



## Счетчики нефти НОРД



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## НОРД-М счетчик нефти

Турбинные счётчики жидкости «НОРД-М» предназначены для измерения объемного количества нефти, нефтепродуктов и других нейтральных к сталям 20Х13 и 12Х18Н10Т жидкостей.

Область применения счетчиков НОРД-М: технологические установки нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий.

Счетчики, в зависимости от диаметра условного прохода и условного давления имеют несколько исполнений.

Счетчик НОРД-М состоит из следующих составных частей:

- преобразователя турбинного;
- блока обработки данных «VEGA-03» (в дальнейшем блок «VEGA-03» или блока электронного НОРД-ЭЗМ (в дальнейшем – блок НОРД-ЭЗМ);
- магнитоиндукционного датчика НОРД-И2У-04 (для DN40, DN65) или НОРД-И2У-02 (для DN80, DN100, DN150, DN200) – в дальнейшем (датчик);

Исполнение составных частей в зависимости от воздействия окружающей среды:

- преобразователя турбинного – защищенное от агрессивной среды;
- блока «VEGA-03» и блока НОРД-ЭЗМ - обыкновенное;
- датчика – взрывозащищенное, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», маркировка по взрывозащите 1ExdIIBT4.

### Технические характеристики

Характеристики	Значения
Параметры измеряемой среды (нефть, нефтепродукты и другие жидкости)	- температура - от +5 до +50 °С; - кинематическая вязкость - ( 1 - 20 ) 10 <sup>-6</sup> м <sup>2</sup> /с; - содержание сернистых соединений по весу, не более 3 %; - размеры механических примесей, не более - 4 мм; - содержание свободного газа - не допускается
Температура окружающей среды:	
- преобразователя турбинного и датчика	от -50 до +50 °С
- блока «VEGA-03» и блока НОРД-ЭЗМ	от +5 до +40 °С
Потребляемая мощность, ВА	не более 30
Предел относительной погрешности счетчика с блоком «VEGA-03», НОРД-ЭЗМ в диапазоне расходов (20-100)% от максимального, %	не более ± 0,15
Потеря давления в преобразователе турбинном при максимальном рабочем расходе и вязкости жидкости, МПа	не более 0,05
Вырез окна в щите для установки блока НОРД-ЭЗМ, мм	194x106
Вырез окна в щите для установки блока «VEGA-03», мм	182x180
Длина линии связи между блоком «VEGA-03» или НОРД-ЭЗМ и датчиком, м	не более 500
Габаритные размеры:	
- блока НОРД-ЭЗМ, мм	202x114x78

- блока «VEGA-03», мм	190x206x113
- датчика, мм	102x70x96
Масса:	
- блока НОРД-ЭЗМ, кг	0,8
- блока «VEGA-03», кг	1,5
- датчика	1,9
Средняя наработка на отказ, ч	25000
Средний срок службы счетчика, лет	не менее 8

### Исполнения

Исполнение	Условный проход, DN, мм	Условное давление, PN, МПа	Наружный диаметр фланцев, D, мм	D <sub>1</sub> , мм	Диаметр отверстий, d, мм	Количество отверстий, n	Строительная длина, L, мм	Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	Коэффициент преобразования, имп/ м <sup>3</sup> , не менее	Масса, кг	Фланцы ГОСТ 12821-80 ст.09Г2С-7 (ответные фланцы по заказу потребителя)		
											Фланец корпуса поз.8,9 (2 шт.)	Ответный фланец поз.10,11 (2 шт.)	
НОРД-М-40-25	40	2,5	145	110	18	4	180	35	28000	10,0	1-40-25	1-40-25	
НОРД-М-40-40		4,0									2-40-40	3-40-40	
НОРД-М-40-63		6,3	165		22					13,0	2-40-63	3-40-63	
НОРД-М-40-160		16,0								15,0	2-40-160	3-40-160	
НОРД-М-65-25	65	2,5	180	145	18	8	220	90	11000	11,0	1-65-25	1-65-25	
НОРД-М-65-40		4,0									2-65-40	3-65-40	
НОРД-М-65-63		6,3	200		160					22	15,0	2-65-63	3-65-63
НОРД-М-65-160		16,0	220		170					26	21,0	2-65-160	3-65-160
НОРД-М-80-25	80	2,5	195	160	18	8	250	140	5000	18,0	1-80-25	1-80-25	
НОРД-М-80-40		4,0									2-80-40	3-80-40	
НОРД-М-80-63		6,3	210		170					22	21,0	2-80-63	3-80-63
НОРД-М-80-160		16,0	230		180					26	29,0	2-80-160	3-80-160
НОРД-М-100-25	100	2,5	230	190	22	8	280	250	4000	26,0	1-100-25	1-100-25	
НОРД-М-100-40		4,0									2-100-40	3-100-40	
НОРД-М-100-63		6,3	250		200					26	40,0	2-100-63	3-100-63
НОРД-М-100-160		16,0	265		210					30	42,0	2-100-160	3-100-160
НОРД-М-150-25	150	2,5	300	250	27	8	360	500	1300	48,0	1-150-25	1-150-25	
НОРД-М-150-40		4,0									2-150-40	3-150-40	
НОРД-М-150-63		6,3	340		280					33	80,0	2-150-63	3-150-63
НОРД-М-150-160		16,0	350		290						90,95	2-150-160	3-150-160
НОРД-М-200-25	200	2,5	360	310	27	12	400	900	800	63,0	1-200-25	1-200-25	

