

**Dantherm®**

## **Руководство оператора**

**DanX**

**(на базе контроллера Excel 50)**

**№ 027703 • вып. 2.0 • 11.04.2005**



Dantherm оставляет за собой право вносить исправления и изменения без предварительного уведомления.

# Руководство оператора DanX на базе контроллера Excel 50

## Общая информация

---

**Введение**

Настоящее руководство предназначено для операторов агрегатов DanX на базе контроллера Excel 50 и включает разделы:

- Описание меню
  - Изменение функций, программ и т.д.
- 

**Внимание!**

Приведенные в руководстве примеры могут несколько отличаться от сообщений, появляющихся на экране вашего пульта. Пользователь может самостоятельно изменить названия недельных программ.

---

**Содержание**

В руководстве рассмотрены следующие темы:

Тема	Стр.
Описание экрана и назначение клавиш	3
Ввод пароля	5
Просмотр текущих параметров	7
Создание дневной программы	8
Копирование дневной программы	9
Изменение дневной программы	10
Удаление дневной программы	12
Блокировка программы TODAY (СЕГОДНЯ)	13
Как выставить время, дату и переход на летнее время	14
Привязка дневной программы к дням недели	16
Создание/изменение годовой программы (праздники)	17
Изменение уставок по температуре и влажности	18
Просмотр аварийных сигналов	20
Переключатель режимов и рубильник	23
Перечень возможных сообщений на экране пульта управления	25

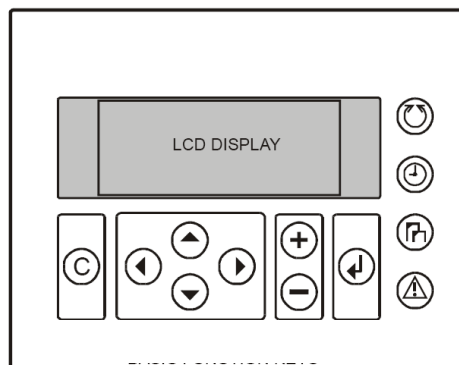
## Описание экрана и назначение клавиш

### Введение




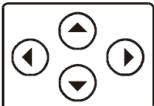

В разделе приведен внешний вид экрана и назначение клавиш пульта.

### Внешний вид

Внешний вид пульта управления на базе контроллера Excel 50.





### Описание

Внешний вид	Название	Назначение
	Экран	Отображение параметров и сообщений
	Курсор	Переход между пунктами меню
	Отмена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переход к предыдущему виду экрана</li> <li>Удаление неправильно введенных данных</li> <li>Подтверждение приема аварийного сообщения</li> </ul>
	Стрелки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перемещение курсора на предыдущую строку</li> <li>Перемещение курсора на следующую строку</li> <li>Перемещение курсора на следующее поле текущей строки или на следующую страницу</li> <li>Перемещение курсора на предыдущее поле текущей строки или на предыдущую страницу</li> </ul>
	Плюс/минус	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение значения параметра</li> <li>Уменьшение значения параметра</li> <li>Изменение статуса разряда (например, включение/выключение)</li> </ul>

*Продолжение на следующей странице*

**Описание экрана и назначение клавиш (продолжение)****Описание**

Внешний вид	Название	Назначение
	Ввод	Переход к следующему экрану Подтверждение внесенных изменений (клавиша нажимается дважды: ДО и ПОСЛЕ внесения изменений)
	Агрегат	Отображение на экране текущего режима работы агрегата Далее именуется как "текущий режим"
	Программы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отображение текущего времени (время, дата, дата перехода на летнее время)</li><li>• Отображение недельной программы (7 дневных программ)</li><li>• Отображение годовой программы (3 праздничных дневных программы)</li></ul>
	Точки данных/ параметры	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отображение точек данных</li><li>• Отображение параметров</li><li>• Отображение системных данных и циклических программ</li></ul>
	Аварийные сигналы	Отображение точек, находящихся в аварийном состоянии

**Внимание**

В последующих разделах описаны функции, доступные оператору. Компания Dantherm A/S настоятельно рекомендует не менять параметры тех функций, которые не описаны в данном руководстве!

## Ввод пароля

### Введение

В разделе рассматриваются следующие вопросы:

- Когда необходим ввод пароля.
- Как вводить пароль.
- Как изменять пароль.

### Пароль



Пароль по умолчанию **2 2 2 2**

### Предупреждение

Смена пароля НЕ рекомендуется. При смене пароля запишите новый пароль и сохраните его в безопасном месте.

