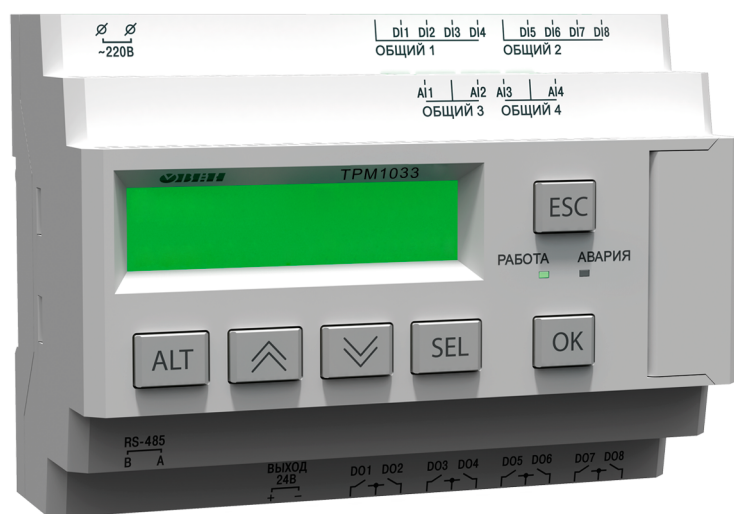




# TRM1033

Регулятор для систем вентиляции



ЕАС

Быстрый старт

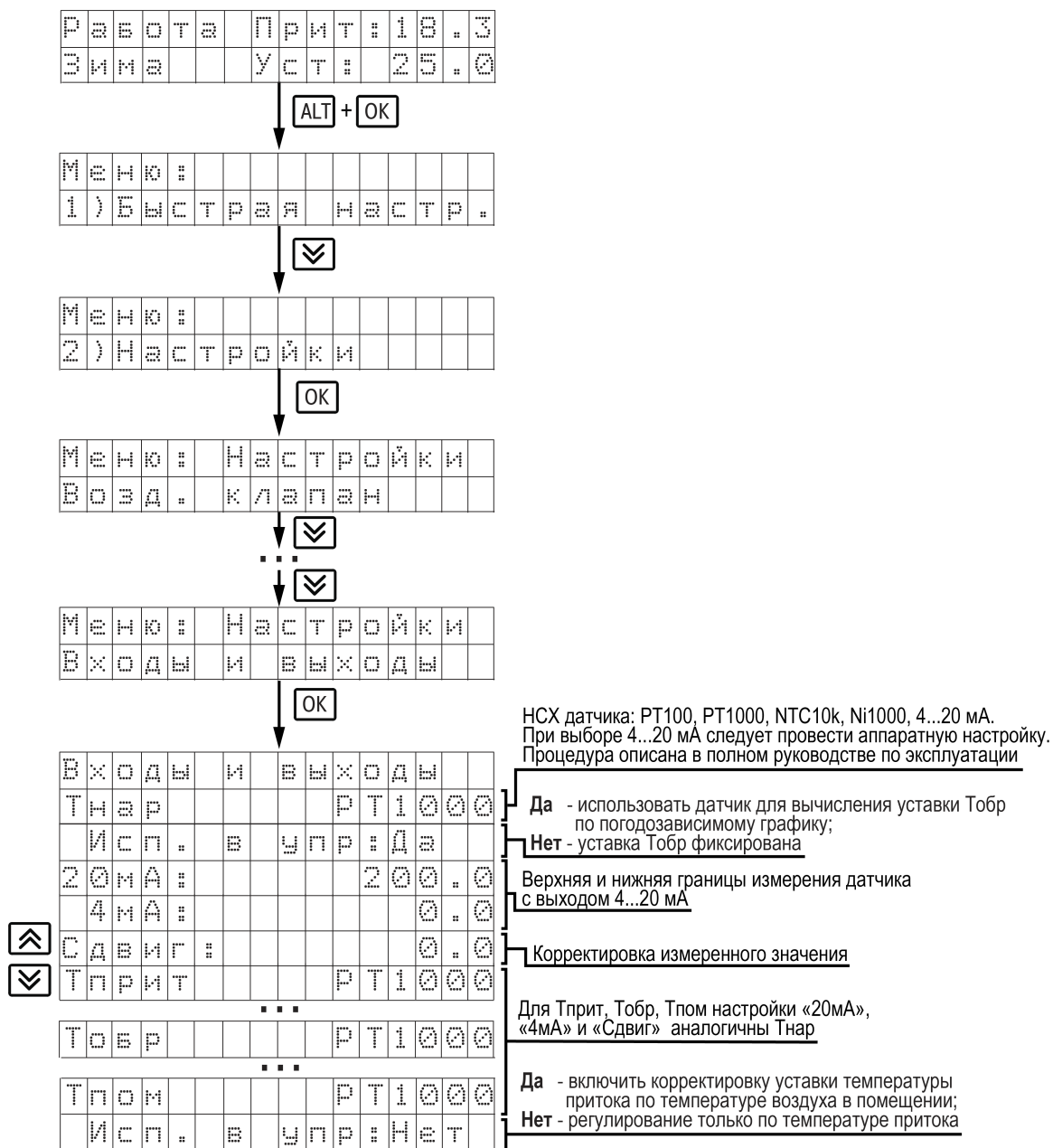
10.2021  
версия 1.1

# Содержание

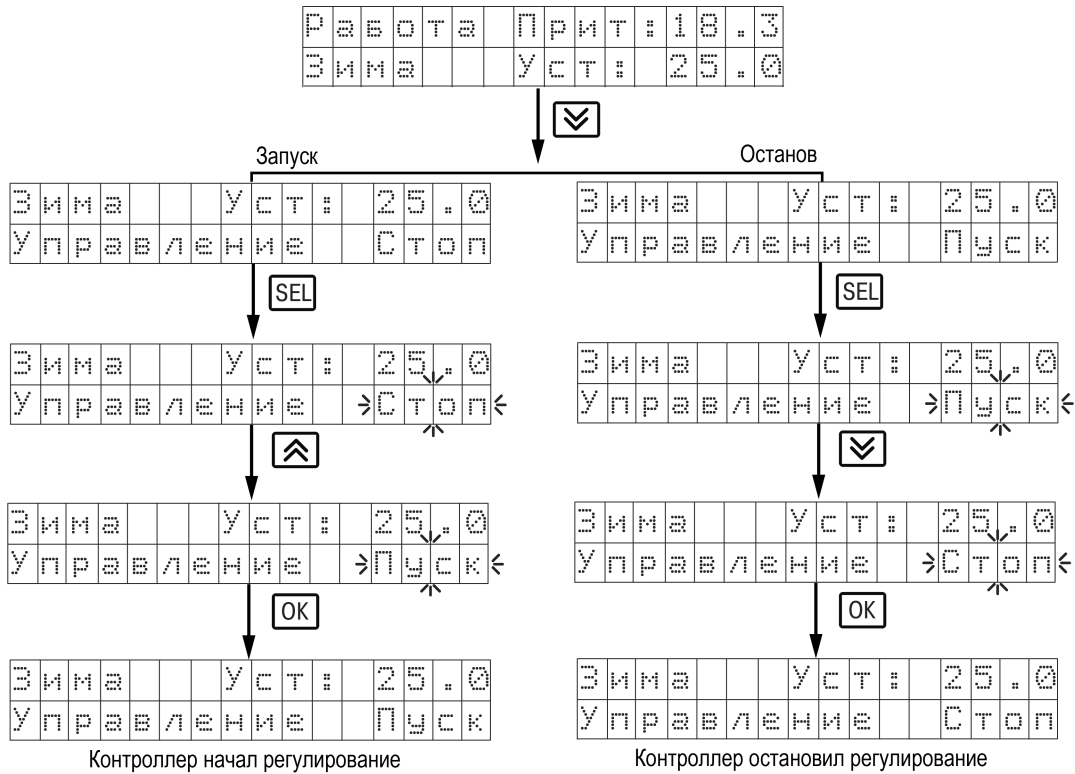
<b>1 Общее</b> .....	<b>3</b>
1.1 Настройка датчиков .....	3
1.2 Пуск или останов контроллера .....	4
1.3 Просмотр текущих аварий .....	4
1.4 Сброс аварий .....	5
1.5 Запуск режима «Тест входов/выходов» .....	6
1.6 Сброс настроек до заводских значений .....	7
1.7 Переход на регулирование по температуре помещения.....	8
1.8 Недельные таймеры и ночной режим.....	9
1.9 Настройка даты и времени.....	10
<b>2 Настройка уставок</b> .....	<b>11</b>
2.1 Температура приточного воздуха .....	11
2.2 Температура обратной воды .....	12
2.3 Температура воздуха в помещении.....	13
2.4 Влажность .....	13
2.5 Смена сезонов .....	14
<b>3 Настройка исполнительных механизмов</b> .....	<b>15</b>
3.1 Воздушный клапан .....	15
3.2 Водяной калорифер нагрева.....	16
3.3 Водяной охладитель .....	17
3.4 КЗР .....	18
3.5 Электрический калорифер нагрева.....	19
3.6 Вентилятор.....	20
3.7 Резервный вентилятор.....	21
3.8 Фреоновый охладитель .....	22
3.9 Рециркуляция.....	22
3.10 Рекуператор .....	23

