

Приложение к руководству пользователя Р-КП

Конфигурации стандартных приложений

Пример расшифровки обозначения приложения:

+2КО+1ВС

+ - настройки управления и защиты для среднетемпературной централи (- - для низкотемпературной, Т — для чиллера).

2К — 2 компрессора.

О — одиночный компрессор (С — компрессор с ПЧ, Ц — цифровой спиральный компрессор, Р — компрессор с разгрузчиками)

1В — 1 группа вентиляторов конденсатора.

С — вентилятор с ПЧ (Ш — шаговое управление вентиляторами).

Параметры без значений при выборе типа приложения не меняются, т.е. остается предыдущая настройка или заводская.

Параметр	Ед. изм	+2КО+1ВС	-2КО+1ВС	+2КО+3ВШ	-2КО+3ВШ	+3КО+1ВС	+2КЦ+1ВС	-2КЦ+1ВС	+2КЦ+3ВШ
Старт/Стоп									
Главный выключатель		ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Тип установки									
Выбор типа установки		К+К	К+К	К+К	К+К	К+К	К+К	К+К	К+К
Тип приложения		+2КО+1ВС	-2КО+1ВС	+2КО+3ВШ	-2КО+3ВШ	+3КО+1ВС	+2КЦ+1ВС	-2КЦ+1ВС	+2КЦ+3ВШ
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Единицы управления		ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП
Главн выключ по DI		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Основная частота		50	50	50	50	50	50	50	50
Аварийный выход		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Аварийный зуммер		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Сброс настроек		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
ВСАСЫВАНИЕ А									
Настройки управления									
Режим управления		АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО
Ручная производ-сть	%								
Уставка	бар								
Уставка	°С	-10	-32	-10	-32	-10	-10	-32	-10
Нейтральная зона	бар								
Нейтральная зона	К	4	4	4	4	4	4	4	4
Макс задание	бар								
Макс задание	°С	-3	-23	-3	-23	-3	-3	-23	-3
Мин задание	бар								
Мин задание	°С	-12	-35	-12	-35	-12	-12	-35	-12
Тип управления		ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ
Выбор ПИ-регул		5	5	5	5	5	5	5	5

Параметр	Ед. изм	+2КО+1ВС	-2КО+1ВС	+2КО+3ВШ	-2КО+3ВШ	+3КО+1ВС	+2КЦ+1ВС	-2КЦ+1ВС	+2КЦ+3ВШ
Фактор усиления Кр									
Время интегрир Тп	сек								
Скорость в зоне+									
Скорость в зоне-									
Время наrab 1 ступ	сек	120	120	120	120	120	120	120	120
Откачка		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Предел Ро откачки	бар								
Предел Ро откачки	°С	-16	-38	-16	-38	-16	-16	-38	-16
Аварийн производит	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Конфигурация									
Датчик управления		Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро
Режим компрессоров		ОДИН	ОДИН	ОДИН	ОДИН	ОДИН	ЦИФР	ЦИФР	ЦИФР
Кол-во компрессоров		2	2	2	2	3	2	2	2
Размер лидер компр	кВт						1	1	1
Размер компрессора	кВт	1	1	1	1	1	1	1	1
ЧП мин скорость	Гц								
ЧП старт скорость	Гц								
ЧП макс скорость	Гц								
ШИМ период времени	сек						20	20	20
Комп 1 мин произв	%						10	10	10
Комп 1 старт произ	%						30	30	30
Комп 1 температ Sd							ДА	ДА	ДА
Комп 1 максимум Sd	°С						125	125	125
Кол-во разгрузчиков									
Защита комп по DI		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Авария НД по DI		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Авария по темп Sd		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Авария по темп Ss		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Таймеры компрессора									
Мин время вкл лидер	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
Мин время выкл лид	мин	1	1	1	1	1	1	1	1
Время перезап лидер	мин	4	4	4	4	4	4	4	4
Задер защиты лидер	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
Мин время вкл компр	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
Мин врем выкл компр	мин	1	1	1	1	1	1	1	1
Время перезап компр	мин	4	4	4	4	4	4	4	4
Задер защиты компр	мин	0	0	0	0	0	0	0	0