### Функции, защищенные паролем

Ввод пароля требуется при переходе к функциям:

-  Точки данных/ параметры
-  Временная программа

### Ввод пароля




Для получения доступа к функциям, защищенным паролем, необходимо выполнить следующее:

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу функции, защищенной паролем	 	
2	С помощью кнопки ► установите курсор перед 4 звездочками		
3	Подтвердите намерение ввести пароль клавишей "ввод"		Курсор мигает на месте ввода первой цифры пароля
4	Введите пароль (2 2 2 2)	  + 	

Продолжение на следующей странице

## Ввод пароля (продолжение)

### Ввод пароля (продолжение)

5	С помощью клавиши "ввод" подтвердите ввод пароля. Доступ к защищенной функции открыт.		
6	Повторно нажмите клавишу "ввод", чтобы перейти к шагу 1 выбранной функции или нажмите клавишу любой другой функции		На экране появится перечень опций выбранной функции


### Изменение пароля

Для изменения пароля, необходим дополнительный код. Дополнительный код предоставляется дилером компании Dantherm по запросу.

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Повторите шаги 1-5 процедуры ввода пароля		
2	С помощью кнопки ► установите курсор слева от пункта меню CHANGE (ИЗМЕНИТЬ) и нажмите кнопку "ввод" для подтверждения действий		
3	С помощью кнопки ► установите курсор перед изменяемым паролем и нажмите кнопку "ввод" для подтверждения действий		
4	Введите новый пароль		
5	С помощью клавиши "ввод" подтвердите ввод нового пароля		

## Просмотр текущих параметров

### Клавиша функции

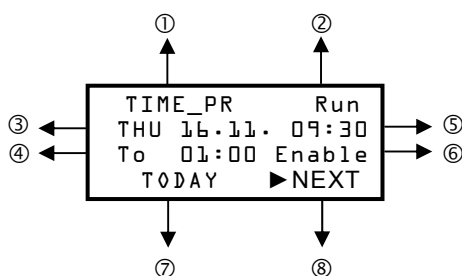
Путем нажатия клавиши  можно посмотреть текущее состояние временных программ.

### Экран

Если ни одна из клавиш не была нажата, то на экране отображается текущее состояние временных программ.

### Пример

Состояние экрана (по умолчанию).



### Описание

Поз.	Название	Описание
1	Временная программа/агрегат	Название первой программы.
2	Статус / функция	Состояние программы управления.
3	День недели / дата	Текущий день недели и дата.
4	Следующее подключение / включение	Следующее подключение выбранной временной программы.
5	Время	Текущее время.
6	Статус временной программы	Текущий статус временной программы.
7	TODAY (СЕГОДНЯ)	Временное изменение текущей временной программы. См. раздел " Блокировка программы TODAY (СЕГОДНЯ)", стр. 13.
8	NEXT	Путем нажатия клавиши "ввода" можно осуществлять переход между программами.


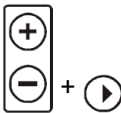

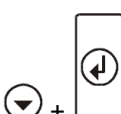
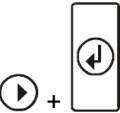
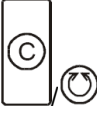
## Создание дневной программы

### Введение

Данная функция используется для создания новой дневной программы.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**

### Описание

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа"		<pre>Please enter your password **** ▶NEXT</pre>
2	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.		<pre>Please enter your password ■■■■ NEXT</pre>
3	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		<pre>▶System Time Daily Weekly Annual</pre>
4	Переведите курсор на слово "Daily" и нажмите кнопку "ввод".		<pre>TIME_PR Daily ▶MODIFY NEW DELETE COPY</pre>
5	Переведите курсор на слово "NEW" и нажмите кнопку "ввод". Новой программе будет присвоено имя "DP_" + следующая цифра. В нашем примере новой программе присвоено имя "DP_2". Следующая программа будет иметь имя "DP_3".		<pre>TIME_PR ▶New daily prog. DP_2 MODIFY ▶BACK</pre> <p>После создания новой программы ее можно подключить к Дневной программе. См. раздел "Привязка дневной программы к дням недели", стр.16.</p>
6	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".		<pre>TIME_PR Run THU 16.03. 10:23 To 17:00 Enable TODAY ▶NEXT</pre>



## Копирование дневной программы

### Введение

Данная функция используется для копирования существующей дневной программы.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**

