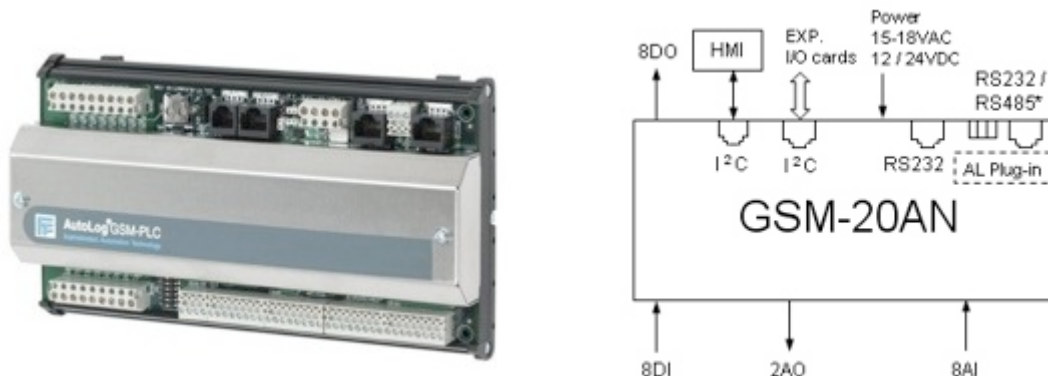


## AutoLog® GSM- 20

Расширяемые I/O с помощью плат I/O. GSM/GPRS -драйвер уровня системной программы, управляет и форматирует GSM -модем, программирование устройства очень простое. Одна свободная шина RS232/485\*, в которую можно добавить шинные модули AutoLog® plug-in для различных приложений. Вторая шина занята для внешнего GSM -модема.



Устройства AutoLog® GSM-RTU разработаны специально для коммуникаций через сети GSM/GPRS. Всё управление GSM/GPRS -модемом происходит автоматически. Пользователь может свободно программировать устройство с помощью программных инструментов разработки, GSM-RTU полнофункционально программируется удалённо через сеть GSM, напр. GSM телефоном. Устройство GSM-RTU имеет большинство полезных возможностей сетей GSM/GPRS. См. на странице "Презентация".

Цифровые входы (DI)	8 шт (max. 72 шт) 24 VDC / max. 8 mA / PNP/ опторазвязанные
Цифровые выходы (DO)	8 шт (max. 72 шт) 24 VDC / max. 2A, группа max. 4A / NPN / опторазвязанные
Аналоговые входы (AI)	0-8 шт (max. 72шт) 12-bit, аналоговые модули для входов: Pt100 (-50..150°C / 0..500°C / -250..750°C), 0..5mA, 0..20mA, 4..20mA, KTY10 (-50..150°C), NTC (-5..50°C), 0..2V, 0..5V, 0..10V, -10..10V, RMS 40VAC/25VAC/ 0.25VAC итд.
Аналоговые выходы (AO)	2 шт (max. 34 шт) 12 bit, 0..5V / 0..10V
Последовательные порты	2 шт (Один свободный) SER1 : RS232, разъём RJ45 (занят для модема) SER2 : RS 232 (RJ45) / RS485* (винтовой разъём), *SER2 -Поддерживает шинные модули AL plug-in, напр. RS232/485, модули Modbus RTU/TCP, LAN/WLAN итд. Для функционирования RS-485 требуется AutoLog® RS232/485 шинный модуль plug-in
Порты I2C	2 шт I2C : HMI -клавиатура дисплея, кнопка распознавания iButton I2C #2 (RJ45): разъём расширительной платы I/O
Местный интерфейс (HMI / сенсорные дисплеи)	В устройство можно подключить местный интерфейс HMI через шину I2C или последовательный порт графического интерфейса. Широкий выбор моделей см. AutoLog® HMI
SCADA / Интерфейс главного пульта	Подключение через последовательный порт : Modbus RTU / опция Modbus TCP Напр. Web Studio SCADA <u>Через сети GSM/GPRS:</u> Двустороннее соединение с базами данных главного пульта SQL, поддержка коммуникаций GSM-SMS/GPRS-FTP. Визуализация показаний главного пульта доступна уполномоченным пользователям через Internet / Intranet

Возможности программы	(FLASH), 256 программных рядов, один ряд- 160 знаков, одним рядом можно осуществить несколько управляющих функций. Дополнительная память для распознания телефонных номеров max. 240 номеров, до 256 управлений по времени и 256 распознаваемых номеров iButton
Программные команды	Логические сравнения (<>=), основные счётные операции (+, -, *, /, остаток деления), IF-THEN переходы, управление часами и календарём, PID, распознавание вводимого номера и сравнение, пароли, управление звонками, ввод данных
Инструменты разработки (PC)	AutoLog® GsmProgrammer, программирование через кабель, GSM -модем или телефон
Местное программирование	Через кабель PC (в последовательный порт контроллера)
Удалённое программирование	Через сеть GSM, мобильным телефоном (SMS) или PC с GSM модемом
PID регуляторы	32 встроенных PID регулятора
Память данных	512kB RAM
Часы / Календарь	Есть
Управление часами / календарём	Есть
Резервное питание памяти	Есть, для памяти RAM и часов
Подключение UPS	Доп. опция , с использованием платы AL-UPS
Подключение модема GSM	Есть
GSM/GPRS модем	Доп. опция
Связь GSM	SMS: удалённое программирование, удалённые установки, удалённое управление, данные измерений, сигнализация превышение параметров, запросы об отчётах, небольшие логи измерений, подтверждения
Связь GPRS	FTP: данные измерений, большие логи измерений
Управление звонком	Устройством можно также управлять с помощью бесплатного телефонного звонка (определение номера, распознавание до 240 номеров)
Связь Modbus RTU	RS232/485, Master/Slave, 300-57600bps
Сети связи GSM	900/1800MHz или 850MHz/1900MHz или спутниковая связь Thuraya
Корпуса	без корпуса, только плата (900754), корпус с DIN-рельсом и щиток из нерж. стали, IP20 (900755) пластмассовый корпус IP65 (900737), стальной корпус, запросите
Габариты (ш x в x д)	плата GSM-20ANi: 215 x 107 x 35 мм плата GSM-20AN: 225 x 125 x 65 мм
Вес	~0,3 кг
Диапазон рабочих температур	0..+70 °C
Температура хранения	-40..+80 °C
Источник питания	12VDC / 24VDC / 15-18VAC max. 5VA
EMC	Помехозащита в соответствии с EN50082-1 и EN50082-2 Излучение в соответствии с EN50081-1 и EN50081-2

