

Настройки контроллера

№	Наименование	Размерность	Описание	Заводское значение	Диапазон значения
Меню «Параметры»					
1.1	Уставка температуры	°C	Задание требуемой температуры. Эта температура будет поддерживаться во впускном воздуховоде (канале). При включенной компенсации уставки (п. 2.9.1) данная уставка температуры будет поддерживаться в помещении	20	15...30
1.9	Переход зима/лето	°C	Температура переключения летнего и зимнего режимов. Переключение осуществляется с учётом гистерезиса (пункт 2.12.1 меню)	5	-60...60
1.10	Время года	°C	Ручное задание летнего и зимнего режимов: <ul style="list-style-type: none"> «Зима» – вентустановка работает в зимнем режиме «Лето» – вентустановка работает в летнем режиме «Авто» – автоматический выбор по датчику наружной температуры 	«зима»	«зима» «лето» «авто»
1.12	Режим управления		Переключение режима управления вентустановкой: <ul style="list-style-type: none"> «Дист» – дистанционный, т.е. управление осуществляется из системы диспетчеризации «Мест» – местный, т.е. управление осуществляется со щита управления (кнопка «F2», либо переключатель «Пуск/Стоп») <p>Данная уставка также изменяется нажатием на кнопку F5 контроллера</p>	«мест»	«дист» «мест»
Меню «Настройки»					
Настройки водяного калорифера					
2.1.1	P(работа)	см. примечание 1	Пропорциональный коэффициент регулятора температуры воздуха в рабочем режиме	10	1...9999
2.1.2	I(работа)	сек	Интегральный коэффициент регулятора температуры воздуха в рабочем режиме	300	10...9999
2.1.3	P(ограничение)	см. примечание 1	Пропорциональный коэффициент регулятора температуры обратной воды в режиме ограничения. Если задан ноль, то регулятор будет отключен, режим ограничения также будет отключен	10	0...9999
2.1.4	I(ограничение)	сек	Интегральный коэффициент регулятора температуры обратной воды в режиме ограничения	300	10...9999
2.1.5	D(ограничение)	см. примечание 2	Дифференциальный коэффициент регулятора температуры обратной воды в режиме ограничения	0	0...9999

№	Наименование	Размерность	Описание	Заводское значение	Диапазон
2.1.6	P(дежурный)	см. примечание 1	Пропорциональный коэффициент регулятора температуры обратной воды в дежурном режиме. («Останов»/«Блокировка»). Если задан ноль, то регулятор будет отключен, и клапан закрыт	9999	0...9999
2.1.7	I(дежурный)	сек	Интегральный коэффициент регулятора температуры обратной воды в дежурном режиме	2	2...9999
2.1.9	Тобр,max	°C	Максимально допустимая температура воды, сбрасываемой в теплотель. Если ограничений нет, то можно оставить заводскую уставку.	110	0...200
2.1.12	Тобр,прогрев	°C	Значение температуры, до которой будет прогрет калорифер перед запуском вентустановки в работу (если не используется прогрев по графику)	50	0...120
2.1.13	Тобр,дежурный	°C	Значение температуры, которая будет поддерживаться в дежурном режиме вентустановки («Останов»/«Блокировка»)	25	0...120
2.1.14	Тобр,min	°C	Минимально допустимая температура воды, сбрасываемой в теплотель. Если ограничений нет, то можно оставить заводскую уставку	15	-10...120
2.1.15	Тобр,авария	°C	Значение температуры воды на выходе из калорифера, при котором включится режим защиты от заморозки	7	0...120
2.1.20	Время запуска	сек	Время работы функции «Мягкий пуск». Если равно нулю, функция отключена	300	0...1600
2.1.21	Метод запуска		Метод работы функции мягкого пуска: <ul style="list-style-type: none"> • «0» – стандартный, по обратной воде • «1» – усиленный, по обратной воде • «2» – перегрузочный, по графику ограничения 	«0»	«0» «1» «2»
Настройки впускной и выпускной заслонок (жалюзи)					
2.4.2	Время реакции	сек	Указанное здесь время будет использовано как задержка запуска вентилятора после выдачи сигнала на открывание заслонки	0	0...1600
Настройки вентиляторов					
2.5.9	Время реакции	сек	Время, за которое должен сработать датчик перепада давления (дифференциальный датчик давления, дифманометр), показывающий факт работы вентилятора. Если время истекло, а датчик не сработал, генерируется авария. Если задан ноль, то данная функция отключена (Если вентилятор остановлен, а датчик ложно показывает наличие разницы давлений, также будет сгенерирована авария)	20	0...1600

