

ПАСПОРТ

Автоматическая система контроля загрязняющих веществ (АСКЗВ)

№ АСКЗВ-015/71-АИ-198-02



Автоматическая система контроля загрязняющих веществ (АСКЗВ) – средство измерения, обработки, хранения и передачи информации, собираемой с различных датчиков. Встроенный 3G модем обеспечивает доступ к мобильному Интернету по технологии HSPA. Проводное подключение осуществляется через два порта Ethernet 10/100 (LAN/WAN).

АСКЗВ выполнен в прочном металлическом корпусе, имеет два порта Ethernet 10/100, два слота для SIM-карт, слот microSD, USB Host, последовательные интерфейсы RS-232 и RS-485 и четыре универсальных порта GPIO. Прибор поддерживает преобразование промышленных протоколов Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP. Питание осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением 8-50В.

Для подключения внешней усиливающей 3G антенны АСКЗВ оборудован разъёмом SMA(f).

Комплектация

- АСКЗВ
- Ответные части разъёмов XP1 и XP2
- Антенна
- Кабель

Описание контактов клеммных соединителей

Обозначение	Контакт	Описание
Клеммный разъем XT1	1	
	2	Сигнал «А+» линии RS-485

	3	Сигнал «В-» линии RS-485
	4	
	5	
Клеммный разъем XT2	1	
	2	
	3	
	4	Земля внешнего питания
	5	Положительный вход внешнего питания*

* - при питании модуля через разъем MicroFit является выходом для питания внешних устройств

Технические характеристики

Параметры модуля:

- Модуль 3G: Cinterion EHS5-E
- Диапазоны: GSM/GPRS/EDGE 900/1800 МГц, UMTS/HSPA 900/2100 МГц
- Выходная мощность: 3,1Вт (900МГц), 1,5Вт (1800МГц), 0,3Вт (2100МГц)
- Скорость передачи по 3G (HSPA): до 7,2 Мбит/сек(DL), до 5,76 Мбит/сек (UL)

Разъёмы и интерфейсы:

- Сеть1, Сеть2: Ethernet 10/100 Мбит/сек (x2), разъем – RJ-45
- USB: USB Host (x1): USB2.0, разъем – USB A
- СИМ1, СИМ2: слоты для СИМ-карт (x2), mini-SIM (25 x 15 x 0,76 мм)
- RS-232: RS-232 неизолированный (x1), 1200-115200 бит/сек, разъем – DB-9M
- XT1 (A, B, T): RS-485 неизолированный (x1), 1200-115200 бит/сек, разъем – разрывной клеммник.
Терминальный резистор: подключаемый (120 Ом)
- Память: разъем для карты памяти microSD (x1)
- Антенна: разъем SMA (f) для 3G-антенны (x1)
- Питание: разъем питания 8-50В, MicroFit 4-Pin
- XT2 (4, 5): разъем питания 8–50В, клеммник 2-Pin
- Перегрузка: кнопка для перезагрузки/сброса настроек модуля (x1)

Общие параметры:

- Материал корпуса: алюминий, IP30
- Нарботка на отказ: 110 000 часов
- Габариты корпуса: 97 x 78 x 36 мм
- Вес: 180 г

Дополнительные характеристики

Параметр	Min	Nom	Max	Ед.
Напряжение питания (DC)	8	24	50	В

Макс. потребляемая мощность			8	Вт
Макс. потребляемый ток (при Uпит=24В)			333	мА
Рабочая температура	-40		70	°С

Подключаемые контрольно-измерительные приборы

№	Наименование контрольно-измерительного прибора	Измеряемый параметр	Производитель, поставщик	Версия программного обеспечения
1	Расходомер ЭХО-Р-02	Расход, м3/час	ООО «СИГНУР»	015.000.01-mod
2	Sensolyt® 700 IQ/SET	рН	WTW, ООО "ЭКОИНСТРУМЕНТ"	015.000.01-mod
3	CarboVis® 705 UV 701 IQ SAC	ХПК (или БПК), мг/л	WTW, ООО "ЭКОИНСТРУМЕНТ"	015.000.01-mod
4	WTW ViS olid 700 IQ	Взвешенные вещества, мг/л	WTW, ООО "ЭКОИНСТРУМЕНТ"	015.000.01-mod