



Вычислитель ВТД-У

Вычислитель ВТД-У предназначен для обслуживания различных комбинаций узлов учета воды, пара, природного газа, попутного газа, технических газов (кислород, воздух, азот, аргон, аммиак и др.) и электроэнергии в количестве до 16 узлов учета.

Рассмотрим далее следующие термины: *канал измерения*, *канал учета* и *узел учета*.

Канал измерения - это вход вычислителя для подключения одного из следующих преобразователей: объемный расходомер, преобразователь перепада давления, преобразователь давления, термопреобразователь, электросчетчик. В максимальной возможной конфигурации ВТД-У имеет 31 канал измерения аналоговых сигналов (16 каналов измерения токовых сигналов и 15 каналов измерения сигналов тока или сопротивления), а также 16 каналов измерения частотно/импульсных сигналов. В одном вычислителе возможно измерение либо 16 частотных и 8 импульсных сигналов, либо 8 частотных и 16 импульсных сигналов.

Канал учета – это трубопровод с водой, паром, газом или линия электропередачи. Максимальное количество каналов учета ВТД-У равно 20. На каждом канале учета допускается установка объемного расходомера (либо от 1 до 3 преобразователей перепада давления), преобразователя давления, термопреобразователя или электросчетчика. При этом общее число преобразователей, подключаемых к вычислителю, не может превышать максимально допустимое число каналов измерения сигналов соответствующего типа.

Узел учета – это совокупность каналов учета, соответствующая Правилам учета различных энергоносителей. Максимальное количество узлов учета ВТД-У равно 16.

Вычислитель производит накопление тотальных значений массы (объема газа, приведенного к стандартным условиям), объема в рабочих условиях (разрешен ввод начального значения перед пуском), тепловой энергии, электрической энергии, а также обеспечивает архивирование ряда параметров (см. таблицу ниже):

Параметр	Архивы
масса (объем газа, приведенный к ст. усл.)	месячный архив, суточный архив, часовой архив
объем в рабочих условиях	суточный архив, часовой архив
энергия (тепловая или электрическая)	месячный архив, суточный архив, часовой архив
средняя температура	суточный архив, часовой архив
среднее давление	суточный архив, часовой архив
параметры состава природного газа	суточный архив
суммарное время перерывов электропитания	месячный архив, суточный архив
суммарное время нештатных ситуаций	архив за текущий и предыдущий месяцы

Месячные архивы содержат значения за последние 48 месяцев.

Суточные архивы содержат значения за последние 63 суток.
Часовые архивы содержат значения за последние 45 суток.

Вычислитель ВТД-У позволяет распечатывать отчеты на принтере, а также обеспечивает передачу данных в компьютер (или какое-либо другое устройство сбора данных) при помощи интерфейсов RS232, RS485, факс-модемов и GSM-модемов.

Электрические характеристики

Напряжение питающей сети	220 В (50 Гц)
Потребляемая мощность, не более	2,5 Вт - в режиме с подсветкой индикатора; 1,5 Вт - в режиме без подсветки индикатора

Механические характеристики

Габаритные размеры, не более	200 x 130 x 57 мм
Масса, не более	0,75 кг