

Параметры АК РС 520		Мин. знач-е	Макс. знач-е	Завод. знач-е	центрль НТ до 4 КМ	центрль СТ до 4 КМ
Функция	Код					
<b>Обычное состояние экрана</b>						
P <sub>0</sub> показывается на ЕКА 163 ( дисплей с кнопками)	-	°C / bar				
P <sub>C</sub> показывается на ЕКА 164	-	°C / bar				
<b>Настройка P<sub>0</sub></b>						
Нейтральная зона	r01	0,1K / 0,1 bar	20K / 5 bar	4K / 0,4 bar	4 K	4 K
Коррекция сигнала с датчика P <sub>0</sub>	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	ON
Смещение уставки сигналом с входа DI	r13	-50 C / -5 bar	50 C / 5 bar	0,0		
Уставка для P <sub>0</sub>	r23	-99°C/-1 bar	30°C/60 bar	0°C/3,5 bar	-35°C	-15°C
Показывает общую настройку P <sub>0</sub>	r24	°C/bar				
Настройка максимальной величины ограничения P <sub>0</sub>	r25	-99°C/-1 bar	30°C/60 bar	30°C/40 bar	-20°C	-0°C
Настройка минимальной величины ограничения P <sub>0</sub>	r26	-99°C/-1 bar	30°C/40 bar	-99,9°C/-1 bar	-35°C	-15°C
Смещение P <sub>0</sub> (ON= активной настройке «r13»)	r27	OFF	ON	OFF		
<b>Настройка P<sub>C</sub></b>						
Уставка для P <sub>C</sub>	r28	-25°C/0 bar	75°C/110 bar	35°C/15 bar		
Показывает общую настройку P <sub>C</sub>	r29	°C / bar				
Настройка максимальной величины ограничения P <sub>C</sub>	r30	-99,9°C/-0 bar	99,9°C/130 bar	55°C/60 bar	45°C	45°C

Настройка минимальной величины ограничения P <sub>c</sub>	r31	-99,9°C/0 bar	99,9°C/60 bar	-99,9°C/0 bar	30°C	30°C
Коррекция сигнала с датчика P <sub>c</sub>	r32	-50 C / -5 bar	50 C / 5 bar	0,0		
Изменение настройки P <sub>c</sub> . 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 (Хр - параметр); 4: как 2, но с P-регулирование	r33	1	4	1	<b>2</b>	<b>2</b>
Смещение уставки сигналом с входа DI	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		
Давление всасывания P <sub>o</sub>	r57	°C / bar				
Темп. на датчике управления компрессорами	r58	°C				
<b>Производительность компрессоров</b>						
Мин. время включённого состояния реле	c01	0мин.	30мин	0	<b>1</b>	<b>1</b>
Мин. период времени между включениями одного и того же реле	c07	0мин.	60мин	4	<b>6</b>	<b>6</b>
Определение режима регулирования: 1. Последовательный (шаговый режим/FILO); 2. Циклический (шаговый режим/FIFO).	c08	1	2	1	<b>1</b>	<b>1</b>
Реле клапанов разгрузки могут быть настроены на: 0: Включение, когда требуется большая производительность; 1: Выключение, когда требуется большая производительность.	c09	0	1	0		
Ширина +зоны, К	c10	0,1 К/0,1 bar	20 К/2,0 bar	4 К/0,4 bar	3 К	3 К
Задержка переключения для +зоны, мин.	c11	0,1 min	60 min	4 min	3 min	3 min
Задержка переключения для ++зоны, мин.	c12	0,1min	20 min	2,0 min	0,9 min	0,9 min
Ширина -зоны, К	c13	0,1 К/0,1 bar	20 К/2,0 bar	4 К/0,3 bar	3 К	3 К
Задержка переключения для -зоны, мин.	c14	0,1 min	60 min	1 min	1 min	1 min