### Описание

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа"		<pre>Please enter your password **** ▶NEXT</pre>
2	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.	+  +	<pre>Please enter your password █*** NEXT</pre>
3	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		<pre>▶System Time Daily Weekly Annual</pre>
4	Переведите курсор на слово "Daily" и нажмите кнопку "ввод".	+	<pre>TIME_PR Daily ▶MODIFY NEW DELETE COPY</pre>
5	Переведите курсор на слово "COPY" и нажмите кнопку "ввод".	+	<pre>TIME_PR Copy ▶1-MONDAY      ↑ 2-TUESDAY     ↓ 3-WEDNESDAY   ↓</pre>
6	Переведите курсор на программу, которую необходимо скопировать и нажмите кнопку "ввод". Новой программе будет присвоено имя "DP_" + следующая цифра. В нашем примере новой программе присвоено имя "DP_2". Следующая программа будет иметь имя "DP_3".  Повторно нажмите клавишу ввода, когда курсор будет стоять напротив слова "BACK"	+	<pre>TIME_PR DP_1 Copied to DP_2      ▶BACK</pre> <p>После копирования новой программы ее можно подключить к Дневной программе. См. раздел "Привязка дневной программы к дням недели", стр.16.</p>
7	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "C".		<pre>TIME_PR Run THU 16.03. 10:23 To 17:00 Enable TODAY      ▶NEXT</pre>


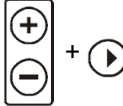

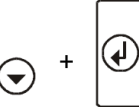



## Изменение дневной программы

### Введение

Данная функция используется для изменения существующей дневной программы.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**

### Описание

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа"		<pre>Please enter your password **** ▶NEXT</pre>
2	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.		<pre>Please enter your password █*** NEXT</pre>
3	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		<pre>▶System Time Daily Weekly Annual</pre>
4	Переведите курсор на слово "Daily" и нажмите кнопку "ввод".		<pre>TIME_PR Daily ▶MODIFY NEW DELETE COPY</pre>
5	Переведите курсор на слово "MODIFY" и нажмите кнопку "ввод".		<pre>TIME_PR Modify ▶1-MONDAY ↑ 2-TUESDAY ↓ 3-WEDNESDAY ↓</pre>
6	Переведите курсор к программе, которую следует изменить, и нажмите кнопку "ввод".		<pre>TIME_PR ▶New 01:00 NIPU ↑ 07:00 NIPU ↓ 17:00 SCHEDULE ↓</pre>
7	Переведите курсор к элементу, который следует изменить, и нажмите кнопку "ввод". Например, необходимо изменить программу "07:00 NIPU".		<pre>DRIFTUR NIPU ▶07:00 Disable Opt: ***** DELETE</pre>

Продолжение на следующей странице

**Изменение дневной программы (продолжение)****Описание  
(продолжение)**

8	Выполните требуемые изменения.		<pre>DRIFTUR NIPU ▶08:00 Disable Opt: ***** DELETE</pre>
9	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".		<pre>TIME_PR Run THU 16.03. 10:23 To 17:00 Enable TODAY ▶NEXT</pre>


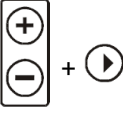

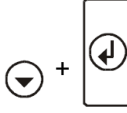
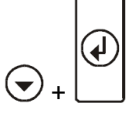
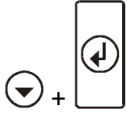

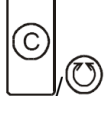
## Удаление дневной программы

### Введение

Данная функция используется для удаления существующей дневной программы.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**

### Описание

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа".		<pre>Please enter your password **** ▶NEXT</pre>
2	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.		<pre>Please enter your password █*** NEXT</pre>
3	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		<pre>▶System Time Daily Weekly Annual</pre>
4	Переведите курсор на слово "Daily" и нажмите кнопку "ввод".		<pre>TIME_PR Daily ▶MODIFY NEW DELETE COPY</pre>
5	Переведите курсор на слово "DELETE" и нажмите кнопку "ввод".		<pre>DRIFTUR Delete ▶1-MONDAY ↑ 2-TUESDAY 1 3-WEDNESDAY ↓</pre>
6	Переведите курсор к программе, которую следует удалить, и нажмите кнопку "ввод".		<pre>TIMER_PR Really delete DP_2 ? ▶YES NO</pre>
7	Нажмите кнопку "ввод" повторно.		<pre>DRIFTUR Delete ▶1-MONDAY ↑ 2-TUESDAY 1 3-WEDNESDAY ↓</pre>
8	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".		<pre>TIME_PR Run THU 16.03. 10:23 To 17:00 Enable TODAY ▶NEXT</pre>
























## Блокировка программы TODAY (СЕГОДНЯ)

### Введение

Данная функция используется только для внесения временных изменений в действующую программу.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**

### Описание

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Убедитесь, что экран находится в режиме текущего состояния (текущее состояние временной программы)	 	<pre>TIME_PR Run THU 16.03. 10:23 To 17:00 Enable TODAY ▶NEXT</pre>
2	Переведите курсор на слово "TODAY" и нажмите кнопку "ввод".		<pre>Please enter your password **** ▶NEXT</pre>
3	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.	  + 	<pre>Please enter your password █**** NEXT</pre>
4	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		<pre>TIME_PR Today ▶SCHEDULE ↑ NIPU ↓</pre>
5	Переведите курсор к элементу, который следует изменить, и нажмите кнопку "ввод".	    	<pre>NIPU ▶12:17 ti 12:17 Status: Enable SELECT ▶BACK</pre>
6	Выполните необходимые изменения и нажмите кнопку "ввод".	      + 	
7	Переведите курсор на слово "SELECT" и нажмите кнопку "ввод".	 + 	<pre>TIME_PR Today ▶SCHEDULE *↑ NIPU ↓</pre>
8	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".	 	<pre>TIME_PR Run THU 16.03. 10:23 To 17:00 Enable TODAY ▶NEXT</pre>