# 1 Общее

## 1.1 Настройка датчиков

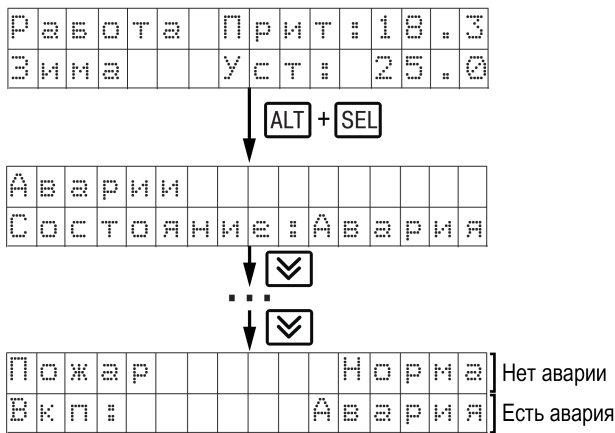


### 1.2 Пуск или останов контроллера

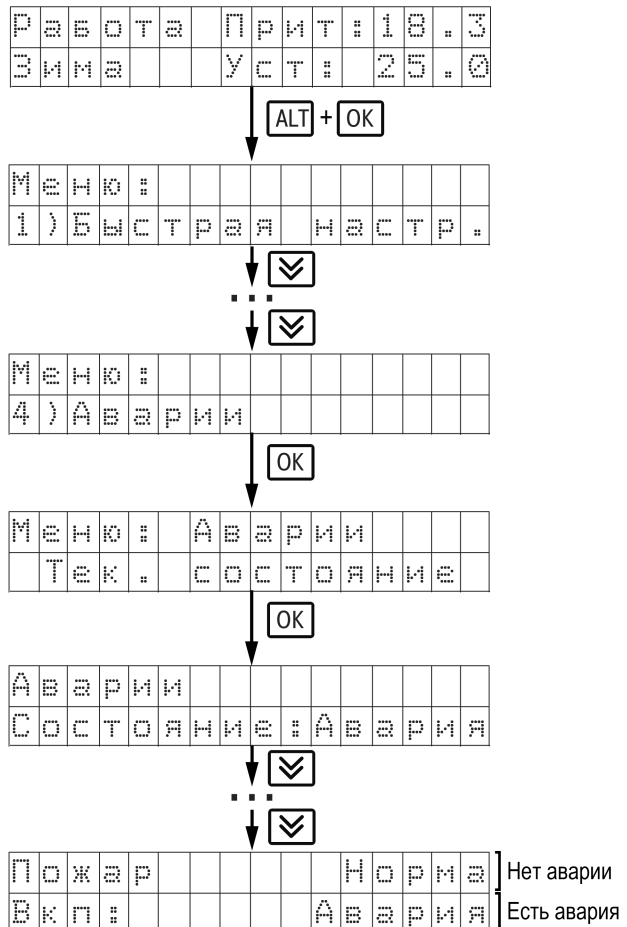


### 1.3 Просмотр текущих аварий

Вариант 1

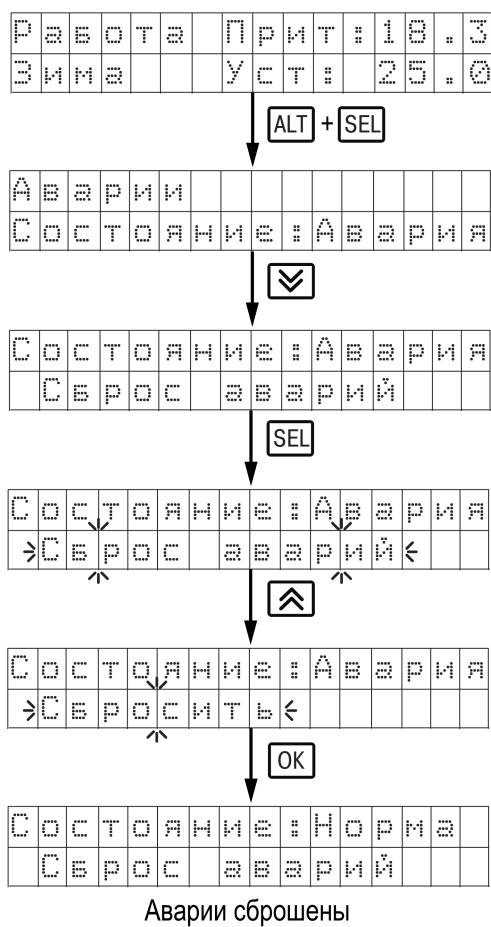


Вариант 2

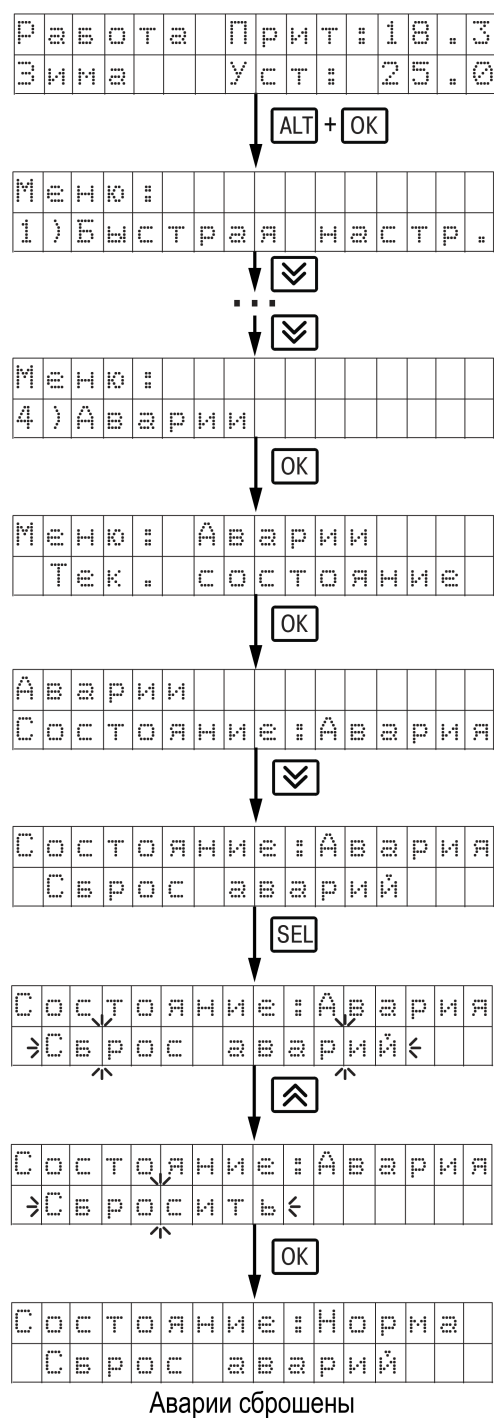


## 1.4 Сброс аварий

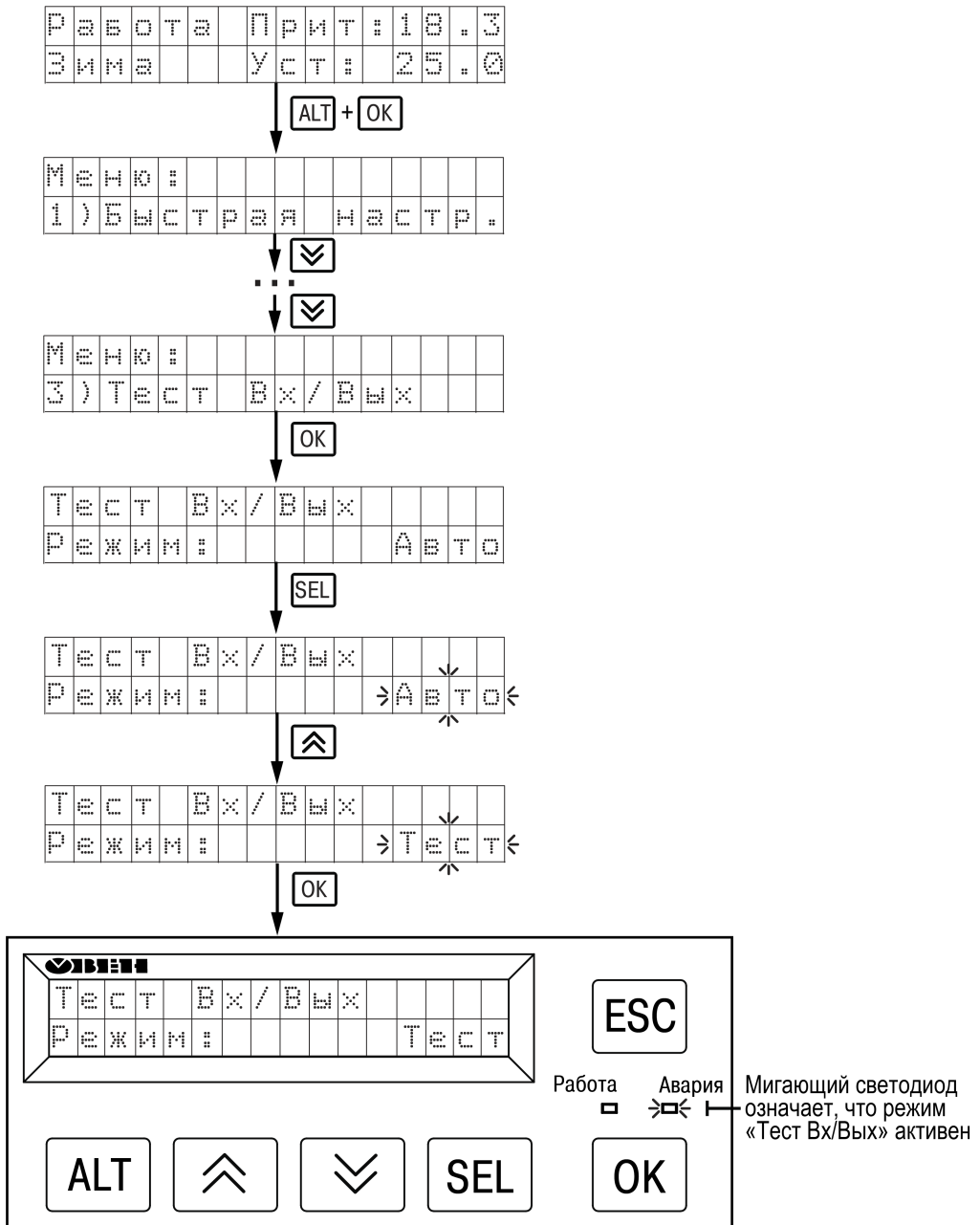
Вариант 1



