



# DUP-B

**Сенсорные панели оператора**



Награда 2010г.  
за лучший дизайн



# DOP-B

## Одно прикосновение от крывает перед Вами безграничные возможности человеко-машинного интерфейса

Удовлетворяет все нужды клиента. Подходит для различных применений. Предоставляет широкую функциональность.

### Экономия энергии и забота об окружающей среде

Все модели оснащены светодиодной подсветкой. Она обеспечивает энерго-эффективное освещение без применения ртути, снижает потребление энергии и выделение CO<sub>2</sub>, тем самым защищая окружающую среду.

### Высококачественный полноцветный дисплей

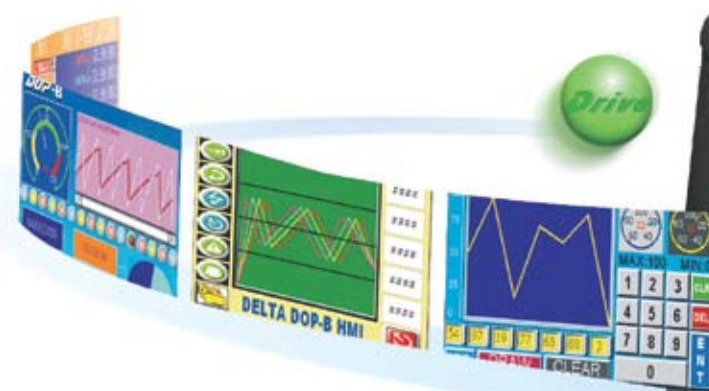
Дисплей любой из моделей воспроизводит 65356 цветов. Новая технология 2D обрисовки позволила увеличить разрешение экрана и сделать выводимые изображения и графики еще более яркими и реалистичными.

### Широкий выбор параметров

Поддерживаются три интерфейса последовательной связи (RS-232/RS-485/RS-422), вход USB, Ethernet, аудио выход, чтение SD-карт и многое другое для применения в любой области.

### Впечатляющая поддержка драйверов

Поддерживаются не только продукты Delta IA, но и продукция более 30 брендов. Более 100 моделей ПЛК могут быть легко подключены к данным панелям оператора для двусторонних операций.



Best Performance

Beautiful Display



Beneficial Features

Человеко-машинный интерфейс





## B04 Новинка!

| Модель      | Размер экрана | Тип экрана       | Разрешение | ROM  | COM port       | USB Client |
|-------------|---------------|------------------|------------|------|----------------|------------|
| DOP-B04S211 | 4.7           | TFT 65536 цветов | 480x272    | 2 MB | RS-232/485/422 | v1.1 * 1   |

\* ожидается в 2012 г.

## B05 Стандартный

| Модель      | Размер экрана | Тип экрана       | Разрешение | ROM  | Ethernet | USB Host | USB Client | Карта памяти | Аудио выход |
|-------------|---------------|------------------|------------|------|----------|----------|------------|--------------|-------------|
| DOP-B05S100 | 5.6           | TFT 65536 цветов | 320x234    | 4 MB | N/A      | v1.1 * 1 | v1.1 * 1   | N/A          | N/A         |
| DOP-B05S101 | 5.6           | TFT 65536 цветов | 320x234    | 8 MB | N/A      | v1.1 * 1 | v1.1 * 1   | N/A          | N/A         |



DOP-B05S100

## B07 Стандартный с широким экраном

| Модель      | Размер экрана | Тип экрана       | Разрешение | ROM  | Ethernet | USB Host | USB Client | Карта памяти | Аудио выход |
|-------------|---------------|------------------|------------|------|----------|----------|------------|--------------|-------------|
| DOP-B07S201 | 7             | TFT 65536 цветов | 480x234    | 4 MB | N/A      | v1.1 * 1 | v1.1 * 1   | N/A          | N/A         |
| DOP-B07S211 | 7             | TFT 65536 цветов | 480x234    | 4 MB | N/A      | v1.1 * 1 | v1.1 * 1   | N/A          | N/A         |

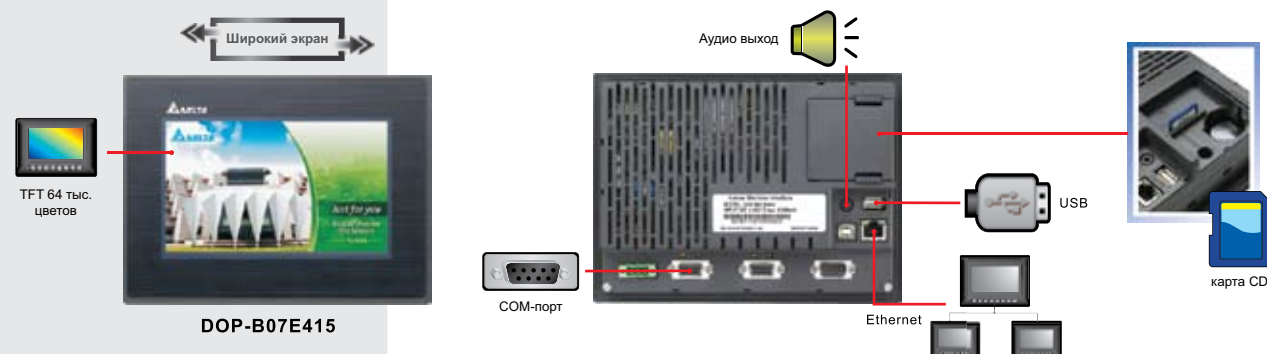


DOP-B07S201

DOP-B07S211

## B07 Широкий экран и высокое разрешение

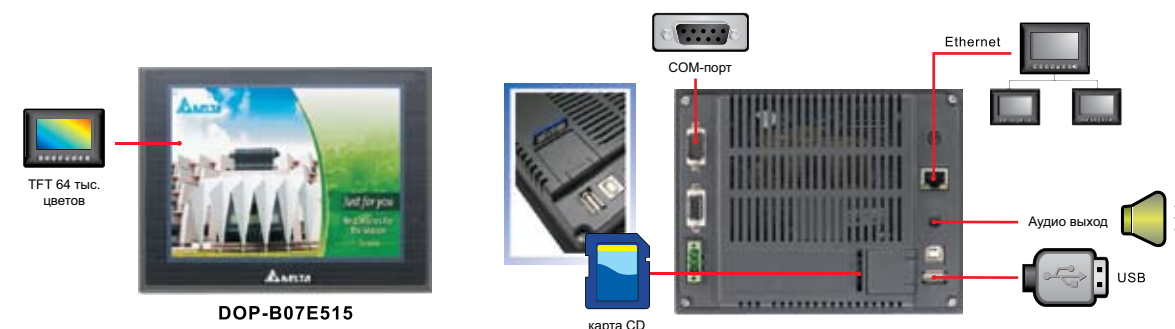
| Модель      | Размер экрана | Тип экрана       | Разрешение | ROM   | Ethernet      | USB Host | USB Client | Карта памяти | Аудио выход |
|-------------|---------------|------------------|------------|-------|---------------|----------|------------|--------------|-------------|
| DOP-B07S415 | 7             | TFT 65536 цветов | 800x480    | 128MB | N/A           | v1.1 * 1 | V2.0 * 1   | N/A          | N/A         |
| DOP-B07E415 | 7             | TFT 65536 цветов | 800x480    | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1   | SD           | YES         |



