

Параметры АК РС 560		Мин. знач-е	Макс. знач-е	Завод. знач-е	центрально HT до 4 KM
Функция	Код				
Обычное состояние экрана					
P ₀ показывается на ЕКА 163 (дисплей с кнопками)	-	°C / bar			
P _C показывается на ЕКА 164	-	°C / bar			
Настройка P₀					
Нейтральная зона	r01	0,1K / 0,1 bar	20K / 5 bar	4K / 0,4 bar	4 K
Коррекция сигнала с датчика P ₀	r04	-50 C / -5 bar	50 C / 5 bar	0,0	
Единицы измерения (C-b = °C, F-P = °F)	r05	C-b	F-P	C-b	
Регулировка Start/Stop (Main Switch)	r12	OFF	ON	OFF	ON
Смещение уставки сигналом с входа DI	r13	-50 C / -5 bar	50 C / 5 bar	0,0	
Уставка для P ₀	r23	-99°C/-1 bar	30°C/60 bar	0°C/3,5 bar	-35°C
Показывает общую настройку P ₀	r24	°C/bar			
Настройка максимальной величины ограничения P ₀	r25	-99°C/-1 bar	30°C/60 bar	30°C/40 bar	-20°C
Настройка минимальной величины ограничения P ₀	r26	-99°C/-1 bar	30°C/40 bar	-99,9°C/-1 bar	-35°C
Смещение P ₀ (ON= активной настройке «r13»)	r27	OFF	ON	OFF	
Настройка P_C					
Уставка для P _C	r28	-25°C/0 bar	75°C/110 bar	35°C/15 bar	
Показывает общую настройку P _C	r29	°C / bar			
Настройка максимальной величины ограничения P _C	r30	-99,9°C/-0 bar	99,9°C/130 bar	55°C/60 bar	45°C

Настройка минимальной величины ограничения P _c	r31	-99,9°C/0 bar	99,9°C/60 bar	-99,9°C/0 bar	30°C
Коррекция сигнала с датчика P _c	r32	-50 C / -5 bar	50 C / 5 bar	0,0	
Изменение настройки P _c . 1 и 2 – PI-регулирование: 1: Фиксированная настройка. Используется «r28»; 2: Изменяемая настройка. В настройку включена окружающая температура (Sc3); 3: как 1, но с P-регулированием (Xp - параметр); 4: как 2, но с P-регулирование	r33	1	4	1	2
Смещение уставки давления P _c	r34	-50 C / -5 bar	50 C / 5 bar	0,0	
Разность температур на конденсаторе при максимальной нагрузке (dim tm K)	r35	3	50	10	
Разность температур на конденсаторе при минимальной нагрузке (min tm K)	r56	3	50	8	
Производительность компрессоров					
Мин. время включённого состояния реле	c01	0мин.	30мин	0	
Мин. период времени между включениями одного и того же реле	c07	0мин.	60мин	4	6
Определение режима регулирования: 1. Последовательный (шаговый режим/FILO); 2. Циклический (шаговый режим/FIFO).	c08	1	2	1	1
Определение конфигурации компрессоров	c16	1	4	0	1..
Определение вентиляторных соединений и количества вентиляторов: 1–8: Общее количество вентиляторов. 9: Только через аналоговый выход и преобразователь частоты. 10: не используется. 11-18: общее количество вентиляторов в режиме ротации.	c29	0/OFF	14	0	9
Включенная производительность компрессоров при ручном управлении	c31	0%	100%	0%	
Ручное управление производительностью компрессоров (при ON будет включено значение c31)	c32	OFF	ON	OFF	
Предел при откачке	c33	-99,9°C/-1 bar	100°C/60 bar	100°C/60 bar	
Задержка времени для не корректного откл.компрессора 1.	c77	0 с	240 с	60 с	
Задержка времени для не корректного откл.компрессора 1.	c78	0 с	240 с	60 с	