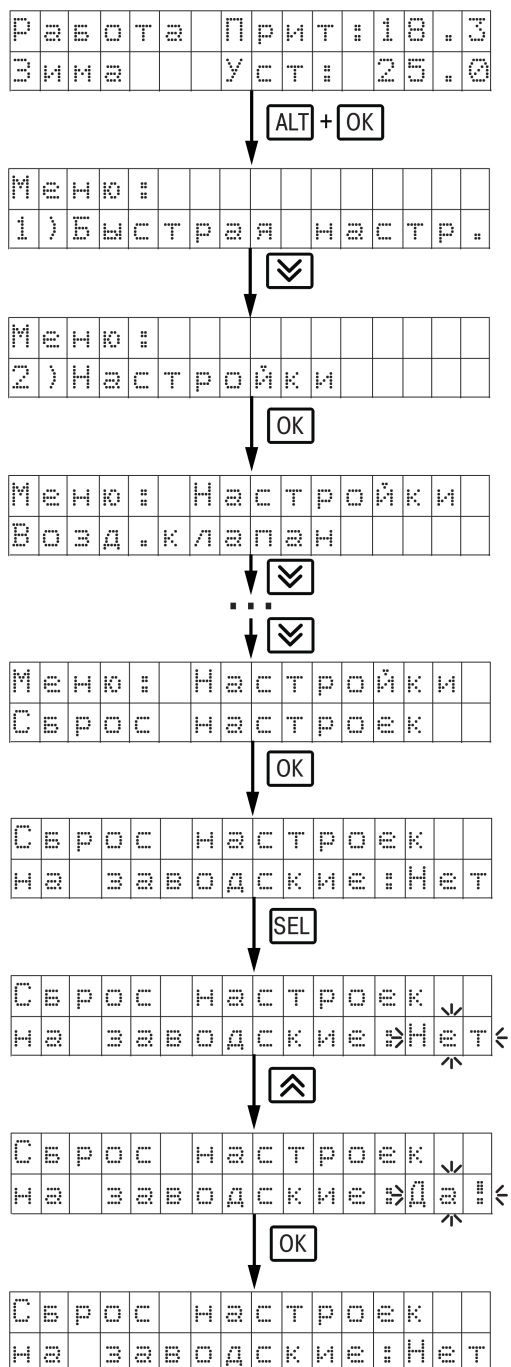
Вариант 2



### 1.5 Запуск режима «Тест входов/выходов»

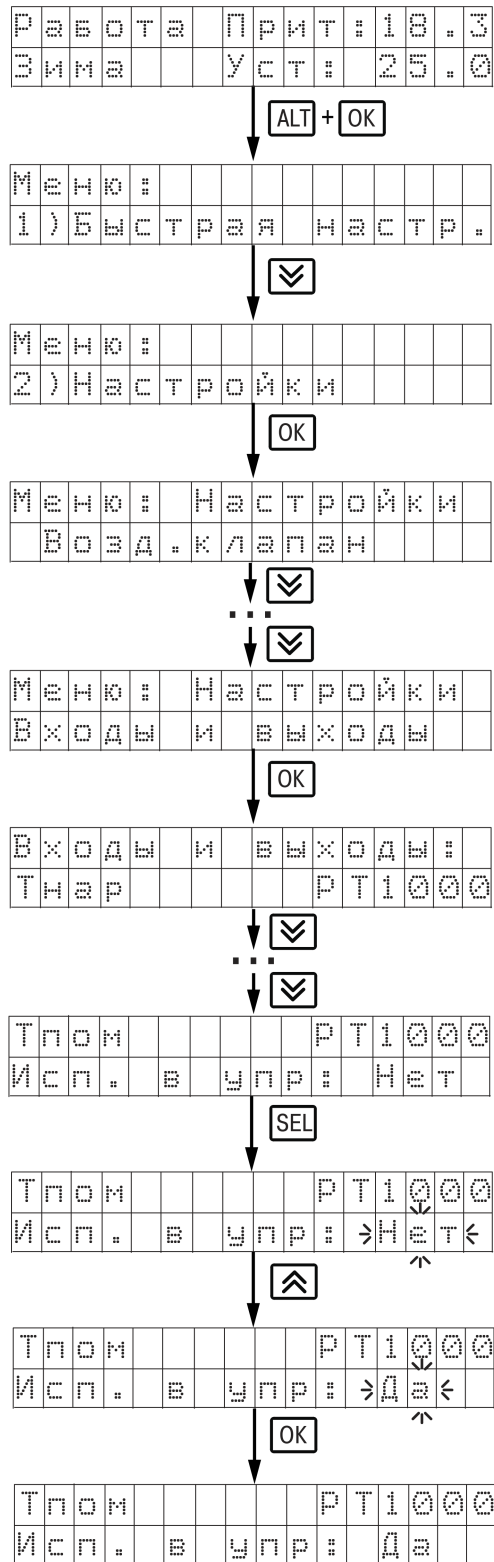


## 1.6 Сброс настроек до заводских значений



Параметры контроллера  
сброшены до заводских значений

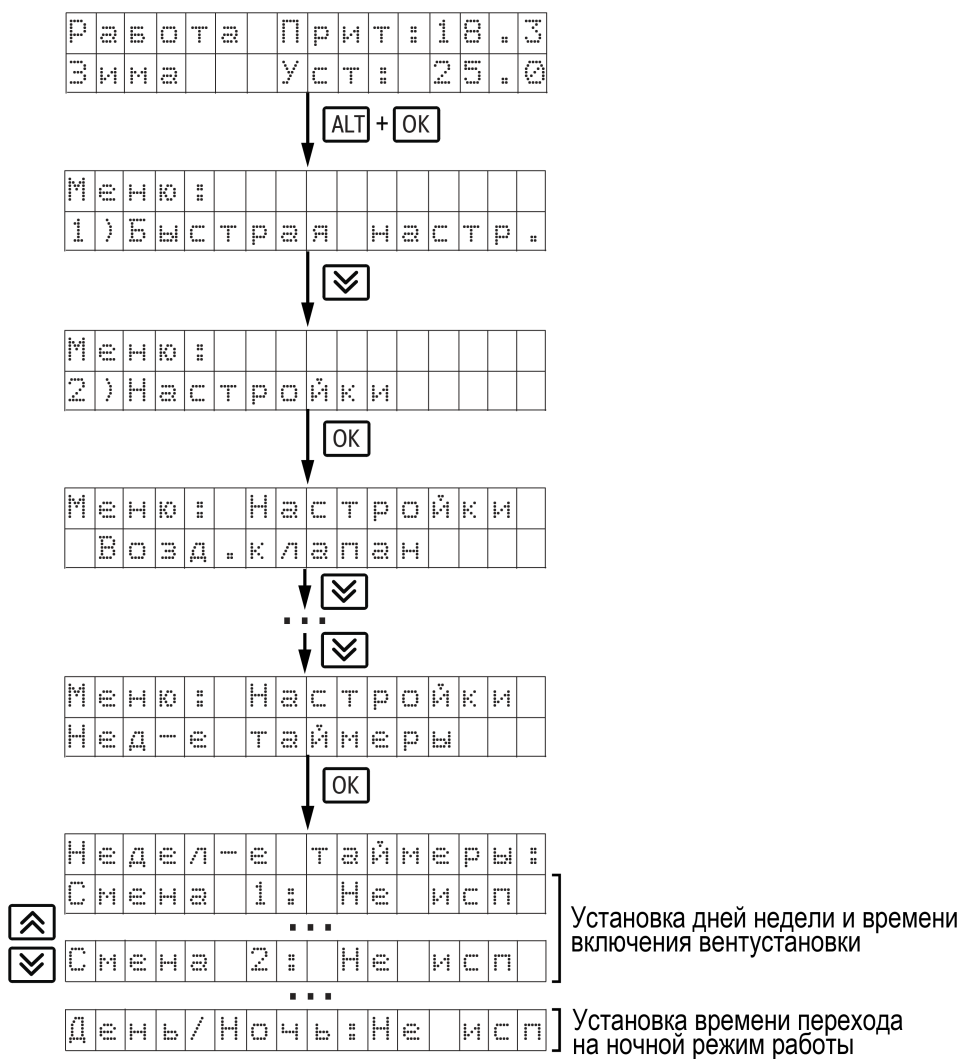
### 1.7 Переход на регулирование по температуре помещения



Теперь уставка приточного воздуха будет