Параметр	Ед. изм	+2КО+1ВС	-2КО+1ВС	+2КО+3ВШ	-2КО+3ВШ	+3КО+1ВС	+2КЦ+1ВС	-2КЦ+1ВС	+2КЦ+3ВШ
ВСАСЫВАНИЕ В									
Настройки управления									
Режим управления									
Ручная производ-сть	%								
Уставка	бар								
Уставка	°С								
Нейтральная зона	бар								
Нейтральная зона	К								
Макс задание	бар								
Макс задание	°С								
Мин задание	бар								
Мин задание	°С								
Тип управления									
Выбор ПИ-регул									
Фактор усиления Кр									
Время интегрир Тп	сек								
Скорость в зоне+									
Скорость в зоне-									
Время на раб 1 ступ	сек								
Откачка									
Предел Ро откачки	бар								
Предел Ро откачки	°С								
Аварийн производит	%								
Конфигурация									
Датчик управления									
Режим компрессоров									
Кол-во компрессоров									
Размер лидер компр	кВт								
Размер компрессора	кВт								
ЧП мин скорость	Гц								
ЧП старт скорость	Гц								
ЧП макс скорость	Гц								
ШИМ период времени	сек								
Комп 1 мин произв	%								
Комп 1 старт произ	%								
Комп 1 температ Sd									
Комп 1 максимум Sd	°С								
Кол-во разгрузчиков									

Параметр	Ед. изм	+2КО+1ВС	-2КО+1ВС	+2КО+3ВШ	-2КО+3ВШ	+3КО+1ВС	+2КЦ+1ВС	-2КЦ+1ВС	+2КЦ+3ВШ
Защита комп по DI									
Авария НД по DI									
Авария по темп Sd									
Авария по темп Ss									
Таймеры компрессора									
Мин время вкл лидер	мин								
Мин время выкл лид	мин								
Время перезап лидер	мин								
Задер защиты лидер	мин								
Мин время вкл компр	мин								
Мин врем выкл компр	мин								
Время перезап компр	мин								
Задер защиты компр	мин								
КОНДЕНСАТОР									
Настройки управления									
Режим управления		АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО
Ручная производ-сть	%								
Уставка	бар								
Уставка	°C	37	37	37	37	37	37	37	37
Смещение Sc3	К	6	6	6	6	6	6	6	6
Мин задание	бар								
Мин задание	°C	27	27	27	27	27	27	27	27
Макс задание	бар								
Макс задание	°C	44	44	44	44	44	44	44	44
Фактор усиления Kp		10	10	10	10	10	10	10	10
Время интегрир Tn	сек	90	90	90	90	90	90	90	90
Настройка вентиляторов									
Режим уставки		ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ
Режим управл произв		СКОР	СКОР	ШАГ	ШАГ	СКОР	СКОР	СКОР	ШАГ
Кол-во вентиляторов		1	1	3	3	1	1	1	3
Тип управления		ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ
ЧП старт скорость	%	30	30			30	30	30	
ЧП мин скорость	%	20	20			20	20	20	
ЧП старт по DI		ДА	ДА			ДА	ДА	ДА	
Защита вент по DI		ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ
Защита									
РоА мин предел	бар								
РоА мин предел	°C	-20	-42	-20	-42	-20	-20	-42	-20

Параметр	Ед. изм	+2КО+1ВС	-2КО+1ВС	+2КО+3ВШ	-2КО+3ВШ	+3КО+1ВС	+2КЦ+1ВС	-2КЦ+1ВС	+2КЦ+3ВШ
РоА макс предел	бар								
РоА макс предел	°С	5	-15	5	-15	5	5	-15	5
Задержка РоА макс	мин	5	5	5	5	5	5	5	5
Мин перегрев А	К								
Макс перегрев А	К								
Задержка перегрев А	мин								
SdA макс предел	°С								
РоВ мин предел	бар								
РоВ мин предел	°С								
РоВ макс предел	бар								
РоВ макс предел	°С								
РоВ макс задержка	мин								
Мин перегрев В	К								
Макс перегрев В	К								
Задержка перегрев В	мин								
SdВ макс предел	°С								
Рс макс предел	бар	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Задержка Рс макс	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
Авария ВД по DI									
Время перезагрузки	мин	1	1	1	1	1	1	1	1
Сброс авар датчика	мин	10	10	10	10	10	10	10	10
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ									
Аварийные входы									
Количество аварий DI		1	1	1	1	1	1	1	1
DI1 Текст аварии		УРОВ	УРОВ	УРОВ	УРОВ	УРОВ	УРОВ	УРОВ	УРОВ
DI1 Задержка аварии	мин	5	5	5	5	5	5	5	5
Аварийный выходы									
Ждущий режим									
Ошибка датчика									
Ручной режим									
Авария DI1									
Авария DI2									
Авария DI3									
Авария DI4									
Низкое давление РоА									
Высокое давление РоА									
Перегрев А									
Высокая темпер SdA									