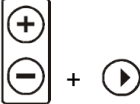


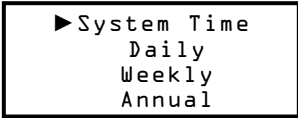

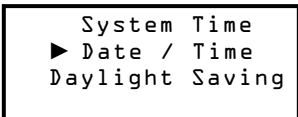

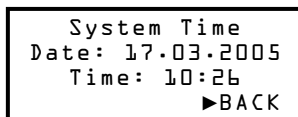
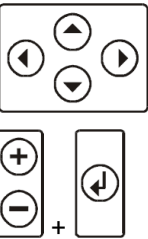
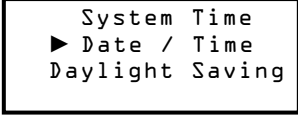

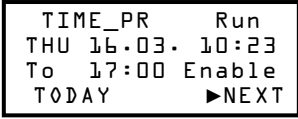
## Как выставить время, дату и дату перехода на летнее время

### Введение

Данная функция используется для задания времени, даты и времени перехода на летнее время.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**


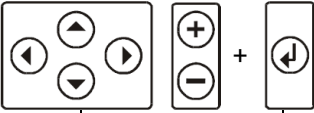

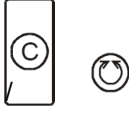
### Описание ввода времени и даты

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа".		
2	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.		
3	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		
4	Переведите курсор на слово "System Time" и нажмите кнопку "ввод".		
5	Переведите курсор на слово "Date/Time" и нажмите кнопку "ввод".		
6	Внесите изменения и повторно нажмите кнопку "ввод".		
7	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".		

Продолжение на следующей странице

## Как выставить время, дату и дату перехода на летнее время (продолжение)

Описание ввода даты перехода на летнее время

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1-3	Повторите шаги 1-3, как описано на предыдущей странице.		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           ▶ System Time              Daily              Weekly              Annual         </div>
4	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "Daylight saving".		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           System Time              Date / Time            ▶ Daylight Saving         </div>
5	Внесите изменения.		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Daylight Saving            Start: 00.00            End : 00.00              ▶ BACK         </div>
6	Вернитесь в предыдущее меню, нажав клавишу "ввод", когда курсор будет стоять на слове "BACK".		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Daylight Saving            Start: 00.00            End : 00.00              ▶ BACK         </div>
7	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           TIME_PR   Run            THU 16.03. 10:23            To 17:00 Enable            TODAY   ▶NEXT         </div>



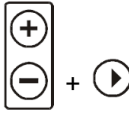



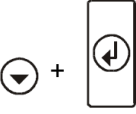
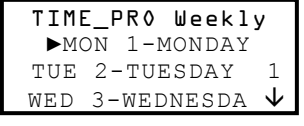
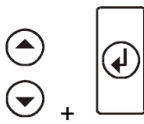

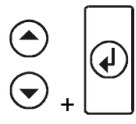
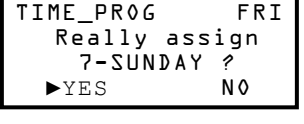
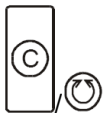
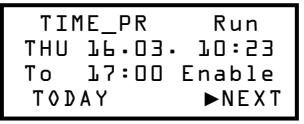
## Привязка дневной программы к дням недели

### Введение

Дневная программа всегда привязывается к одному или нескольким дням недели.

Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.

### Описание

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа".		
2	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.		
3	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		
4	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "Weekly".		
5	Выберите день недели, к которому следует привязать дневную программу.		
6	Выберите программу, которую следует привязать к выбранному дню недели (см. п.5) и нажмите кнопку "ввод".		
7	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".		