автоматически корректироваться для поддержания заданной температуры помещения



## 1.8 Недельные таймеры и ночной режим



### 1.9 Настройка даты и времени

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT 6 сек

Системное меню
-> Прибор

OK

Прибор
-> Версия

⏏

⋮

⏏

Прибор
-> Часы

OK

Дата	27	окт	21
Время	14	:48	:45

SEL

Дата	27	окт	21
Время	14	:48	:45

Настроить время с помощью кнопок ⏏ ⏏, а затем нажать OK

SEL

Дата	27	окт	21
Время	14	:48	:45

Переход от часов к дате (и наоборот) осуществляется по SEL

ESC 6 сек

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

Переход между секундами, минутами, часами по ALT + ⏏ / ALT + ⏏

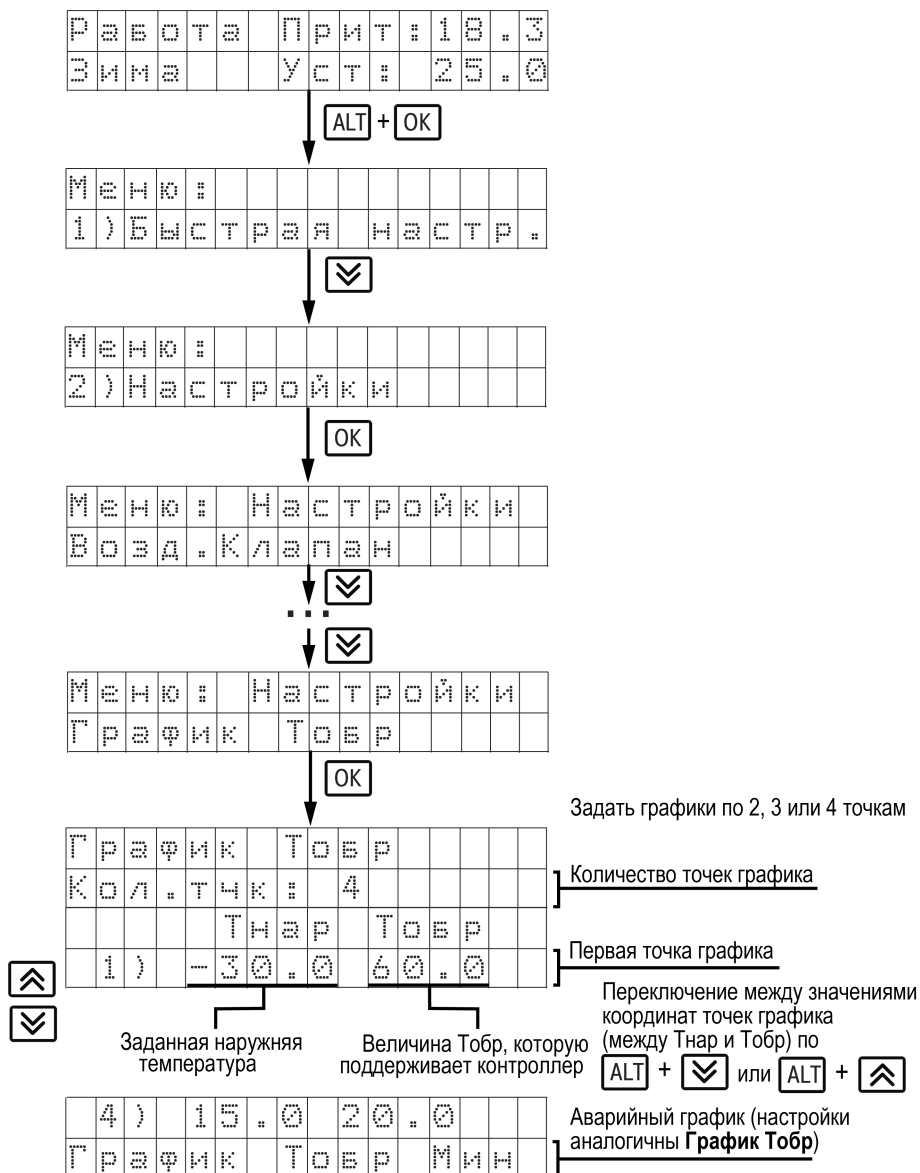
Переход между годом, месяцем и днем (отдельно от часов) по ALT + ⏏ / ALT + ⏏

