

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Вычислитель количества газа ВКГ-3Т



Область применения

Вычислитель в составе измерительных комплексов применяется при контроле и учете по одному или двум газопроводам, в том числе при учетно-расчетных операциях потребления природного газа в различных отраслях промышленности.

Функциональные возможности

Вычислитель количества газа ВКГ-3Т обеспечивает измерение, вычисление и регистрацию на индикаторе и внешних устройствах:

- текущих и средних значений давления, температуры, расхода и объема в рабочих и стандартных условиях;
- итоговых (суммарных) значений объема в рабочих и стандартных условиях;

- текущих и средних значений технологических параметров;
- результатов диагностики нарушений назначенных диапазонов изменений параметров газа;
- результатов диагностики нарушений, связанных с отключением счетчика и воздействием на него магнитного поля;
- результатов самодиагностики вычислителя;
- представление значений давления в любых единицах - МПа, кПа или кг/см²;
- ведение календаря.

Вычислители количества газа ВКГ-ЗТ при наличии диагностируемых ситуаций обеспечивает изменение алгоритма измерений по заданным условиям.

Вычислитель имеет два дополнительных выхода, обеспечивающих дистанционную передачу информации об объеме газа и наличии диагностируемых ситуаций на внешние устройства.

Вычислитель имеет дополнительный вход, обеспечивающий регистрацию сигнала контрольного датчика, например, датчика загазованности, пожарной сигнализации и т.п.

Вычислители количества газа ВКГ-ЗТ обеспечивают измерения до 4-5 технологических величин (давления или перепада давления) от датчиков с выходным сигналом тока (4-20) мА.

Питание вычислителя производится от встроенной литиевой батареи, ресурс батареи – 4 года.

Регистрация информации

Регистрация средних значений параметров газа, технологических параметров, времени счета и остановки счета объема газа: глубина архива - 1448 часов, 125 суток, 44 декады, 24 месяца.

Регистрация значений объемов, времени счета и остановки счета с нарастающим итогом.

Регистрация диагностируемых ситуаций и изменений в настроечной базе данных.

Архивные и итоговые значения параметров, а также настроечная база данных вычислителя энергонезависимы. Архивы диагностируемых ситуаций и изменений в настроечной базе данных являются независимыми от действий пользователя.

Метрологические характеристики

Регистрируемый параметр	Диапазон показаний	Пределы допускаемых значений погрешности	Примечание
Температура	(-40 - +70) °C	$\pm 0,1$ °C	Абсолютная погрешность
Давление, перепад давления	(0 - 16) МПа	$\pm 0,1$ %	Приведенная погрешность
Рабочий расход	(0 - 999999) м ³ /ч	$\pm 0,5$ %	Относительная погрешность
Стандартный расход	(0 - 999999) м ³ /ч	$\pm 0,05$ %	Относительная погрешность
Рабочий объем	(0 - 999999999) м ³	± 1 ед.м.р.	Абсолютная погрешность
Стандартный объем	(0 - 999999999) м ³	$\pm 0,05$ %	Относительная погрешность
Время	-	$\pm 0,01$ %	Относительная погрешность

Алгоритмы вычислений значений расхода и объема, приведенных к стандартным условиям, соответствуют требованиям ПР.50.2.019. Вычисление коэффициента сжимаемости газа производится в соответствии с методом NX 19 или уравнением состояния GERG-91 по ГОСТ 30319.2.

Пределы допускаемых значений погрешностей ВКГ-ЗТ при преобразовании выходных сигналов датчиков параметров

газа:

Измеряемая величина	Пределы допускаемых значений погрешности
Температура	$Dt_B = \pm 0,05; \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$ (абсолютная погрешность)
Давление, перепад давления	$d_p = \pm 0,2 \text{ } \%$ (приведенная погрешность)
Объем в рабочих условиях	$d_v = \pm 0,01 \text{ } \%$ (относительная погрешность)
Коэффициент коррекции (объем в стандартных условиях)	$d_c = \pm 0,02 \text{ } \%$ (относительная погрешность)

Межповерочный интервал – 4 года.

Измерительные каналы

- 2 канала измерений сопротивления (при использовании 1-ого канала, 2-ой может быть задействован для измерений температуры в технологических целях);
- 8 каналов измерения тока (4 – 20) мА (2 канала – давление газа, 1 канал – барометрическое давление, 5 каналов – давление или перепад давления в технологических целях);
- 2 канала измерений количества импульсов (частоты).

Подключаемые датчики

Вычислители количества газа предназначены для работы совместно с измерительными преобразователями:

- объема (расхода) газа с выходным импульсным сигналом частотой до 1000 Гц типа TZ, DELTA, TRZ, RVG, СГ, ЛГ-К, РГ-К, ВИР-100, ДРГ.М и др.;
- давления (избыточного, абсолютного) и разности давлений с выходным током (4 – 20) мА.
- сопротивления по ГОСТ 6651 с НСХ 100П, Pt100, 500П или Pt500 (выбор НСХ распространяется на оба измерительных канала сопротивления).

- счетчиками (расходомерами) газа с пассивной выходной цепью (типа «сухой контакт») и частотой импульсов до 16 Гц или с активной выходной цепью и частотой до 1000 Гц.

Интерфейсы

Измерительная информация по интерфейсу RS232, RS485 или Ethernet (определен заказом) может быть представлена на внешние устройства: принтер, модем, накопительный пульт, компьютер.

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: Теплоком