

Руководство пользователя

Дисплейный блок DanView



Руководство пользователя дисплейным блоком DanView

Общая информация

Содержание В руководстве рассмотрены следующие темы:

Тема	Стр.
Монтаж	2
Запуск	5
Окна меню	8

Авторское право Данное руководство или его отдельные части можно копировать только с письменного разрешения компании Dantherm HMS A/S.

Изменения Компания сохраняет за собой право на внесение в данное руководство изменений без предварительного уведомления.

Код руководства Код данного руководства - 012955.

Монтаж

Общая информация

В данном разделе описывается порядок монтажа дисплейного блока DanView.

Содержание

Тема	Стр.
Монтаж дисплейного блока DanView	3

Монтаж

Общая информация

Дисплейный блок DanView можно подключить к любому агрегату серий Danline и Escalade. Однако существует небольшая разница в зависимости от поколения агрегата, а именно, от наличия разъема Sub-D.

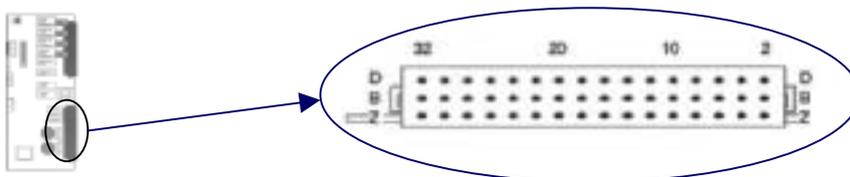
Наличие разъема Sub-D

№ п.п.	Операция	
1	Отключите все электропитание от агрегата	
2	Найдите на кондиционере разъем: штекер Sub-B и гнездо Sub-D.	
3	Если к разъему Sub-B подключен кабель аварийной сигнализации:	В остальных случаях:
	Найдите красный/серый провод, припаянный к контакту 19 на штекере Sub-B и подсоедините его к желтому проводу от DanView.	Припаять желтый провод от DanView к контакту 19 гнезда Sub-D.
	Найдите серый/красный провод, припаянный к контакту 20 на штекере Sub-B и подсоедините его к синему проводу от DanView.	Припаять синий провод от DanView к контакту 20 гнезда Sub-D.
	Откройте доступ к секции управления, состоящей из платы управления Dancon и разъемов	
	Подсоедините красный провод от DanView к источнику питания 20-60 В (AC или DC). При подключении к источнику питания DC, красный провод подключается к контакту "+". Например, к контакту Z8, 40 В(AC), на разъеме платы Dancon (См. рис. на след.стр.).	
	Подсоедините черный провод от DanView к источнику питания 20-60 В (AC или DC). При подключении к источнику питания DC, черный провод подключается к контакту "-". Например, к контакту Z10, 40 В(AC), на разъеме платы Dancon (См. рис. ниже).	
4	Подключите все электропитание к агрегату.	
5	Установите дисплей DanView, например, на стене на уровне глаз с помощью прилагаемого комплекта Velcro	

Монтаж

Отсутствие разъема Sub-D

№ п.п.	Операция	
1	Отключите все электропитание от агрегата	
2	Откройте доступ к секции управления, состоящей из платы управления Dancon и разъемов	
3	Протяните кабель от дисплея Danview через специальное отверстие в секции управления	
4	В агрегатах Danline 4.0 и 5.5 подсоедините:	В остальных агрегатах подсоедините:
	Желтый провод к контакту Z30 на разъеме платы Dancon (См. рис. ниже).	Желтый провод к контакту 19.
	Синий провод к контакту Z28 на разъеме платы Dancon (См. рис. ниже).	Синий провод к контакту 20.
	Красный провод к источнику питания 20-60 В (АС или DC). При подключении к источнику питания DC, красный провод подключается к контакту "+". Например, к контакту Z8, 40 В(АС), на разъеме платы Dancon (См. рис. ниже).	Красный провод к контакту 21.
Черный провод к источнику питания 20-60 В (АС или DC). При подключении к источнику питания DC, черный провод подключается к контакту "-". Например, к контакту Z10, 40 В(АС), на разъеме платы Dancon (См. рис. ниже).	Черный провод к контакту 22.	
5	Подключите все электропитание к агрегату.	
6	Установите дисплей DanView, например, на стене на уровне глаз с помощью прилагаемого комплекта Velcro.	