Настройки компенсации уставки					
2.9.1	Компенсация		Режим работы компенсации: <ul style="list-style-type: none"> «Выкл» – компенсация уставки отключена «Лето» – компенсация включена только в летнее время года «Зима» – компенсация включена только в зимнее время года «Авто» – необходимость использования компенсации уставки определяется автоматически 	«выкл»	«выкл» «лето» «зима» «авто»
2.9.2	Диапазон P	°C	Изменение величины пропорциональной части компенсации при изменении разности «Туставки - Тпомещения» на 1°C	1	0.5...15
2.9.3	Диапазон I	°C	Максимальная величина интегральной части компенсации	3	1...15
2.9.4	Кратность обмена	1/ч	Кратность воздухообмена в помещении. Если задан ноль, то расчёт интегральной части компенсации отключен	3	0.01...60
2.9.5	Min t(лето)	°C	Минимально возможное задание регулятору температуры канала летом. Задание = уставка температуры + значение компенсации	10	-100...100
2.9.6	Max t(лето)	°C	Максимально возможное задание регулятору температуры канала летом	30	-100...100
2.9.7	Min t(зима)	°C	Минимально возможное задание регулятору температуры канала зимой	15	-100...100
2.9.8	Max t(зима)	°C	Максимально возможное задание регулятору температуры канала зимой	30	-100...100
2.9.9	Смещение	°C	Просмотр и сброс интегральной части компенсации	0	
Коррекция датчиков					
2.11.1	Тобр.воды	°C	Коррекция показаний датчика температуры воды на выходе основного водяного калорифера ("обратной воды")	0	-100...100
2.11.2	Тобр.воды.2	°C	Коррекция показаний датчика температуры воды на выходе дополнительного водяного калорифера	0	-100...100
2.11.3	Тканала	°C	Коррекция показаний датчика температуры воздуха в приточном воздуховоде	0	-100...100
2.11.4	Тнаружная	°C	Коррекция показаний датчика температуры уличного (наружного) воздуха	0	-100...100
2.11.5	Тпомещения	°C	Коррекция показаний датчика температуры воздуха в помещении	0	-100...100
2.11.6	Твытяжки	°C	Коррекция показаний датчика температуры воздуха в вытяжном воздуховоде	0	-100...100

Настройки компенсации уставки					
2.11.7	Влажность	%	Коррекция показаний датчика влажности	0	-100...100
2.11.8	Расх.приток	как у датчика	Коррекция показаний датчика расхода воздуха в приточном воздуховоде	0	-9999...9999
2.11.9	Расх.вытяжка	как у датчика	Коррекция показаний датчика расхода воздуха в вытяжном воздуховоде	0	-9999...9999
2.11.10	CO2	как у датчика	Коррекция показаний датчика качества воздуха или датчика давления	0	-9999...9999
Прочие настройки					
2.12.1	Гистерезис з/л	°С	Гистерезис переключения зимнего и летнего режимов. Границы переключения рассчитываются как: «Переход зима/лето» (п. 1.9)± («Гистерезис з/л» / 2). Переключение из зимнего режима в летний произойдёт по верхней границе, переключение из летнего в зимний – по нижней. Пример: Задана температура перехода 5°С и гистерезис 6°С. Это значит, что переключение из зимнего режима в летний произойдёт при температуре наружного воздуха, равной 8°С (5+(6/2)), а переход из летнего режима в зимний при температуре наружного воздуха, равной 2° (5-(6/2))	6	0...60
2.1.16	Тпритока,авар	°С	Значение температуры воздуха в канале, при котором включится режим защиты от заморозки	7	0...100
2.1.17	Тк_блок	сек	Если не равно нулю, то в дежурном режиме и заданное число секунд после запуска вентилятора контроль опасности заморозки по датчику притока не осуществляется. Данная функция используется при значительном удалении канального датчика от калорифера. В этой ситуации температура в канале может упасть ниже аварийной, но это не будет являться признаком аварии. Если задан ноль, то данная функция отключена	0	0...1600



Примечание 1: Пропорциональный коэффициент регуляторов задается в десятых долях процента, деленных на единицу измерения датчика.
В случае с водяным калорифером, например, если $P(\text{работа})=10$, то при изменении показаний датчика температуры на 1°С, положение крана изменится на 1% (без учёта интегральной составляющей).



Примечание 2: Дифференциальный коэффициент регуляторов задается в десятых долях процента, деленных на единицу измерения датчика за секунду.
В случае с водяным калорифером, например, если $D(\text{ограничение})=1$, то при изменении показаний датчика температуры на 1°С за 1 секунду, положение крана изменится на 1% (без учёта интегральной и пропорциональной составляющих).