

ТЕКСТОВЫЕ И ГРАФИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА TD, ETG, ETC, ETX, OEM

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение

1.1 Текстовые и графические панели оператора товарного знака ONI (далее – панели оператора) предназначены для организации человеко-машинного интерфейса для контроля и управления различными автоматизированными системами.

1.2 Области применения панелей оператора: автоматизация различного технологического и инженерного оборудования, построение систем автоматизированного сбора и обработки информации, построение систем учета и распределения энергоресурсов, систем дистанционного управления и т. д.

1.3 По требованиям электромагнитной совместимости панели оператора соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ГОСТ ИЕС 61131-2.

2 Технические данные

2.1 Общие технические характеристики и требования к окружающей среде при эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение	
Номинальное напряжение питания, В	24 DC	
Допустимый диапазон напряжений питания, В	А	от 9 до 28 DC
	Б	от 18 до 28 DC
Диапазон температур, °С	А	от 0 до плюс 50
	Б	от минус 20 до плюс 70
Относительная влажность воздуха, %	10...95, без конденсации	
Степень загрязнения микросреды по ГОСТ Р МЭК 60664.1	2, без содержания агрессивных паров и газов в концентрации, вызывающей коррозию металлов и разрушение изоляции	
Способ охлаждения	естественное охлаждение окружающим воздухом	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP65 со стороны экрана, IP20 со стороны разъемов	
Срок службы, не менее, лет	5	
Ремонтопригодность	неремонтопригодны	

2.2 Перечень типоразмеров панелей оператора и основные параметры приведены в таблицах 2.1, 2.2, 2.3, 2.4.

2.3 Подробные технические спецификации панелей оператора и полные системные руководства по применению панелей оператора размещены на сайте www.oni-system.com.

Таблица 2.1

Характеристики		Типоисполнение						
		TD 4.3"	ETG 4.3"	ETG 4.3"	ETG 7"	ETG 7"	ETG 7"	ETG 7"
Диагональ экрана		4.3"	4.3"	4.3"	7"	7"	7"	7"
Разрешение экрана		192×64	480×272	480×272	800×480	800×480	1024×600	800×480
Цветность		монохром	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит
Яркость, кд/м ²		60	400	400	360	360	450	360
Тип подсветки		LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Тип сенсора*		отсутствует	R	R	R	R	R	R
Тип CPU		ARM 72МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц
Объем ROM		256 кб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб
Объем RAM		–	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб
Возможности подключения	USB-Host	–	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0
	USB-Device	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0
	Ethernet	–	–	1	–	1	1	–
	RS232/RS485	1	1	1	1	2	2	1
	Rs232	1	1	1	1	2	2	1
	SD Card	–	–	–	–	1	–	–
Диапазон напряжений питания**		A	A	A	A	A	A	A
Потребляемая мощность, не более, Вт		4	5	5	10	10	6	10
Материал корпуса		пластик	пластик	металл	пластик	пластик	пластик	металл
Диапазон рабочих температур**		A	A	Б	A	A	A	Б
Масса, кг		0,43	0,5	0,5	0,65	0,65	0,65	0,8
Артикул		TD-MP-043	ETG-A8TS-HSSN-S-043	ETG-CP-043	ETG-A8TS-HSSN-S-070	ETG-CP-070	ETG-A8TH-HSSE-S-070	ETG-A8TS-HSSN-P-070

* С – емкостной, R – резистивный.

** Расшифровка обозначения указана в таблице 1.

Таблица 2.2

Характеристики		Типоисполнение						
		ETG 7"	ETG 9.7"	ETG 9.7"	ETG 9.7"	ETG 10.4"	ETG 12.1"	ETG 15"
Диагональ экрана		7"	9,7"	9,7"	9,7"	10,4"	12,1"	15"
Разрешение экрана		800×480	1024×768	1024×768	1024×768	800×600	1024×768	1024×768
Цветность		24 бит	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит
Яркость, нд/м ²		360	350	350	350	500	370	400
Тип подсветки		LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Тип сенсора*		R	R	R	R	R	R	R
Тип CPU		Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц
Объем ROM		128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб
Объем RAM		128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб
Возможности подключения	USB-Host	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0
	USB-Device	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0
	Ethernet	1	–	1	1	1	1	1
	RS232/RS485	2	1	2	2	2	2	2
	Rs232	2	1	2	2	2	2	2
	SD Card	1	1	–	1	1	1	1
Диапазон напряжений питания**		Б	А	Б	Б	Б	Б	Б
Потребляемая мощность, не более, Вт		10	10	10	10	15	15	15
Материал корпуса		металл	пластик	пластик	металл	металл	металл	металл
Диапазон рабочих температур**		Б	А	А	Б	Б	Б	Б
Масса, кг		0,8	1	1	1,1	1,5	2,2	2,5
Артикул		ETG-A8TS-HSSE-P-070	ETG-A8TS-HSSN-S-097	ETG-CP-097	ETG-A8TS-HSSE-P-097	ETG-A8TS-HSSE-P-104	ETG-CP-121	ETG-CP-150

* С – емкостной, R – резистивный.

