



Отдел продаж:  
+7(347) 292-39-83  
+7(347) 292-73-82  
Сервис (факс):  
+7 (347) 292-15-42  
info@grant-ufa.ru  
www.grant-ufa.ru

## Регистратор показаний универсальный УСО-01.01

### Назначение и область применения

УСО-01.01 предназначен для использования в автоматизированных системах сбора данных в качестве регистратора показаний измерительных преобразователей на переносные накопители данных (flash-карты).

УСО-01.01 представляет собой простое в настройке и эксплуатации устройство, предназначенное для выполнения исследований при помощи измерительных преобразователей, выпускаемых Группой компаний «ГРАНТ». При включении устройство запускается в автоматическом режиме и с заданным интервалом времени осуществляет опрос подключенных датчиков и запись полученных данных в файл на flash-карту. Полученный файл может быть обработан такими программами, как Манограф (разработка Группы компаний «ГРАНТ»), Excel.

### Техническое описание

Поддерживает работу с несколькими датчиками (до 15) типа МТУ-05, МТУ-05.01, ПТИ-01 и другие.

Осуществляет запись данных с регулируемым периодом опроса в файл на SD flash-карту.

Поддерживает интерфейс RS-485 Modbus для сопряжения с сетью телемеханики.

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

### Возможно исполнение:

- УСО-01.02 предназначен для использования в системах определения утечек (методом волны давления или ударной диаграммы Жиновского) и мониторинга давления. Представляет собой простое в настройке и эксплуатации устройство, которое регистрирует давление с высшей частотой (до 100 Гц) и определяет волну по скорости изменения давления.



- УСО-01.03 предназначен для регистрации данных с радиоканальных преобразователей давления серии МТУ ISM диапазона (433 МГц) и дальнейшей передачи по интерфейсу RS-485 по протоколу Modbus.

- УСО-01.04 предназначен для регистрации данных с радиоканальных преобразователей давления серии МТУ ISM-диапазона (433 МГц) и дальнейшей передачи в систему телемеханики через внешний GSM-модем.

### Технические характеристики

	УСО-01.01/ УСО-01.02	УСО-01.03	УСО-01.04
Количество подключаемых датчиков, единиц, не более	15	60	
Тип интерфейса связи с первичным преобразователем	RS-485	Радиоканал ISM диапазона (433 МГц)	
Тип интерфейса связи с телемеханикой	RS-485		GSM
Напряжение питания датчиков, В, не более	12	-	
Суммарный потребляемый ток датчиков, мА, не более	100	-	
Тип поддерживаемой файловой системы	FAT16, FAT32	-	
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		

\* поставляется по дополнительному заказу