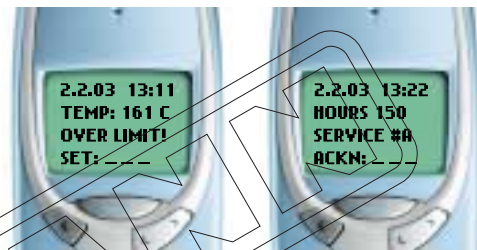


Мини-ПЛК + HMI с поддержкой GSM/GPRS/Стандартных модемов

ПЛК M90 с возможностями GSM/SMS

Контроллер M90 представляет собой недорогой ПЛК со встроенным однострочным жидкокристаллическим дисплеем и кнопочной клавиатурой. Контроллеры M90 программируются с помощью языка программирования стандарта IES-1131, используя ПК, среду программирования, интерфейсный кабель. M90 имеет специальные команды для отправки/приема информации посредством беспроводной связи (данных измерительных приборов, алармов, отчетных данных, установленных значений и т.д.). Имеются возможности для удаленного программирования M90 используя GSM/стандартный модем. Модель M91 разработана для использования на транспортных средствах и других объектах с резервным питанием системы от батарей и другими расширенными возможностями.

- 64 В/В максимум (дискретные, аналоговые, pt100)
- Память 2048 слов
- RS232 коммуникационный порт
- 4 ПИД контура
- CAN-bus порт
- Часы реального времени
- 96 x 96 x 64 мм, однострочный жидкокристаллический дисплей и клавиатуру ввода с 15 клавишами



V120 Дисплей: 128 x 64 пиксел.,
16-клавишная клавиатура,
96 x 96 x 64 мм



V230 Дисплей: 128 x 64 пиксел.,
24-клавишная клавиатура,
184 x 155 x 60,5 мм



V260 Дисплей: 240 x 64 пиксел.,
33-клавишная клавиатура,
260 x 155 x 72 мм

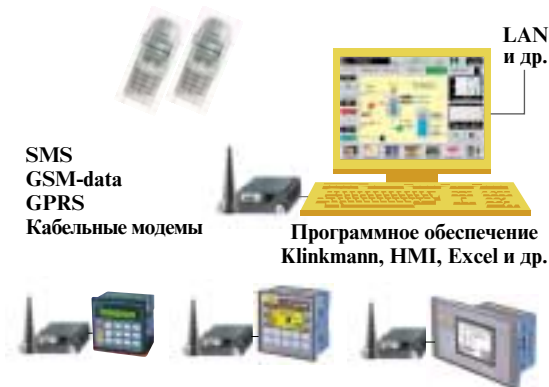


V280 Дисплей: 320 x 240 пиксел.,
сенсорный экран,
260 x 155 x 72 мм

GPRS ПЛК V120, 230, 260, 280

Серия V включает компактные модули ПЛК с графическим дисплеем и клавиатурой или сенсорным экраном. Все модели оснащены современными средствами связи и сопряжения для SMS, GSM-data и стандартных модемов. V-модели могут связываться посредством сети GPRS, обеспечивая беспроводную связь в реальном масштабе времени - V-модели могут устанавливать и контролировать GPRS-соединение, оперировать протокольными адресами Internet и т.д.

- 158 В/В максимум (дискретные, аналоговые, pt100)
- 8 ПИД контура
- Часы реального времени
- Память 96К слов
- 2 x RS232/485 портов, Modbus, CAN-bus



M90/91 и V-модели обеспечивают связь в двух направлениях с мобильными телефонами и/или ПК через GSM/GPRS-модемы, используя программное обеспечение SMS/GSM-data/GPRS (Klinkmann), что позволяет осуществлять управление и передачу данных посредством беспроводной связи локально и/или с другими приложениями, такими как SCADA, системы отчетности и др. через открытый интерфейс.



Модели

(модемы заказываются отдельно)

