

Регистратор для систем обнаружения утечек

УСО-01.01

Группа компаний «ГРАНТ»
450112, Россия
Уфа, ул. Цветочная, 11
тел.: (347) 284-02-09
факс: (347) 292-15-42
grant@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru



Область применения

УСО-01.01 предназначен для использования в системах мониторинга давления и определения утечек (СОУ).

УСО-01.01 представляет собой простое в настройке и эксплуатации устройство, предназначенное для определения утечек в магистральных трубопроводах методом волны давления или ударной диаграммы Жуковского. Алгоритм работы прибора УСО-01.01 оптимизирован для работы с датчиками давления МТУ-05 / ПДИ-01 производства Группы компаний «ГРАНТ».

Техническое описание

УСО-01.01 поддерживает архивацию данных измерения давления в энергонезависимую память.

Содержит встроенные часы реального времени для привязки показаний датчиков (периодическая синхронизация с центром сбора данных).

Реализован алгоритм определения волны по скорости изменения давления с настраиваемой фильтрацией и уставками.

Алгоритм работы построен таким образом, что при нормальном режиме работы канал связи максимально разгружен.

Поддерживает интерфейс RS-485 Modbus для сопряжения с сетью сбора данных СОУ.

Разработаны базовые алгоритмы для реализации верхнего уровня системы определения утечек на базе УСО-01.01, которые позволяют на 100% использовать возможности метода волны давления.

На базе данных модулей и датчиков МТУ-05 / ПДИ-01, а также предоставляемых алгоритмов работы программного обеспечения верхнего уровня, можно в сжатые сроки разработать простую систему СОУ по волне давления.

Монтаж УСО-01.01 осуществляется на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Технические характеристики	
Количество подключаемых датчиков, ед., не более	1
Тип интерфейса с первичным преобразователем	RS-485
Напряжение питания, В	12... 36 (20... 50)*
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Диапазон рабочих температур, °С	-40... 85
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	70 x 106 x 72
Масса, кг, не более	0,3

* по согласованию с заказчиком