Параметр	Ед. изм	+2КО+1ВС	-2КО+1ВС	+2КО+3ВШ	-2КО+3ВШ	+3КО+1ВС	+2КЦ+1ВС	-2КЦ+1ВС	+2КЦ+3ВШ
Защита компр А									
Низкое давление PoB									
Высокое давление PoB									
Перегрев В									
Высокая темпер SdB									
Защита компр В									
Высок давление Pc									
Защита вентилятора									
СИСТЕМА									
<i>Дисплей</i>									
Инверсия дисплея		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Яркость дисплея		100	100	100	100	100	100	100	100
Яркость спящий режим		10	10	10	10	10	10	10	10
Контраст дисплея		14	14	14	14	14	14	14	14
<i>Часы</i>									
Год		2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
Месяц		1	1	1	1	1	1	1	1
День		1	1	1	1	1	1	1	1
Час		0	0	0	0	0	0	0	0
Минута		0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Пароль</i>									
Пароль уровень 1		100	100	100	100	100	100	100	100
Пароль уровень 2		200	200	200	200	200	200	200	200
Пароль уровень 3		300	300	300	300	300	300	300	300
НАСТРОЙКА ВХОДОВ/ВЫХОДОВ									
<i>Аналоговые входы</i>									
1		PoA давление	PoA давление	PoA давление	PoA давление	PoA давление	PoA давление	PoA давление	PoA давление
2		He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп
3		Pc давление	Pc давление	Pc давление	Pc давление	Pc давление	Pc давление	Pc давление	Pc давление
4		Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп
5		He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	Sd компр 1А	Sd компр 1А	Sd компр 1А
6		He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп
7		He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп
8		He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп
9		He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп
<i>Аналоговые выходы</i>									
1		He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп
2		He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп	He исп

Параметр	Ед. изм	+2КО+1ВС	-2КО+1ВС	+2КО+3ВШ	-2КО+3ВШ	+3КО+1ВС	+2КЦ+1ВС	-2КЦ+1ВС	+2КЦ+3ВШ
3		Вент скорость	Вент скорость	Не исп	Не исп	Вент скорость	Вент скорость	Вент скорость	Не исп
Цифровые входы									
1		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
2		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
3		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
4		Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ
5		Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ
6		Вент защита	Вент защита	Вент защита	Вент защита	Компр 3А защ	Вент защита	Вент защита	Вент защита
7		Доп авария 1	Доп авария 1	Доп авария 1	Доп авария 1	Вент защита	Доп авария 1	Доп авария 1	Доп авария 1
8		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Доп авария 1	Не исп	Не исп	Не исп
9		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
Цифровые выходы									
1		Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А
2		Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А
3		ЧП старт/стоп	ЧП старт/стоп	Вент 1	Вент 1	Компр 3А	ЧП старт/стоп	ЧП старт/стоп	Вент 1
4		Не исп	Не исп	Вент 2	Вент 2	ЧП старт/стоп	Не исп	Не исп	Вент 2
5		Не исп	Не исп	Вент 3	Вент 3	Не исп	Не исп	Не исп	Вент 3
6		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
7		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
8		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
9		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Компр 1А ШИМ	Компр 1А ШИМ	Компр 1А ШИМ
10		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
Датчики									
Датчики давления		0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В
РоА мин. Значение		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
РоА макс. Значение		12	12	12	12	12	12	12	12
РоА калибровка									
РоВ мин. Значение		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
РоВ макс. Значение		12	12	12	12	12	12	12	12
РоВ калибровка									
Рс мин. Значение		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Рс макс. Значение		34	34	34	34	34	34	34	34
Рс калибровка									
Датчик Sc3 возд		pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000
Датчики Ss всас		pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000
Датчики S4		pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000
Датчики Sd нагн		NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K