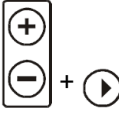
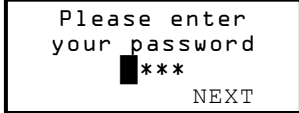

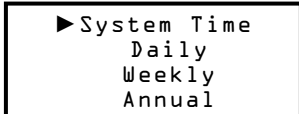
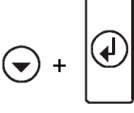
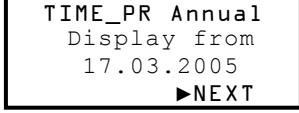

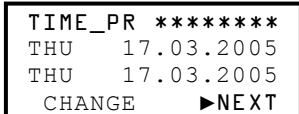
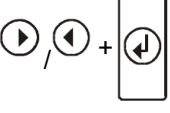
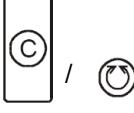
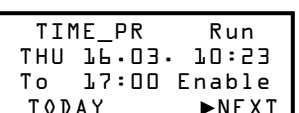
## Создание/изменение годовой программы (праздники)

### Введение

С помощью этой функции дневные программы, соответствующие 7 дням недели в Недельной программе, для отдельных дней могут быть заменены другими программами. Функция используется для установки праздничных дней.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**

### Описание

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа".		
2	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.		
3	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		
4	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "Annual". На экране появится текущая дата.		
5	Подтвердите действие нажатием клавиши "ввод" и перейдите к следующему шагу.		
6	Просмотр иных годовых программ возможен подтверждением пункта меню "MORE", изменение годовой программы осуществляется подтверждением пункта меню "CHANGE".		
7	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".		

## Изменение уставок по температуре и влажности

### Введение


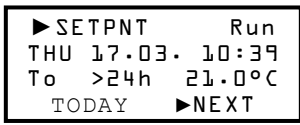


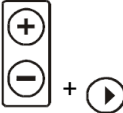
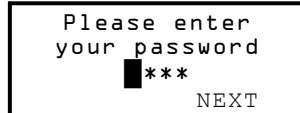

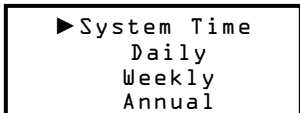
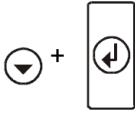
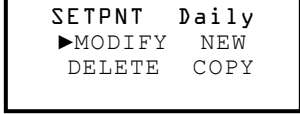


С помощью этой функции возможно изменить уставки по температуре и влажности.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**

### Примечание

На шаге 6 возможно изменить, создать, удалить или скопировать уставку. Процедура стандартная, поэтому описана 1 раз.



### Описание

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Начните с режима "Текущее состояние", далее нажмите клавишу "ввод".		
2	Нажмите клавишу "Временная программа".		
3	Введите пароль (2 2 2 2). См. раздел "Ввод пароля" на стр.5.		
4	Подтвердите ввод клавишей "ввод", когда курсор будет стоять на слове "NEXT".		
5	Нажмите клавишу "ввод", когда курсор будет стоять на слове "Daily".		
6	Нажмите клавишу "ввод", когда курсор будет стоять на слове "MODIFY".		

Продолжение на следующей странице

## Изменение уставок по температуре и влажности (продолжение)

Описание  
(продолжение)

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
7	Выберите уставку, которую следует заменить, и нажмите клавишу "ввод".	  	<pre>SETPKT  ▶New 00:00 -B30_1.C ↑ 00:00 MECH_COO 1 00:00 -B23 MIN ↓</pre>
8	Войдя в меню уставки, нажмите клавишу "ввод".	  	<pre>SETPKT MECH_C00 ▶00:00 Yes Opt.  ***** DELETE</pre>
9	С помощью стрелок переместите курсор к параметру, который следует изменить. Кнопками +/- введите требуемую величину. Нажмите клавишу "ввод".	    	<pre>SETPKT MECH_C00 ▶00:00 No Opt.  ***** DELETE</pre>
10	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".	 / 	<pre>TIME_PR  Run THU 16.03. 10:23 To 17:00 Enable TODAY ▶NEXT</pre>

## Просмотр аварийных сигналов

### Введение

С помощью данной функции  возможен доступ к :

- Журналу аварийных сигналов.  
Просмотр последних 99 аварийных сигналов.
- Точки аварийных сигналов  
Просмотр текущих аварийных сигналов
- Критические аварийные сигналы  
Просмотр всех аварийных сигналов, поскольку все сигналы запрограммированы как критические.
- Некритические аварийные сигналы  
Не используются.

**Обращаем Ваше внимание, что все приведенные иллюстрации временных программ служат только примером.**

### Перечень аварийных сигналов

Обозначение сигнала	Описание
1B1.1_frost	Опасность обмерзания калорифера
1B12/B13_fire	Срабатывание температурного датчика пожарной сигнализации в воздуховоде или получение сигнала от внешней пожарной сигнализации
1B14/B15_filter	Срабатывание датчика давления фильтра (загрязнение фильтра)
1B16/17_flow_therm	Отсутствие потока воздуха в воздуховоде или срабатывание термореле перегрузки вентилятора
1B25_recup_frost	Срабатывание датчика давления обмерзания рекуператора (отсутствие потока)
1B5.1_HP_control	Сигнал приближения к порогу высокого давления
1B5.ABC_HP/LP	Аварийный сигнал высокого/низкого давления
1Q4/5_safe_switch	Аварийные переключатели
1Thermo_comp	Срабатывание термореле компрессора

### Поиск неисправности

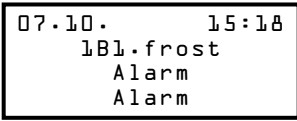

Для некоторых типов аварийных сигналов возможен поиск неисправностей с последующим их устранением. См. Раздел "Рекомендации по поиску неисправностей" в сервисном руководстве.

