

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

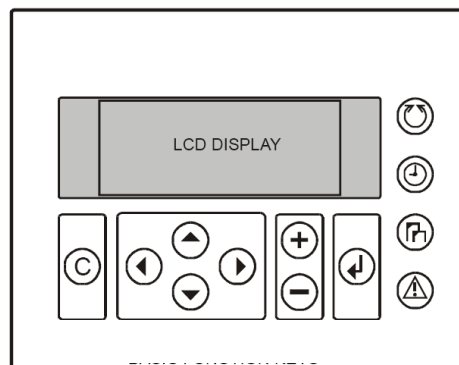
Описание экрана и назначение клавиш

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"> Переход к предыдущему виду экрана Удаление неправильно введенных данных Подтверждение приема аварийного сообщения
	Стрелки	<p>Перемещение курсора на предыдущую строку</p> <p>Перемещение курсора на следующую строку</p> <p>Перемещение курсора на следующее поле текущей строки или на следующую страницу</p> <p>Перемещение курсора на предыдущее поле текущей строки или на предыдущую страницу</p>
	Плюс/минус	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение значения параметра Уменьшение значения параметра Изменение статуса разряда (например, включение/выключение)

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">• Отображение текущего времени (время, дата, дата перехода на летнее время)• Отображение недельной программы (7 дневных программ)• Отображение годовой программы (3 праздничных дневных программы)
	Точки данных/ параметры	<ul style="list-style-type: none">• Отображение точек данных• Отображение параметров• Отображение системных данных и циклических программ
	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

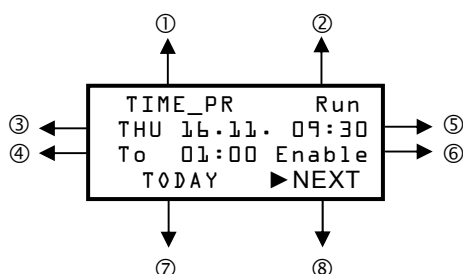
Путем нажатия клавиши  можно посмотреть текущее состояние временных программ.

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.


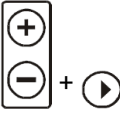

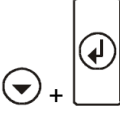
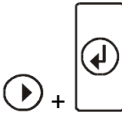
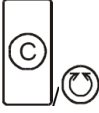
Создание дневной программы

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>


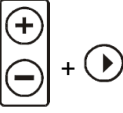

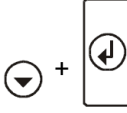
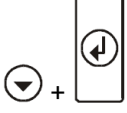
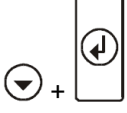

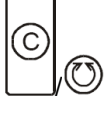
Удаление дневной программы

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>


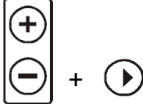



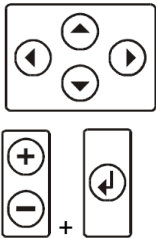
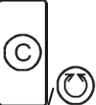
Как выставить время, дату и дату перехода на летнее время

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.


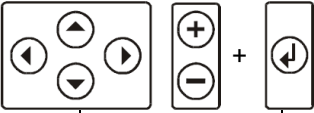

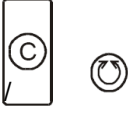
Описание ввода времени и даты

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа".		<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 "System Time" и нажмите кнопку "ввод".		<pre>System Time ▶Date / Time Daylight Saving</pre>
5	Переведите курсор на слово "Date/Time" и нажмите кнопку "ввод".		<pre>System Time Date: 17.03.2005 Time: 10:26 ▶BACK</pre>
6	Внесите изменения и повторно нажмите кнопку "ввод".		<pre>System Time ▶Date / Time Daylight Saving</pre>
7	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>

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>



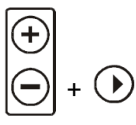




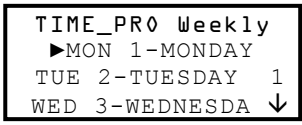
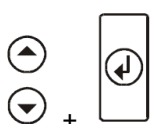

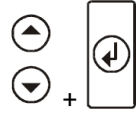

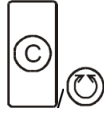
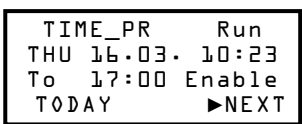
Привязка дневной программы к дням недели

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".		