Параметр	Ед. изм	-2КЦ+3ВШ	+3КЦ+1ВС	+2КС+1ВС	-2КС+1ВС	+3КС+1ВС	+2КР+1ВС	3КЦ+2КЦ+1ВС	3КС+2КС+1ВС
Старт/Стоп									
Главный выключатель		ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Тип установки									
Выбор типа установки		К+К	К+К	К+К	К+К	К+К	К+К	2К+К	2К+К
Тип приложения		-2КЦ+3ВШ	+3КЦ+1ВС	+2КС+1ВС	-2КС+1ВС	+3КС+1ВС	2КР+1ВС	3КЦ+2КЦ+1ВС	3КС+2КС+1ВС
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Единицы управления		ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП
Главн выключ по DI		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Основная частота		50	50	50	50	50	50	50	50
Аварийный выход		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Аварийный зуммер		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Сброс настроек		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
ВСАСЫВАНИЕ А									
Настройки управления									
Режим управления		АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО
Ручная производ-сть	%								
Уставка	бар								
Уставка	°С	-32	-10	-10	-32	-10	-10	-10	-10
Нейтральная зона	бар								
Нейтральная зона	К	4	4	4	4	4	4	4	4
Макс задание	бар								
Макс задание	°С	-23	-3	-3	-23	-3	-3	-3	-3
Мин задание	бар								
Мин задание	°С	-35	-12	-12	-35	-12	-12	-12	-12
Тип управления		ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ
Выбор ПИ-регул		5	5	5	5	5	5	5	5
Фактор усиления Кр									
Время интегрир Тп	сек								
Скорость в зоне+									
Скорость в зоне-									
Время на раб 1 ступ	сек	120	120	120	120	120	120	120	120
Откачка		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Предел Ро откачки	бар								
Предел Ро откачки	°С	-38	-16	-16	-38	-16	-16	-16	-16
Аварийн производит	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Конфигурация									
Датчик управления		Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро	Д Ро
Режим компрессоров		ЦИФР	ЦИФР	СКОР	СКОР	СКОР	РАЗГ	ЦИФР	ОДИН

Параметр	Ед. изм	-2КЦ+3ВШ	+3КЦ+1ВС	+2КС+1ВС	-2КС+1ВС	+3КС+1ВС	+2КР+1ВС	3КЦ+2КЦ+1ВС	3КС+2КС+1ВС
Кол-во компрессоров		2	3	2	2	3	2	3	3
Размер лидер компр	кВт	1	1	1	1	1		1	1
Размер компрессора	кВт	1	1	1	1	1	1	1	1
ЧП мин скорость	Гц			30	30	30			30
ЧП старт скорость	Гц			45	45	45			45
ЧП макс скорость	Гц			60	60	60			60
ШИМ период времени	сек	20	20					20	
Комп 1 мин произв	%	10	10					10	
Комп 1 старт произ	%	30	30					30	
Комп 1 температ Sd		ДА	ДА					ДА	
Комп 1 максимум Sd	°С	125	125					125	
Кол-во разгрузчиков							1		
Защита комп по DI		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Авария НД по DI		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Авария по темп Sd		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Авария по темп Ss		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Таймеры компрессора									
Мин время вкл лидер	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
Мин время выкл лид	мин	1	1	1	1	1	1	1	1
Время перезап лидер	мин	4	4	4	4	4	4	4	4
Задер защиты лидер	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
Мин время вкл компр	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
Мин врем выкл компр	мин	1	1	1	1	1	1	1	1
Время перезап компр	мин	4	4	4	4	4	4	4	4
Задер защиты компр	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСАСЫВАНИЕ В									
Настройки управления									
Режим управления								АВТО	АВТО
Ручная производ-сть	%								
Уставка	бар								
Уставка	°С							-32	-32
Нейтральная зона	бар								
Нейтральная зона	К							4	4
Макс задание	бар								
Макс задание	°С							-30	-30
Мин задание	бар								
Мин задание	°С							-35	-35
Тип управления								ПИ	ПИ

Параметр	Ед. изм	-2КЦ+3ВШ	+3КЦ+1ВС	+2КС+1ВС	-2КС+1ВС	+3КС+1ВС	+2КР+1ВС	3КЦ+2КЦ+1ВС	3КС+2КС+1ВС
Выбор ПИ-регул								5	5
Фактор усиления Кр									
Время интегрир Тп	сек								
Скорость в зоне+									
Скорость в зоне-									
Время на раб 1 ступ	сек							120	120
Откачка								ДА	ДА
Предел Ро откачки	бар								
Предел Ро откачки	°С							-38	-38
Аварийн производит	%							50	50
Конфигурация									
Датчик управления								Д Ро	Д Ро
Режим компрессоров								ЦИФР	СКОР
Кол-во компрессоров								2	2
Размер лидер компр	кВт							1	1
Размер компрессора	кВт							1	1
ЧП мин скорость	Гц								30
ЧП старт скорость	Гц								45
ЧП макс скорость	Гц								60
ШИМ период времени	сек							20	
Комп 1 мин произв	%							10	
Комп 1 старт произ	%							30	
Комп 1 температ Sd								ДА	
Комп 1 максимум Sd	°С							125	
Кол-во разгрузчиков									
Защита комп по DI								ДА	ДА
Авария НД по DI								НЕТ	НЕТ
Авария по темп Sd								НЕТ	НЕТ
Авария по темп Ss								НЕТ	НЕТ
Таймеры компрессора									
Мин время вкл лидер	мин							0	0
Мин время выкл лид	мин							1	1
Время перезап лидер	мин							2	2
Задер защиты лидер	мин							0	0
Мин время вкл компр	мин							0	0
Мин врем выкл компр	мин							1	1
Время перезап компр	мин							2	2
Задер защиты компр	мин							0	0