Нумерация контактов разъема в соответствии с DIN41612

Запуск

Общая информация

В данном разделе описывается порядок запуска дисплейного блока.

Содержание

Тема	Стр.
Кнопки управления	6
Меню запуска	7

Кнопки управления

Экран

Общий вид экрана дисплейного блока DanView.



Функции

Назначение кнопок.

Кнопка	Обозначение	Функция
	Меню	Просмотр основных пунктов меню
	Ввод	Подтверждение выбора
	Вверх и вниз	Просмотр вверх и вниз имеющейся информации

Меню запуска

Описание

С помощью данного меню осуществляется запуск дисплейного блока Danview и поиск подключенных к дисплею кондиционеров.

Порядок действий

Шаг	Действие	Вид окна меню
1	<p>Включите дисплейный блок.</p> <p>На экране появится текущая дата, время и сообщение "Verification? - "Данные верны?".</p>	
2	<p>Нажмите кнопку ↵.</p> <p>После этого Danview произведет поиск подключенных к нему кондиционеров.</p>	
3	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ просмотрите сведения о подключенных агрегатах.</p> <p>В данном примере на экране представлен агрегат № 0400, работающий в режиме естественного охлаждения при температуре 25 °С.</p>	

Окна меню

Общая информация

В дисплейном блоке Danview предусмотрено 8 пунктов меню, которые описаны в последующих темах данного раздела.

Содержание раздела

В данном разделе рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
Пункт меню «Present status - Текущий статус»	9
Пункт меню «Adjust set points - Изменение уставок»	15
Пункт меню «Alarm log - Регистрация аварийных сигналов»	17
Пункт меню «Select language - Выбор языка интерфейса»	23
Пункт меню «Running time - Суммарная продолжительность работы»	26
Пункт меню «Select °C or °F - Выбор °C или °F»	28
Пункт меню «Adjust clock - Настройка часов»	30
Пункт меню «Adjust contrast - Настройка контрастности изображения»	32

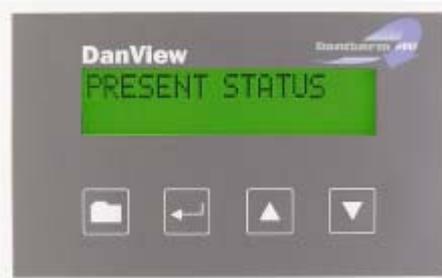
Пункт меню «Present status - Текущий статус»

Общая информация

Данный пункт меню позволяет получить сведения о значениях температур, нагрузке компрессора, скорости вентиляторов и версии используемого программного обеспечения.

Вид экрана

На рисунке представлен вид экрана при выборе пункта меню «Текущий статус».



Порядок действий

Чтобы открыть пункт меню «Текущий статус», необходимо выполнить следующее:

Шаг	Действие
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Present status".
2	Нажмите кнопку ввода  .
3	С помощью кнопок  и  выберите необходимый кондиционер.
4	Нажмите кнопку ввода  Далее с помощью кнопок  и  можно просмотреть текущие значения параметров работы агрегата.

Содержание раздела

В данном разделе рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
Сведения о температуре	10
Сведения о нагрузке компрессора и скорости вентиляторов	12
Сведения о версии используемого программного обеспечения	14

Сведения о температуре

Общая информация

В пункте меню «Текущий статус» можно просмотреть показания следующих датчиков:

- Return air temp – фактическая температура в контейнере/шельтере
- Condenser temp – фактическая температура на конденсаторе
- Ambient temp - фактическая температура наружного воздуха
- Supply temp - фактическая температура воздуха, поступающего в контейнер/шельтер
- Hot spot - фактическая температура в критической точке (опция).

Окна экрана

С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите необходимый вид экрана:



Продолжение на следующей стр.