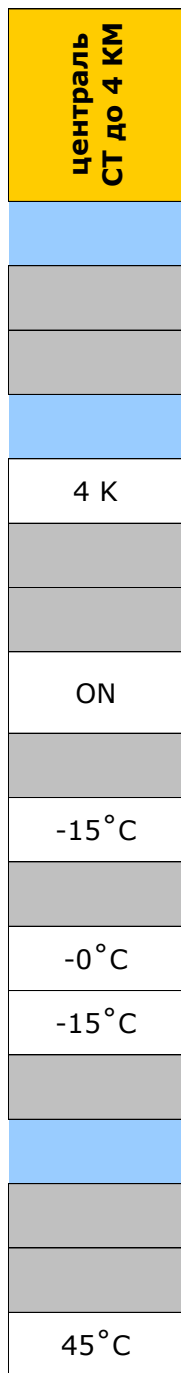
Период ширины импульса рег-я компрессора	c79	10 с	30 с	20 с	
Макс. Производительность в период ширины импульса	c80	50%	100%	100%	
Мин. Производительность в период ширины импульса	c81	10%	50%	10%	
Коэфф. Кр для PI регулирования компрессоров Digital Scroll	c82	2	20	5	настраив индивиду
Коэфф. Тп для PI регулирования компрессоров Digital Scroll	c83	40 с	300 с	50 с	
Производительность компрессора Digital Scroll в сравнении с другими компрессорами	c84	100%	200%	100%	
Производительность конденсатора					
Диапазон пропорциональности Хр (P=100/Хр) для регулирования конденсатора	n04	0,2 К/0,2 bar	40 К/10 bar	10К/3 bar	
Время интегрирования Тп для регулирования коденсатора	n05	30 s	600 s	150 s	30
Включенная производительность конденсатора при ручном управлении	n52	0%	100%	0%	
Ручное управление производительностью конденсатора (при ON будет включено значение n52)	n53	OFF	ON	OFF	
Стартовая скорость. Напряжение на АО будет равно 0, пока не потребуется значение большее, чем в данном параметре	n54	0%	75%	20%	0°
Минимальная скорость. Напряжение с АО будет снято, когда потребуется значение меньшее, чем в данном параметре	n55	0%	50%	10%	0°
Аварийная сигнализация					
Задержка аварийного сигнала по параметру А32	A03	0 min	90 min	0 min	
Нижний аварийный предел и ограничение по безопасности для P0	A11	-99°C/-1 bar	30°C/40 bar	-40°C/0,5 bar bar	-42°C/0,2 bar bar
Задержка времени для аварийного сигнала по DI 1	A27	0 min (-1=OFF)	999 min	OFF	
Задержка времени для аварийного сигнала по DI 2	A28	0 min (-1=OFF)	999 min	OFF	
Задержка времени для аварийного сигнала по DI 3	A29	0 min (-1=OFF)	999 min	OFF	
Верхний аварийный предел и ограничение по безопасности для Pс	A30	-10°C/0 bar	99°C/60 bar	60°C/60 bar	46,2°C/
Верхний аварийный предел для датчика Saux1, если значение выше, чем то при котором останавливается компрессор Digital Scroll	A32	1°C (0=OFF)	140°C	130°C	100

Задержка для аварии по P ₀	A44	0 min (-1=OFF)	999 min	0 мин.	
Задержка для аварии по P _c	A45	0 min (-1=OFF)	999 min	0 мин.	
Разное					
Адрес контроллера	o03	1	990	-	инд. ε
Переключатель вкл/выкл (сервисное сообщение)	o04	-	-	-	
Код доступа	o05	OFF (0)	100	OFF	
Тип использованного датчика Saух. 1=Внутренний Copeland NTC (необходимо также установить стационарный резистор), 2=PTC1000	o06	0	7	0	2
Частота установленного напряжения питания	o12	50 Гц	60 Гц	50 Гц	
Ручное управление выходами: 0: Не блокировать автоматику 1–10: 1 включение реле №1, реле №2, и т.д.; 11–18: Дает сигнал напряжения на аналоговом выходе. (11 дает сигнал 1,25 В, 12 дает 2,5 В и т.д. с увеличением на 1,25 В)	o18	0	18	0	
Рабочий диапазон датчика давления P ₀ – мин. значение	o20	-1 бар	0	-1 bar	
Рабочий диапазон датчика давления P ₀ – макс. значение	o21	1 бар	200 бар	12 bar	
Использование входа DI 4: 0= не используется; 1= смещение P ₀ ; 2= аварийная функция. Аварийный сигнал= «A31»	o22	0	2	0	
Часы наработки реле 1 (значение умножить на 1000)	o23	0 ч	999 ч	0	
Часы наработки реле 2 (значение умножить на 1000)	o24	0 ч	999 ч	0	
Часы наработки реле 3 (значение умножить на 1000)	o25	0 ч	999 ч	0	
Часы наработки реле 4 (значение умножить на 1000)	o26	0 ч	999 ч	0	