Параметр	Ед. изм	-2КЦ+3ВШ	+3КЦ+1ВС	+2КС+1ВС	-2КС+1ВС	+3КС+1ВС	+2КР+1ВС	3КЦ+2КЦ+1ВС	3КС+2КС+1ВС
КОНДЕНСАТОР									
Настройки управления									
Режим управления		АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО	АВТО
Ручная производ-сть	%								
Уставка	бар								
Уставка	°С	37	37	37	37	37	37	37	37
Смещение Sc3	К	6	6	6	6	6	6	6	6
Мин задание	бар								
Мин задание	°С	27	27	27	27	27	27	27	27
Макс задание	бар								
Макс задание	°С	44	44	44	44	44	44	44	44
Фактор усиления Кр		10	10	10	10	10	10	10	10
Время интегрир Тп	сек	90	90	90	90	90	90	90	90
Настройка вентиляторов									
Режим уставки		ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ	ПЛАВ
Режим управл произв		ШАГ	СКОР	СКОР	СКОР	СКОР	СКОР	СКОР	СКОР
Кол-во вентиляторов		3	1	1	1	1	1	1	1
Тип управления		ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ	ПИ
ЧП старт скорость	%		30	30	30	30	30	30	30
ЧП мин скорость	%		20	20	20	20	20	20	20
ЧП старт по DI			ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
Защита вент по DI		ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ	ОБЩ
Защита									
РоА мин предел	бар								
РоА мин предел	°С	-42	-20	-20	-42	-20	-20	-42	-42
РоА макс предел	бар								
РоА макс предел	°С	-15	5	5	-15	5	5	-15	-15
Задержка РоА макс	мин	5	5	5	5	5	5	5	5
Мин перегрев А	К								
Макс перегрев А	К								
Задержка перегрев А	мин								
SdA макс предел	°С								
РоВ мин предел	бар								
РоВ мин предел	°С							-20	-20
РоВ макс предел	бар								
РоВ макс предел	°С							5	5
РоВ макс задержка	мин							5	5
Мин перегрев В	К								

Параметр	Ед. изм	-2КЦ+3ВШ	+3КЦ+1ВС	+2КС+1ВС	-2КС+1ВС	+3КС+1ВС	+2КР+1ВС	3КЦ+2КЦ+1ВС	3КС+2КС+1ВС
Макс перегрев В	К								
Задержка перегрев В	мин								
SdB макс предел	°С								
Рс макс предел	бар	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Задержка Рс макс	мин	0	0	0	0	0	0	0	0
Авария ВД по DI									
Время перезагрузки	мин	1	1	1	1	1	1	1	1
Сброс авар датчика	мин	10	10	10	10	10	10	10	10
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ									
Аварийные входы									
Количество аварий DI		1	1	1	1	1			
DI1 Текст аварии		УРОВ	УРОВ	УРОВ	УРОВ	УРОВ			
DI1 Задержка аварии	мин	5	5	5	5	5			
Аварийный выходы									
Ждущий режим									
Ошибка датчика									
Ручной режим									
Авария DI1									
Авария DI2									
Авария DI3									
Авария DI4									
Низкое давление PoA									
Высокое давление PoA									
Перегрев A									
Высокая темпер SdA									
Защита компр А									
Низкое давление PoB									
Высокое давление PoB									
Перегрев B									
Высокая темпер SdB									
Защита компр B									
Высок давление Pc									
Защита вентилятора									
СИСТЕМА									
Дисплей									
Инверсия дисплея		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Яркость дисплея		100	100	100	100	100	100	100	100
Яркость спящий режим		10	10	10	10	10	10	10	10

