



## DPC-XX

Оборудование для визуализации технологий подвижного состава



### → Главные черты

- Оборудование типа Human Machine Interface для визуализации технологий железнодорожных транспортных средств
- Варианты оборудования для бесконтактного управления или с контактным управлением, с нажимными кнопками или без них
- Дисплей размером 15,6", 10,4" или 8,4"
- Дисплей и нажимные кнопки оснащены светодиодной подсветкой (LED подсветкой)
- Оборудование предназначено для эксплуатации в сложных климатических условиях в пределах от -40 до +70°C
- Оборудование изготовлено исключительно из марочных комплектующих
- Дизайн и управление предложены по UIC 612
- Качественная и точная техническая обработка

### → Описание

Оборудование для визуализации технологий железнодорожных транспортных средств DPC-XX - это оборудование типа HMI (Human Machine Interface). Оборудование позволяет следить за процессами и данными с информационных, управляющих центров и камер видеонаблюдения. Операторский интерфейс DPC-XX выполнен согласно стандарту UIC 612-01.

Оборудование дополнено контактным управлением, основанным на принципе емкостных сенсорных экранов и его дисплей и нажимные кнопки подсвечены LED-подсветкой. Благодаря качественной и точной технической обработке удалось достичь высокого параметра MTBF и для эксплуатации в сложных климатических условиях. Для низких температур, ниже -20°C, оборудование снабжено собственной системой обогрева с конфигуративной настройкой. Напряжение питания, звуковой сигнал и интерфейс коммуникации выведены на стандартные коннекторы типа M23, M12 и D-SUB.

Вычислительные операции оборудования обеспечивает 4-х ядровый процессор INTEL ATOM®. DPC-XX располагает двумя свободными слотами расширения мини PCIe и к внутреннему интерфейсу SATA может быть подключен внутренний HDD для записи данных. DPC-XX стандартно оснащено интерфейсом USB.



## → Рабочие условия

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Рабочая температура	от -40 до +70 °C	класс TX согласно EN 50155
Напряжение питания	24-110 В пост. тока ±40 %	диапазон согласно EN 50155
Потребляемая мощность	< 40 Вт	
CPU	Интел Атом E3845 1.91ГГц	
RAM	2/4 GB DDR3L-1333	по типу
Расширяемость	2 раза мини PCIe слот	по требованию заказчика
Устойчивость к перенапряжениям	1,8 кВ, 5/50 мкс	отвечает требованиям EN50121-3-2
Устойчивость к переходным процессам	≥3 с	бросок напряжения при 1,4U <sub>N</sub>
	4 кВ	прямой переходный процесс
Высота над уровнем моря	до 1400 м	класс А1 согласно EN50125-1
Механическая прочность	EN 61373: категория 1, класс В	
Разрешающая способность 15,6" / 10,4" / 8,4"	1366 x 768 точек / 1024 x 768 точек / 800 x 600 точек	
Размер (ш x в x г) 15,6" / 10,4" / 8,4"	440 x 262 x 80 мм / 310 x 214 x 94 мм / 232 x 188 x 94 мм	
Масса 15,6" / 10,4" / 8,4"	<5,2 / <4,1 / <2,9 кг	
Сила света / Контраст / Количество цветов	1000 cd/m <sup>2</sup> / 700:1 / 16.7М	вариант бесконтактного слоя
Защита	IP65 спереди / IP52 с задней с.	по EN 60529

## → Варианты производства

КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ
- 8.4"	Размер дисплея 8,4" со стандартным разрешением 800x600, соотношение сторон 4:3
- 10.4"	Размер дисплея 10,4" с разрешением 1024x768, соотношение сторон 4:3
- 15.6"	Размер дисплея 15,6" с разрешением 1366x768, соотношение сторон 16:9
/P1	Панель P1 - 10,4", внешний размер 310 x 214 мм (UIC 612)
/P2	Панель P2 - 10,4", внешний размер 345 x 227 мм (UIC 557)
/P3	Панель P3 - 8,4", внешний размер 232 x 188 мм
/P4	Панель P4 - 8,4", внешний размер 272 x 204 мм
/P5	Панель P5 - 15,6", внешний размер 440 x 262 мм
- K1	Клавиатура K1 - 10,4", 32 кнопки (UIC 612)
- K2	Клавиатура K2 - 10,4", 26 кнопки (UIC 557)
- K5	Клавиатура K5 - 15,6", 5 кнопки
- TC	Сенсорный экран - проективный емкостный
- V1	Эта опция включает интерфейсы: - USB1 - ETH1 - RS1
- V2	Эта опция включает интерфейсы: - USB1 - ETH1 - RS1
- V3	Эта опция включает интерфейсы: - USB1 - RS1
- CB1	1x шина CAN
- CB2	1x шина CAN
- MVB	Multifunction Vehicle Bus - Redundant EMD

Примеры: 1) DPC-10,4"/P1-K1-TC-V1-MVB, 2) DPC-15,6"/P5-K5-TC-V1-CBA

## → Стандарты

EN 50155:2007, EN 61373:2010, EN 50121-3-2:2006, EN 50124-1:2001, EN 50125-1:1999, EN 60068-2-1:2007, EN 60068-2-2:2007, UIC 612-01:2011, EN 50126:1999, IEC 61375-1:2012, ISO 11898-2:2003

