

OPERATOR PANEL

ELHART®

Панели оператора серий ELP и ECP



**ELHART
HMI Soft**

Бесплатная
среда разработки



Горизонтальная
и вертикальная
ориентация



Режим симуляции
панели оператора
на компьютере

CSV

Ведение архивов
во внутренней
и внешней памяти



Построение графиков
и архивных трендов



Готовые инструменты
работы с рецептами



Функция отправки
электронных писем



Возможность обновления
программы панели
с карты памяти

Сравнительная характеристика серии ELP и ECP

ELP



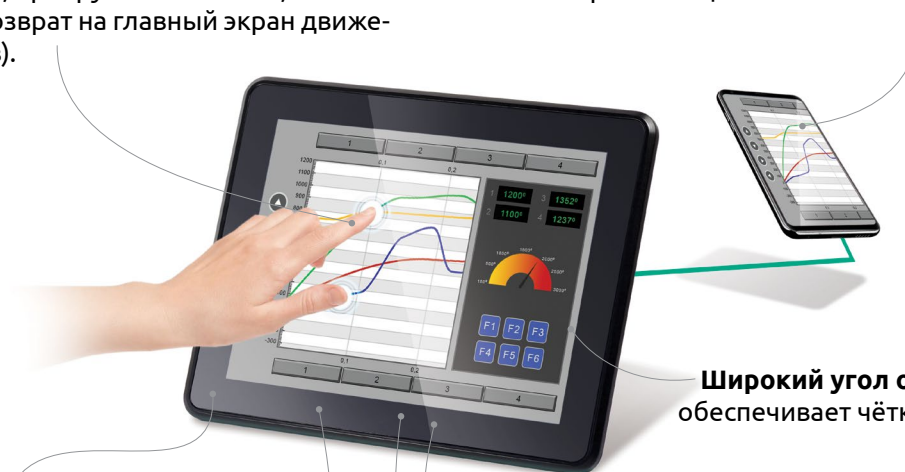
ECP



Сенсорный резистивный	Дисплей	Сенсорный ёмкостный
Реагирует только на определённую степень нажатия	Чувствительность	Реагирует на касание пальцами
Нет	Multitouch	Есть
Бюджетное решение	Преимущества	Более яркое и чёткое изображение
RS-232/RS-485/RS-422 USB Host/USB Device Ethernet (опция) SD-карта (опция)	Интерфейсы	RS-232/RS-485/RS-422 USB Host/USB Device Ethernet SD-карта Поддержка Modbus RTU / TCP

Функция Multitouch для ёмкостных экранов (возможность изменять масштаб графиков движением двух пальцев, прокручивать списки, листать экраны проекта, возврат на главный экран движением пяти пальцев).

VNC-сервер позволяет управлять экраном панели с удалённого ПК или телефона при помощи бесплатного VNC-клиента.



Широкий угол обзора обеспечивает чёткую картинку

Защитное покрытие и степень защиты IP65 со стороны лицевой панели обеспечивают применение для тяжёлых производственных условий.

Изолированные порты RS-485/ RS-422/RS-232 обладают повышенной помехозащищённостью



Автоматическая отправка e-mail отчётов по указанному адресу

Подключение внешних устройств:

- клавиатура
- мышь
- карта памяти
- сканер штрих-кодов и прочее

Программное обеспечение ELHART HMI Soft

Окно проекта отображает содержимое главного меню в виде «дерева».

На панели закладок представлены все открытые ранее экраны проекта.

Доступ к настройкам аппаратного и программного уровней панели оператора.

Инструменты управления и создания графики.

Окно проекта

Панель закладок

Главное меню

Панель инструментов

Рабочая область

Окно списка элементов

Рабочая область отображает содержимое текущего экрана проекта.

Окно списка элементов отображает содержимое текущего экрана проекта в виде списка элементов.

Окно информации

Окно информации отображает ход компиляции проекта, возникшие в её процессе ошибки и предупреждения.

Менеджер окон

Менеджер окон отображает все имеющиеся в текущем проекте экраны.

Особенности программного обеспечения ELHART HMI Soft

Готовые конфигурации для связи по интерфейсу с ПЛК различных производителей

Защита интеллектуальной собственности с помощью паролей: запрет перезаписи, скачивания проекта и/или обратной компиляции

Режим симуляции позволяет создавать и тестировать проект без подключения панели.

Готовые инструменты для построения графиков, ведения архивов, работы с рецептами, генерации QR-кодов и штрих-кодов

Возможность создания макросов на С позволяет автоматизировать простые некритичные задачи без помощи ПЛК

Функция виртуального COM-порта позволяет использовать панель в качестве преобразователя Ethernet - RS-232/485

Технические характеристики

ELP СЕРИЯ

	ELP-04L	ELP-07L	ELP-07EL	ELP-10-EN	ELP-15-EN
Диагональ экрана	4.3"	7"		10.1"	15.6"
Разрешение экрана	800x480	800x480	1024x600		1920x1080
Соотношение сторон	16:9				
Тип и подсветка экрана	TFT LCD, резистивный				
Материал корпуса	Поликарбонат				Сплав алюминия
Степень защиты	IP65 (со стороны лицевой панели), IP20 (с задней стороны)				
Коммуникационные порты	COM1 (RS-232/RS-485/RS-422), COM3 (RS-232)		COM1 (RS232/RS485/RS422), COM2 (RS485), COM3 (RS232)		COM1 (RS232/RS485/RS422), COM2 (RS232), COM3 (RS485/RS422)
Ethernet-порт	Нет		Да		
USB-порты	1 x Type-C OTG	1 x USB Host (Type-A), 1 x USB Device (Type-C)	1 x USB Host (Type-A), 1 x USB Device (Type-C)	1 x USB Host, 1 x USB Device	
Поддержка SD-карт памяти	Нет			Да	
Часы и календарь реального времени	Да				
Рабочая температура	0...50 °C				
Относительная влажность	10...90 % (без образования конденсата)				
Питание	=9...28 В				=18...28 В

ECP СЕРИЯ

	ECP-07	ECP-10
Диагональ экрана	7"	9,7"
Разрешение экрана	1024x600	1024x768
Соотношение сторон	16:9	4:3
Тип и подсветка экрана	IPS ёмкостный	
Материал корпуса	Поликарбонат	
Степень защиты	IP65 (со стороны лицевой панели), IP20 (с задней стороны)	
Коммуникационные порты	COM1 (RS-232/RS-485/RS-422), COM2/COM4 (RS-485), COM3 (RS-232)	
Ethernet-порт	10/100 Мбит	
USB-порты	1 x USB Host, 1 x USB Device	
Поддержка SD-карт памяти	Да	
Часы и календарь реального времени	Да	
Рабочая температура	-10...60 °C	
Относительная влажность	10...90 % (без образования конденсата)	
Питание	=9...28 В	



Тел. 8 800 775-46-82
info@elhart.ru
elhart.ru