Задержка переключения для --зоны, мин.	c15	0,02 min	20 min	0,5 min	0,3 min	0,3 min
Определение конфигурации компрессоров	c16	1	8	0	<b>1...4</b>	
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	<b>9</b>	<b>9</b>
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		
<b>Производительность конденсатора</b>						
Диапазон пропорциональности Хр (P=100/Хр) для регулирования конденсатора	n04	0,2 K/0,2 bar	40 K/10 bar	10K/3 bar		
Время интегрирования Тп для регулирования коденсатора	n05	30 s	600 s	150 s		
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%		
Минимальная скорость. Напряжение с АО будет снято, когда потребуется значение меньше, чем в данном параметре	n55	0%	50%	10%		
<b>Аварийная сигнализация</b>						
Задержка аварийного сигнала для датчика «помещение»	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	-45°C	-25°C
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	60°C	60°C

Верхний аварийный предел для датчика «помещение»	A32	1°C (0=OFF)	140°C	OFF		
Задержка для аварии по P <sub>0</sub>	A44	0 min (-1=OFF)	999 min	OFF		
Задержка для аварии по P <sub>c</sub>	A45	0 min (-1=OFF)	999 min	OFF		
<b>Разное</b>						
Адрес контроллера	o03	1	990	-	инд. адрес	
Переключатель вкл/выкл (сервисное сообщение)	o04	-	-	-		
Код доступа	o05	OFF (0)	100	OFF		
Тип использованного датчика для Sc3, Sc4 и «помещение» 0=PT1000, 1=PTC1000, 2-7 = комбинация датчиков температуры на P <sub>0</sub> и P <sub>c</sub>	o06	0	7	0	<b>2</b>	<b>2</b>
Частота установленного напряжения питания	o12	50 Гц	60 Гц	0		
Ручное управление выходами: 0: Отсутствие ручного управления; 1-10: 1 включит 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 <sub>0</sub> – мин. значение	o20	-1 бар	0	-1 bar		
Рабочий диапазон датчика давления P <sub>0</sub> – макс. значение	o21	1 бар	200 бар	12 bar		
Использование входа DI 4: 0= не используется; 1= смещение P <sub>0</sub> ; 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	<b>19</b>	
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		
Считывание температуры с датчика «помещение»	o49	0°C				
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	<b>2</b>	<b>2</b>
Функции выхода DO9: 0 - пуск/остановка АКД; 1 - Inject ON; 2 - бустерная функция; 3 - не используется.	o75	0	3	0	0	0
Функции выхода DO10: 0 - аварийное реле; 1 - не используется	o76	0	1	0		
Аварийный сигнал на входе DI1: 0 - не используется; 1 - авария вентиляторов (A34); 2 - авария DI1 (A28)	o78	0	2	0	1	1
Выбор датчика для управления компрессорами, если настройка проводится по температуре: 0-датчик давления AKS32R на Po; 1- датчик температуры Saux; 2-датчик температуры Sc4.	o81	0	2	0		
Подключение дисплея: Off - EKA 164, On - EKA 165	o82	OFF	ON	OFF		
<b>Служебные параметры</b>						

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					

<b>Ошибки</b>	
Неисправность контроллера	E1
Регулирование за пределами диапазона или сигнал управления недостаточный	E2
<b>Аварии</b>	
Низкое давление Po	A2
Не выбран тип хладагента	A11
Высокое давление Pc	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
Авария на датчике Saux	A27
Аварийное состояние DI1	A28
Аварийное состояние DI2	A29
Аварийное состояние DI3	A30

Аварийное состояние DI4	A31
Аварийное состояние DI5	A32
Авария вентиляторов	A34
Регулирование отключено	A45
<b>Статусы</b>	
Нормальное регулирование	S0
Ожидание c01	S2
Ожидание c07	S5
Ожидание c11 или c12	S8
Ожидание c14 или c15	S9
Регулирование остановлено с помощью внутренней или внешней функции	S10
Ручное управление выходами	S25
Аварийное отключение. Превышен параметр A30.	S34

**выключить в**      **включить по**  
**начале настройки**    **окончанию настройки**