*Продолжение на следующей странице*

## Просмотр аварийных сигналов (продолжение)

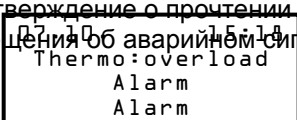

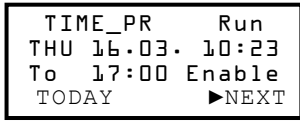
### Оповещение о текущем аварийном сигнале

При срабатывании аварийного сигнала на экране пульта появляется специальное окно.





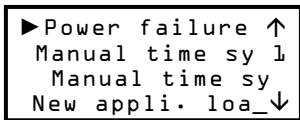
Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Прочтите сообщение о текущем аварийном сигнале. 		

### Оповещение об аварийном сигнале

После прочтения сообщения об аварийном сигнале на экране пульта появляется специальное окно.

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Подтверждение о прочтении сообщения об аварийном сигнале. 		

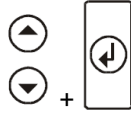
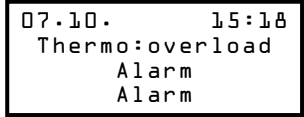
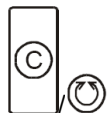
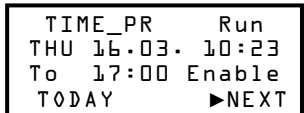
### Просмотр аварийных сигналов

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа".		
2	Переместите курсор на один из пунктов меню : "Alarm Buffer" (журнал аварийных сигналов), "Point in Alarm" (аварийный сигнал) или "Critical alarm" (критический аварийный сигнал). Нажмите клавишу "ввод".	 + 	

Продолжение на следующей странице

**Просмотр аварийных сигналов (продолжение)****Просмотр  
аварийных  
сигналов  
(продолжение)**

При срабатывании аварийного сигнала на экране пульта появляется специальное окно.

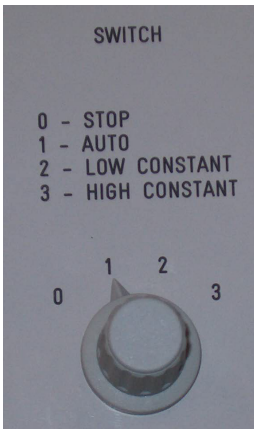

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
3	Выберите аварийный сигнал, который вы хотите посмотреть. На экране появится сообщение, сгенерированное при срабатывании аварийного сигнала. (См. раздел "Оповещение о текущем аварийном сигнале"). При наличии нескольких аварийных сигналов вы можете перейти к следующему окну и увидеть все сообщения.		
4	Возврат к текущему состоянию осуществляется нажатием клавиши "Агрегат", а возврат к предыдущей странице - нажатием клавиши "С".		

## Переключатель режимов и рубильник

**Внимание** Данный раздел относится к агрегатам, поставляемым в полной комплектации с системой управления.

**Введение** Все агрегаты DanX, поставляемые с щитом управления, оснащены рубильником и 3/4-х контактным переключателем для быстрой и удобной смены режимов работы агрегата.

**Внешний вид**

Переключатель режимов	Рубильник
	

**Описание**

Положение переключателя	Описание функции
Переключатель режимов 0 - STOP	Останов агрегата, за исключением устройств защиты: датчик заморозки и противопожарный термостат продолжают выполнять свои функции. Данный режим используется, когда отсутствует необходимость работы агрегата. Режим также используется для проверки работоспособности агрегата после устранения неисправностей. После устранения неисправности агрегат выдерживают в течении 15 сек в положении "0 - STOP" и далее переходят в один из рабочих режимов.
Переключатель режимов 1 - AUTO	В режиме "AUTO" невозможна временная блокировка текущего режима работы. Работа агрегата осуществляется в соответствии с уставками, записанными во временной программе TIME_PROGRAM.