DOP-B07E415

## B07 Высокое разрешение

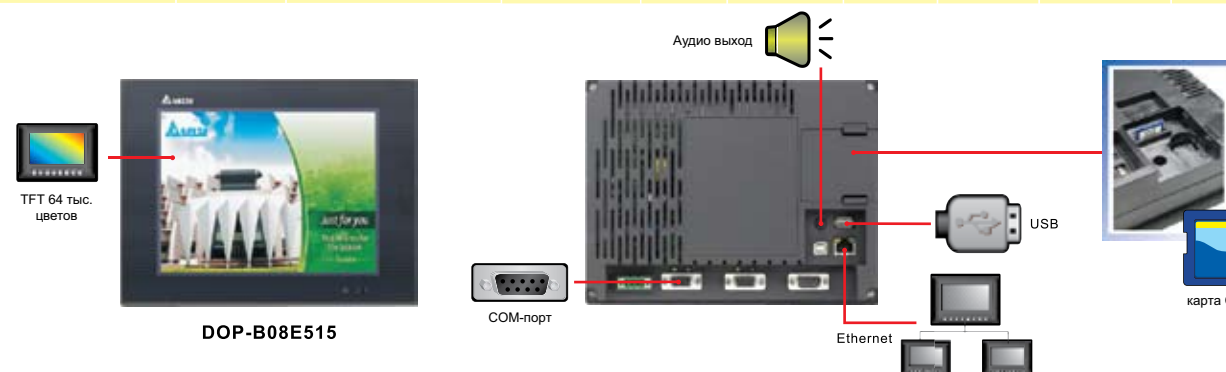
| Модель      | Размер экрана | Тип экрана       | Разрешение | ROM   | Ethernet      | USB Host | USB Client | Карта памяти | Аудио выход |
|-------------|---------------|------------------|------------|-------|---------------|----------|------------|--------------|-------------|
| DOP-B07S515 | 7             | TFT 65536 цветов | 800x600    | 128MB | N/A           | v1.1 * 1 | V2.0 * 1   | нет          | нет         |
| DOP-B07E515 | 7             | TFT 65536 цветов | 800x600    | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1   | SD           | есть        |



DOP-B07E515

## B08 Высокое разрешение

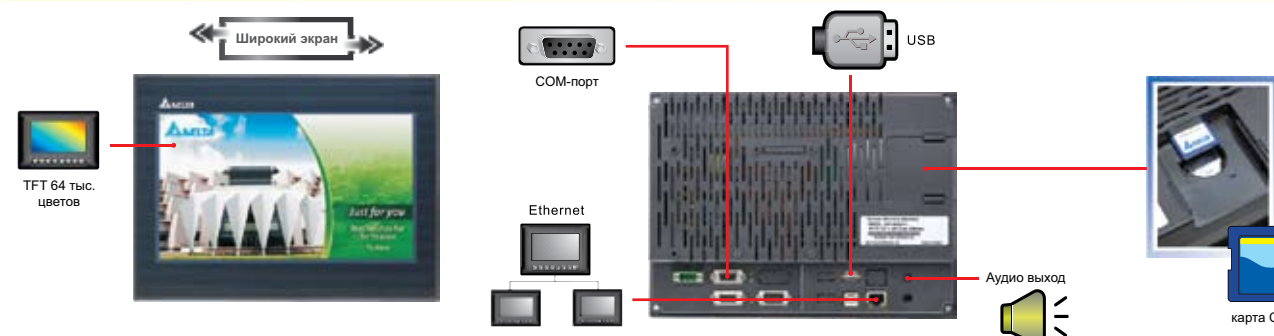
| Модель      | Размер экрана | Тип экрана       | Разрешение | ROM   | Ethernet      | USB Host | USB Client | Карта памяти | Аудио выход |
|-------------|---------------|------------------|------------|-------|---------------|----------|------------|--------------|-------------|
| DOP-B08S515 | 8             | TFT 65536 цветов | 800x600    | 128MB | N/A           | v1.1 * 1 | V2.0 * 1   | нет          | нет         |
| DOP-B08E515 | 8             | TFT 65536 цветов | 800x600    | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1   | SD           | есть        |



DOP-B08E515

## B10 Широкий экран и высокое разрешение

| Модель      | Размер экрана | Тип экрана       | Разрешение | ROM   | Ethernet      | USB Host | USB Client | Карта памяти | Аудио выход |
|-------------|---------------|------------------|------------|-------|---------------|----------|------------|--------------|-------------|
| DOP-B10S615 | 10            | TFT 65536 цветов | 1024x600   | 128MB | N/A           | v1.1 * 1 | V2.0 * 1   | нет          | нет         |
| DOP-B10E615 | 10            | TFT 65536 цветов | 1024x600   | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1   | SD           | есть        |



## Высококачественный дисплей



Полноцветный (65536 цв.) TFT дисплей, позволяющий качественно и реалистично отображать экранные формы, помогая оператору быстро ориентироваться в ситуации производственного процесса.

## Звуковое оповещение

Авария!



Имеется встроенный динамик и стерео-выход с разъемом под Ø 3.5 мм мини-джек.

При возникновении ошибочных и аварийных ситуаций пользователь может быть оповещен с помощью речевых сообщений в реальном времени.

- ▶ При возникновении аварийной ситуации, которая передается соответствующим битом и записывается в регистр, значение которого воспроизводит определенный звуковой файл.



| D100 | Звуковой файл | Речевое сообщение |
|------|---------------|-------------------|
| 1    | A.wav         | Коротк. замык.    |
| 2    | B.wav         | Перенапряжение    |
| 3    | C.wav         | Перегрузка        |

## USB интерфейс

### Ведомый (USB тип B)

Совместим с Windows Vista / Windows 7



Быстрая загрузка программы  
до 480 Мбит/сек. по USB v2.0



ПО WPLSoft 2.10 для ПЛК



USB



RS-223



\* Только для ПЛК Delta

Байпас-функция позволяет панели быть коммуникационным шлюзом между компьютером и ПЛК, загружать программу и осуществлять отладку через USB

### Ведущий (USB тип A)

Порт USB Hub позволяет подключить к панели различную периферию



\* До 5 USB-устройств может быть подключено одновременно



# DVP-B

## SD карта / USB-флеш диск Гибкий интерфейс хранения данных

- SD и USB флеш карты позволяют копировать и переносить программу панели, могут расширить память данных панели для хранения архива и рецептов.
- SD и USB-флеш карты, отформатированные в FAT32, полностью совместимы с MS Windows и поддерживают длинные (более 8 символов) имена файлов.



Рецепты могут быть сохранены в CSV-формате, отредактированы на ПК в программе Excel, и загружены в ПЛК



Данные буферов архива и тревог так же могут быть сохранены в CSV-формате на SD и USB-флеш картах

- На SD и USB-флеш картах может одновременно храниться несколько прикладных программ, каждая из которых может быть загружена в панель напрямую без подключения к компьютеру.
- Данные на SD и USB-флеш картах могут быть защищены от несанкционированного доступа посредством шифрования данных или ограничением количества копий.