Параметр	Ед. изм	-2КЦ+3ВШ	+3КЦ+1ВС	+2КС+1ВС	-2КС+1ВС	+3КС+1ВС	+2КР+1ВС	3КЦ+2КЦ+1ВС	3КС+2КС+1ВС
Контраст дисплея		14	14	14	14	14	14	14	14
Часы									
Год		2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
Месяц		1	1	1	1	1	1	1	1
День		1	1	1	1	1	1	1	1
Час		0	0	0	0	0	0	0	0
Минута		0	0	0	0	0	0	0	0
Пароль									
Пароль уровень 1		100	100	100	100	100	100	100	100
Пароль уровень 2		200	200	200	200	200	200	200	200
Пароль уровень 3		300	300	300	300	300	300	300	300
НАСТРОЙКА ВХОДОВ/ВЫХОДОВ									
Аналоговые входы									
1		РоА давление	РоА давление	РоА давление	РоА давление	РоА давление	РоА давление	РоА давление	РоА давление
2		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	РоВ давление	РоВ давление
3		Рс давление	Рс давление	Рс давление	Рс давление	Рс давление	Рс давление	Рс давление	Рс давление
4		Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп	Sc3 темп
5		Sd компр 1А	Sd компр 1А	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Sd компр 1А	Sd компр 1А
6		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Sd компр 1В	Sd компр 1В
7		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
8		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
9		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
Аналоговые выходы									
1		Не исп	Не исп	Компр 1А скор	Компр 1А скор	Компр 1А скор	Не исп	Не исп	Компр 1А скор
2		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Компр 1В скор
3		Не исп	Вент скорость	Вент скорость	Вент скорость	Вент скорость	Вент скорость	Вент скорость	Вент скорость
Цифровые входы									
1		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
2		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
3		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
4		Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ	Компр 1А защ
5		Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ	Компр 2А защ
6		Вент защита	Компр 3А защ	Вент защита	Вент защита	Компр 3А защ	Вент защита	Компр 3А защ	Компр 3А защ
7		Доп авария 1	Вент защита	Доп авария 1	Доп авария 1	Вент защита	Не исп	Компр 1В защ	Компр 1В защ
8		Не исп	Доп авария 1	Не исп	Не исп	Доп авария 1	Не исп	Компр 2В защ	Компр 2В защ
9		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Вент защита	Вент защита
Цифровые выходы									
1		Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А	Компр 1А
2		Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А	Компр 2А	Компр 1А разгр 1	Компр 2А	Компр 2А

Параметр	Ед. изм	-2КЦ+3ВШ	+3КЦ+1ВС	+2КС+1ВС	-2КС+1ВС	+3КС+1ВС	+2КР+1ВС	3КЦ+2КЦ+1ВС	3КС+2КС+1ВС
3		Вент 1	Компр 3А	ЧП старт/стоп	ЧП старт/стоп	Компр 3А	Компр 2А	Компр 3А	Компр 3А
4		Вент 2	ЧП старт/стоп	Не исп	Не исп	ЧП старт/стоп	Компр 2А разгр 1	Компр 1В	Компр 1В
5		Вент 3	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	ЧП старт/стоп	Компр 2В	Компр 2В
6		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
7		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
8		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп
9		Компр 1А ШИМ	Компр 1А ШИМ	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Компр 1А ШИМ	Не исп
10		Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Не исп	Компр 1В ШИМ	Не исп
Датчики									
Датчики давления		0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В
РоА мин. Значение		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
РоА макс. Значение		12	12	12	12	12	12	12	12
РоА калибровка									
РоВ мин. Значение		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
РоВ макс. Значение		12	12	12	12	12	12	12	12
РоВ калибровка									
Рс мин. Значение		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Рс макс. Значение		34	34	34	34	34	34	34	34
Рс калибровка									
Датчик Sc3 возд		pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000
Датчики Ss всас		pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000
Датчики S4		pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000	pt1000
Датчики Sd нагн		NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K

Параметр	Ед. изм	+5КОА	5ВШ	ТЗКС+1ВС	Не выбр
СТАРТ/СТОП					
Главный выключатель		ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	
Тип установки					
Выбор типа установки		КОМП	КОНД	К+К	
Тип приложения		5КОА	5ВШ	ТЗКС+1ВС	
Хладагент		R404A	R404A	R404A	
Единицы управления		ТЕМП	ТЕМП	ТЕМП	
Главн выключ по DI		НЕТ	НЕТ	НЕТ	
Основная частота		50	50	50	
Аварийный выход		НЕТ	НЕТ	НЕТ	
Аварийный зуммер		ДА	ДА	ДА	
Сброс настроек		НЕТ	НЕТ	НЕТ	
ВСАСЫВАНИЕ А					
Настройки управления					
Режим управления		АВТО		АВТО	
Ручная производ-сть	%				
Уставка	бар				
Уставка	°C	-10		-5	
Нейтральная зона	бар				
Нейтральная зона	К	4		4	
Макс задание	бар				
Макс задание	°C	-3		-3	
Мин задание	бар				
Мин задание	°C	-12		-12	
Тип управления		ПИ		ПИ	
Выбор ПИ-регул		5		5	
Фактор усиления Kp					
Время интегрир Tn	сек				
Скорость в зоне+					
Скорость в зоне-					
Время на раб 1 ступ	сек	120		120	
Откачка		НЕТ		НЕТ	
Предел Po откачки	бар				
Предел Po откачки	°C	-16			
Аварийн производит	%	50		35	
Конфигурация					
Датчик управления		Д Po		Т S4	
Режим компрессоров		ОДИН		СКОР	