*Продолжение на следующей странице*

**Переключатель режимов и рубильник (продолжение)****Описание  
(продолжение)**

Переключатель режимов 2 - LOW CONSTANT	Агрегат работает на низкой скорости вентилятора, которая задается параметром [MAN_CHOIS_L_H].  Переход в автоматический режим работы происходит только спустя 15 сек после перевода переключателя режимов работы в положение "0 - STOP".
Переключатель режимов 3 - HIGH CONSTANT	Агрегат работает на высокой скорости вентилятора, которая задается параметром [MAN_CHOIS_L_H].  Переход в автоматический режим работы происходит только спустя 15 сек после перевода переключателя режимов работы в положение "0 - STOP".
Рубильник	Полностью отключает агрегат и щит управления от электропитания, в том числе устройства защиты: датчик заморозки и противопожарный термостат.  Чтобы устройства защиты продолжали выполнять свои функции, рубильник должен быть во включенном состоянии, а переключатель режимов должен находиться в положении "0 – STOP".



## Перечень возможных сообщений на экране пульта управления

### Перечень

Далее в алфавитном порядке приведены все возможные сообщения, которые могут появиться на экране контроллера Excel 50.

\*<sup>1)</sup> - сообщение об аварийном сигнале. См. раздел "Просмотр аварийных сигналов", стр.20.

\*<sup>2)</sup> - уставка.

Сообщение	Описание
11/2_COMP_RUNNING	Внутренний флажок XL50
1ACT_TIME	Внутренний флажок XL50
1AP01_K-fact_M1	Начальная уставка
1AP02_K-fact_M2	Начальная уставка
1AP03_B24_REL	Начальная уставка
1B1.1_frost* <sup>1)</sup>	Опасность обмерзания калорифера
1B12/B13_fire* <sup>1)</sup>	Срабатывание противопожарного термостата в воздуховоде или получение сигнала от внешней пожарной сигнализации
1B14/B15_filter* <sup>1)</sup>	Срабатывание датчика давления фильтра (загрязнение фильтра)
1B16/17_flow_therm* <sup>1)</sup>	Отсутствие потока воздуха в воздуховоде или срабатывание термореле перегрузки вентилятора
1B21_B24_KOMPENS	Внутренний флажок XL50
1B21_CALC_SETPNT	Расчетная уставка
1B21_CPA	
1B21_CPA_POS	Внутренний флажок XL50
1B21_return_air	Датчик температуры воздуха на заборе (в помещении)
1B23_CALC_SETPNT	Расчетная уставка
1B23_supply_air	Датчик температуры воздуха на притоке
1B24_ambient_sup	Канальный датчик температуры наружного воздуха
1B24<B21	Внутренний флажок XL50
1B25_recup_frost* <sup>1)</sup>	Срабатывание датчика давления обмерзания рекуператора (отсутствие потока)
1B26_evap_return	Датчик температуры вытяжного воздуха на испарителе
1B26<5grdC_20min	Внутренний флажок XL50
1B28_pre_evap_ret	Датчик температуры вытяжного воздуха перед испарителем

*Продолжение на следующей странице*

## Перечень возможных сообщений на экране пульта управления (продолжение)

Перечень  
(продолжение)

Сообщение	Описание
1B30_outdoor	Датчик температуры наружного воздуха
1B5.1_HP_control <sup>*1)</sup>	Сигнал приближения к порогу высокого давления
1B5.ABC_HP/LP <sup>*1)</sup>	Аварийный сигнал высокого/низкого давления
1COMP_NO=1	Внутренний флажок XL50
1COMP_NO=2	Внутренний флажок XL50
1COOL_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1COOLDEMAND>1COMP	Внутренний флажок XL50
1COOLDEMAND>2COMP	Внутренний флажок XL50
1Damper_mix_fresh	Клапан смешения воздуха
1DEHUM_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1DEHUMDEMAND>1COMP	Внутренний флажок XL50
1DEHUMDEMAND>2COMP	Внутренний флажок XL50
1DP01_REL_Q9_REG	Начальная уставка
1DP02_RECUP_TYPE	Начальная уставка
1DP03_REL_B21_CPA	Начальная уставка
1DP04_REL_Q9_CPA	Начальная уставка
1DP05_COMP_NO	Начальная уставка
1FLOW_ERROR	Отсутствие потока воздуха или срабатывание термореле перегрузки
1FLOW_RET	Поток воздуха на вытяжке
1FLOW_SUP	Поток воздуха на притоке
1HEAT_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1HEATDEMAND>1COMP	Внутренний флажок XL50
1HEATDEMAND>2COMP	Внутренний флажок XL50
1M_COOL <sup>*2)</sup>	Начальная уставка
1M1_high_speed	Вентилятор на вытяжке
1M1_return_fan	Вентилятор на вытяжке

