

# Контроллер производительности Р-КП 301



## Сравнительная таблица аппаратной части

Характеристика	Р-КП 301	АК-РС 351	АК-РС 551	АК-РС 651
Цифровые выходы	10	6	8	15
Цифровые входы	9	8	8	18
Аналоговые выходы	3	2	2	4
Аналоговые входы	9	4	8	10
Размеры, мм	106 x 72 x 60	128 x 70 x 63	122 x 138 x 63	122 x 280 x 63
Датчики давления	AKS32R, AKS33	AKS32(R), AKS33	AKS32(R), AKS33	AKS32(R), AKS33
Датчики температуры	Pt1000, NTC10K	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Звук. сигнализация	есть	есть	есть	есть
Сетевая карта Modbus	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Интеграция с АК-SM	в будущем	да	да	да
Дисплей ЖКИ	встроенный	встр.+выносной	встр.+выносной	встр.+выносной

## Сравнительная таблица функций

Функция	Р-КП 301	АК-РС 351	АК-РС 551	АК-РС 651
Кол-во контуров всасывания	2	1	2	1
Контур А, компр., шт	5	4	8	10
Контур В, компр., шт	3	-	4	-
Кол-во вент. конденсатора	5	4	8	8
Компрессор Digital Scroll	да	да	да	да
Компрессор с разгрузчиками	да	да	да	да
Компрессор с ПЧ	да	да	да	да
Вентилятор с ПЧ	да	да	да	да
Плавающее давление конд.	да	да	да	да
Пользовательская настр вх/вых	да	нет	да	да
Набор стандартных настроек	да	нет	нет	нет

# Сравнительная таблица функций

Функция	Р-КП 301	АК-РС 351	АК-РС 551	АК-РС 651
Плавающее давление кипения	в будущем	да	да	да
Защита по давлению	да	да	да	да
Аварийные входы для компр.	да	да	да	да
Аварийные входы для вент.	да	да	да	да
Защита по темпер. нагнетания	да	да	да	да
Доплнит. аварийные входы	да	да	да	да
Польз. настройка авар. реле	да	нет	нет	нет
Антизалив	в будущем	да	да	да
Ручной режим компр., конд.	да	да	да	да
Защита по перегреву	да	нет	да	да
Уровни доступа к настройкам	да	да	да	да

# Технические характеристики

Напряжение питания	24–36 В пост. тока
Потребляемая мощность	20 Вт
Релейный выходы	5 шт 3 А, 220 В
Транзисторный выход	2 шт 200 мА, 24 В (без защиты от КЗ), 3 шт 50 мА, 24 В (с защитой от КЗ)
Выход напряжения 42, 43	50 мА, +5 В, +10 В
Тип преобразователей давления	0–20 мА, 4–20 мА, 0–5 В, 0–10 В, 0,5–4,5 В
Тип датчиков температуры	РТ 1000 Ом, NTC 5 кОм, NTC 10 кОм, NTC 86 кОм
Цифровые входы	3 шт 24 В пост. тока, 6 шт контакт без напряжения
Аналоговые выходы	3 шт <5 мА, 0-10 В
Протокол передачи данных	Modbus RTU (встроенный)
Размер	106 x 72 x 60 мм
Температура эксплуатации	7...55 °С
Температура хранения	-40...60 °С
Влажность воздуха	10...90 % без конденсации
Дисплей	ЖКИ 192 x 64 точки
Звуковая сигнализация	Зуммер (встроенный)
Степень защиты	IP 20
Вес	180 гр
Монтаж	DIN-рейка
Сечение электрических кабелей	до 1,5 мм <sup>2</sup>





