

Счетчик газа турбинный АГАТ-М.

Счетчик АГАТ-М предназначен для измерения объема попутного, природного газа и воздуха при осуществлении оперативного контроля за режимами эксплуатации нефтяных скважин или других отраслях. Функциональное назначение – измерение объемов газа и преобразование их в выходной сигнал пропорциональный объему газа.

Счетчик АГАТ-М возможно устанавливать на трубопроводы диаметром от 40 мм до 150мм и давлением 6,3МПа.

Счетчик АГАТ-М состоит из 3-х частей:

1-я часть это - турбинный преобразователь расхода ТПР или «первичка», которая непосредственно встраивается в трубопровод. Это именно та часть счетчика, которая различается по диаметру и давлению.

2-я часть – это магнитоиндукционный датчик НОРД-И2У-02 или датчик НОРД-И2У-04. Это часть счетчика, которая вкручивается в турбинный преобразователь расхода ТПР или «первичку» и передает сигналы на блок электронный или «вторичку» (3-ю часть счетчика).

3-я часть – это, по умолчанию, блок электронный НОРД-ЭЗМ или, по заказу потребителя, блок обработки данных «VEGA-03». Это часть счетчика («вторичка»), на которую на электронное табло выводятся показания с турбинного преобразователя расхода ТПР или «первички». Данные электронные блоки можно удалять от ТПР до 500метров, соединив датчик НОРД-И2У-02 или НОРД-И2У-04 с блоком НОРД-ЭЗМили «VEGA-03» кабелем КРВГЭ 4x1,0.

Счетчик АГАТ-М имеет **взрывобезопасный уровень взрывозащиты** с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» **Маркировка взрывозащиты IExdII BT4.**

Уровень взрывозащиты датчиков – взрывобезопасный, с видом взрывозащиты

«взрывонепроницаемая оболочка» Маркировка по взрывозащите 1ExdII BT4

Блок электронный НОРД-ЭЗМ или блок обработки данных «VEGA-03» обыкновенного исполнения и устанавливаются в невзрывоопасных зонах.

Первые 2-е части счетчика (турбинный преобразователь расхода ТПР или «первичка» и магнитоиндукционный датчик НОРД-И2У-02 или НОРД-И2У-04) могут располагаться во взрывоопасных зонах, при температуре окружающего воздуха °С - 50...+ 50:

-турбинный преобразователь расхода ТПР или «первичка» имеет защищенное исполнение от агрессивной среды, взрывозащищенное исполнение, маркировка по взрывозащите IExdII BT4 с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»;

- магнитоиндукционный датчик НОРД-И2У-02 или НОРД-И2У-04 имеет взрывозащищенное исполнение, маркировка по взрывозащите IExdII BT4 с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»;

Третья часть счетчика (блок электронный НОРД-ЭЗМ или блок обработки данных «VEGA-03») необходимо располагать в укрытие или помещении при температуре окружающего воздуха °С + 5...+ 40:

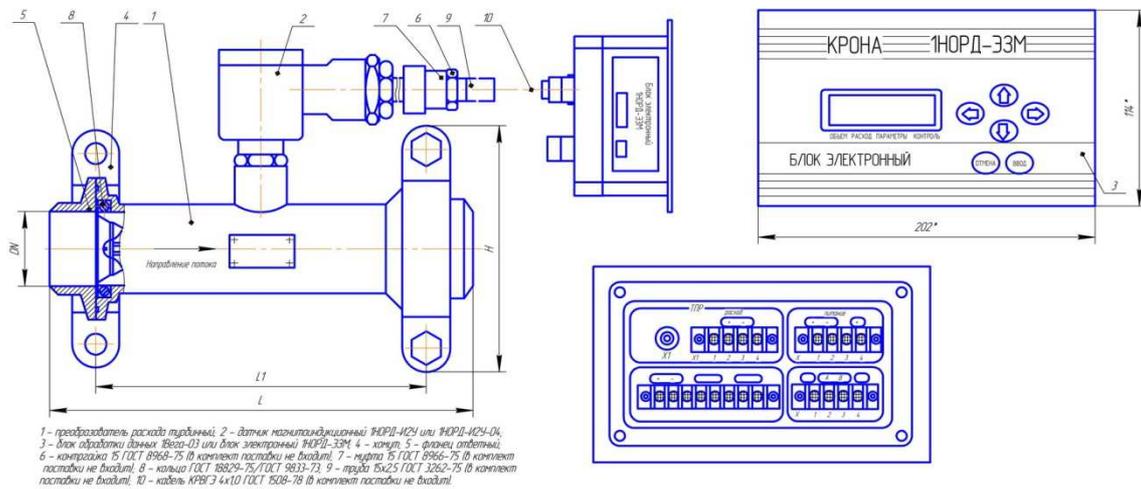
- блок электронный НОРД-ЭЗМ и блок обработки данных «VEGA-03» имеют обычное исполнение.

Измеряемая среда – газ со следующими параметрами:	
Температура	+5°С до +80 °С
Рабочее давление	0,2 ... 6,3 МПа
содержание сероводорода по объему	до 3%
Условия эксплуатации:	
а) температура окружающей среды, °С	
преобразователя расхода и датчика	-50 до +50 °С
блока НОРД-ЭЗМ и блока «VEGA-03»	+5 до +40 °С

б) относительная влажность воздуха, не более	
преобразователя расхода и датчика, при температуре +35°C	95%
блока НОРД-ЭЗМ и блока «VEGA-03», при температуре + 30°C	95%
Технические данные:	
Предел относительной погрешности счетчика в диапазоне расхода (20-100)% от максимального при поверке на воздухе, %, не более	4
Предел относительной погрешности преобразователя расхода в диапазоне расхода (20-100)% от максимального при поверке на воздухе, % не более	3,9
Предел относительной погрешности блока НОРД-ЭЗМ при нижнем пределе измерения счетчиком объема газа, %, не более	0,1
Предел относительной погрешности блока «VEGA-03» при нижнем пределе измерения счетчиком объема газа, %, не более	0,01
Потеря давления в преобразователе расхода при максимальном рабочем расходе, МПа, не более	0,05
Потребляемая мощность счетчика, ВА, не более	30

Параметры и размеры счетчика газа АГАТ-М приведены в таблице:

Исполнение счетчика	Условный проход, DN (мм.)	Пропускная способность м3/ч (м3/с)	Коэффициент преобразования, имп/м3 не менее	Длина L1,(мм.)	Ширина В, (мм.)	Высота Н, (мм.)	Длина строительная, L, (мм)	Масса, кг.
АГАТ-М-40	40	65 (0,0180)	1000	120	158	114	180	7
АГАТ-М-50	50	125 (0,0347)	4500	150	180	130	210	10
АГАТ-М-65	65	250 (0,0694)	20000	200	204	155	260	14,5
АГАТ-М-100	100	500 (0,1389)	6000	300	268	215	380	31
АГАТ-М-150	150	1000(0,2778)	3500	450	300	258	530	57



Пример записи обозначения при заказе счетчика газа АГАТ-М:

«АГАТ-М-100»

АГАТ-М – маркировка счетчика газа турбинного;

100 – диаметр условного прохода мм.



Омега Энергетик

ООО «ОмегаЭнергетик» www.omegaen.ru
 443107, Россия, г. Самара, а/я 14948
 ИНН 6311073940 КПП631301001 ОГРН 1046300026959
omegaenergetik@mal.ru, omegaen@inbox.ru
 +7 (846) 922-74-30, +7 (846) 922-74-05,
 +7 (846) 922-74-29, +7 (846) 278-74-52, +7(846) 957-50-05