Параметр	Ед. изм	+5КОА	5ВШ	ТЗКС+1ВС	Не выбр
Кол-во компрессоров		5		3	
Размер лидер компр	кВт			1	
Размер компрессора	кВт	1		1	
ЧП мин скорость	Гц			30	
ЧП старт скорость	Гц			45	
ЧП макс скорость	Гц			60	
ШИМ период времени	сек				
Комп 1 мин произв	%				
Комп 1 старт произ	%				
Комп 1 температ Sd					
Комп 1 максимум Sd	°С				
Кол-во разгрузчиков					
Защита комп по DI		ДА		ДА	
Авария НД по DI		НЕТ		НЕТ	
Авария по темп Sd		НЕТ		НЕТ	
Авария по темп Ss		НЕТ		НЕТ	
Таймеры компрессора					
Мин время вкл лидер	мин	0		0	
Мин время выкл лид	мин	1		1	
Время перезап лидер	мин	4		4	
Задер защиты лидер	мин	0		0	
Мин время вкл компр	мин	0		0	
Мин врем выкл компр	мин	1		1	
Время перезап компр	мин	4		4	
Задер защиты компр	мин	0		0	
ВСАСЫВАНИЕ В					
Настройки управления					
Режим управления					
Ручная производ-сть	%				
Уставка	бар				
Уставка	°С				
Нейтральная зона	бар				
Нейтральная зона	К				
Макс задание	бар				
Макс задание	°С				
Мин задание	бар				
Мин задание	°С				
Тип управления					

Параметр	Ед. изм	+5КОА	5ВШ	ТЗКС+1ВС	Не выбр
Выбор ПИ-регул					
Фактор усиления Кр					
Время интегрир Тп	сек				
Скорость в зоне+					
Скорость в зоне-					
Время наrab 1 ступ	сек				
Откачка					
Предел Ро откачки	бар				
Предел Ро откачки	°С				
Аварийн производит	%				
Конфигурация					
Датчик управления					
Режим компрессоров					
Кол-во компрессоров					
Размер лидер компр	кВт				
Размер компрессора	кВт				
ЧП мин скорость	Гц				
ЧП старт скорость	Гц				
ЧП макс скорость	Гц				
ШИМ период времени	сек				
Комп 1 мин произв	%				
Комп 1 старт произ	%				
Комп 1 температ Sd					
Комп 1 максимум Sd	°С				
Кол-во разгрузчиков					
Защита комп по DI					
Авария НД по DI					
Авария по темп Sd					
Авария по темп Ss					
Таймеры компрессора					
Мин время вкл лидер	мин				
Мин время выкл лид	мин				
Время перезап лидер	мин				
Задер защиты лидер	мин				
Мин время вкл компр	мин				
Мин врем выкл компр	мин				
Время перезап компр	мин				
Задер защиты компр	мин				

Параметр	Ед. изм	+5КОА	5ВШ	ТЗКС+1ВС	Не выбр
КОНДЕНСАТОР					
Настройки управления					
Режим управления			АВТО	АВТО	
Ручная производ-сть	%				
Уставка	бар				
Уставка	°С		37	37	
Смещение Sc3	К		6	6	
Мин задание	бар				
Мин задание	°С		27	27	
Макс задание	бар				
Макс задание	°С		44	44	
Фактор усиления Кр			10	10	
Время интегрир Тп	сек		90	90	
Настройка вентиляторов					
Режим уставки			ПЛАВ	ФИКС	
Режим управл произв			ШАГ	СКОР	
Кол-во вентиляторов			5	1	
Тип управления			ПИ	ПИ	
ЧП старт скорость	%		30	30	
ЧП мин скорость	%		20	20	
ЧП старт по DI			ДА	ДА	
Защита вент по DI			ИНД	ОБЩ	
Защита					
РоА мин предел	бар				
РоА мин предел	°С	-20		-20	
РоА макс предел	бар				
РоА макс предел	°С	5		5	
Задержка РоА макс	мин	5		5	
Мин перегрев А	К				
Макс перегрев А	К				
Задержка перегрев А	мин				
SdA макс предел	°С				
РоВ мин предел	бар				
РоВ мин предел	°С				
РоВ макс предел	бар				
РоВ макс предел	°С				
РоВ макс задержка	мин				
Мин перегрев В	К				

