

Технологический протокол обмена с ИГМ-10-Х-ХХ

Версия 3 от 03.03.2015

Протокол: IGM ASCII.

Примечание:

1 - только ИГМ10-Х-Х1 (Интерфейс RS-485: 9600,8-N-1),

2 - только ИГМ10-Х-20 (Интерфейс RS-485: 9600,8-N-1),

3 - только ИГМ10-Х-22 (Интерфейс RS-232: 9600,8-N-1).

Команда	Описание	Ответ после выполнения
Привилегированные команды прибору (все режимы)		
#XXAVANGARD ⁽¹⁾	Переключиться на протокол Авангарда	"Ok"
#XXMODBUS	Переключиться на протокол MODBUS	"Ok"
#XXSENSON	Переключить интерфейс на работу с датчиком	"Ok"
#XXSENDOFF	Переключить интерфейс на работу с прибором	"Ok"
#XXDPON ^(2,3)	Включить депассивацию	"Ok"
#XXDPOFF ^(2,3)	Выключить депассивацию	"Ok"
Команды прибору (режим sensoff)		
%**	Запрос сетевого адреса	!XX
%XXYY	Установить сетевой адрес	!YY
#XXALMC? ⁽¹⁾	Запрос порогов сигнализации по концентрации	AAAA BBBB CCCC AAAA - 1й порог, BBBB - 2й порог, CCCC - предел показаний по концентрации.
#XXALMC AAAA BBBB ⁽¹⁾	Установить пороги сигнализации по концентрации	"Ok"
#XXALML?	Запрос порога сигнализации загрязнения оптики датчика	AAAA
#XXALML AAAA	Установить порог сигнализации загрязнения оптики датчика	"Ok"
#XXALMH?	Запрос порога(ов) сигнализации по концентрации	AAAA ^(1,2)
		AAAA BBBB ⁽³⁾ AAAA - порог по концентрации №1, BBBB - порог по концентрации №2.
#XXALMH AAAA ^(1,2)	Установить порог(и) сигнализации по концентрации	"Ok"
#XXALMH AAAA BBBB ⁽³⁾		
#XXDAC? ⁽¹⁾	Запрос калибровочных значений ЦАП	AAAA BBBB Где AAAA - для 4мА, BBBB - для 20мА.
#XXDACINIT ⁽¹⁾	Запустить автокалибровку ЦАП	AAAA BBBB
#XXDATA?	Чтение операционных данных	AA BBBB CCCC DDDD ⁽¹⁾ Где AA – тип газа, BBBB – температура в °С, CCCC – сигнал опорного канала, DDDD – концентрация в об. %

		<i>DDDD</i> ^(2,3)
#XXDATE dd.mm.yy ⁽³⁾	Установка даты в формате День.Месяц.Год.	<i>dd.mm.yy hh:mm:ss</i>
#XXDT? ⁽³⁾	Прочитать дату и время прибора.	<i>dd.mm.yy hh:mm:ss</i>
#INT AAAA ⁽³⁾	Сообщает прибору интервал в секундах, с которым он будет опрашиваться.	<i>AAAA</i>
#INT? ⁽³⁾	Прочитать интервал.	<i>AAAA</i>
#XXGAS «Газ»	Установить тип прибора. Газ: CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₆ H ₁₄ , CO ₂	<i>“Ok”</i>
#XXGAS?	Чтение типа прибора	<i>«CH₄», «C₃H₈», «C₆H₁₄», «CO₂»</i>
#XXLOG	Автоматическое воспроизведение команды “F”.	<i>См. формат ответа на команду “F” датчика.</i>
#XXsYYYYYYYY	Установить серийный номер	<i>YYYYYYYY</i>
#XXSTAT?	Чтение состояния прибора.	<i>DDDD</i> <i>См. описание регистра статуса прибора.</i>
#XXSRAL?	Запрос серийного номера	<i>YYYYYYYY</i>
#XXSREV?	Запрос версии ПО	<i>“igm10m v[версия] [дата ПО]”</i>
#XXTERM?	Чтение значения температуры	<i>DDDD</i> <i>Температура, °C.</i>
#XXTERM ±DDDD #XXTERM DDDD	Приведение температуры к истинному значению. DDDD – истинное значение температуры в °C (для положительных значений знак указывать не обязательно).	<i>“Ok”</i>
#XXTIME hh:mm:ss ⁽³⁾	Установить время в приборе. Формат: Час:Минуты:Секунды.	<i>dd.mm.yy hh:mm:ss</i>
v 3		
#XXDAC AAAA BBBB ⁽¹⁾	Запись значений ЦАП для 4мА и 20 мА	<i>“Ok”</i>
#XXCUR AAAA ⁽¹⁾	Коррекция значений ЦАП в режиме симуляции показаний. Здесь AAAA – истинные показания ТВ (0418 = 4,18мА) при концентрации в 0%НКПР или 99,9%НКПР.	<i>“Ok”</i>
#XXCONC AAAA ⁽¹⁾	Запись симулируемого значения концентрации (0,00 – 100,00 % НКПР)	<i>“Ok”</i>
#XXREGS ⁽¹⁾	Чтение содержимого всех регистров MODBUS	<i>см..</i>
#XXDAC AAAA BBBB ⁽¹⁾	Запись значений ЦАП для 4мА и 20 мА	<i>“Ok”</i>
#XXTESTON / #XXTESTOFF ⁽¹⁾	Вкл./Выкл. режим симуляции показаний концентрации	<i>“Ok”</i>
<i>Команды датчику (режим sensoff)</i>		
Команды датчика, за исключением вышеперечисленных		<i>См. протокол датчика</i>
<i>Команды датчику (режим senson)</i>		
<i>Все команды датчика, за</i>		<i>См. протокол датчика</i>

<i>исключением привилегированных команд</i>		
---	--	--

ВНИМАНИЕ!

Все команды, содержащие адрес прибора, поддерживаются и в безадресном варианте, для случая подключения одного прибора к линии. Обращению к датчику осуществлять по адресу прибора.