НОРД-М-200-40	4,0	375	320	30					95,0	2-200-40	3-200-40
НОРД-М-200-63	6,3	405	345	33					115,0	2-200-63	3-200-63
НОРД-М-200-160	16,0	430	360	39					146,6	2-200-160	3-200-160

### Обозначение при заказе

Пример записи счетчика, в комплект поставки которого входит преобразователь турбинный с диаметром условного прохода 150 мм, условным давлением 6,3 МПа с блоком обработки данных «VEGA-03» и магнитоиндукционным датчиком НОРД-И2У-02:

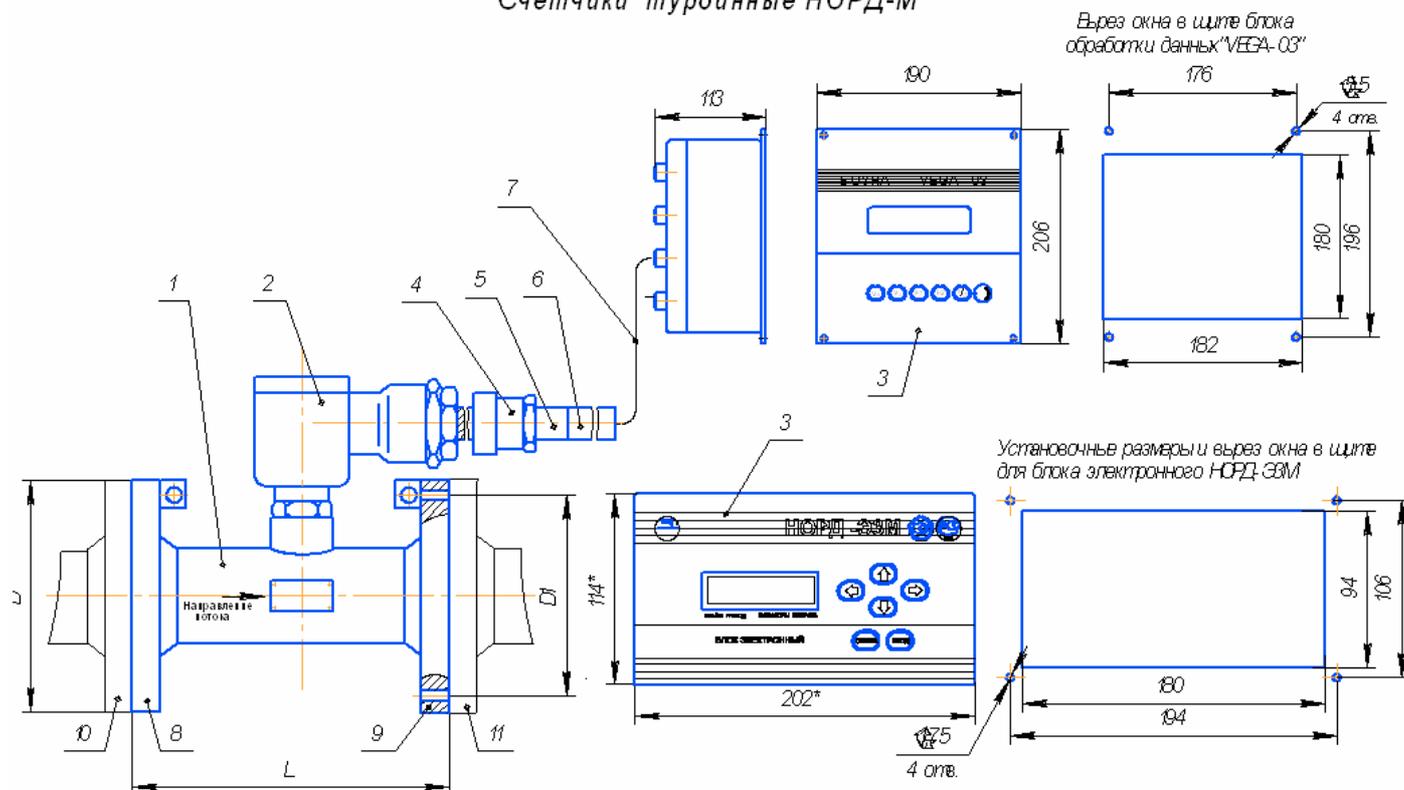
«Счетчик турбинный НОРД-М-150-6,3 ВЕГ ТУ 39-1478-90».

То же с блоком электронным НОРД-ЭЗМ и магнитоиндукционным датчиком НОРД-И2У-02:

«Счетчик турбинный НОРД-М-150-6,3 Н ТУ 39-1478-90».

### Чертеж

Счетчики турбинные НОРД-М



1 - преобразователь турбинный; 2 - датчик магнитоиндукционный НОРД-И2У-02 или НОРД-И2У-04; 3- блок обработки данных «VEGA-03» или блок электронный НОРД-ЭЗМ; 4- муфта 15 ГОСТ 8966-75 (в комплект поставки не входит); 5- контргайка 15 ГОСТ 8968-75 (в комплект поставки не входит); 6- труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75 (в комплект поставки не входит); 7- кабель КРВГЭ-4х10 ГОСТ 1508-78; (в комплект поставки не входит); 8, 9- фланцы корпуса



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93