

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

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>

Измерительные комплексы

Corus

Узел учета газа на базе электронного корректора объема газа SEVC-D применяется для учета газа, в том числе коммерческого, при его транспортировании, отпуске и потреблении.

Узел учета газа состоит из двух приборов: электронного корректора объема газа SEVC-D и счетчика газа, устанавливаемого на газопроводе и имеющего низкочастотный выход типа «сухой контакт».

Счетчик газа измеряет объем газа при рабочем давлении и температуре, а корректор приводит величину объема газа SEVC-D, измеренного счетчиком, к стандартным условиям.

Корректор регистрирует объем газа, измеренный счетчиками газа, путем умножения количества импульсов, поступивших от счетчиков газа, на номинальную цену импульсов, а затем вычисляет объем газа, приведенный к стандартным условиям, по формуле:

$$V_C = V \cdot (P T_C Z_C) / (P_C T Z) = V C,$$

где:

V — объем газа, измеренный счетчиками газа, м³;

T — температура газа, измеренная корректором, К;

P — абсолютное давление газа, измеренное корректором, бар;

Z — коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (P, T);

Z_C — коэффициент сжимаемости газа при стандартных условиях (P_C, T_C);

T_C — температура газа при стандартных условиях (293,16 К);

P_C — абсолютное давление газа при стандартных условиях (1,01325 бар);

C — коэффициент коррекции.



Счетчик газа

В качестве счетчика газа могут использоваться ротационные или турбинные счетчики газа, имеющие низкочастотный выход типа «сухой контакт» с весовым коэффициентом 0.01, 0.1, 1, 10, 100 м³/импульс. Максимальная частота входных импульсов 2 Гц. Стандартно узел учета поставляется в комплекте со счетчиками: турбинный TZ FLUXI 2000 или ротационный Delta производства фирмы «Actaris» (Schlumberger).

В качестве счетчиков могут также использоваться:

- турбинные — СГ16М;
- ротационные — РГК-Ех (с низкочастотным выходом), RVG.

Корректор подключается при помощи разъема, входящего в комплект поставки. В корпусе корректора имеется 6-

контактный разъем для соединения его с компьютером. Существует две возможности обмена данными с корректором:

- непосредственная связь: для соединения корректора с портативным компьютером используется блок искробезопасной защиты (ISB), позволяющий программировать корректор и считывать информацию из базы данных. Двустороннюю передачу данных можно также осуществлять посредством оптической головки через инфракрасный порт, расположенный на передней панели корректора;
- удаленная связь: для передачи информации на ЭВМ верхнего уровня используется модем REM 6000 и телефонная линия. В модем встроен блок искробезопасной защиты. Передача данных осуществляется со скоростью 9600 бит/с.

Для постоянной передачи непрерывно меняющихся параметров, таких как V_C , P и T , к корректору подключается частотно-аналоговый преобразователь (величина выходного тока 4/20 мА).

Электронный корректор объема газа SEVC-D

Корректор представляет собой электронный прибор, управляемый микропроцессором. В состав корректора входят:

- электронный блок, заключенный в герметичный корпус (степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-96);
- датчик абсолютного давления;
- датчик температуры типа PT 1000;
- разъем типа Binder для подключения к НЧ выходу счетчика.

Корректор обладает электромагнитной защитой (евростандарты EN 50081-1, EN 50082-1), а его составные части выполнены в искробезопасном исполнении согласно стандартам EN 50014, EN 50020.

Функционально корректор объема SEVC-D обеспечивает:

- измерение температуры T и абсолютного давления газа P ;
 - считывание объема, измеренного счетчиком газа;
 - вычисление коэффициента сжимаемости газа;
 - вычисление коэффициента коррекции;
 - вычисление объема V_C и часового расхода газа Q_C , приведенных к стандартным условиям;
 - индикацию измеренных и вычисленных величин на дисплее;
-

- регистрацию и индикацию сигналов тревоги;
- управление базой архивных данных;
- ретрансляцию объемов V и V_C с помощью НЧ импульсов;
- ретрансляцию температуры T , либо давления газа P , либо расхода Q_C .

Технические характеристики

Число измерительных каналов (счетчиков газа)	1
Низкочастотные входы:	
от счетчика газа	1
от сигнализации (открытие двери, срабатывание ПЗК, засорение фильтра и т. д.)	3
Электрические выходы:	
низкочастотные:	
тревога, по некорректированному и скорректированному объему	3
высокочастотные:	
сигнал по текущему расходу, или давлению, или температуре	1
Датчик абсолютного давления	На кабеле длиной 2,5 м
Диапазоны измерения, бар	0,9–4,5
	2–10
	4–20
	15–75
Датчик температуры	PT1000, на кабеле длиной 2,5 м
Формулы вычисления фактора сжимаемости в соответствии с ГОСТ 30319.2-96	SGERG88 или AGA NX19 или AGA8-92DC
Клавиатура пленочная	3 клавиши
Архивирование данных и событий архив с программируемым интервалом:	
5-минутный интервал	14 дней
15-минутный интервал	40 дней
часовой интервал	5 месяцев
суточный интервал	8 лет
месячный архив	последние 14 месяцев

журнал событий	200 записей
журнал изменений параметров настройки	35 последних изменений
Интерфейс	Оптический RS232C (RS485 с преобразователем)
Электропитание	
автономное (стандартное исполнение)	1 батарея — 5 лет
стационарное	по заказу
Установка во взрывоопасной зоне (ExiaIICT4)	Разрешается
Степень защиты корпуса	IP65 ГОСТ 14254 (соответствует европейскому стандарту EN 50529)
Электромагнитная защищенность	Соответствует международным нормам EN 50081-1, EN 50082-1
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	от -20 °C до +50 °C
относительная влажность окружающего воздуха	до 85 % при температуре +35 °C
Основная относительная погрешность вычисления скорректированного объема газа	>0,5 %
Габаритные размеры электронного блока, мм	190 × 245 × 84
Масса, кг:	
электронного блока	2
датчиков	0,5

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

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>