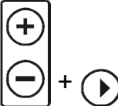


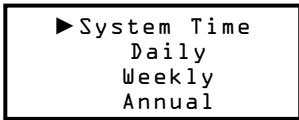



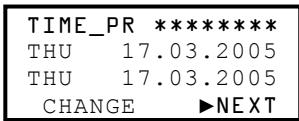
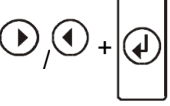
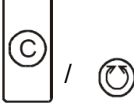
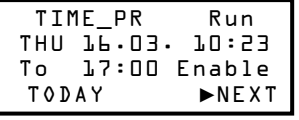
Создание/изменение годовой программы (праздники)

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


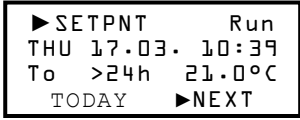


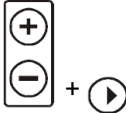


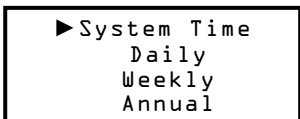
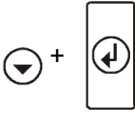
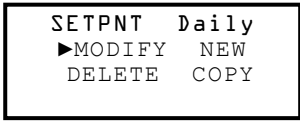


С помощью этой функции возможно изменить уставки по температуре и влажности.

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

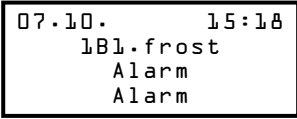

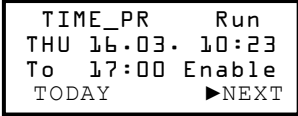
Для некоторых типов аварийных сигналов возможен поиск неисправностей с последующим их устранением. См. Раздел "Рекомендации по поиску неисправностей" в сервисном руководстве.

Продолжение на следующей странице

Просмотр аварийных сигналов (продолжение)

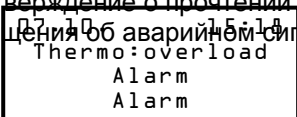

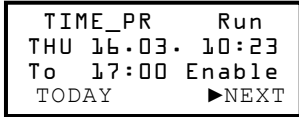
Оповещение о текущем аварийном сигнале

При срабатывании аварийного сигнала на экране пульта появляется специальное окно.



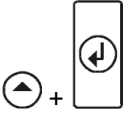
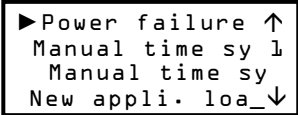
Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Прочтите сообщение о текущем аварийном сигнале. 		

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

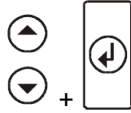
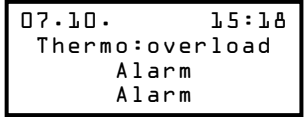
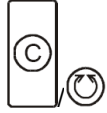
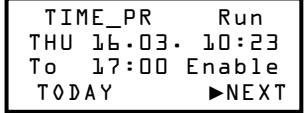
Шаг	Действие	Клавиша	Результат
1	Нажмите клавишу "Временная программа".		
2	Переместите курсор на один из пунктов меню : "Alarm Buffer" (журнал аварийных сигналов), "Point in Alarm" (аварийный сигнал) или "Critical alarm" (критический аварийный сигнал). Нажмите клавишу "ввод".		

Продолжение на следующей странице

Просмотр аварийных сигналов (продолжение)

Просмотр аварийных сигналов (продолжение)

При срабатывании аварийного сигнала на экране пульта появляется специальное окно.

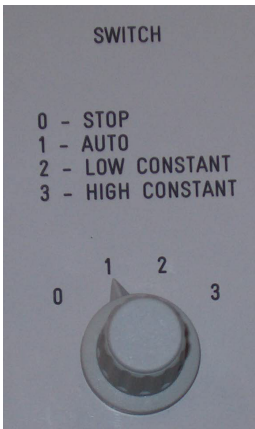

Шаг	Действие	Клавиша	Результат
3	Выберите аварийный сигнал, который вы хотите посмотреть. На экране появится сообщение, сгенерированное при срабатывании аварийного сигнала. (См. раздел "Оповещение о текущем аварийном сигнале"). При наличии нескольких аварийных сигналов вы можете перейти к следующему 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.

*¹⁾ - сообщение об аварийном сигнале. См. раздел "Просмотр аварийных сигналов", стр.20.

*²⁾ - 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* ¹⁾	Опасность обмерзания калорифера
1B12/B13_fire* ¹⁾	Срабатывание противопожарного термостата в воздуховоде или получение сигнала от внешней пожарной сигнализации
1B14/B15_filter* ¹⁾	Срабатывание датчика давления фильтра (загрязнение фильтра)
1B16/17_flow_therm* ¹⁾	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* ¹⁾	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 ^{*1)}	Сигнал приближения к порогу высокого давления
1B5.ABC_HP/LP ^{*1)}	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 ^{*2)}	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 ^{*2)}	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 ^{*1)}	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% ^{*2)}	Уставка
1SP_MIN ^{*2)}	Уставка
1SP_RH ^{*2)}	Уставка
1SP_RM ^{*2)}	Уставка
1STOP_COMP_DEHUMID	Внутренний флажок XL50
1Switch	Внутренний флажок XL50
1SWITCH_POS	Положение переключателя
1Thermo_comp ^{*1)}	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 ^{*2)}	Начальная уставка
1W_TEMP ^{*2)}	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