Сведения о температуре, *продолжение*

Окна экрана
(*продолжение*)



Далее см. раздел
«Сведения о
нагрузке компрессора и
скорости вентиляторов»

Сведения о нагрузке компрессора и скорости вентиляторов

Общая информация

В пункте меню «Текущий статус» можно далее просмотреть сведения о нагрузке компрессора и скорости вентиляторов. Все пункты меню (даже при отсутствии некоторых опций в конкретном агрегате) высвечиваются в следующей последовательности:

- Compressor – Данные о нагрузке компрессора
- Int AC Fan 1 - Данные о 1-ом вентиляторе AC внутр. контура
- Int AC Fan 2 - Данные о 2-ом вентиляторе AC внутр. контура
- Condensor Fan 1 - Данные о 1-ом вентиляторе конденсатора
- Condensor Fan 2 - Данные о 2-ом вентиляторе конденсатора
- Int DC Fan 1 - Данные о 1-ом вентиляторе DC внутр. контура
- Int DC Fan 2 - Данные о 2-ом вентиляторе DC внутр. контура

Окна экрана

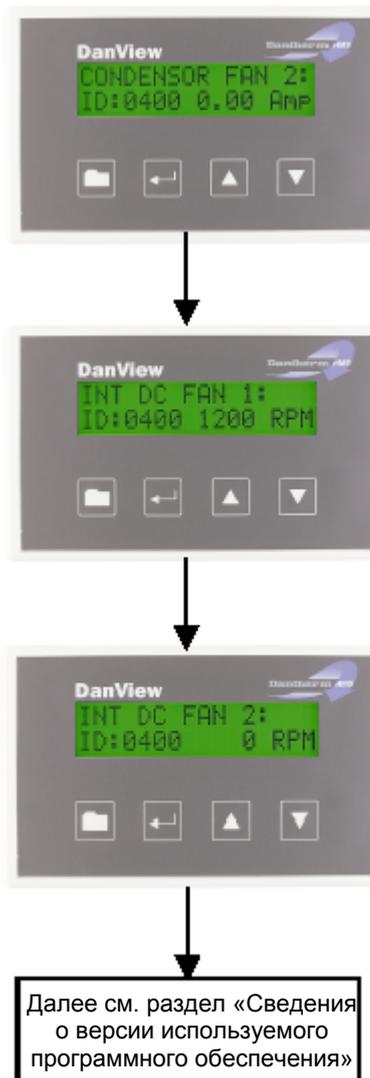
С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите необходимый вид экрана:



Продолжение на следующей стр.

Сведения о нагрузке компрессора и скорости вентиляторов, продолжение

Окна экрана
(продолжение)



Сведения о версии используемого программного обеспечения

Общая информация

В пункте меню «Текущий статус» можно просмотреть сведения о версии используемого программного обеспечения.

Окно экрана

С помощью кнопки ▼ перейдите к следующему виду экрана.



Пункт меню «Adjust set points - Изменение уставок»

Общая информация

В данном разделе описывается порядок изменения уставок:

Содержание

Тема	Стр.
Изменение уставок	16

Изменение уставок

Общая информация

С помощью данного пункта меню можно изменить значение уставок электрокалорифера (режим нагрева) и компрессора (режим механического охлаждения).

Порядок действий

Шаг	Действие
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Adjust set point". 
2	Нажмите кнопку ввода  .
3	С помощью кнопок  и  выберите необходимый кондиционер.
4	Нажмите кнопку ввода  На экране появятся сведения о выбранном кондиционере
5	Далее с помощью кнопок  и  можно перейти к требуемой уставке. Нажмите кнопку ввода  <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Уставка электрокалорифера</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Уставка компрессора</p>  </div> </div>
6	С помощью кнопок  и  задайте требуемое значение уставки.
7	Нажмите кнопку ввода  для сохранения нового значения уставки.

Пункт меню «Alarm log - Регистрация аварийных сигналов»

Общая информация

Каждый раз при возникновении неисправности в данном пункте меню появляется новая запись. В основном окне данного пункта меню высвечивается общее количество записей о неисправностях. Максимальное количество записей - 39. Сверх указанной емкости каждый новый сигнал неисправности удаляет запись, находящуюся в начале буфера.

