

# ОПЛК, серия Vision130™ с графической панелью оператора

## Серия Vision130™:

### HMI-устройство

- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем; использование 400 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов - ее локализация реализуется простым способом
- Поиск и устранение неисправностей при помощи операторской панели – ПК не требуется

### ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонастройкой, до 24 независ. контуров ПИД
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Micro SD карта – запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по времени за 3 щелчка мышью

### Связь

- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Web-сервер: использование готовых или создание собственных HTML страниц для просмотра и редактирования данных ПЛК через интернет
- Функции электронной почты. Прием и передача SMS
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 и др.
- Поддержка протоколов DF1 Slave
- Порты: имеется 1 изолированный RS232/RS485; По заказу можно добавить 2 порта: 1 последовательный/Ethernet и 1 CANbus

Плоская панель



V130-J

Классическая панель



V130



## Компактные, быстрые и функциональные ПЛК оснащены встроенным графическим ЖК-дисплеем, клавиатурой и внутренними вводами/выводами (расширение до 256 вх./вых.)

№ изд.	V130-33-B1	V130-33-TR20	V130-33-R34	V130-33-TR34	V130-33-TR6	V130-33-RA22	V130-33-TRA22	V130-33-T2	V130-33-T38	V130-33-TA24
Классическая панель	V130-J-B1	V130-J-TR20	V130-J-R34	V130-J-TR34	V130-J-TR6	V130-J-RA22	V130-J-TRA22	V130-J-T2	V130-J-T38	V130-J-TA24
	Отсутствие встроен. портов вв./выв.	10 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 6 релейн. выходов 2 выс. скоростн. транзисторн. вых.	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 12 релейн. выходов	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 8 релейн. 4 выс. скоростн. транзисторн. вых.	6 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 4 аналог. входов <sup>1</sup> 6 релейн. вых. 2 выс. скоростн. транзисторн. вых.	8 дискр. 2 аналог./дискр. 2 термопара/РТ100/дискр. <sup>1</sup> входов 8 релейн. 2 аналог. вых.	8 дискр. 2 аналог./дискр. 2 термопара/РТ100/дискр. <sup>1</sup> входов 4 релейн. 2 аналог. 4 выс. скоростн. транзист. вых.	10 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 12 транзисторн. выходов	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 16 транзисторн. выходов	8 дискр. 2 аналог./дискр. 2 термопара/РТ100/дискр. <sup>1</sup> входов 10 транзисторн. 2 аналог. вых.
<b>Входы</b>										
Дискретные рпр/рпр		12	22	22	8	12	12	12	22	12
Счетчик/датчик угла поворота/частотомер <sup>2&amp;3</sup>		3 200 кГц <sup>4</sup> , 32 бит	3 30 кГц, 32 бит	3 200 кГц <sup>4</sup> , 32 бит	1 200 кГц <sup>4</sup> , 32 бит	1 30 кГц, 32 бит	1 200 кГц <sup>4</sup> , 32 бит	3 30 кГц, 32 бит	2 30 кГц, 32 бит	1 30 кГц, 32 бит
Аналоговые	отсутств.	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 2 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и 4 0-20 мА, 4-20 мА	2 14-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 (2 реж.) Станд.: 14бит, Скоростн.: 12бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 (2 реж.) Нормальный: 14-бит Быстрый: 12 бит 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА
Измер. температуры		-	-	-	-	и два входа РТ100/термопары	и два входа РТ100/термопары	-	-	и два входа РТ100/термопары
<b>Выходы</b>										
Дискретные		6 релейн.	12 релейн.	8 релейн.	6 релейн.	8 релейн.	4 релейн.	12 рпр	16 рпр	10 рпр
Высокоскоростн. выходы/ ШИМ		2 рпр (2 РТО) 200 кГц макс.	отсутств.	4 рпр (3 РТО) 200 кГц макс.	2 рпр (2 РТО) 200 кГц макс.	отсутств.	2 рпр (2 РТО) 200 кГц макс.	7 0.5 кГц	7 0.5 кГц	5 0.5 кГц
Аналоговые		отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА
<b>Опции вв./выв.</b>										
Расширение вх./выв.	Возможность подключения локальных или удаленных входов/выходов при помощи порта расширения или CANbus									
<b>Программирование</b>										
Объем памяти для приложений	Логическая память: 512 К • Для хранения шрифтов 128 К • Для хранения изображений 256 К									
Время выполнения	20 мкс/1К для типичного приложения									
Операнды	4096 катушек, 2048 регистров, 256 длин. целых чисел (32 бит), 64 чисел с дв. точн. (32 бит. без знака), 24 чисел с плав. точкой, 192 таймера (32 бит), 24 счетчика. Дополнит. несохраняемые операнды: 1024 X-bit, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double words									
База данных	120К динамическ. данных RAM (параметры рецептов, регистрация данных и др.), до 256 К данных для устройств флэш-памяти									
SD карта (Micro)	Запоминание данных, архив алармов, таблицы данных, данные о трендах; • экспорт в Excel, Backup Ladder, HMI и ОС, копирование приложений с ПЛК на ПЛК									
Расширенные возможности	Тренды: просмотр графиков и трендов на дисплее • Встроенная система управления алармами • Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым переключением языков									
<b>Операт. панель</b>										
Тип	Графический STN LCD, белая светодиодная подсветка									
Экран	128 x 64 пикс. • Размер: 2.4"									
Клавиатура	20 программируемых клавиш, вкл. 10 функциональных, определяемых пользователем (выдвижной комплект продается отдельно)									
<b>Характеристики</b>										
Источник питания	24 В DC (искл.: для V130-33-B1 12/24 В DC)									
Аккумулятор	Обеспечение резервного питания в течении 7 лет (в среднем) для поддержки часов реального времени (RTC) и системных данных, в том числе переменных									
Условия эксплуатации	IP66/IP65/NEMA4X (монтаж на панели)									
Часы (RTC)	Часы реального времени с функциями изменения времени и даты									