# Сравнительная таблица аппаратной части

Характеристика	Р-КИ 31	Р-КИ 32	ЕКЕ 1С	ЕКД 316
Кол-во ЭРВ	1	2	1	1
Тип ЭРВ	Все Danfoss, Carel, кроме ETS6, Colibri	Только типа ETS6	Все Danfoss, Carel	Все Danfoss кроме Colibri
Цифровые выходы	1	2	1	1
Цифровые входы	1	4	2	1
Аналоговые входы	2	8	5	4
Размеры, мм	145 x 90 x 40	145 x 90 x 40	130 x 70 x 60	110 x 72 x 54
Датчики давления	4-20 мА, 0-5, 10 В	4-20 мА, 0-5, 10 В	0,4-20 мА, 0-5, 10 В	0,4-20 мА, 0-5, 10 В
Датчики температуры	NTC10K	NTC10K	NTC10K, PT1000	Pt1000
Сетевая карта Modbus	встроенная	нет	встроенная	встроенная
Интеграция с АК-СМ	в будущем	нет	да	да
Дисплей ЖКИ	встроенный	встроенный	выносной	выносной
Вход резервной батареи	нет	нет	да	да

# Сравнительная таблица функций

Функция	Р-КИ 31	Р-КИ 32	ЕКЕ 1С	ЕКД 316
Встроенный термостат	нет	нет	да	да
Поддержание перегрева	да	да	да	да
Внешняя уставка по входу	да	да	да	да
Выход на соленоид	да	да	да	да
Вход на запуск охлаждения	да	да	да	да
Алгоритм MSS	нет	нет	да	да
Работа по фикс. уставке	да	да	да	нет
Один датчик давления для группы	нет	нет	да	нет
Функция MOP	нет	нет	да	да
Режим открытия при запуске	да	да	да	да
Инициализация клапана при включении	да	да	да	да



# Технические характеристики Р-КИ 31

Напряжение питания	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	30 ВА
Тип двигателя клапана	Биполярный
Размеры	145x90x40 мм
Тип датчика давления	4-20 мА, 0-5 В, 0-10 В
Тип датчика температуры	NTC 10 кОм
Цифровой вход	1 шт, сигнал от сухого контакта (без напряжения)
Цифровой выход	1 шт
Степень защиты	IP 20
Протокол передачи данных	Modbus RTU (встроенный)
Монтаж	Din-рейка
Дисплей	Светодиодный индикатор, 3 символа
Сечение электрических кабелей	До 2,5 мм <sup>2</sup>

# Технические характеристики Р-КИ 32

Напряжение питания	12 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	20 Вт
Тип двигателя клапана	Униполярный (ЭРВ типа ETS6)
Размеры	145x90x40 мм
Тип датчика давления	4-20 мА, 0-5 В, 0-10 В
Тип датчика температуры	NTC 10 кОм
Цифровой вход	4 шт, сигнал напряжения 220 В
Цифровой выход	2 шт
Степень защиты	IP 20
Протокол передачи данных	нет
Монтаж	Din-рейка
Дисплей	Светодиодный индикатор, 3 символа
Сечение электрических кабелей	До 2,5 мм <sup>2</sup>

# Контроллер испарителя Р-КИ 130



## Сравнительная таблица аппаратной части

Характеристика	Р-КИ 130	ЕКС 202В	ERC 213
Реле 1, ном. ток	16 А	10 А	16 А
Реле 2, ном. ток	7 А	8 А	8 А
Реле 3, ном. ток	7 А	6 А	3 А
Датчик воздуха	1 шт	1 шт	1 шт
Датчик оттайки	до 2 шт	1 шт	1 шт
Цифровой вход	1 шт	1 шт	2 шт
Напряж. питания	220 В	220 В	220 В
Тип датчиков	NTC 2 К, 5 К, 10 К	РТ 1000, РТС 1000, NTC 5 К	РТ 1000, РТС 1000, NTC 5 К, NTC 10 К
Монтаж	Панель 29x71 мм	Панель 29x71 мм	Панель 29x71 мм
Передача данных	Modbus встроенный	Сетевая карта Modbus, LON	Нет
Звуковая сигнализ.	Есть	Нет	Нет
Настройка	Ручн / ключ	Ручн / ключ	Ручн / ключ