## 2 Настройка уставок

### 2.1 Температура приточного воздуха



## 2.2 Температура обратной воды



## 2.3 Температура воздуха в помещении

Работа	Прит :	18 . 3
Зима	Уст :	25 . 0

ALT + OK

Меню :									
1) Быстрая	настр .								

OK

Быстр .	Настройка								
Уставки	темпер :								

⏴

⋮

⏵

Ночь .	Прит :	15 . 0
Помещение :		21 . 0

SEL

Ночь .	Прит :	15 . 0
Помещение :		21 . 0

С помощью кнопок ⏴ ⏵  
ввести новое значение и  
нажать OK

## 2.4 Влажность

Работа	Прит :	18 . 3
Зима	Уст :	25 . 0

ALT + OK

Меню :									
1) Быстрая	настр .								

OK

Быстр .	Настройка								
Уставки	темпер :								

⏴

⋮

⏵

Ночь .	Прит :	15 . 0
Влажность :		50 . 0

SEL

Ночь .	Прит :	15 . 0
Влажность :		50 . 0

С помощью кнопок ⏴ ⏵  
ввести новое значение и  
нажать OK

### 2.5 Смена сезонов

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT + OK

Меню:									
1) Быстрая	настр.								

OK

Быстр.	Настройка
Уставки	темпа:

⏏

⋮

⏏

Зима/Лето:	В.0
Сезон:	Авто/Зима

SEL

Зима/Лето:	8.0
Сезон:	Авто/Зима

Температура наружного воздуха, соответствующая смене сезона с летнего на зимний при автоматическом способе определения сезона

SEL

Зима/Лето:	В.0
Сезон:	Авто/Зима

Текущий сезон (Лето, Зима). Можно изменить в случае ручного способа определения сезона

SEL

Зима/Лето:	В.0
Сезон:	Авто/Зима

Способ определения сезона (Ручн, Авто)

### 3 Настройка исполнительных механизмов

#### 3.1 Воздушный клапан

Работа	Притг:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT + OK

Меню:									
1)	Быстрая	настр.							

⇩

Меню:									
2)	Настройки								

OK

Настройки									
Возд.	клапан								

OK

Меню:	Настройки								
	Возд.	клапан							
	Обогрев:	ТЭН							
	Вр.обогрева:	10с							
	Вр.открытия:	5с							

⇧  
⇩

Тип обогрева клапана

**Периметральный** - постоянный обогрев;

**ТЭН** - обогрев перед пуском системы на время, заданное в параметре «Вр.обогрева»

Полное время открытия клапана. Ожидается приход сигнала с концевого выключателя клапана.

**Если концевик отсутствует, следует задать 0 с**

### 3.2 Водяной калорифер нагрева

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT + OK

Меню:									
1)	Быстрая	настр.							

⏴

Меню:									
2)	Настройка								

OK

Меню:	Настройка								
	Возд. клапан								

⏴

...

⏴

Меню:	Настройка								
	Калорифер	НВ							

OK

Калорифер	НВ								
.	.	.							
ПИ-регулятор:									
Кп:	5.000								
Тн:	60.00								
.	.	.							
Обр. вода:									
Темп. мин:		16.7							
Делт. граф:		5.0							
Влияние:		3.0							

⏴  
⏵

Для других алгоритмов название пункта **Калорифер НВ+ОВ** или **Калорифер НВ+ОФ**

Приведены основные параметры для быстрого старта. Дополнительную информацию см. в полном руководстве по эксплуатации

Кп: 5.000 ] Пропорциональный коэффициент  
Тн: 60.00 ] Время интегрирования

Темп. мин: 16.7 ] Допустимое отклонение температуры обратной воды от уставки  
Делт. граф: 5.0 ] Коэффициент влияния перегрева обратной воды на уставку температуры приточного воздуха.  
Влияние: 3.0 ]

**Если контроль обратной воды не требуется, следует задать 0**



### 3.3 Водяной охладитель

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT + OK

Меню:									
1)	Быстрая	настр.							

⏏

Меню:									
2)	Настройки								

OK

Меню:	Настройки								
	Возд. клапан								

⏏

⋮

⏏

Меню:	Настройки								
	Калорифер	НВ+ОВ							

Для других алгоритмов название пункта **Калорифер НЗ+ОВ**

OK

Калорифер	НВ+ОВ								
.	.	.							
ПИ-рег.	охлажд:								
Кп:	5.000								
Тн:	60.00								

⏏  
⏏

] Пропорциональный коэффициент  
] Время интегрирования

3.4 КЗР

Работа	Прит :	18.3
Зима	Уст :	25.0

ALT + OK

Меню :									
1)	Быстрая	настр.							

