

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ НА СЛУЖБАХ ГСМ СЧЁТЧИКОВ ЖИДКОСТИ И РАСХОДОМЕРОВ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА



Введение

- ▶ Значение приборов для измерения расхода и количества жидкости, газа и пара.



Измерение расхода и количество вещества

- ▶ Измерение расхода имеет большое значение для технологических процессов авиа топлива обеспечения.



Виды расходов:

Физические расходы

- ▶ Объемный расход
- ▶ Массовый расход

Технические расходы

- ▶ Минимальный расход
- ▶ Номинальный расход
- ▶ Максимальный расход
- ▶ Характерный расход

Счётчики и расходомеры ЖИДКОСТИ.



Современные требования предъявляемые к расходомерам и счётчикам.

- ▶ 1. Надежность
- ▶ 2. Точность измерения
- ▶ 3. Незначительная погрешность измерения при изменении плотности вещества
- ▶ 4. Быстродействие прибора
- ▶ 5. Широкий и очень широкий диапазон изменения
- ▶ 6. Возможность измерения расхода в обычных и критических рабочих условиях
- ▶ 7. Способность расходомеров (счетчиков) измерять потоки (расходы) различных веществ

Факторы по которым определяется выбор расходомера

- ▶ Измеряемая среда (ее терма и гидродинамические характеристики)
- ▶ Требуемые диапазон и точность измерения

Счётчики и расходомеры жидкости зарубежного производства.

Счетчик компании Alfons Haar

Шиберные счётчики



Принцип работы



Расходомеры зарубежного производства

Расходомер компании Enderss+Hauser

Кориолисовые массовые расходомеры Promass



Отличие от отечественных производителей

- ▶ Точность измерений
- ▶ Высокая стоимость
- ▶ Трудности возникающие с ремонтом

Заклучение