## Описание:

### AL GSM-20:

AL GSM-20	AutoLog® GSM-20
Корпус	С щитком из нерж. стали, установка на DIN-рельс
Габариты (ш х в х д)	225 X 125 X 65 мм
Вес	~0,3 кг
GSM/GPRS модем	Требует внешнего модема (опция)



### AL GSM-20 Unit:

AL GSM-20 Unit	AutoLog® GSM-20 Unit
Корпус	Пластмассовый, IP65
Габариты (ш х в х д)	запросите
Вес	~0,8 кг
GSM/GPRS модем	Есть
Аккумулятор (12V)	Есть
Источник питания	Есть



## Платы расширения I/O:

### AL20 RIO8

Цифровые входы (DI)	8 шт, 24VDC, max. 8mA, контакт без потенциала	900765
Релейные выходы (RO)	8 шт, 24-230VAC, max. 3A	
Габариты (ш х в х д)	130 x 125 x 65 мм (установка на DIN -рельс)	

### AL20 RO16

Цифровые входы (DI)	-	900770
Релейные выходы (RO)	16 шт, 24-230VAC, max. 3A	
Габариты (ш х в х д)	220 x 125 x 65 мм (установка на DIN -рельс)	

### AL20 DI16

Цифровые входы (DI)	16 kpl, 24VDC, max. 8mA, контакт без потенциала	900775
Цифровые выходы (DO)	-	
Габариты (ш х в х д)	130 x 125 x 65 мм (установка на DIN -рельс)	

### AL20 DO32

Цифровые входы (DI)	-	900772
Цифровые выходы (DO)	32 kpl, 24VDC, max. 1A	
Габариты (ш х в х д)	165 x 125 x 65 мм (установка на DIN -рельс)	

### AL20 EXA 8/4

Аналоговые входы (AI)	8 шт, 12-bit (через модули входа)	900837
Аналоговые выходы (AO)	4 шт, 0..5V / 0..10V	
Габариты (ш х в х д)	115 x 125 x 65 мм (установка на DIN -рельс)	

## Дополнительные опции и модули:

Модули аналогового входа	Pt100 ( -50..150°C )	900781
	Pt100 ( 0..500°C )	900782
	Pt100 ( -250..750°C )	900784
	0..5mA	900795
	0..20mA	900799
	4..20mA,	900800
	KTY10 (50..150°C),	900797
	NTC (-5..50°C),	900796
	0..2V,	900788
	0..5V,	900785
	0..10V,	900786
	-10..10V,	900790
	RMS 40VAC	900809
	RMS 25VAC	900807
RMS 0.25VAC	900808	
Сенсорные дисплеи AL (подключение через последовательный порт)	AL57CE-HMI (WinCE 5.7" SNT QVGA)	945122
	AL121CE-HMI (WinCE 12.1" TFT SVGA) (Поддержка инструментов разработки Web Studio)	945124
Интерфейсы AL: (Подключение через I2C)	AL1093F (2 x 16 знаков)	900860
	AL1095A (8 x 21 знаков / 128 x 64 пикселей)	900850
Программатор AL GSMг	Инструмент разработки AutoLog® GSM-RTU для PC	942000
RS232/485 SP-i	Преобразователь RS232/485, шинный модуль plug-in (SP-i = Serial Plug-in)	901165
RS232/485 SP-i Iso	Преобразователь RS232/485, изолированный шинный модуль plug-in	901157
ModbusTCP SP-i	Преобразователь протокола ModbusRTU/ModbusTCP (Ethernet), шинный модуль plug-in	900065
EthLAN SP-i	Разъём Web-сервера и Ethernet LAN, шинный модуль plug-in	
WLAN SP-i	Разъём Web-сервера и Wireless LAN, шинный модуль plug-in	
Беспроводные I/O	Беспроводные I/O модули	
Радиомодем	Внешний радиомодем. Возможно использование в связи Modbus RTU без специальных программ	
GSM/GPRS модем	Дополнительно	
GSM антенна	Различные модели, запросите	



**ООО «Зареалье»**  
 121165, Москва,  
 Кутузовский проспект 26 стр. 3  
 тел. (495) 743 0653  
[www.zarealye.ru](http://www.zarealye.ru)