

Утверждаю
Главный метролог
С.И.Кравец
«20» *сентября* 2016г

Технические условия на проливную поверочную установку с расходом до 50 м³/час.

1. Общие положения.

Поверочная установка предназначена для поверки, градуировки преобразователей расхода жидкости, водосчетчиков, расходомеров-счетчиков жидкости с диаметрами условного прохода от 15мм до 50мм включительно в диапазоне расходов от 0,1 до 50м³/ч, имеющих стандартизованные частотно-импульсные или аналоговые (ток, напряжение) выходные сигналы, или предназначенные для визуального считывания показаний.

Основные технические характеристики:

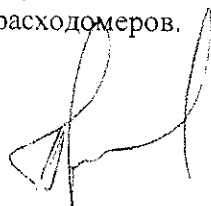
1. Диапазон воспроизводимых расходов: 0,1 ... 50 м³/час.
2. Пределы допускаемой относительной погрешности установки:
 - при измерении объема или массы с помощью эталонных расходомеров и использованием импульсных каналов $\pm 0,2\%$;
 - при измерении массы или объема с помощью весовых устройств и использованием импульсных каналов $\pm 0,05\%$;
3. Пределы допускаемой основной погрешности канала температуры рабочей жидкости $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$;
4. Пределы допускаемой приведенной погрешности канала давления рабочей жидкости $\pm 1\%$;
5. Нестабильность воспроизведения расхода на интервале интегрирования $\pm 2,0\%$;
6. Характеристики аналоговых каналов:
 - количество каналов 4шт.
 - диапазон измерения силы постоянного тока 0-20мА;
 - пределы допускаемой приведенной погрешности к диапазону измерения $\pm 0,05\%$;
7. Характеристики импульсных каналов:
 - количество каналов 4шт. из них 2шт. - «ОК» и 2 шт. - «ГППК».
 - диапазон измерения числа импульсов 0 - ($2^{24}-1$);
 - абсолютная погрешность количества импульсов ± 1 имп;
 - частота импульсов поверяемых каналов от 0 до 20000Гц;
8. Пределы допускаемой относительной погрешности весовых устройств: $\pm 0,05\%$;
9. Питание сжатым воздухом установки производится от компрессора мод. СБ4/С-100/335А, входящего в комплект поставки.

Технические требования

1. В технической спецификации должна быть указана маркировка используемого оборудования и комплектующих.
2. Технические описания используемого оборудования и комплектующих должны быть предоставлены на русском языке.
3. Патрубки для расходомеров с диаметрами D, мм: 15; 25; 32; 40; 50 должны быть изготовлены из нержавеющей стали.
4. Элементы установки контактирующие с водой во время работы должны быть изготовлены из нержавеющей стали.
5. Возможность монтажа установки на ограниченной площади заказчика 2700ммх2000мм.
6. Компрессор устанавливается отдельно от установки на расстоянии 6 метров и подключается к ней трубкой из кр.меди.
7. Диапазон воспроизводимых расходов 0,1 ... 50 м³/час.

8. В качестве эталонных расходомеров применить электромагнитные расходомеры фирмы «Siemens».
9. Установка должна обеспечивать давление рабочей жидкости (воды) на входе измерительного стола в диапазоне расходов $\pm 0,4$ Мпа. (Избыточное)
10. Насосы в составе установки – фирмы “Wilo” или “KSB” с частотным преобразователем “Danfoss” серии FC102 с PFI фильтром.
11. Глубина рабочего стола от оси труб должна быть = 470 мм.
12. Наличие трубчатой стеклянной вставки для визуального контроля качества жидкости (воды) обязательно.
13. Срок службы установки должен составлять не менее 12 лет.
14. Частоты поверяемых каналов должны быть 20000 Гц.
15. Требуется полная синхронизация импульсных каналов поверяемых приборов с импульсными каналами эталонных расходомеров.

Начальник цеха №15



А.В. Григорьев.