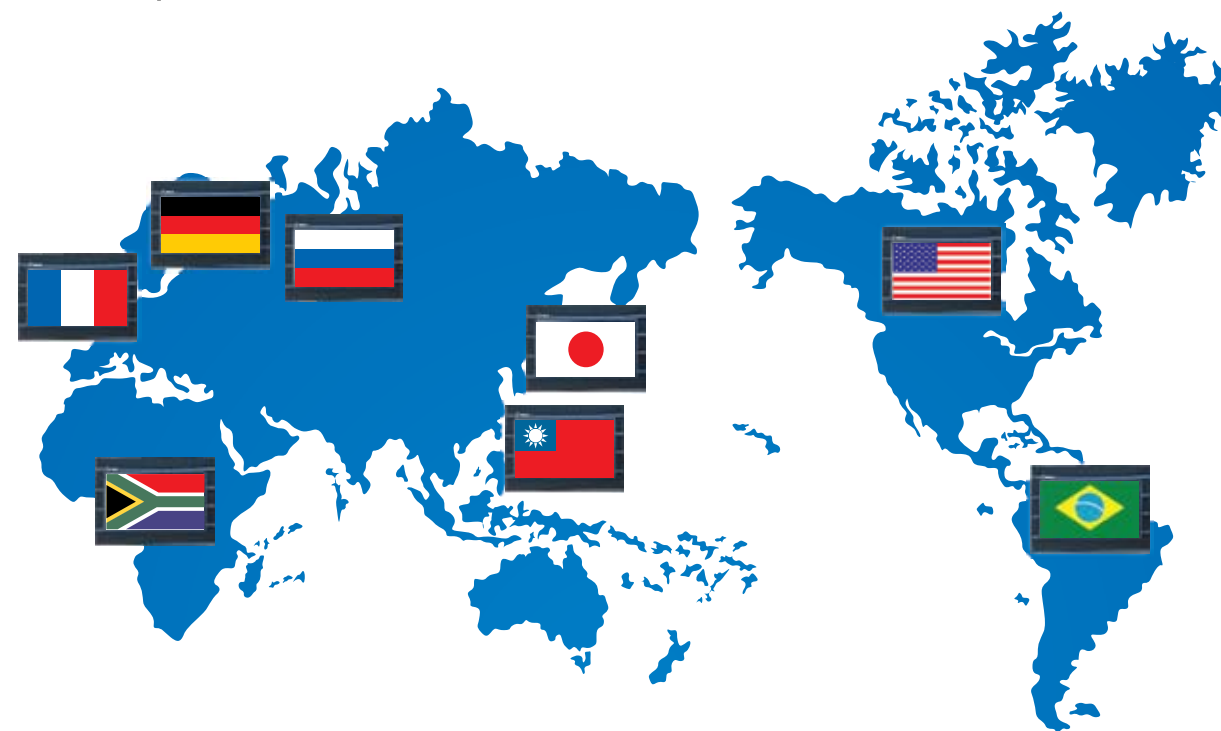
- Прикладная программа для ПЛК может быть записана на SD/USB карту, и затем загружена в ПЛК через панель оператора, что очень удобно и не требует подключения к компьютеру, чтобы загрузить в ПЛК программу.
- На SD/USB карте можно одновременно хранить несколько программ для ПЛК



\* Только для ПЛК Delta

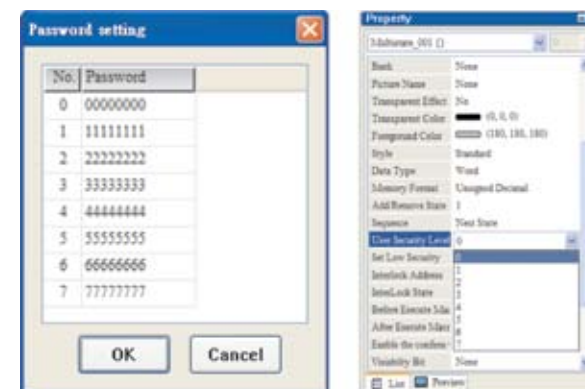
## Многоязыковый интерфейс

Поддержка до 16 языков (в том числе Русский) в одном проекте. На экране панели оператор сможет легко выбрать необходимый язык интерфейса из заложенных в данном проекте.



## Защита паролем

Для разделения прав доступа используется многоуровневый пароль, который позволяет разделить пользователей на группы (до 8), и каждая группа получит доступ только к своей информации на экране панели.



## Соккрытие объектов

В таблице свойств добавлена опция "Бит невидимости", обеспечивающая возможность делать невидимыми на экране некоторые типы элементов.



