

КОМПЛЕКСЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

ЛОГИКА 7761

Методика поверки

РАЖГ.421431.011 ПМ2

## Введение

Настоящая методика распространяется на измерительные комплексы ЛОГИКА 7761 (далее – ИК), выпускаемые по техническим условиям ТУ 4217-047-23041473-2005.

Для ИК установлен поэлементный метод поверки. ИК подвергают поверке при выпуске из производства и при эксплуатации с межповерочным интервалом 4 года. Независимо от сроков проведения поверки ИК, его составные части, как средства измерений, подвергают поверке в объеме и с периодичностью, установленными методиками поверки составных частей. Если на момент поверки ИК (в том числе при выпуске из производства) истекло менее половины межповерочного интервала составной части, ее поверку допускается не проводить.

## 1 Операции поверки

При поверке ИК выполняют операции, перечисленные в таблице 1.1 (знаком "+" отмечены позиции, по которым испытания проводят, знаком "-" – позиции, по которым испытания не проводят).

Таблица 1.1 – Операции поверки

Наименование операции	Пункт методики	При выпуске из производства	При вводе в эксплуатацию	При эксплуатации	После ремонта
Проверка состава и комплектности	2.1	+	+	+	+
Поверка составных частей	2.2	+ <sup>1)</sup>	+ <sup>2)</sup>	+	+ <sup>3)</sup>
Внешний осмотр	2.3	+	+	+	+
Проверка функционирования	2.4	-	+	-	+

Примечание. <sup>1)</sup> С учетом истекшей части межповерочного интервала (см. "Введение").

<sup>2)</sup> Если предусмотрено методикой поверки составной части.

<sup>3)</sup> Для составной части, подвергшейся ремонту.

## 2 Проведение поверки

2.1 Проверку состава и комплектности выполняют на основании сведений, содержащихся в паспорте ИК и паспортах его составных частей. Контролируют соответствие заводских номеров, указанных в паспортах составных частей, записям в паспорте ИК, а также типов составных частей на соответствие документу "Комплексы измерительные ЛОГИКА 7761. Руководство по эксплуатации", таблица 2.1.

2.2 Поверку составных частей ИК выполняют в объеме и последовательности, установленными методиками их поверки, с учетом пункта 1 настоящей методики.

Поверку преобразователей расхода, входящих в состав моделей 7761-С1 и 7761-С2, проводят в соответствии с правилами ПР 50.2.022-99. Значения наибольшего и наименьшего измеряемого расхода, диапазона изменения перепада давления на СУ и погрешность ИК в рабочих условиях определяют расчетным методом по ГОСТ 8.563.2-97 с использованием специальных программ, например "Расходомер-СТ".

2.3 При внешнем осмотре устанавливают наличие действующих свидетельств о поверке составных частей, наличие и целостность пломб изготовителя и убеждаются в отсутствии механических повреждений, влияющих на работоспособность составных частей и электрических линий связи между ними.

2.4 Проверку функционирования проводят для всех задействованных каналов измерений объема (расхода), температуры и давления в рабочих режимах и условиях узла учета. Допускается проводить проверку в режимах, отличных от рабочих, когда значения параметров рабочей среды не соответствуют проектным, но находятся в пределах диапазонов измерений преобразователей.

Проверяют герметичность присоединений преобразователей расхода, температуры, давления и

разности давлений в объеме операций опробования, предусмотренных их методиками поверки.

В память составных частей, для которых это предусмотрено, вводят настроечные данные, характеризующие выбранные для проверки режимы работы оборудования.

В систему газопотребления подают природный газ и после установления режимов контролируют по показаниям корректора значения объема (расхода), температуры и давления.

Показания контролируемых параметров должны быть устойчивы, их значения должны лежать в пределах диапазонов показаний, а список нештатных ситуаций, фиксируемых корректором, должен быть пустым.

### 3 Оформление результатов

В паспорт ИК, в раздел "Свидетельство о поверке", заносят результаты поверки с указанием даты ее проведения. Запись удостоверяется подписью поверителя и оттиском поверительного клейма.

Результаты поверки составных частей ИК оформляют согласно указаниям их методик поверки, а для моделей 7761-С1 и 7761-С2 дополнительно согласно правилам ПР 50.2.022-99.