Продолжение на следующей странице

## Перечень возможных сообщений на экране пульта управления *(продолжение)*

Перечень  
*(продолжение)*

Сообщение	Описание
1M10/M14_Dampers	Клапаны вкл/выкл
1M2_high_speed	Вентилятор на притоке
1M2_supply_fan	Вентилятор на притоке
1M3/M4_FORCET_RUN	Внутренний флажок XL50
1M3_comp_A	Компрессор нагрев/охлаждение
1M3_DEHUMID_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1M3_FREE_STARTNO	Внутренний флажок XL50
1M3_START_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1M3_STARTNO<MAXNO	Внутренний флажок XL50
1M3_TEMP_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1M3ANDM4_START_DEM	Внутренний флажок XL50
1M3ORM4_START_DEM	Внутренний флажок XL50
1M4/M3_MASTER	Внутренний флажок XL50
1M4_comp_B	Компрессор нагрев/охлаждение
1M4_DEHUMID_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1M4_FREE_STARTNO	Внутренний флажок XL50
1M4_START_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1M4_STARTNO<MAXNO	Внутренний флажок XL50
1M4_TEMP_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1M5_pump_heat_coil	Насос водяного калорифера
1M5_PUMP_PULSE	Внутренний флажок XL50
1NIPU <sup>*2)</sup>	Начальная уставка
1NIPU_1.START	Внутренний флажок XL50
1NIPU_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1P1_press_return	Датчик давления
1P2_press_supply	Датчик давления

*Продолжение на следующей странице*

## Перечень возможных сообщений на экране пульта управления (продолжение)

Перечень  
(продолжение)

Сообщение	Описание
1Q4/5_safe_switch <sup>*1)</sup>	Аварийные переключатели
1Q9_B24_COMPENS	Внутренний флажок XL50
1Q9_CALC_SETPNT	Расчетная уставка
1Q9_CPA	
1Q9_CPA_POS	Внутренний флажок XL50
1Q9_humidity	Датчик влажности
1Q9>SET	Внутренний флажок XL50
1Recup	Рекуперация
1REL_COMP_ALARMS	Внутренний флажок XL50
1REL_COMP2LOW	Начальная уставка
1REL_COMPRESSORS	Внутренний флажок XL50
1REL_VENT	Внутренний флажок XL50
1RESET_RTT_ONE_COM	Внутренний флажок XL50
1RTT_ONE_COMP	Внутренний флажок XL50
1SP_FR% <sup>*2)</sup>	Уставка
1SP_MIN <sup>*2)</sup>	Уставка
1SP_RH <sup>*2)</sup>	Уставка
1SP_RM <sup>*2)</sup>	Уставка
1STOP_COMP_DEHUMID	Внутренний флажок XL50
1Switch	Внутренний флажок XL50
1SWITCH_POS	Положение переключателя
1Thermo_comp <sup>*1)</sup>	Термореле компрессоров
1TP_NIPU	Внутренний флажок XL50
1TP_STATUS	Временная программа
1TP01_HIGH_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1UNIT_STATUS	Статус агрегата

Продолжение на следующей странице

## Перечень возможных сообщений на экране пульта управления *(продолжение)*

Перечень  
*(продолжение)*

Сообщение	Описание
1UNIT_STATUS=DAY	Внутренний флажок XL50
1W_RH <sup>*2)</sup>	Начальная уставка
1W_TEMP <sup>*2)</sup>	Начальная уставка
1WAKE_UP_DEMAND	Внутренний флажок XL50
1WCC	Водо-охлаждаемый конденсатор
1Y1_4-way_valve	4-ходовой клапан нагрева/охлаждения
1Y7.1_heating_coil	Клапан калорифера
3POS	3-позиционный выход
AI_F	Аналоговый вход - скоростной
AI_S	Аналоговый вход - медленный
AO	Аналоговый выход
DI_NC	Цифровой вход
DI_NO	Цифровой вход (нормально разомкнут)
DO_CO	Цифровой выход (C/O)
DO_F_DI	Обратная связь по цифровому выходу
DO_NO	Цифровой выход (нормально разомкнут)
EXECUTING_STOPPED	Внутренний флажок XL50
FA	Аналоговый флажок
FD	Цифровой флажок
GA_I	Общий аналоговый вход
GA_O	Общий аналоговый выход
GD_I	Общий цифровой вход
GD_O	Общий цифровой выход
MGD_I	Многоступенчатый общий цифровой вход
MGD_O	Многоступенчатый общий цифровой выход
MS	Многоступенчатый

*Продолжение на следующей странице*

## Перечень возможных сообщений на экране пульта управления *(продолжение)*

---

Перечень  
*(продолжение)*

Сообщение	Описание
MVD	Многоступенчатый псевдо-цифровой
P2	Импульс_2
SHUTDOWN	Внутренний флажок XL50
STARTUP	Внутренний флажок XL50
TOT_F	Точка скоростного сумматора
TOT_S	Точка медленного сумматора
VA	Псевдо-аналоговый
VD	Псевдо-цифровой
VT	Аналоговый вход, скоростной

---