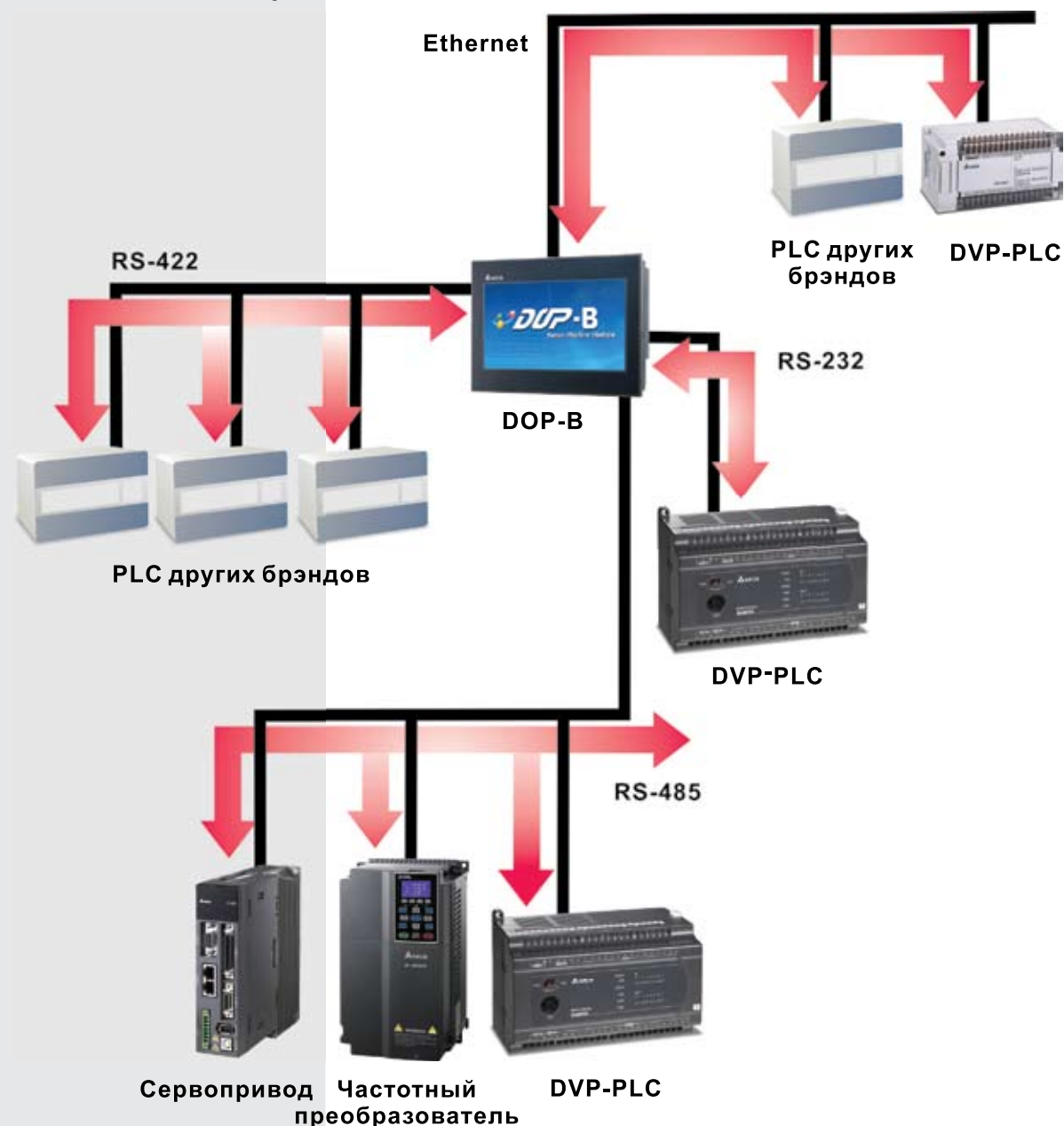


# DOP-B

## Разнообразие коммуникационных интерфейсов

### Простота коммуникации с контроллерами более 30 брендов

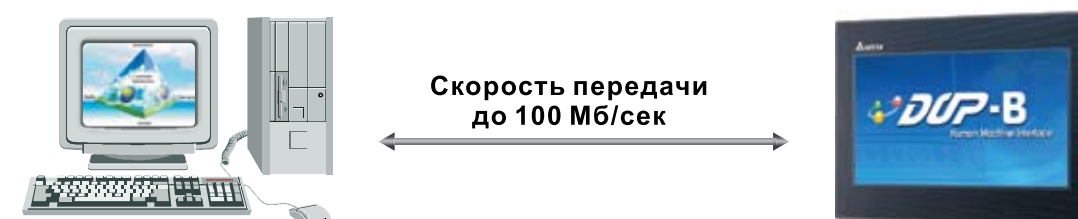
Все модели DOP-B поддерживают последовательные интерфейсы передачи данных RS-232/485/422 и более 20 драйверов различных контроллеров. С помощью интерфейса Ethernet, которым оснащены последние модели DOP-B, одна панель может одновременно работать в 4-х сетях, с легкостью соединяя различные устройства промышленной автоматизации в единую сеть.



## Ethernet

Глобальная высокоскоростная коммуникация

### Передача программы по Ethernet



Вы сможете работать с панелью находясь в любой точке мира

### Лучшее решение для сетевой диспетчеризации

Используя Ethernet, можно легко реализовать сеть типа N:N с несколькими ведущими станциями.

Устройства не имеющие Ethernet порта (сервоприводы, частотные преобразователи, регуляторы температуры, и др.) можно подключить через конвертер IFD9506, и, тем самым, создать сеть, охватывающую все продукты промышленной автоматизации Delta.





# DOP-B

## Screen Editor 2.00

Обновленное программное обеспечение для создания и редактирования программ для панелей оператора серии DOP-B. Позволяет создавать многофункциональный и дружелюбный человеко-машинный интерфейс

### 1) Панель инструментов

Такие действия, как редактирование, сохранение, загрузка и компиляция могут быть выполнены одним кликом по соответствующему значку на панели инструментов.

### 2) Панель объектов

Для создания нового элемента на рабочем экране пользователю достаточно выбрать его из раскрытого списка объектов и перетащить его на экран.

### 3) Окно результата

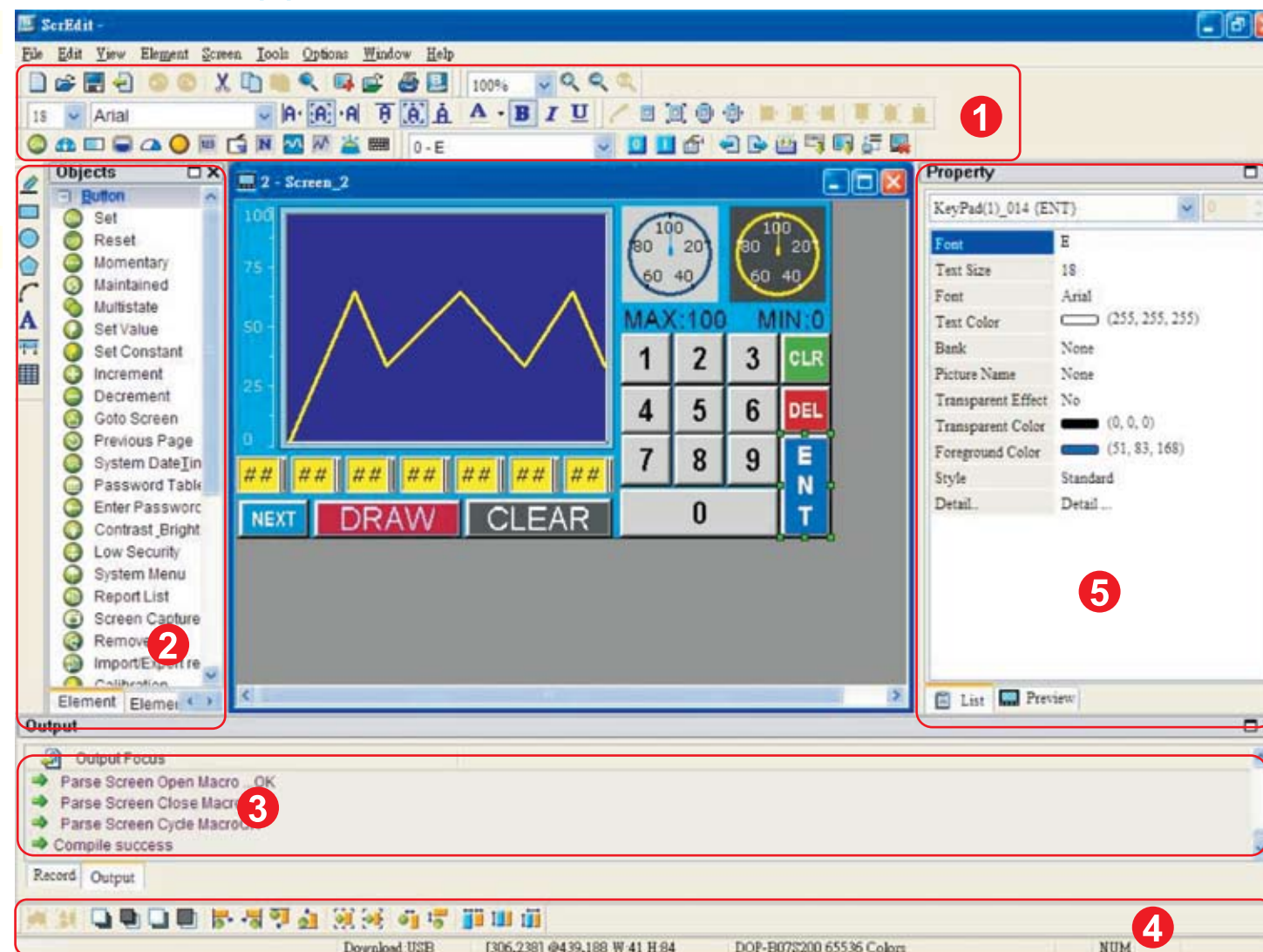
В этом окне отображаются все действия редактирования и сообщения компиляции. В случае обнаружения компилятором ошибки, соответствующее сообщение так же появится в окне результата.

### 4) Панель компоновки

Инструменты панели компоновки позволяют расположить объекты относительно друг друга, выровнять и равномерно распределить их. Помогают создавать сложные и красивые элементы.

### 5) Таблица свойств

В данной таблице отображаются все свойства выбранного элемента.



### Банк изображений

Новый банк изображений предлагает более красочные и качественные элементы.



### Преобразование экранных данных

Программное обеспечение Screen Editor 2.00.08 позволяет конвертировать прикладные программы, написанные для панелей оператора DOP-A/AE/AS в проекты для панелей оператора серии DOP-B.



Можно конвертировать проекты, созданные для панелей с различными размерами экрана.



\* После преобразования проекта может потребоваться корректировка позиций некоторых элементов и размеров текста для лучшего восприятия.

### Минимальные системные требования для Screen Editor 2.00

|            | Требования                                             |
|------------|--------------------------------------------------------|
| ЦПУ        | Pentium III, 500МГц или выше                           |
| ОЗУ        | 256МБ или выше                                         |
| Жест. диск | 400МБ или выше                                         |
| Монитор    | Разрешение 800 x 600 или выше                          |
| Принтер    | Совместимый с Windows 2000/XP/Vista/7                  |
| ОС         | Windows 2000 / Windows XP<br>Windows Vista / Windows 7 |

\* ПО Screen Editor распространяется бесплатно и может быть загружено с сайта <http://www.delta.com.tw/industrialautomation/> или с сайтов дистрибьюторов Дельта.

