

## Преимущества РСТ-5 по сравнению с РСТ.

- 1. В РСТ-5 готовность к работе сразу после включения питания и проведения самодиагностики.**  
*(В первых образцах РСТ было ручное включение рабочего режима через меню прибора после каждого включения питания).*
- 2. В РСТ-5 при обесточивании прибора сохраняются показания счетчиков объема нарастающим итогом, все настроечные параметры, дата и время.**  
*(В РСТ при выключении питания сбрасываются следующие параметры: часы, объем нарастающим итогом, настройки и пароли. При каждом включении прибор начинает считать с нуля).*
- 3. В РСТ-5 увеличена ёмкость основного элемента питания почти в 2 раза (до 9000 мА/ч). Легкий способ замены без применения пайки. Срок службы до замены не менее 5 лет. Введен дополнительный элемент питания для часов реального времени.**  
*(В РСТ встроенное питание было на 2-х батарейках, которые крепились хомутами и припаивались проводами. Суммарная ёмкость была 4800 мА/ч – от этого параметра зависел срок службы, который был 3 года).*
- 4. В РСТ-5 наряду с цифровым интерфейсом RS232, введен RS485. Выбор скорости обмена до 9600 бод/сек. Подключение RS232 осуществляется стандартным кабелем. Современный протокол обмена.**  
*(В РСТ есть только RS232. Подключение осуществляется с помощью нестандартного кабеля. Фиксированная скорость обмена 1200 бод/сек и очень ограниченный протокол обмена).*
- 5. В РСТ-5 диапазон внешнего питания от 4 до 24 вольт постоянного тока.**  
*В РСТ диапазон внешнего питания от 5 до 7 вольт.*
- 6. В РСТ-5 введена возможность блокировки изменения градуировочных коэффициентов блокирующим переключателем.**  
*(В РСТ функция отсутствует).*
- 7. В РСТ-5 предусмотрено наличие режима просмотра настроечных параметров, напряжения питания батарей.**  
*(В РСТ функция отсутствует).*
- 8. В РСТ-5 индикация измеряемого расхода осуществляется в 3-х единицах: л/с, л/мин, м3/ч без перенастройки прибора.**  
*(В РСТ при выпуске из производства индикация расхода в л/с. Если потребителю нужна индикация в других единицах, то по определенной методике потребитель должен пересчитать паспортные градуировочные коэффициенты и перезаписать их в прибор).*

- 9. В РСТ-5 добавлен 2-й счетчик объема нарастающим итогом за текущие сутки.**  
*(В РСТ функция отсутствует).*
- 10. В РСТ-5 добавлен 3-й обнуляемый потребителем счетчик объема нарастающим итогом – функция «Доза».**  
*(В РСТ функция отсутствует).*
- 11. В РСТ-5 увеличена емкость часового архива до 2-х месяцев, суточный архив остался прежним (1год).**  
*(В РСТ емкость часового архива 8 дней).*
- 12. В РСТ-5 введено «Стартовое окно» – окно индикации, в которое прибор переходит после включения питания, и автоматический переход из любого другого окна по истечении 3-х минут от последнего нажатия на любую из кнопок; либо немедленный переход при одновременном нажатии 2-х кнопок (потребитель сам выбирает какой параметр должен отображаться непрерывно).**  
*(В РСТ функция отсутствует).*
- 13. В РСТ-5 имеется импульсный выход с открытым коллектором. Диапазон установки: от 0.01 до 999.99 литров. Это функция позволяет применять РСТ-5 в качестве датчика расхода в более сложных измерительных системах.**  
*(В РСТ функция отсутствует).*
- 14. В РСТ-5 предусмотрена возможность ввода масштабирующего коэффициента  $\pm 20\%$  от номинальной характеристики (коррекция на вязкость жидкости).**  
*(В РСТ функция отсутствует. Коррекция проводилась как в п.8. Если потребителю было необходимо учитывать коррекцию на вязкость и изменить единицы расхода, то это было сделать невозможно).*