Вид экрана

На рисунке представлен вид экрана при выборе пункта меню «Регистрация аварийных сигналов».



Порядок действий

Чтобы открыть пункт меню «Регистрация аварийных сигналов», необходимо выполнить следующее:

Шаг	Действие
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Alarm log".
2	Нажмите кнопку ввода  .
3	С помощью кнопок  и  выберите необходимый кондиционер.
4	Нажмите кнопку ввода  Далее с помощью кнопок  и  можно просмотреть текущие записи о неисправности агрегата.

Содержание раздела

В данном разделе рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
Пример неисправности	18
Сообщения об аварийных сигналах WARNING – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	19
Сообщения об аварийных сигналах FAILURE – ПОЛОМКА	20
Сообщения об аварийных сигналах ALARM – АВАРИЯ	21
Сообщения о сбросе аварийных сигналов	22

Пример неисправности

Порядок действий

Для просмотра сообщений о неисправностях необходимо выполнить следующее:

Шаг	Действие	Вид окна меню
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Alarm log".	
2	Нажмите кнопку ввода ↵.	
3	С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите необходимый пункт сообщения.	
4	Нажмите кнопку ввода ↵. На экране появится сообщение о типе неисправности.	
5	Нажмите кнопку ввода ↵. На экране появится дата и время возникновения данной неисправности.	

Удаление сообщения об аварийном сигнале

Чтобы удалить сообщение о неисправности, необходимо выполнить следующее:

Шаг	Действие
1	Перейдите к сообщению, которое необходимо удалить.
2	Одновременно нажмите и удерживайте в течение 10 сек кнопки ▲ и ▼.

Сообщения об аварийных сигналах WARNING – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Описание

В таблице приведены возможные варианты сообщений об аварийных сигналах WARNING:

Сообщение	Описание
Condens. Sensor discon/shortcir	Отсутствует, отключен или коротко замкнут датчик конденсатора
Hot spot short circuit	Датчик температуры в критической точке коротко замкнут
Return air too high	Температура возвратного воздуха на 10°C или более превышает уставку режима охлаждения 
Return air too low	Температура возвратного воздуха на 5°C или более ниже уставки режима нагрева 
Condenser temp too high	Температура конденсатора выше 70°C 

Сообщения об аварийных сигналах FAILURE – ПОЛОМКА

Описание

В таблице приведены возможные варианты сообщений об аварийных сигналах FAILURE:

Сообщение	Описание
Condenser fan 1 no current	Отсутствие нагрузки на вентиляторе конденсатора 1 в ожидаемом режиме работы
Condenser fan 2 no current	Отсутствие нагрузки на вентиляторе конденсатора 2 в ожидаемом режиме работы
Compressor no current	Отсутствие нагрузки на конденсаторе в ожидаемом режиме работы
Main power Not active	Не подключено сетевое питание
Ambient sensor discon/shortcir	Отсутствие сигнала с датчика наружного воздуха, датчик отсутствует, отсоединен или коротко замкнут
Smoke alarm Activated	Срабатывание датчика дыма

Сообщения об аварийных сигналах ALARM – АВАРИЯ

Описание

В таблице приведены возможные варианты сообщений об аварийных сигналах ALARM:

Сообщение	Описание
Int AC fan 1 : No current	Не работает вентилятор AC внутр. контура 1.
Int AC fan 2 : No current	Не работает вентилятор AC внутр. контура 2.
Int DC fan 1 : No current	Не работает вентилятор DC внутр. контура 1. 
Int DC fan 2 : No current	Не работает вентилятор DC внутр. контура 2.
Heating unit : No current	Не работает электрокалорифер в режиме нагрева.
Return air discon/shortcir	Отсутствие сигнала с датчика возвратного воздуха, датчик отсоединен или коротко замкнут.
Supply air discon/shortcir	Отсутствие сигнала с датчика приточного воздуха, датчик отсоединен или коротко замкнут.
Ambient temp. Too high	Температура наружного воздуха превышает 70°C. Опасность возгорания.