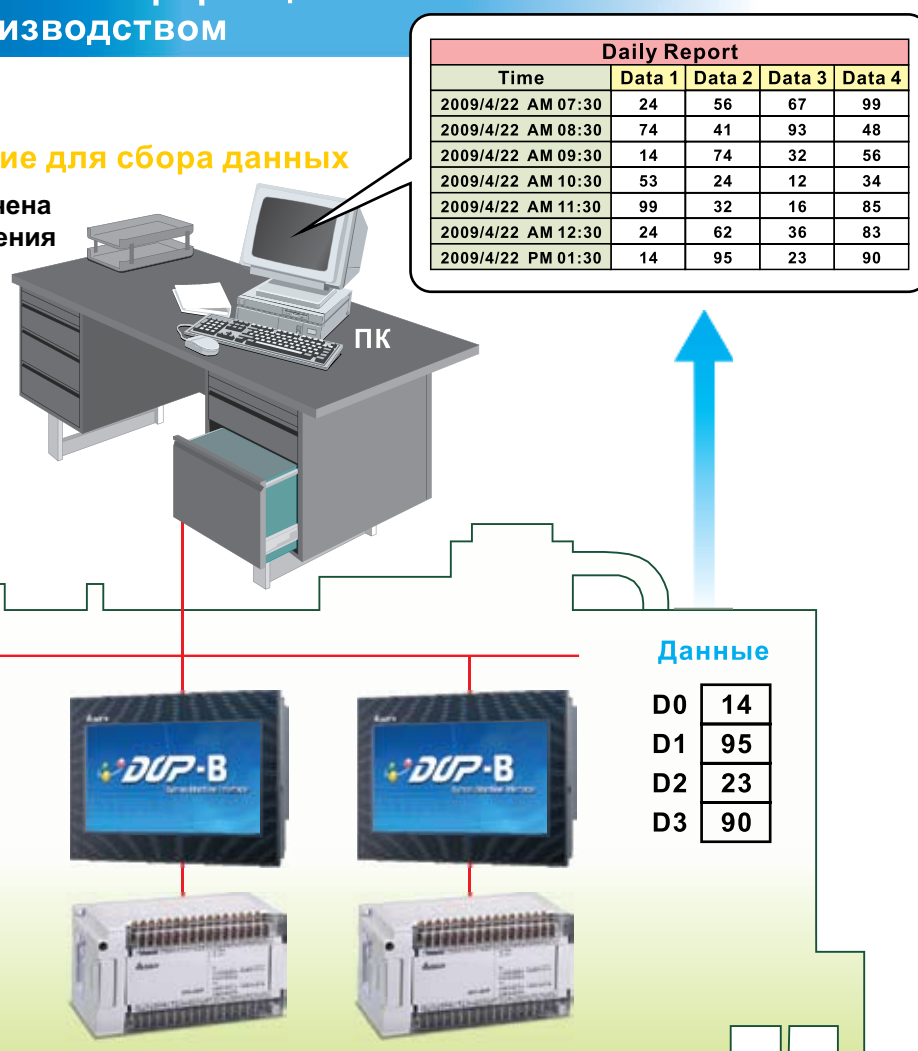


## Решение для построения информационной сети между офисом и производством

### eServer

#### Программное обеспечение для сбора данных

Программа eServer предназначена для непосредственного получения архива данных от DOP-B по сети Ethernet и отображения их в табличной форме на ПК.



### 1) Отбор данных из Excel

- Собранные данные могут быть сохранены в пользовательском Excel-файле для дальнейшего их использования в различных отчетах, архивах, и т.д.
- Если в Excel-файле предварительно заданы формулы, то на основании собранных данных могут автоматически вычисляться дополнительные данные о продукции, такие как процент брака, средняя производительность, и т.д.
- Данные о продукции могут быть автоматически сохранены в ежедневных, еженедельных или ежемесячных отчетах в зависимости от параметров настройки.

### 2) Отбор из базы данных

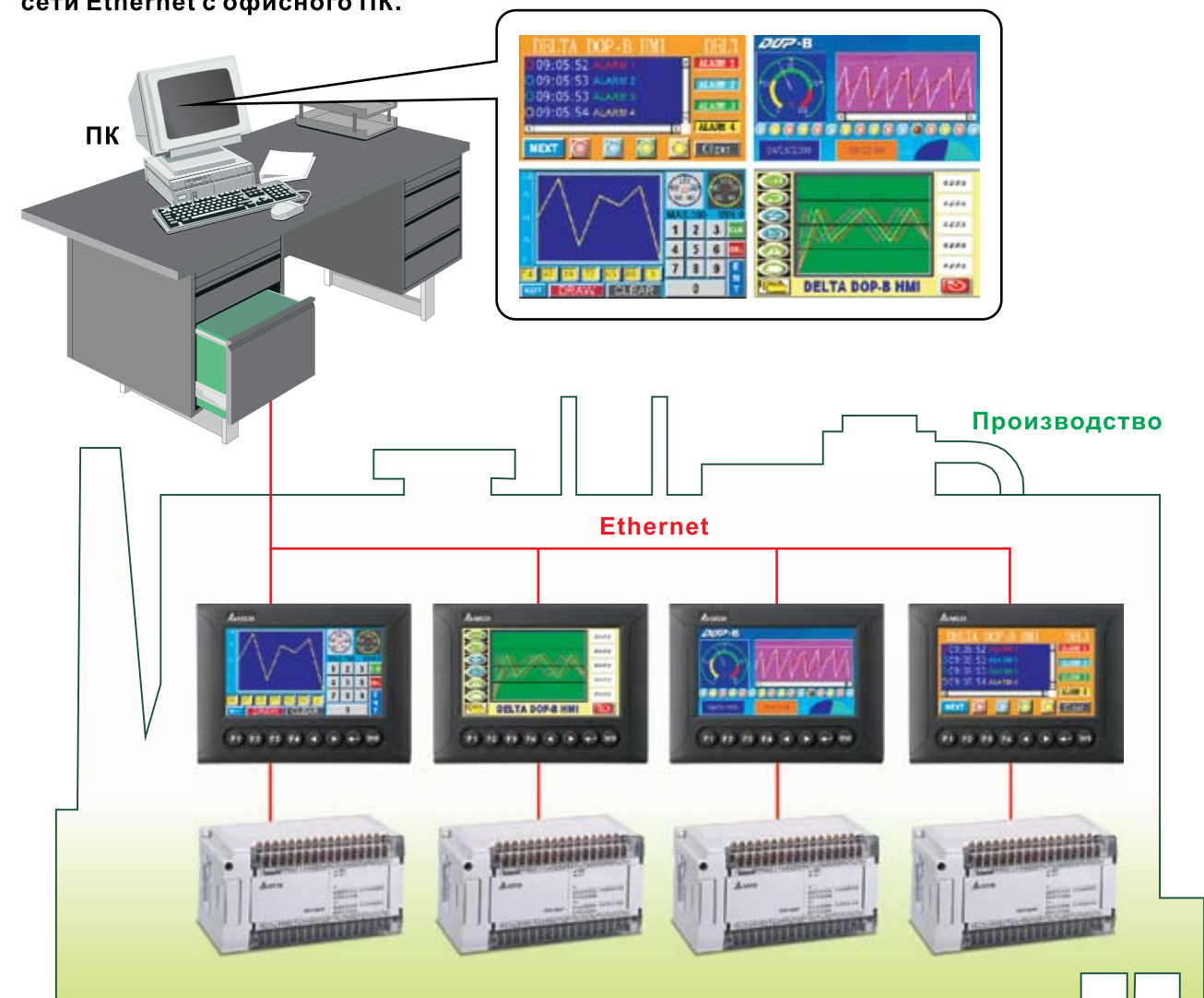
- Пользователь может обращаться к любой базе данных через открытый интерфейс взаимодействия с базами данных (стандартный API).

