

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [emr@nt-rt.ru](mailto:emr@nt-rt.ru) || [www.emr.nt-rt.ru](http://www.emr.nt-rt.ru)  
Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 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

## Узел учета ресурсов по перепаду давления на основе видеографического регистратора ЭЛМЕТРО-ВиЭР



- Измерение и приведение к стандартным условиям расхода сред:
  - § природный газ, воздух, вода, насыщенный и перегретый пар
- Преимущества объединения функций вычислителя и полноценного видеографического регистратора:
  - § Архивирование и оперативный просмотр динамики потребления ресурсов на цветном TFT 5.6" дисплее
  - § Формирование отчетов
  - § Журнал событий (срабатывания уставок по расходу, давлению ...)
  - § Функция сигнализации
  - § Съём информации на компьютер через Flash-карту или интерфейсы RS-485, RS-232, Ethernet
  - § Программный пакет для полного анализа архива на компьютере
- Консультации и рассмотрение нестандартных заказов, инжиниринговые решения
- Диаметр условного прохода трубопровода Ду: от 20 до 1400 мм
- Беспроливная поверка в любом региональном ЦСМ

Узел учета ресурсов предназначен для измерения расхода различных сред методом переменного перепада давления. Вычисление расхода производится в соответствии с ГОСТ 8.586.(1-5)-2005. Перечень сред приведен в таблице:

Узел измерения расхода по методу перепада давления

Среда	Диапазон входных величин	
Природный газ	250 < T, K < 340 При использовании методов расчета по УС GERG-91 мод., NX19 мод. по ГОСТ 30319.2-97	0,1 < P, МПа < 12
Вода	273,15 < T, K < 1073,15;	0,001 < P, МПа < 100; P > Ps;
Воздух	200 < T, K < 400 K	0,1 < P, МПа < 20 МПа
Перегретый пар	373,16 < T, K < 1073,15;	0,001 < P, МПа < 100; P < Ps;
Насыщенный пар	273,16 < T, K < 645; степень сухости 0,7 < $\chi$ < 1,0;	0,001 < P, МПа < 21,5; P = Ps;

Алгоритм вычисления предусматривает расчет следующих величин:

- массовый расход;
- объемный расход в рабочих условиях;
- объемный расход в стандартных условиях (только для природного газа и воздуха).

В узел учета ресурсов входит:

- диафрагма
- фланцевые соединения
- монтажные кольца
- клапанный блок
- видеографический регистратор Элметро-ВиЭР (вычислитель расхода)
- датчик давления и перепада давления
- датчик температуры

Все компоненты узла учета ресурсов проходят поверку и имеют соответствующие сертификаты и разрешения. Комплектование узла учета может происходить с учетом пожеланий заказчика.

Предприятие изготавливает диафрагмы, а также фланцы, фланцевые соединения и монтажные кольца согласно МИ 2638:2001, РД 50-411, ГОСТ 8.586.1, 8.586.2, 8.586.3, 8.586.4, 8.586.5 - 2005

В зависимости от конструкции, износоустойчивости, способа установки, условного деления Ру и диаметра условного прохода трубопровода Ду диафрагмы подразделяются на:

- ДКС – диафрагма камерная стандартная, устанавливаемая во фланцах трубопровода.
- ДБС – диафрагма бескамерная стандартная, устанавливаемая во фланцах трубопровода.
- ДФК – диафрагма фланцевая, камерная, имеет оригинальную конструкцию, которая позволяет сочетать камерный способ отбора давления и фланцевое соединение.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [emr@nt-rt.ru](mailto:emr@nt-rt.ru) || [www.emr-nt-rt.ru](http://www.emr-nt-rt.ru)  
Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 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