

## Оперативное измерение расхода жидкости БЕЗ ВСКРЫТИЯ трубопровода

*предприятиям, организациям, домохозяйствам.*

Наша компания предоставляет услугу по оперативному измерению расхода и объема акустически прозрачных жидкостей (воды, кислот, щелочей, растворов, пульп, нефти и нефтепродуктов, пищевых продуктов и т.д.) в различных условиях эксплуатации без врезки в напорный трубопровод.

### Виды производимых работ:

- измерение среднего объемного расхода жидкости при прямом и обратном направлении потока;
- определение объема жидкости отдельно для прямого и обратного направления потока;
- определение скорости потока жидкости;
- расчет тепловой мощности и тепловой энергии в закрытой теплосистеме.

### Используемое оборудование:



*Расходомер-счетчик  
ультразвуковой портативный  
«ВЗЛЕТ ПР» зарегистрирован в  
Государственном реестре средств  
измерений РФ под № 20294-00  
(сертификат об утверждении  
типа средств измерений  
RU.C.29.006.A № 8811)*

Относительная погрешность измерения  
расхода (объема), %  $\pm(1,2+0,2/v^*)$

\*  $v$  - скорость потока, м/с

Технические требования к объекту исследования:

- Металлические и пластиковые трубопроводы.
- Диаметр условного прохода трубопровода, Ду, мм от 50 до 5000
- Диапазон скорости потока, м/с от 0,1 до 13
- Диапазон температуры жидкости, °С от минус 30 до 150
- Температура окружающей среды, °С от 0 до 50



По результатам измерений формируются документы:



Значения измеряемых и рассчитанных параметров с периодичностью от 5 секунд.



Графическое отображение измеряемых и рассчитанных параметров с периодичностью от 5 секунд.



Сводный отчет, содержащий полную информацию об объекте исследования, условиях проведения измерений, настройке оборудования и результаты измерений.




Презентация, содержащая фото объекта исследования и данные отчета.


Сферы применения:



**Цена услуги договорная (зависит от сложности объекта и количества измерений)**

г. Магнитогорск

 8-902-603-54-58

 [info@tehnoplak.ru](mailto:info@tehnoplak.ru)