⏏

Меню :									
2)	Настройки								

OK

Меню :	Настройки								
	Возд.	клапан							

⏏

⋮

⏏

Меню :	Настройки								
	Входы	и	Выходы						

OK

...									
КЗР	Нагрев :								

] Клапан, управляющий нагревом

Для аналогового управления клапаном

	Тип	упр :	Аналог						
	Мин	напр :	0.0В						

] Тип управления приводом клапана

] Напряжение управляющего сигнала при нулевой выходной мощности

Для дискретного управления клапаном

	Тип	упр :	Дискр						
	ПВХ :	60.0с							
	МВХ :	1.00с							

] Тип управления приводом клапана

] Полное время хода клапана

] Минимальное время хода клапана

⏏

⏏

...									
КЗР	Охлажд :								

] Клапан, управляющий охлаждением

Для аналогового управления клапаном

	Тип	упр :	Аналог						
	Мин	напр :	0.0В						

Для дискретного управления клапаном

	Тип	упр :	Дискр						
	ПВХ :	60.0с							
	МВХ :	1.00с							

## 3.5 Электрический калорифер нагрева

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT + OK

Меню:									
1) Быстрая	настр.								

⏴

Меню:									
2) Настройки									

OK

Меню:	Настройки								
Возд. клапан									

⏴

...

⏴

Меню:	Настройки								
Калорифер	НЭ								

OK

Для других алгоритмов название пункта **Калорифер НЭ+ОВ** или **Калорифер НЭ+ОФ**

Калорифер	НЭ								
Кол-во ступ:	3								
ПИ-регулятор:									
Кп:	5.000								
Тн:	60.00								
Продув:	30с								
Темп. Авар:	115.0								

⏴  
⏵

] Количество ступеней нагревателя

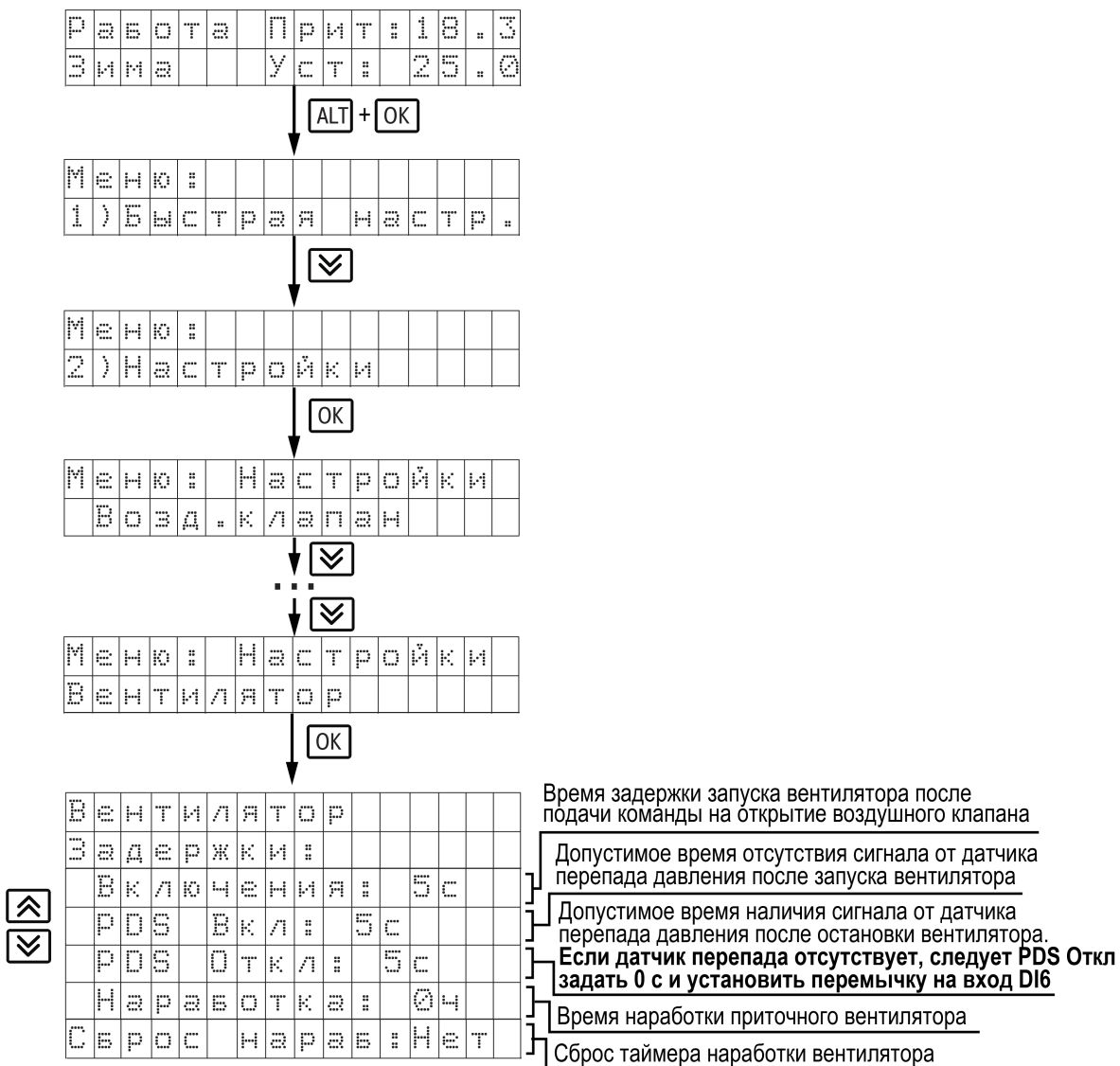
] Пропорциональный коэффициент

] Время интегрирования

] Время продува нагревателя после его отключения

] Максимально допустимая температура приточного воздуха

### 3.6 Вентилятор



### 3.7 Резервный вентилятор

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT + OK

Меню:									
1)Быстрая	настр.								