Выбор типа хладагента: 1:R12 2:R22 3:R134a 4:R502 5:R717(аммиак) 6:R13 7:R13b1 8:R23 9:R500 10:R503 11:R114 12:R:142b 13:User define 14:R32 15:R227 16:R401A 17:R507 18:R402A 19:R404A 20:R407C 21:R407A 22:R407B 23:R410A 24:R170 25:R290 26:R600 27:R600a 28:	o30	0	31	0	1
Использование входа DI 5: 0= не используется; 1= смещение Pc; 2= аварийная функция. Аварийный сигнал = «A32»	o37	0	2	0	
Минимальная величина рабочего диапазона датчика давления Pc	o47	-1 бар	0 бар	-1 bar	
Максимальная величина рабочего диапазона датчика давления Pc	o48	1 бар	200 бар	34 bar	
Часы наработки реле 5 (значение умножить на 1000)	o50	0 ч	999 ч	0	
Часы наработки реле 6 (значение умножить на 1000)	o51	0 ч	999 ч	0	
Часы наработки реле 7 (значение умножить на 1000)	o52	0 ч	999 ч	0	
Часы наработки реле 8 (значение умножить на 1000)	o53	0 ч	999 ч	0	
Выбор применения: 1 - температурный сигнал и конфигурация по c16; 2 - сигнал давления и конфигурация по c16;	o61	1	2	1	2
Функции выхода DO9: 0 - пуск/остановка регулирования скорости вращения вентилятора; 1 - Inject ON; 2 - бустерная функция; 3 - пуск/остановка вентилятора конденсатора	o75	0	3	0	0
Функции выхода DO10: 0 - аварийное реле; 1 - пуск/остановка вентилятора конденсатора	o76	0	1	0	
Аварийный сигнал на входе DI1: 0 - не используется; 1 - авария вентиляторов (A34); 2 - авария DI1 (A28)	o78	0	2	0	
Подключение дисплея: Off - EKA 164, On - EKA 165	o82	OFF	ON	OFF	
Служебные параметры					
Температура на датчике Saux (температура нагнетания газа)	u03				
Состояние цифрового входа DI1	u10				

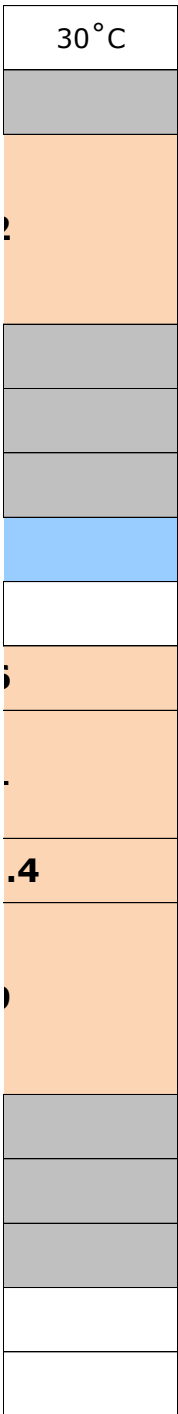
Состояние цифрового входа DI2	u37				
Показания температурного датчика Sc3	u44				
Показания температурного датчика Sc4	u45				
Состояние цифрового входа DI3	u87				
Состояние цифрового входа DI4	u88				
Состояние цифрового входа DI5	u89				
Отображение регулирования производительности компрессора Digital Scroll в %	u28				
Ошибки					
Неисправность контроллера	E1				
Регулирование за пределами диапазона или сигнал управления недостаточный	E2				
Аварии					
Низкое давление P _o	A2				
Не выбран тип хладагента	A11				
Высокое давление P _c	A17				
Неисправность компрессора 1. Разомкнута цепь защиты.	A19				
Неисправность компрессора 2. Разомкнута цепь защиты.	A20				
Неисправность компрессора 3. Разомкнута цепь защиты.	A21				
Неисправность компрессора 4. Разомкнута цепь защиты.	A22				
Неисправность компрессора 5. Разомкнута цепь защиты.	A23				
Неисправность компрессора 6. Разомкнута цепь защиты.	A24				
Неисправность компрессора 7. Разомкнута цепь защиты.	A25				
Температура нагнетания газа по датчику Saux слишком высокая. Компрессор Digital Scroll остановлен.	A27				

Аварийное состояние DI1	A28
Аварийное состояние DI2	A29
Аварийное состояние DI3	A30
Аварийное состояние DI4	A31
Аварийное состояние DI5	A32
Авария вентиляторов. Не поступает сигнал на вход DI1	A34
Регулирование отключено	A45
Статусы	
Нормальное регулирование	S0
Ожидание с01	S2
Ожидание с07	S5
Охлаждение отключено с помощью внутренней или внешней функции включения/отключения	S10
Ручное управление выходами	S25
Цепь защиты разорвана. Аварийное отключение. Превышен параметр A30 или разомкнуты все входы (29-36).	S34
Перед входом в меню настроек введите код доступа	PS



**выключить в
начале настройки**

**включить по
окончанию настройки**



ивается дуально
с
%
%
-40°C/0,5 bar bar
/20 bar
°C