M90	ПЛК и HMI. Среда программирования и кабель для подключения к ПК входят в стандартный комплект поставки ПЛК.
M90-T	ПЛК+HMI 8 D/I, 6 T/O, порт для дополнительных модулей В/В
M90-19-B1A	ПЛК+HMI 10 D/I, 6 R/O, 1 A/I, порт для дополнительных модулей В/В
M90-R1	ПЛК+HMI 10 D/I, 6 R/O, 1 A/I, порт для дополнительных модулей В/В
M90-R1-CAN	ПЛК+HMI 10 D/I, 6 R/O, 1 A/I, порт для дополнительных модулей В/В, CANbus
M90-R2-CAN	ПЛК+HMI 10 D/I, 6 R/O, 2 A/I, порт для дополнительных модулей В/В, CANbus
M90-R2L-CAN	ПЛК+HMI 10 D/I, 6 R/O, 2 A/I, порт для дополнительных модулей В/В, CANbus, 12 В DC
M90-T1	ПЛК+HMI 12 D/I, 12 T/O, порт для дополнительных модулей В/В
M90-T1-CAN	ПЛК+HMI 12 D/I, 12 T/O, порт для дополнительных модулей В/В, CANbus
M90-TA2-CAN	ПЛК+HMI 10 D/I, 8 T/O, 2 A/I, 1 A/O, порт для дополнительных модулей В/В, CANbus
M91	ПЛК и HMI. Расширенные функции батарейного питания и др. для использования на транспортных и др. средствах. Среда программирования и кабель для подключения к ПК входят в стандартный комплект поставки ПЛК.
M91-19-R1	ПЛК+HMI 10 D/I, 6 R/O, 1 A/I, порт для дополнительных модулей В/В, батарейное питание, 12/24 В DC
M91-19-R2	ПЛК+HMI 10 D/I, 6 R/O, 2 A/I, порт для дополнительных модулей В/В, батарейное питание, 12/24 В DC
M90-19-R2C	ПЛК+HMI 10 D/I, 6 R/O, 2 A/I, порт для дополнительных модулей В/В, батарейное питание, CANbus, 12/24 В DC
M90-19-TC2	ПЛК+HMI 9 D/I, 12 T/O, 2 TC/аналог./цифров. входы, порт для дополнительных модулей В/В, 12/24 В DC
M91-19-UN2	ПЛК+HMI 10 D/I, 12 T/O, 2 PT100/TC/аналог./цифров. входы, порт для дополнительных модулей В/В, 12/24 В DC
V120	ПЛК и графический HMI. Среда программирования и кабель для подключения к ПК входят в стандартный комплект поставки ПЛК.
V120-12-R1	ПЛК + графический HMI 128 x 64 пикселей, встроенные вх./вых.: 10 D/I, 6 R/O, 1 A/I, порт для дополнительных модулей В/В до 153 вх./вых., GSM, MODBUS
V120-12-R2C	ПЛК + графический HMI 128 x 64 пикселей, встроенные вх./вых.: 10 D/I, 6 R/O, 2 A/I, порт для дополнительных модулей В/В до 153 вх./вых., CANbus, GSM, MODBUS
V120-12-UN2	ПЛК + графический HMI 128 x 64 пикселей, встроенные вх./вых.: 10 D/I, 12 T/O, 2 PT100/TC/аналог./цифров. входы, порт для дополнительных модулей В/В до 153 вх./вых., GSM, MODBUS
V230	ПЛК и графический HMI. Среда программирования и кабель для подключения к ПК входят в стандартный комплект поставки ПЛК.
V230-13-B20	ПЛК + графический HMI 128 x 64 пикселей, порт для дополнительных модулей В/В, GSM, MODBUS, CANbus
V230-13-B201	ПЛК + графический HMI 128 x 64 пикселей, порт для дополнительных модулей В/В, GSM, MODBUS, CANbus, 3-й порт RS485
V230-13-B21	Vision 230 + встраиваемый модуль В/В
V230-13-B211	Vision 230 + Встраиваемый модуль В/В, 2 RS232+1 RS485

Оптимальное соотношение цены и возможностей на рынке.
В комплект всех ПЛК входит программное обеспечение (бесплатно).

V260	ПЛК и графический HMI. Среда программирования и кабель для подключения к ПК входят в стандартный комплект поставки ПЛК.
V260-16-B20	ПЛК + графический HMI 240 x 64 пикселей, порт для дополнительных модулей В/В, GSM, MODBUS, CANbus
V260-16-B201	ПЛК + графический HMI 240 x 64 пикселей, порт для дополнительных модулей В/В, GSM, MODBUS, CANbus, 3-й порт RS 485
V260-16-B21	V260 + встраиваемый модуль В/В
V260-16-B211	V260 + встраиваемый модуль В/В, 2 RS232+1 RS485
V280	ПЛК и HMI. Весь программный сервис и кабель для подключения к ПК входят в стандартный комплект поставки ПЛК.
V280-18-B201	ПЛК+ HMI с сенсорным экраном 320 x 240 пикселей, 2 RS232 +1 RS485 порт., порт для дополнительных модулей В/В, GSM, MODBUS, CANbus
V280-18-B211	V280 + встраиваемый модуль В/В, 2 RS232+1 RS485 порт.
Встраиваемый модуль В/В	
V200-18-E1	Встраиваемый модуль В/В для ПЛК V-серии, 16 D/I, 3A/I, 4 T/O, 10 R/O
Модули расширения	
EX-A1	Адаптер расширения
IO-DI8-TO8	8 цифровых входов, 8 транзисторных выходов
IO-AI4-AO2	4 аналоговых входов, 2 аналоговых выходов
IO-DI8-RO2	8 цифровых входов, 4 релейных выходов
IO-DI16	16 цифровых входов
IO-TO16	16 транзисторных выходов
IO-RO8	8 релейных выходов
EX90-DI8-RO8	8 цифровых входов, 8 релейных выходов
IO-PT4	4 входа PT100, -43 °C... +113 °C
Принадлежности	
PS-24-11A	11 А, 24 В импульсный источник питания
M90-19-R4	Преобразователь RS232 в RS422/485
V200-19-R4	RS485 модуль для V-серии
Дополнительные кабели	
EX1-CA050	Дополнительный кабель длиной 0.5 м
EX1-CA100	Дополнительный кабель длиной 1 м
EX1-CA200	Дополнительный кабель длиной 2 м
EX1-CA400	Дополнительный кабель длиной 4 м
EX1-CA500	Дополнительный кабель длиной 5 м
EX1-CA600	Дополнительный кабель длиной 6 м
* 1 м стандартного кабеля поставляется с адаптером	
Другие кабели	
MJ10-22-CS66	RS485 разъем для V120
MJ10-22-CS65	RS485 разъем для V23 и V260
M90-120-R	CAN-bus согласующий резистор
M90H81287	CAN-bus кабель
M90H81907	Кабель DeviceNet