Параметр	Ед. изм	+5КОА	5ВШ	ТЗКС+1ВС	Не выбр
Макс перегрев В	К				
Задержка перегрев В	мин				
SdB макс предел	°С				
Pc макс предел	бар		23,6	23,6	
Задержка Pc макс	мин		0	0	
Авария ВД по DI					
Время перезагрузки	мин		1	1	
Сброс авар датчика	мин		10	10	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ					
Аварийные входы					
Количество аварий DI					
DI1 Текст аварии					
DI1 Задержка аварии	мин				
Аварийный выходы					
Ждущий режим					
Ошибка датчика					
Ручной режим					
Авария DI1					
Авария DI2					
Авария DI3					
Авария DI4					
Низкое давление PoA					
Высокое давление PoA					
Перегрев A					
Высокая темпер SdA					
Защита компр A					
Низкое давление PoB					
Высокое давление PoB					
Перегрев B					
Высокая темпер SdB					
Защита компр B					
Высок давление Pc					
Защита вентилятора					
СИСТЕМА					
Дисплей					
Инверсия дисплея		НЕТ	НЕТ	НЕТ	
Яркость дисплея		100	100	100	
Яркость спящий режим		10	10	10	

Параметр	Ед. изм	+5КОА	5ВШ	ТЗКС+1ВС	Не выбр
Контраст дисплея		14	14	14	
Часы					
Год		2022	2022	2022	
Месяц		1	1	1	
День		1	1	1	
Час		0	0	0	
Минута		0	0	0	
Пароль					
Пароль уровень 1		100	100	100	
Пароль уровень 2		200	200	200	
Пароль уровень 3		300	300	300	
НАСТРОЙКА ВХОДОВ/ВЫХОДОВ					
Аналоговые входы					
1		РоА давление	Не исп	РоА давление	
2		Не исп	Не исп	Не исп	
3		Не исп	Рс давление	Рс давление	
4		Не исп	Sc3 темп	S4A температура	
5		Не исп	Не исп	Не исп	
6		Не исп	Не исп	Не исп	
7		Не исп	Не исп	Не исп	
8		Не исп	Не исп	Не исп	
9		Не исп	Не исп	Не исп	
Аналоговые выходы					
1		Не исп	Не исп	Компр 1А скор	
2		Не исп	Не исп	Не исп	
3		Не исп	Не исп	Вент скорость	
Цифровые входы					
1		Не исп	Не исп	Не исп	
2		Не исп	Не исп	Не исп	
3		Не исп	Не исп	Не исп	
4		Компр 1А защ	Вент 1 защ	Компр 1А защ	
5		Компр 2А защ	Вент 2 защ	Компр 2А защ	
6		Компр 3А защ	Вент 3 защ	Компр 3А защ	
7		Компр 4А защ	Вент 4 защ	Вент защита	
8		Компр 5А защ	Вент 5 защ	Не исп	
9		Не исп	Не исп	Не исп	
Цифровые выходы					
1		Компр 1А	Вент 1	Компр 1А	

Параметр	Ед. изм	+5КОА	5ВШ	ТЗКС+1ВС	Не выбр
2		Компр 2А	Вент 2	Компр 2А	
3		Компр 3А	Вент 3	Компр 3А	
4		Компр 4А	Вент 4	ЧП старт/стоп	
5		Компр 5А	Вент 5	Не исп	
6		Не исп	Не исп	Не исп	
7		Не исп	Не исп	Не исп	
8		Не исп	Не исп	Не исп	
9		Не исп	Не исп	Не исп	
10		Не исп	Не исп	Не исп	
Датчики					
Датчики давления		0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	0.5-4.5 В	
РоА мин. Значение		-1	-1	-1	
РоА макс. Значение		12	12	12	
РоА калибровка					
РоВ мин. Значение		-1	-1	-1	
РоВ макс. Значение		12	12	12	
РоВ калибровка					
Рс мин. Значение		-1	-1	-1	
Рс макс. Значение		34	34	34	
Рс калибровка					
Датчик Sc3 возд		pt1000	pt1000	pt1000	
Датчики Ss всас		pt1000	pt1000	pt1000	
Датчики S4		pt1000	pt1000	pt1000	
Датчики Sd нагн		NTC 86K	NTC 86K	NTC 86K	