⏏

Меню:									
2)Настройка									

OK

Меню:	Настройка								
Возд.к	лапан								

⏏

⏏

Меню:	Настройка								
Вентилятор									

OK

Вентилятор									
Тип:ВК	Перекидн								
Вп1:	Основной								
Вп2:	Основной								
Вр.Работы:	12ч								
Вр.Откр.ВК:	5с								
Задержки:									
Включения:	5с								
Вр.Разгона:	5с								
Вр.Останов:	5с								
Время	наработки:								
Вп1:	0ч								
Вп2:	0ч								
Сброс:	<ВЫВРАТЬ								

⏏

⏏

Тип воздушного клапана

Функция 1-го и 2-го вентиляторов

Время, по прошествии которого вентиляторы сменяют друг друга (если оба заданы как основные)

Допустимое время отсутствия сигнала с концевого выключателя ВК В1 и ВК В2.  
**Если концевик отсутствует, задать 0 с**

Время задержки запуска вентилятора после подачи команды на открытие приточного ВК

Допустимое время отсутствия сигнала от датчика перепада давления после запуска вентилятора

Допустимое время наличия сигнала от датчика перепада давления после остановки вентилятора.  
**Если датчик перепада отсутствует, следует Вр.Останов задать 0 с и установить перемычку на соответствующий дискретный вход**

Время наработки приточных вентиляторов

Сброс таймера наработки вентилятора(-ов)

### 3.8 Фреоновый охладитель

Для настройки работы фреонового охладителя достаточно задать уставку температуры воздуха в помещении

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT + OK

Меню:							
1) Быстрая	настр.						

OK

Быстр.	Настройка
Уставки	темп:

⏴

⋮

⏵

Ночь.	Прит:	15.0
Помещение:		21.0

SEL

Ночь.	Прит:	15.0
Помещение:		21.0

С помощью кнопок ⏴ ⏵ ввести новое значение и нажать OK

### 3.9 Рециркуляция

Работа	Прит:	18.3
Зима	Уст:	25.0

ALT + OK

Меню:							
1) Быстрая	настр.						

⏴

Меню:							
2) Настройки							

OK

Меню:	Настройки
	Возд. клапан

OK

Воздушный	Клапан
Обогрев:	ТЭН

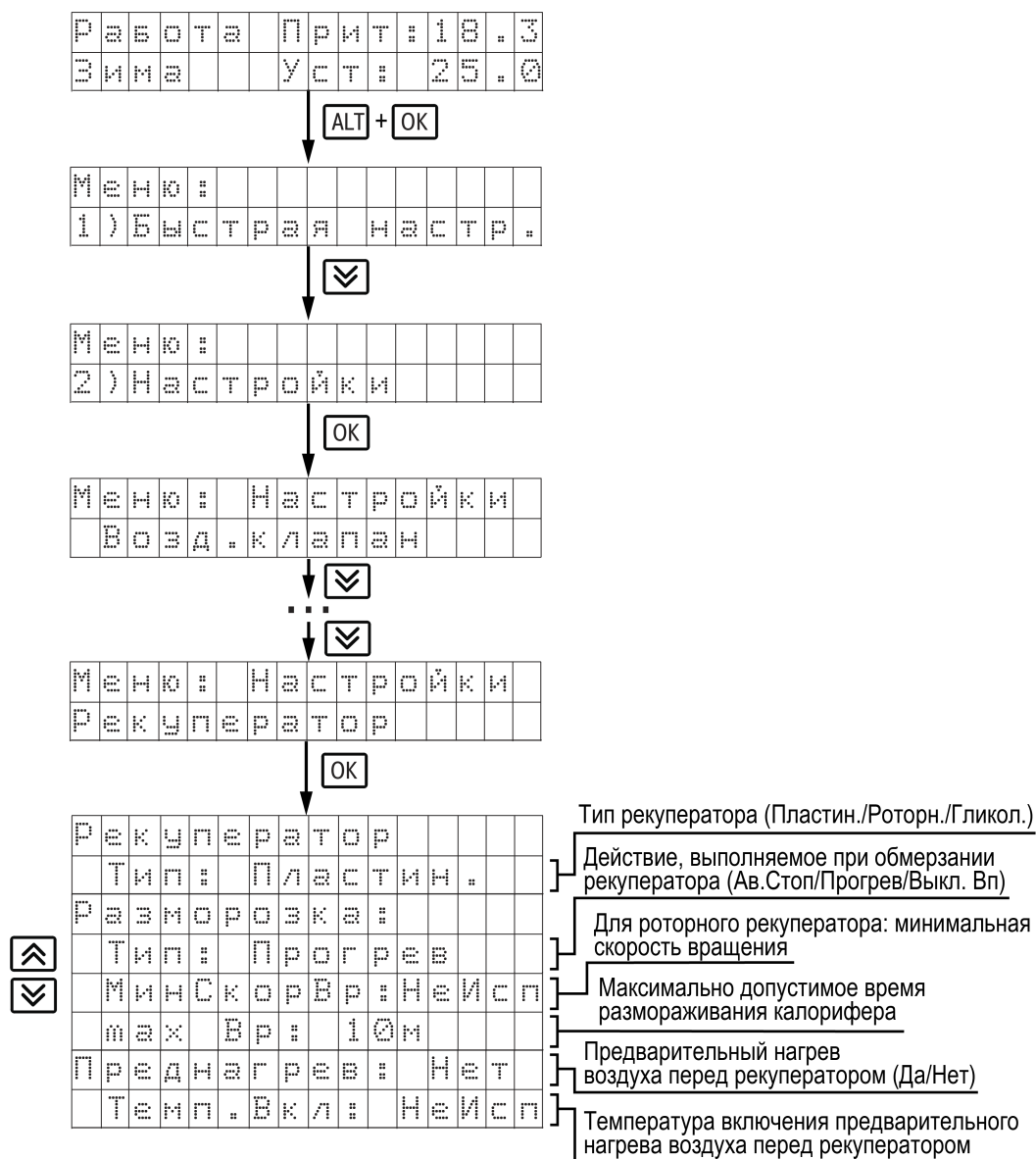
⏴

Вр. обогрева:	60с
Мин. откр:	30.0%

⏵

Тип обогрева клапана  
**Периметральный** - постоянный обогрев;  
**ТЭН** - обогрев перед пуском системы на время, заданное в параметре «Вр.обогрева»  
 Минимальный процент открытия клапана рециркуляции

## 3.10 Рекуператор





Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45  
тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, [support@owen.ru](mailto:support@owen.ru)  
отдел продаж: [sales@owen.ru](mailto:sales@owen.ru)  
[www.owen.ru](http://www.owen.ru)  
рег.:1-RU-108604-1.1