Сообщения о сбросе аварийных сигналов

Описание

После устранения причины неисправности приходит сообщение о сбросе аварийного сигнала. В таблице приведены возможные варианты сообщений:

Сообщение	Описание
Return air in normal range	Температура возвратного воздуха в пределах заданного диапазона . 
Main power : OK	Возобновление подачи сетевого электропитания.
Ambient air in normal range	Температура наружного воздуха в пределах заданного диапазона.
Hot spot sensor active	Возобновление подачи сигнала с датчика температуры.

Пункт меню «Select language - Выбор языка интерфейса»

Общая информация

Данный пункт меню позволяет выбрать требуемый язык интерфейса.

Содержание

В разделе рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
Выбор языка интерфейса	24

Выбор языка интерфейса

Общая информация

В пункте меню «Выбор языка интерфейса» можно установить удобный для пользователя язык сообщений.

Порядок действий

Шаг	Действие	Вид окна меню
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Select language".	
2	Нажмите кнопку ввода  .	
3	С помощью кнопок  и  выберите требуемый язык интерфейса. Нажмите кнопку ввода  .	<p>Английский:</p>  <p>Немецкий:</p>  <p>Датский:</p> 

Продолжение на следующей стр

Выбор языка интерфейса, *продолжение*

Порядок действий

Шаг	Действие	Вид окна меню
3 <i>(продолжение)</i>	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите требуемый язык интерфейса.</p> <p>Нажмите кнопку ввода ↵.</p>	<p>Французский:</p>  <p>Испанский:</p>  <p>Итальянский:</p> 

Пункт меню «Running time - Суммарная продолжительность работы»

Общая информация

Данный пункт меню позволяет просмотреть суммарную продолжительность работы дисплейного блока.

Содержание

В разделе рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
Просмотр суммарной продолжительности работы дисплейного блока	27

Просмотр суммарной продолжительности работы дисплейного блока

Общая информация

В данном пункте меню можно посмотреть суммарную продолжительность работы дисплея DanView, выраженную в часах. При перебоях сетевого питания отсчет времени не сбрасывается.

Порядок действий

Шаг	Действие	Вид окна меню
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Running time".	
3	Нажмите кнопку ввода  . На экране появится суммарная продолжительность работы дисплея.	

Пункт меню «Select °C or °F - Выбор °C или °F»

Общая информация

Данный пункт меню позволяет выбрать единицы измерения температуры.

Содержание

В разделе рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
Выбор единиц измерения температуры, °C или °F	29

Выбор единиц измерения температуры, °C или °F

Общая информация

В данном меню можно выбрать удобные для пользователя единицы измерения температуры.

Порядок действий

Шаг	Действие	Вид окна меню
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Select C or F".	
2	Нажмите кнопку ввода  .	
3	С помощью кнопок  и  выберите требуемые единицы измерения. Нажмите кнопку ввода  .	<p>°C:</p>  <p>°F:</p> 

Пункт меню «Adjust clock - Настройка часов»

Общая информация

В данном разделе описан порядок настройки времени и даты.

Содержание

Тема	Стр.
Настройка времени и даты	31

Настройка времени и даты

Общая информация

В данном пункте меню можно откорректировать время и календарную дату.

Порядок действий

Шаг	Действие	Вид окна меню
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Adjust clock".	
2	Нажмите кнопку ввода  .	
3	С помощью кнопок  и  выберите требуемую дату и время. Переключение даты и времени осуществляется с помощью кнопки  . Нажмите кнопку ввода  .	

Пункт меню «Adjust contrast - Настройка контрастности изображения»

Общая информация

В данном разделе описан порядок настройки контрастности изображения.

Содержание

Тема	Стр.
Настройка контрастности изображения	33

Настройка контрастности изображения

Общая информация

В данном пункте меню можно настроить контрастность изображения.

Порядок действий

Шаг	Действие	Вид окна меню
1	С помощью кнопки  выберите пункт меню "Adjust contrast".	
2	Нажмите кнопку ввода  .	
3	С помощью кнопок  и  отрегулируйте контрастность в пределах от 1 до 10 . Нажмите кнопку ввода  .	