120 устройств: датчики и реле, контроллеры типа ЕКС и АК (LON и ModBus), модули расширения. Собирает данные температур для представления их пользователю, может обеспечить аварийную сигнализацию и управление холодильным оборудованием, освещением объекта, системой кондиционирования, вентиляции и отопления. Внешние подключения - стандартный телефонный или GSM модем, сеть Ethernet, персональный компьютер напрямую. Имеется встроенный WEB-сервер для работы через стандартный браузер - просмотр системы, прием и обработка аварийных сигналов, просмотр истории параметров. Специальной программное обеспечения для ПК позволяет изменять параметры локально или удаленно, организовать визуальное представления контролируемого объекта)

Тип	Модификация, характеристики	Код заказа	Цена в EUR с НДС
AK-SC255 BOX	Блок мониторинга с графическим дисплеем, управление холодильными установками	080Z2520	3186,00
AK-SC255 BOX	Блок мониторинга с графическим дисплеем, управление холодильными установками, освещением, HVAC	080Z2521	3894,00
AK-SC255 DIN	Блок мониторинга без дисплея, монтаж на DIN-рейку	080Z2583	1352,00
	Кабель ПК-АКА 9 пин / 9 пин, длина 3 м	084B2094	88,00

Программное обеспечение

Тип	Модификация, характеристики	Код заказа	Цена в EUR с НДС
АКА 65 VIP	ПО с графической оболочкой для настройки системы	080Z2173	609,00
АКА 65	ПО для настройки для настройки системы	080Z2174	236,00