** Расшифровка обозначения указана в таблице 1.

Таблица 2.3

Характеристики		Типоисполнение						
		ETC 7"	ETC 7"	ETC 9,7"	ETC 9,7"	ETC 17"	ETC 22"	ETX 7"
Диагональ экрана		7"	7"	9,7"	9,7"	17"	22"	7"
Разрешение экрана		1024×600	1024×600	1024×768	1024×768	1280×1024	1920×1080	1024×600
Цветность		24 бит	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит	24 бит
Яркость, нд/м ²		450	450	350	350	350	250	400
Тип подсветки		LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Тип сенсора*		С	С	С	С	С	С	С
Тип CPU		Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 800 МГц	Cortex A8 800 МГц	Cortex A9
Объем ROM		128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	256 Мб	256 Мб	8 Гб
Объем RAM		128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб	256 Мб	256 Мб	2 Гб
Возможности подключения	USB-Host	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	2×2.0
	USB-Device	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	–
	Ethernet	1	1	1	1	1	1	1
	RS232/RS485	2	2	2	2	2	2	–
	Rs232	2	2	2	2	2	2	–
	SD Card	–	1	1	–	1	1	1
Диапазон напряжений питания**		A	A	A	Б	Б	Б	Б
Потребляемая мощность, не более, Вт		6	8	6	8	18	20	7
Материал корпуса		пластик	металл	пластик	металл	металл	металл	пластик
Диапазон рабочих температур**		A	Б	A	Б	Б	Б	A
Масса, кг		0,65	1	1	1,1	5,8	6,3	0,57
Артикул		ETC-A8TS-HSSE-S-070	ETC-A8TS-HSSE-P-070	ETC-A8TS-HSSE-S-097	ETC-A8TS-HSSE-P-097	ETC-A8TS-HSSE-P-170	ETC-A8TS-HSSE-P-220	ETX-A9TS-HSNE-S-070

* С – емкостной, R – резистивный.

** Расшифровка обозначения указана в таблице 1.

Таблица 2.4

Характеристики		Типоисполнение		
		OEM 4.3"	OEM 5"	OEM 7"
Диагональ экрана		4,3"	5"	7"
Разрешение экрана		480×272	800×480	800×480
Цветность		24 бит	24 бит	24 бит
Яркость, нд/м ²		300	300	300
Тип подсветки		LED	LED	LED
Тип сенсора*		R	R	R
Тип CPU		Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц
Объем ROM		128 Мб	128 Мб	128 Мб
Объем RAM		128 Мб	128 Мб	128 Мб
Возможности подключения	USB-Host	1×2.0	1×2.0	1×2.0
	USB-Device	1×2.0	1×2.0	1×2.0
	Ethernet	–	–	–
	RS232/RS485	1	1	1
	Rs232	1+2(TTL)	1+2(TTL)	1+2(TTL)
	SD Card	micro	micro	micro
Диапазон напряжений питания**		A	A	A
Потребляемая мощность, не более, Вт		5	5	5
Материал корпуса		без корпуса	без корпуса	без корпуса
Диапазон рабочих температур**		Б	Б	Б
Масса, кг		0,25	0,3	0,3
Артикул		OEM-A8HS-HSSN-S-043	OEM-A8TS-HSSN-S-050	OEM-A8TS-HSSN-S-070

* С – емкостной, R – резистивный.

** Расшифровка обозначения указана в таблице 1.

3 Комплектность

Панель оператора – 1 шт.

Комплект монтажных частей – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

4 Правила и условия эффективного и безопасного использования

4.1 Все работы, связанные с панелями оператора, необходимо осуществлять в соответствии с системным руководством по применению, при этом особое внимание следует уделять соблюдению указаний по безопасности.

4.2 При эксплуатации и техническом обслуживании панелей оператора необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание панелей оператора ПЛК должны проводиться только квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

4.4 При обнаружении неисправностей прекратить эксплуатацию и обратиться по адресам, указанным в 7.2.

5 Условия транспортирования и хранения

5.1 Хранение и транспортировка панелей оператора осуществляются в заводской упаковке при температуре от минус 25 до плюс 70 °С, при относительной влажности до 95 % без конденсации. Не допускается воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей.

5.2 Транспортировка допускается всеми видами транспорта, в том числе и воздушным, при соблюдении условий хранения и транспортировки в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6 Утилизация

6.1 По истечении срока службы утилизация изделий производится отдельно по группам материалов.

6.2 Изделие не содержит опасных материалов и драгоценных металлов.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации панелей оператора составляет 12 месяцев при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, г. Подольск,

проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 502-79-81

www.oni-system.com.

FI

Издание 2