# Сравнительная таблица функций

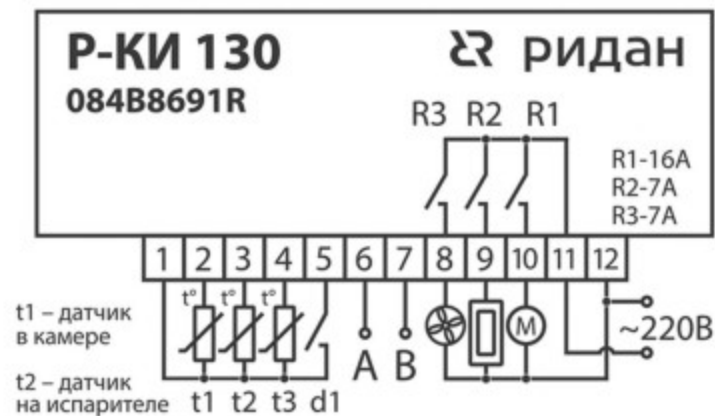
Функция	Р-КИ 130	ЕКС 202В	ERC 213
Термостат	+	+	+
Нагрев	+	-	-
Универсальный термостат	+	+	+
Оттайка	Газ, электр, естеств	Газ, электр, естеств	Газ, электр, естеств
Координированная оттайка	+	-	-
Оттайка по необх.	+	+	+
Оттайка второго испарителя	+	-	-
Энергосбережение	+	-	-
Функция двери	+	+	+
Калибровка датчиков	+	+	+
Мониторинг темп. воздуха	+	+	+
Мониторинг темп. испарителя	+	-	-



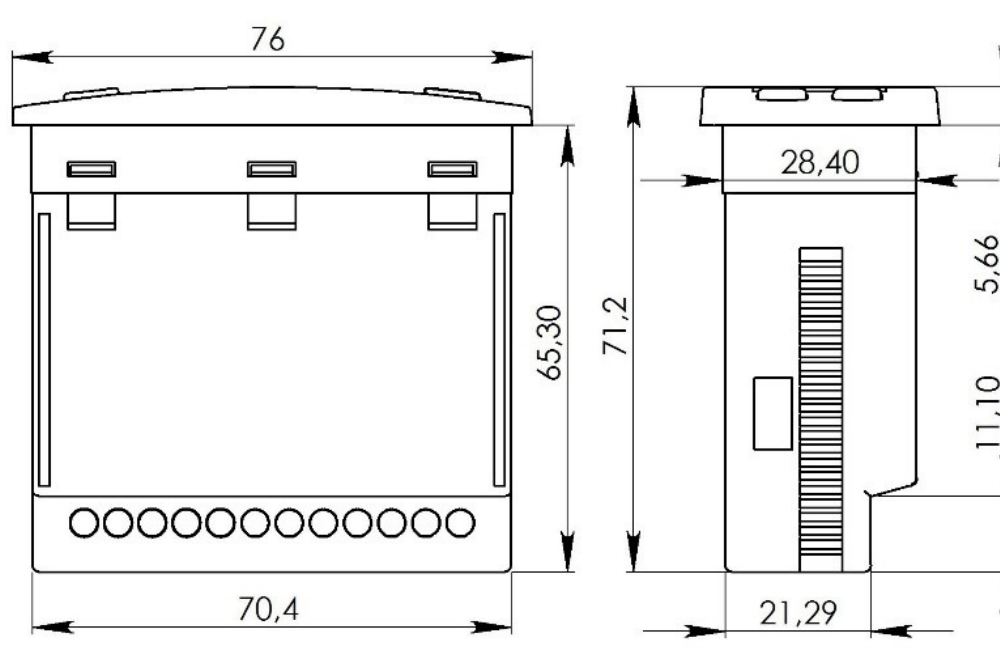
# Сравнительная таблица функций

Функция	Р-КИ 130	ЕКС 202В	ERC 213
Авария охл. / нагр.	+	-	-
Термостатирование вентил.	+	+	+
Реле освещения	+	-	-
Аварийное реле	+	-	-
Откачка перед оттайкой	+	-	-
Переход через ноль	-	-	+
Авария по напряжению	-	-	+
Смещение уставки	-	+	+

# Описание Р-КИ 130



- ☀ Нагреватель      ❄ Разморозка
- ❄ Компрессор      🌀 Вентилятор



Напряжение питания, частота.....220(± 15 %)В, 50(± 3 %)Гц  
 Потребляемая мощность устройства, не более .....2,5 Вт  
 Ток нагрузки на контакты реле 1, не более.....16А  
 реле 2, не более .....7А  
 реле 3, не более.....7А