

1264

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ГИИ СИ «Воентест»
32 ГНИИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

2006 г.

ИНСТРУКЦИЯ

Сигнализаторы расхода «СИГНАЛ»
Методика поверки

1. Общие сведения

1.1. Настоящая методика поверки распространяется на сигнализаторы расхода «СИГНАЛ» (далее – сигнализаторы) и устанавливает порядок проведения их первичной и периодической поверки.

1.2. Первичную и периодическую поверку проводят органы Государственной метрологической службы или юридические лица, аккредитованные на право поверки в соответствии с действующим законодательством.

1.3. Межповерочный интервал – 3 года.

2. Операции поверки

При проведении первичной и периодической поверке должны быть выполнены операции, указанные в таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование операции	Номер пункта методики	Обязательность проведения операции при поверке	
			Первичная	Периодическая
1.	Внешний осмотр	7.1.	Да	Да
2.	Проверка приведенной погрешности измерений расхода	7.2.	Да	Да

3. Средства поверки.

3.1. При проведении поверки должны применяться средства измерений и вспомогательное оборудование, указанные в таблице № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование и обозначение средства поверки	Метрологические характеристики
1.	Образцовая установка поверочная расходомерная РУ-300,	Диапазоном измерения расхода от 0,5 до 410 м ³ /ч
2.	Термометр лабораторный ТЛ	Диапазон измерений от 0 до 100 °С

Примечание: при поверке допускается применять другие средства поверки, не уступающие по техническим и метрологическим характеристикам средствам, указанным в таблице 2.

3.2. Все средства поверки должны иметь действующие свидетельства о поверке или аттестации.

4. Требования безопасности.

4.1. Во время подготовки и проведения поверки должны соблюдаться правила безопасной работы, установленные в технической и эксплуатационной документации на средства поверки (таблица 2).

5. Условия поверки.

5.1. Все операции поверки проводятся в нормальных условиях:

температура окружающего воздуха, °С

20±5

относительная влажность воздуха, %

от 45 до 80

атмосферное давление, кПа

от 84 до 107

6. Подготовка к поверке.

6.1. Перед проведением поверки подготавливают средства поверки в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на них.

7. Проведение поверки.

7.1. Внешний осмотр.

При внешнем осмотре проверяется:

- соответствие внешнего вида сигнализатора и составных частей требованиям эксплуатационной документации;
- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность сигнализатора.

7.2 Проверка приведенной погрешности измерений расхода.

Преобразователь расхода установить на измерительный участок поверочной установки, подсоединить измерительные преобразователи согласно схеме внешних электрических соединений.

Включить сигнализатор, установить расход поверочной установки, при котором сигнализатор устойчиво находится в состоянии "0" или "1". Пролить сигнализатор при данном расходе не менее 10 минут.

Последовательно устанавливать значение уставки на сигнализаторе в положение "минимальная", "номинальная", "максимальная", при каждом значении уставки, плавно изменяя расход добиться срабатывания сигнализатора,

Определить приведенную погрешность сигнализатора по формуле:

$$\delta = \frac{Q_y - Q_o}{Q_{\max}} \cdot 100\%$$

где: Q_y – значение уставки;

Q_o – значение расхода поверочной установки в момент срабатывания сигнализатора;

Q_{\max} – максимальное значение расхода измеряемое сигнализатором.

Результаты поверки считаются положительными если приведенная погрешность сигнализатора $|\delta|$ не превышает $\pm 2,5\%$.

8 Оформление результатов поверки.

Результаты поверки оформляются в соответствии с ПР 50.2.006-94.

8.1 При положительных результатах поверки на счетчики выдается свидетельство установленного образца.

8.2 При отрицательных результатах поверки счетчики бракуются и направляются в ремонт. На забракованные счетчики выдается извещение о непригодности с указанием причин.

Начальник отдела
ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ



С. Маринко

Научный сотрудник
ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ



М. Родин