### 3) Передача рецептов

- eServer позволяет с легкостью передавать и делать запасные копии рецептов.

## eRemote Программное обеспечение для управления и мониторинга

Программа eRemote способна отображать на экране ПК ту же самую информацию, что в текущий момент отображается на экранах панелей DOP-B. Становится возможным осуществление контроля и управления производственным процессом дистанционно по сети Ethernet с офисного ПК.



## Минимальные системные требования для DOP-eRemote/-eServer

|             | Требования                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| ЦПУ         | Pentium 4, 1.6ГГц или выше                            |
| ОЗУ         | 1Гб или выше                                          |
| Жестк. диск | 400МБ или выше                                        |
| Монитор     | Разрешение 1024 x 768 или выше                        |
| Принтер     | Совместимый с Windows 2000/XP/Vista/7                 |
| ОС          | Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista / Windows 7 |

\* ПО DOP-eRemote и DOP-eServer будет распространяться бесплатно и сможет быть загружено с сайта <http://www.delta.com.tw/industrialautomation/> или с сайтов дистрибьюторов Дельта.

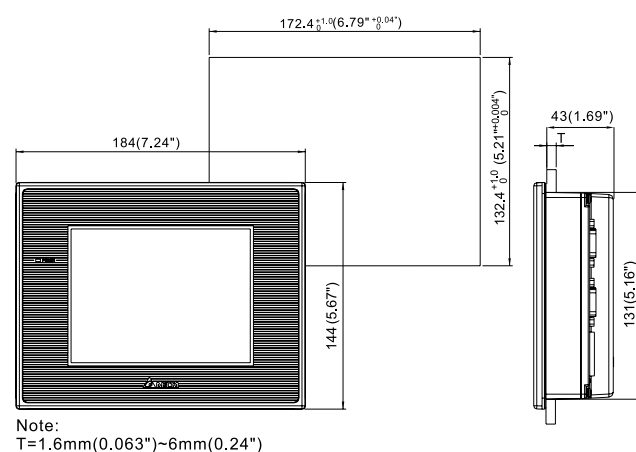


# DOP-B

## Размеры

Ед. изм. : мм (дюймы)

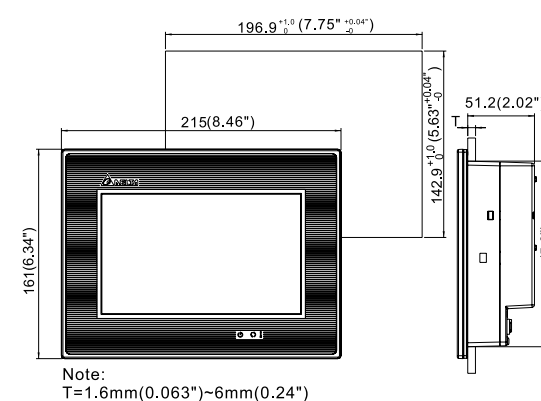
- DOP-B05S100
- DOP-B05S101



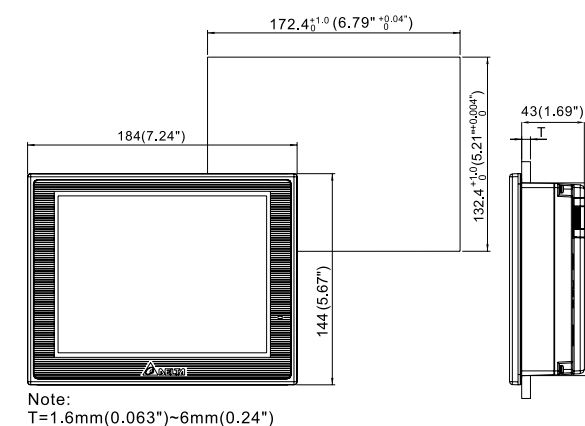
## Размеры

Ед. изм. : мм (дюймы)

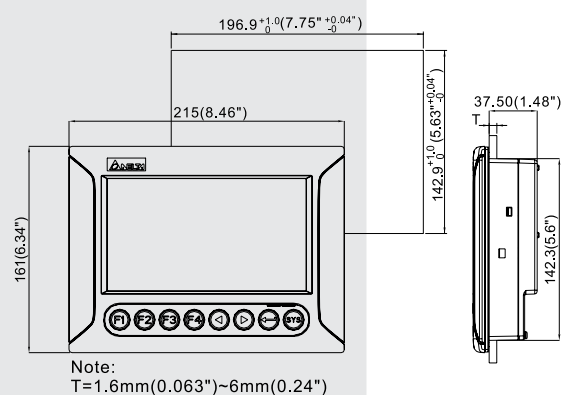
- DOP-B07E415



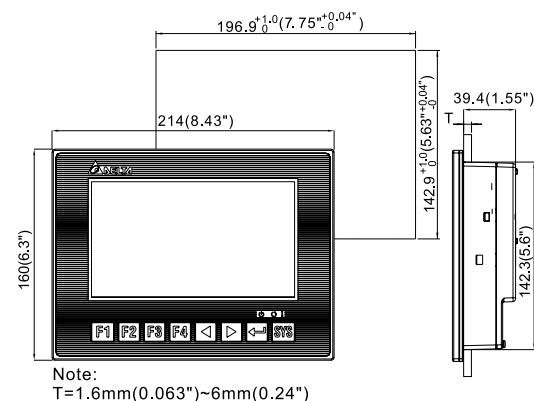
- DOP-B07E515



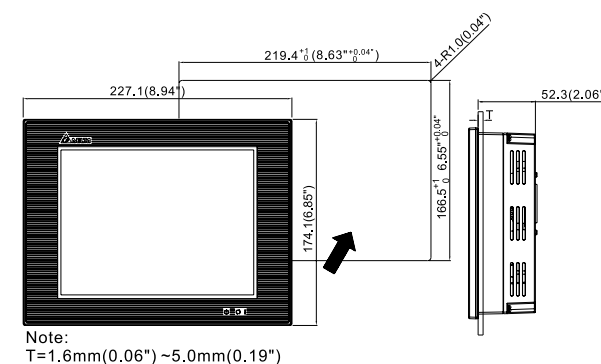
- DOP-B07S201



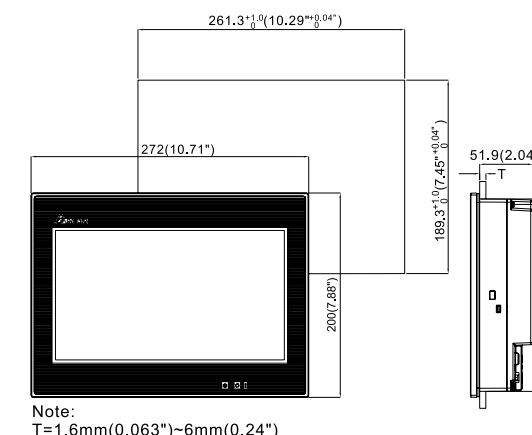
- DOP-B07S211



- DOP-B08E515



- DOP-B10E615



## Кабели связи

| Модель      | Описание                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| DOP-CA232DP | Коммуникационный кабель RS-232 для связи DOP с DVP-PLC (DB9 гнездо) |
| DVPACAB2A30 | Коммуникационный кабель RS-232 для связи DOP с DVP-PLC (DB9 штекер) |
| DOP-CAUSBAB | Коммуникационный кабель USB для связи DOP с PC                      |

