



КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ.

1. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ				
1. КАЛОРИФЕР ВОДЯНОЙ (отражается выбранное устройство подогрева)				
1. КОНФИГУРАЦИЯ		2. НАСТРОЙКИ		
1. ТИП КАЛОРИФЕРА ВОДЯНОЙ		РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА		СТАНДАРТНАЯ НАСТРОЙКА
2. ПОГОДОЗАВИСИМЫЙ СТАРТ	ДА	1. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ 3-Х ХОДОВОГО КЛАПАНА (С) (важно! установить время открытия клапана по данным паспорта клапана).	10 ÷ 30 ÷ 300	
	НЕТ	2. ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРАМИН (мин.) при конфигурации: ПРОГРЕВ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА: «ПО ВРЕМЕНИ».	0 ÷ 3 ÷ 15	
3. ПЛАВНЫЙ СТАРТ	НЕТ	3. СТАРТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОЙ ВОДЫ ПРИ 0°C (°C), при конфигурации: ПРОГРЕВ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА: «ПО ТЕМПЕРАТУРЕ».	20 ÷ 30 ÷ 80	
	ДА			
4.УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА (меню активно только при конфигурации с ВОДЯНЫМ калорифером).	АВТОМАТИЧЕСКОЕ	3. СТАРТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОЙ ВОДЫ ПРИ -20°C (°C), при конфигурации: ПРОГРЕВ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА: «ПО ТЕМПЕРАТУРЕ».	20 ÷ 30 ÷ 80	
	РУЧНОЕ			
	НЕТ	4. ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОЙ ВОДЫ В ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ, (°C)	20	
5.ПАРОЛЬ НАСОСА ВОДЯНОГО (ПАРОЛЬ 1001)	ДА	5. УСТАВКА УГРОЗЫ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПО ВОЗДУХУ, °C (-10 ÷ 15)	10	
	НЕТ			
6.ПРОГРЕВ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА	ПО ТЕМПЕРАТУРЕ	6. УСТАВКА УГРОЗЫ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПО T2 ОБРАТНОЙ ВОДЫ °C (-10 ÷ 15) (следует иметь ввиду, что температура - 10°C – это температура для незамерзающего теплоносителя: гликоль, этиленгликоль и др.)	7	
	ПО ВРЕМЕНИ			
7. ТИП УСТАВКИ УГРОЗЫ ЗАМЕРЗАНИЯ	СТАНДАРТНАЯ			
	РАСШИРЕННАЯ			



Контроллер отслеживает, заданную в меню , ,  температуру по датчику температуры в канале (T1). При каскадном управлении в формулу вычисления задания управления, включается данные датчика температуры в помещении (пульт GTC, или внешний датчик).



КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: 1. УПРАВЛЕНИЕ: 6. НАСОС ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА (при конфигурации ручное управление насосом)

ВКЛ/ВЫКЛ.

Связанные, конфигурируемые вх./вых.

1. Насос водяного калорифера*	Дискретный выход	Y2; Y3; Y4; Z1; C1; Z2; C2; L; M; H;
2. Привод клапана регулирующего, 3-х ходового (аналоговое управление)	Аналоговый выход	O1; O2; O3; O4;
3. Привод клапана регулирующего, 3-х ходового <u>открыть</u> (Дискретное управление)	Дискретный выход	Z1
4. Привод клапана регулирующего, 3-х ходового <u>заккрыть</u> (Дискретное управление)	Дискретный выход	C1
5. Датчик Т3 (Тнар.)	Аналоговый вход	T3
6 Датчик температуры Т1 (Ткан.)	Аналоговый вход	T1
7. Датчик температуры Т2 (Тобр.)	Аналоговый вход	T2
8. Датчик температуры Т4 (Тпом.)	Аналоговый вход	T4
9. Датчик угрозы замораживания (капиллярный термостат).	Дискретный вход	D4

- Конфигурация и управление с выходов L; M; H, доступно с версий ПО контроллера, начиная с 5.2.0.80 и пульта управления 11.6.77

Работа насосного агрегата.

Конфигурация и управление насосом циркуляционным, производится по двум пунктам меню конфигурации в следующей последовательности:

Насос циркуляционный доступен конфигурации и настройке при установленном водяном или комбинированном калориферах. Сначала настраиваем управление насосом в меню конфигурации водяного калорифера в п. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ /1. КАЛОРИФЕР ВОДЯНОЙ, затем в п. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ /1. КАЛОРИФЕР ВОДЯНОЙ / 1. КОНФИГУРАЦИЯ /4. УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ КАЛОРИФЕРА **РУЧНОЕ** или **АВТОМАТИЧЕСКОЕ**. Начиная с версии ПО контроллера 5.x.x.90 (версия пульта x.6.83), автоматическое включение насоса производится при температуре наружного воздуха ниже уставки ЗИМА/ЛЕТО.

При ручном управлении насос включается из меню КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ п.1.УПРАВЛЕНИЕ/6. НАСОС ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА. В этой конфигурации, до включения насоса, необходимо убедиться в наличии теплоносителя в системе и отключать насос по окончании отопительного сезона. Управление насосом осуществляется вручную или автоматически по дискретным выходам Y2÷4; Z1; C1; Z2; C2,(управление и конфигурация с выходов L; M; H, доступно с версий ПО контроллера 5.2.0.80 и пульта управления 11.6.77), сконфигурированным как НАСОС ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА (выбор конкретного выхода производится Пользователем, или при проведении пусконаладочных работ персоналом монтажной организации). При выборе РУЧНОЕ управление насосом, динамически выводится меню управления насосом в п. КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ/ 1. УПРАВЛЕНИЕ/ 6. НАСОС ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА **ВКЛ/ВЫКЛ.**