## Код обозначения

DOP - B 07 S 2 00

[ Версия ]

[ Разрешение ] 1: QVGA / 2: WQVGA

[ Тип ] S: стандартный / E: с Ethernet

[ Размер экрана ] 05: 5.6" / 07: 7"

[ Серия ] B: серия B

[ Название продукта ] DOP: панель оператора Дельта



Спецификации

| Модель                            |            | DOP-B05S100                                                                                                                                                | DOP-B05S101                                             | DOP-B07S201                                             | DOP-B07S211    | DOP-B07S415                                                                | DOP-B07E415                                                                                 |
|-----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсорный ЖК-дисплей              | Тип        | 5.6" TFT LCD (65536 цветов)                                                                                                                                |                                                         | Широкоформатный 7" TFT LCD (65536 цветов)               |                |                                                                            |                                                                                             |
|                                   | Разрешение | 320 x 234 пикс.                                                                                                                                            |                                                         | 480 x 234 пикс.                                         |                | 800 x 480 пикс.                                                            |                                                                                             |
|                                   | Подсветка  | LED (мримерно 20,000 часов при 25°C) <sup>(1)</sup>                                                                                                        |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
|                                   | Размеры    | 113.28 x 84.70 мм                                                                                                                                          |                                                         | 154.08 x 86.58 мм                                       |                | 152.4 x 91.44 мм                                                           |                                                                                             |
| Операционная система              |            | Delta Real Time OS                                                                                                                                         |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| ЦПУ                               |            | 32-bit RISC Micro-controller                                                                                                                               |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| NOR Flash ROM                     |            | Flash ROM 4 MB (OS System: 2MB / User Application: 2MB)                                                                                                    | Flash ROM 8 MB (OS System: 2MB / User Application: 6MB) | Flash ROM 4 MB (OS System: 2MB / User Application: 2MB) |                | Flash ROM 128 MB (OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB) |                                                                                             |
| SDRAM                             |            | 8Mb                                                                                                                                                        | 16Mb                                                    |                                                         |                | 64Mb                                                                       |                                                                                             |
| Резервная память данных (байт)    |            | 128K                                                                                                                                                       |                                                         | 256K                                                    |                | 16M                                                                        |                                                                                             |
| Звук                              | Динамик    | Мультитональный (2 ~ 4кГц)/85дБ                                                                                                                            |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
|                                   | Аудиовыход | -                                                                                                                                                          | -                                                       | -                                                       | -              | -                                                                          | Стерео выход                                                                                |
| Ethernet                          |            | -                                                                                                                                                          | -                                                       | -                                                       | -              | -                                                                          | IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 M6/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляцию) <sup>(3)</sup> |
| Карта памяти                      |            | -                                                                                                                                                          | -                                                       | -                                                       | -              | SD, SDHC                                                                   |                                                                                             |
| USB                               |            | 1 USB Host <sup>(2)</sup>                                                                                                                                  |                                                         | Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 1.1                          |                | 1 USB Host <sup>(2)</sup> Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0                   |                                                                                             |
| Комм. порты                       | COM1       | RS-232 (поддерживает аппаратное управление потоком)                                                                                                        |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
|                                   | COM2       | RS-232 / RS-485                                                                                                                                            |                                                         | RS-232 / RS-422 / RS-485                                |                | RS-232 / RS-422 RS-485                                                     | RS-232 / RS-422 RS-485 (подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(3)</sup>                      |
|                                   | COM3       | RS-422 / RS-485                                                                                                                                            |                                                         | RS-232 / RS-422 / RS-485                                |                | RS-232 / RS-422 RS-485                                                     | RS-232 / RS-422 RS-485 (подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(3)</sup>                      |
| Функц. клавиши                    |            | -                                                                                                                                                          | -                                                       | 4 системных и 4 программируемых                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Часы реажн. времени               |            | Встроенные                                                                                                                                                 |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Охлаждение                        |            | Естественное                                                                                                                                               |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Степень защиты                    |            | CE / UL / KCC <sup>(4)</sup>                                                                                                                               |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Влагоустойчивость                 |            | IP65 / NEMA4                                                                                                                                               |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Напряжение питания <sup>(5)</sup> |            | DC +24V(-10% ~ +15%) (используйте изолиров. источник питания)                                                                                              |                                                         |                                                         |                | DC +24V (-10% ~ +15%) (используйте изолиров. источник питания)             | DC +24V (-10% ~ +15%) (имеет гальв. изоляцию) <sup>(3)</sup>                                |
| Напряжение пробоя                 |            | AC500V в теч. 1 мин. (между клеммами питания DC24 и FG терминалом)                                                                                         |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Потребл. мощность <sup>(5)</sup>  |            | 3.0W                                                                                                                                                       | 3.0W                                                    | 4.8W                                                    | 4.8W           | 5W                                                                         | 7.5W                                                                                        |
| Батарея                           |            | 3В литиевая CR2032 x 1                                                                                                                                     |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Ресурс батареи                    |            | Срок жизни зависит от температуры эксплуатации (не менее 3 лет при 25°C)                                                                                   |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Рабочая температура               |            | 0°C ~ 50°C                                                                                                                                                 |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Температура хранения              |            | -20°C ~ +60°C                                                                                                                                              |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Влажность                         |            | 10% ~ 90% RH 0 ~ 40°C 10% ~ 55% RH 41 ~ 50°C Степень загрязнения 2                                                                                         |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Виброустойчивость                 |            | IEC 61131-2 Compliant 5Hz≤f<9Hz = Continuous: 1.75mm / Occasional: 3.5mm 9Hz≤f≤150Hz = Continuous: 0.5g / Occasional: 1.0g X, Y, Z directions for 10 times |                                                         |                                                         |                |                                                                            |                                                                                             |
| Габ. размеры ШxВxГ (мм)           |            | 184 x 144 x 50                                                                                                                                             | 184 x 144 x 50                                          | 215 x 161 x 50                                          | 215 x 161 x 48 | 215 x 161 x 50                                                             | 215 x 161 x 50                                                                              |
| Уст. размеры ШxВ (мм)             |            | 172.4 x 132.4                                                                                                                                              | 172.4 x 132.4                                           | 196.9 x 142.9                                           | 196.9 x 142.9  | 196.9 x 142.9                                                              | 196.9 x 142.9                                                                               |
| Вес                               |            | 670g                                                                                                                                                       | 670g                                                    | 880g                                                    | 840g           | 970g                                                                       | 970g                                                                                        |

1) В спецификации указан полупериоджизни лампы подсветки, который определяется уменьшением яркости на 50% при подаче на панель максимального тока  
2) USB Host порт обеспечивает питание 5В/500мА.  
3) Схема изоляции от силовой части, позволяющая выдержать напряжение 1500В в течение 1 часа.  
4) Некоторые модели на данный момент только рассматриваются на предмет соответствия стандартам UL и KCC. За подробной информацией обратитесь к поставщику.  
5) Указанное значение потребляемой мощности относится к режиму, когда к панели не подключено периферийных устройств. Для гарантии нормального функционирования рекомендуется использовать источник питания с 1,5~2-кратным запасом по мощности.  
6) Среда программирования панелей - программа Screen Editor v2.0, которую можно загрузить с сайта <http://www.delta.com.tw/industrialautomation> или взять у поставщика.

| Модель                            |            | DOP-B07S515                                                                                                                                                  | DOP-B07E515                                                                                 | DOP-B08S515                                                                  | DOP-B08E515                                                                                 | DOP-B10S615                                                                   | DOP-B10E615                                                                  |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсорный ЖК-дисплей              | Тип        | 7" TFT LCD (65536 цветов)                                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                              | 8" TFT LCD (65536 цветов)                                                                   |                                                                               | Широкоформ. 7" TFT LCD (65536 цв.)                                           |
|                                   | Разрешение | 800 x 600 пикс.                                                                                                                                              |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               | 1024 x 600 пикс.                                                             |
|                                   | Подсветка  | LED (мримерно 20,000 часов при 25°C) <sup>(1)</sup>                                                                                                          |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
|                                   | Размеры    | 141 x 105.75mm                                                                                                                                               |                                                                                             | 162 x 121.5mm                                                                |                                                                                             | 226 x 128.7mm                                                                 |                                                                              |
| Операционная система              |            | Delta Real Time OS                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| ЦПУ                               |            | 32-bit RISC Micro-controller                                                                                                                                 |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| NOR Flash ROM                     |            | Flash ROM 128MB<br>(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB)                                                                                 |                                                                                             | Flash ROM 128MB<br>(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB) |                                                                                             | Flash ROM 128 MB<br>(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB) |                                                                              |
| SDRAM                             |            | 64Mb                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Резервная память данных (байт)    |            | 16Mb                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Звук                              | Динамик    | Multi-Tone Frequency (2K ~ 4K Hz)/85dB                                                                                                                       |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
|                                   | Аудиовыход | -                                                                                                                                                            | Стерео выход                                                                                | -                                                                            | Стерео выход                                                                                | -                                                                             | Стерео выход                                                                 |
| Ethernet                          |            | -                                                                                                                                                            | IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 M6/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляцию) <sup>(3)</sup> | -                                                                            | IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 M6/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляцию) <sup>(3)</sup> | -                                                                             | IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 M6/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляцию) |
| Карта памяти                      |            | SD, SDHC                                                                                                                                                     |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| USB                               |            | 1 USB Host <sup>(2)</sup> Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0                                                                                                     |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Комм. порты                       | COM1       | RS-232 (поддерживает аппаратное управление потоком)                                                                                                          |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
|                                   | COM2       | RS-232 / RS-422 RS-485                                                                                                                                       | RS-232 / RS-422 RS-485 (подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(3)</sup>                      | RS-232 / RS-422 RS-485                                                       |                                                                                             | RS-232 / RS-422 RS-485 (подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(3)</sup>        |                                                                              |
|                                   | COM3       | RS-232 / RS-422 RS-485                                                                                                                                       | RS-232 / RS-422 RS-485 (подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(3)</sup>                      | RS-232 / RS-422 RS-485                                                       | RS-232 / RS-422 RS-485 (подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(3)</sup>                      | RS-232 / RS-422 RS-485 (подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(3)</sup>        |                                                                              |
| Функц. клавиши                    |            | -                                                                                                                                                            |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Часы реаьн. времени               |            | Встроенные                                                                                                                                                   |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Охлаждение                        |            | Естественное                                                                                                                                                 |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Степень защиты                    |            | CE / UL / KCC <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Влагоустойчивость                 |            | IP65 / NEMA4                                                                                                                                                 |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Напряжение питания <sup>(5)</sup> |            | DC +24V (-10% ~ +15%)<br>(используйте изолиров. источник питания)                                                                                            | DC +24V (-10% ~ +15%)<br>(имеет гальв. изоляцию) <sup>(3)</sup>                             | DC +24V (-10% ~ +15%)<br>(используйте изолиров. источник питания)            | DC +24V (-10% ~ +15%)<br>(имеет гальв. изоляцию) <sup>(3)</sup>                             |                                                                               |                                                                              |
| Напряжение пробоя                 |            | AC500V в теч. 1 мин. (между клеммами питания DC24 и FG терминалом)                                                                                           |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Потребл. мощность <sup>(5)</sup>  |            | 7.68W                                                                                                                                                        |                                                                                             | 5.2W                                                                         | 7.8W                                                                                        | 12W                                                                           | 12W                                                                          |
| Батарея                           |            | 3В литиевая CR2032 x 1                                                                                                                                       |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Ресурс батареи                    |            | Срок жизни зависит от температуры эксплуатации (не менее 3 лет при 25°C)                                                                                     |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Рабочая температура               |            | 0°C ~ 50°C                                                                                                                                                   |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Температура хранения              |            | -20°C ~ +60°C                                                                                                                                                |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Влажность                         |            | 10% ~ 90% RH 0 ~ 40°C 10% ~ 55% RH 41 ~ 50°C Степень загрязнения 2                                                                                           |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Виброустойчивость                 |            | IEC 61131-2 Compliant 5Hz≤f<9Hz = Continuous: 1.75mm / Occasional: 3.5mm<br>9H≤f≤150Hz = Continuous: 0.5g / Occasional: 1.0g X, Y, Z directions for 10 times |                                                                                             |                                                                              |                                                                                             |                                                                               |                                                                              |
| Габ. размеры ШxВxГ (мм)           |            | 184 x 144 x 50                                                                                                                                               | 184 x 144 x 50                                                                              | 227.1 x 174.1 x 61                                                           | 227.1 x 174.1 x 61                                                                          | 272 x 200 x 61                                                                | 272 x 200 x 61                                                               |
| Уст. размеры ШxВ (мм)             |            | 172.4 x 132.4                                                                                                                                                | 172.4 x 132.4                                                                               | 219.4 x 166.5                                                                | 219.4 x 166.5                                                                               | 261.3 x 189.3                                                                 | 261.3 x 189.3                                                                |
| Вес                               |            | 800g                                                                                                                                                         | 800g                                                                                        | 1226g                                                                        | 1228g                                                                                       | 1520g                                                                         | 1520g                                                                        |

1) В спецификации указан полупериоджизни лампы подсветки, который определяется уменьшением яркости на 50% при подаче на панель максимального тока  
2) USB Host порт обеспечивает питание 5В/500мА.  
3) Схема изоляции от силовой части, позволяющая выдержать напряжение 1500В в течение 1 часа.  
4) Некоторые модели на данный момент только рассматриваются на предмет соответствия стандартам UL и KCC. За подробной информацией обратитесь к поставщику.  
5) Указанное значение потребляемой мощности относится к режиму, когда к панели не подключено периферийных устройств. Для гарантии нормального функционирования рекомендуется использовать источник питания с 1,5~2-кратным запасом по мощности.  
6) Среда программирования панелей - программа Screen Editor v2.0, которую можно загрузить с сайта <http://www.delta.com.tw/industrialautomation> или взять у поставщика.



**DELTA ELECTRONICS, INC.**

[www.delta.com.tw/industrialautomation](http://www.delta.com.tw/industrialautomation)

## ASIA

### **Delta Electronics, Inc.**

#### **Taoyuan1**

31-1, Xingbang Road, Guishan Industrial Zone,  
Taoyuan County 33370, Taiwan, R.O.C.  
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

### **Delta Electronics (Jiang Su) Ltd.**

#### **Wujiang Plant3**

1688 Jiangxing East Road,  
Wujiang Economy Development Zone,  
Wujiang City, Jiang Su Province,  
People's Republic of China (Post code: 215200)  
TEL: 86-512-6340-3008 / FAX: 86-769-6340-7290

## EUROPE

### **Deltronics (The Netherlands) B.V.**

#### **Eindhoven Office**

De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands  
TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851

*DUP-B*