

Тип преобразователя	Состав модификации ИК																						
	6761-T10	6761-T11	6761-T20	6761-T21	6761-T30	6761-T31	6761-T40	6761-T41	6761-T50	6761-T51	6761-T60	6761-T61	6761-B10	6761-B11	6761-B20	6761-B21	6761-B30	6761-B31	6761-B42	6761-B52	6761-B62	6761-B72	
Метран-55 (№ 18375-08)	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•
АИР-10 (№ 31654-09)	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•
АИР-20/М2 (№ 46375-11)	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•
АИР-30 (№ 37668-08)	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•
Преобразователи температуры																							
ТЭМ-100 (№ 40592-09)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ТПТ-1 (№ 46155-10)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ТПТ-15 (№ 39144-08)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ТПТ-17 (№ 46155-10)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ТПТ-19 (№ 46155-10)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Программное обеспечение (ПО) ИК встроенное, неперегружаемое, метрологически значимое, реализует вычислительные, диагностические и интерфейсные функции согласно эксплуатационной документации. ПО резидентно размещается в корректоре, являющимся комплексным компонентом ИК. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 2. Уровень защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений "С" по МИ 3286-2010.

Пределы допускаемой погрешности ИК установлены с учетом влияния ПО на метрологические характеристики.

Таблица 2 – Идентификационные данные ПО

Наименование ПО	Идентификационное наименование	Номер версии	Контрольная сумма исполняемого кода	Алгоритм вычисления контрольной суммы
Корректоры СП761.1, СП761.2. Резидентное программное обеспечение. Исполняемый код	–	01	A374	сумма по модулю 2^{16}

Общий вид ИК



Метрологические и технические характеристики

- Диапазоны измерений:
- от 0,05 до $6 \cdot 10^5$ м³/ч – расход;
 - от $2 \cdot 10^{-5}$ до $9 \cdot 10^8$ м³ – объем;

- от (-25) до 70 °С – температура;
- от 0 до 12 МПа – давление;
- от 0 до 1000 кПа – разность давлений.

Пределы допускаемой погрешности:

- расход и объем (относительная) согласно таблице 3
- давление (приведенная к диапазону измерений)..... ±0,6 %
- разность давлений (приведенная к диапазону измерений)..... ±0,6 %
- температура (абсолютная)..... ±(0,25+0,002·|t|) °С
- погрешность часов (относительная)..... ±0,01 %.

Таблица 3 – Пределы погрешности

Модификация ИК	Пределы погрешности [± %] в диапазоне расхода			
	Q _{max} -Q _t	Q _t -Q _{min}	Q _{max} -Q _t	Q _t -Q _{min}
	рабочие условия		стандартные условия	
6761-T10, 6761-T11	1,0	2,0	1,6	2,4
6761-T20, 6761-T21	1,5	1,5	2,1	2,1
6761-T30, 6761-T31	1,0	2,0	1,6	2,4
6761-T40, 6761-T41	1,0	2,0	1,6	2,4
6761-T50, 6761-T51	1,0	2,0	1,6	2,4
6761-T60, 6761-T61	1,0	2,0	1,6	2,4
6761-B10, 6761-B11	1,0	2,0	1,6	2,4
6761-B20, 6761-B21	1,5	1,0	2,0	1,6
6761-B30, 6761-B31	1,0	1,0	1,6	1,6
6761-B42	1,0	1,0	1,6	1,6
6761-B52	1,0	1,5	1,6	2,0
6761-B62	2,5	2,5	2,9	2,9
6761-B72	2,3	2,3	2,7	2,7

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от (-10) до 50 °С;
- относительная влажность: 80 % при 35 °С;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа.

Электропитание: (220 +22/-33) В, (50±2) Гц (непосредственно или через сетевые адаптеры).

Габаритные размеры и масса: приведены в описаниях типа составных частей.

Средняя наработка на отказ: 40000 ч.

Средний срок службы: 12 лет.

Знак утверждения типа

наносится на первой странице эксплуатационных документов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплекс измерительный ЛОГИКА 6761 в составе:

- корректор СПГ761.2 (СПГ761.1)..... 1 шт.
- преобразователи расхода..... 1...4 шт.
- преобразователи давления..... 1...4 шт.
- преобразователи разности давлений..... 1...4 шт.
- преобразователи температуры..... 1...4 шт.
- руководство по эксплуатации
с методикой поверки (РАЖГ.421431.017 РЭ)..... 1 шт.
- паспорт (РАЖГ.421431.017 ПС)..... 1 шт.
- эксплуатационная документация составных частей
(экземпляров для каждой составной части)..... 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу РАЖГ.421431.017 РЭ "Комплексы измерительные ЛОГИКА 6761. Руководство по эксплуатации", утвержденному ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в части раздела 6 "Методика поверки" 28.05.2012 г.

Основные средства поверки:

- установка поверочная УПСГ-2500 (относительная погрешность $\pm 0,35$ %);
- стенд СКС6 (абсолютная погрешность формирования сигналов тока $\pm 0,003$ мА, сигналов сопротивления $\pm 0,015$ Ом, относительная погрешность формирования сигналов частоты $\pm 0,003$ %);
- термометры сопротивления эталонные мод. ПТСВ-4 (абсолютная погрешность $\pm 0,02$ °С);
- термостат жидкостный мод. 7012 (абсолютная погрешность $\pm 0,05$ °С);
- термостат жидкостный мод. 7312 (абсолютная погрешность $\pm 0,05$ °С);
- манометр грузопоршневой МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600 (кл. точности 0,05).

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в РАЖГ.421431.017 РЭ "Комплексы измерительные ЛОГИКА 6761. Руководство по эксплуатации".

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплексам измерительным ЛОГИКА 6761

1. ГОСТ 30319.0-96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Общие положения.
2. ГОСТ 30319.1-96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Определение физических свойств природного газа, его компонентов и продуктов его переработки.
3. ГОСТ 30319.2-96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Определение коэффициента сжимаемости.
4. ГОСТ 30319.3-96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Определение физических свойств по уравнению состояния.
5. ГОСТ Р 8.740-2011 Расход и количество газа. Методика измерений при помощи турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счетчиков
6. ТУ 4217-060-23041473-2011 Комплексы измерительные ЛОГИКА 6761. Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства средств измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ЗАО "ТЭМ", 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 150.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП "ВНИИМС", г. Москва
Регистрационный номер № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: office@vniims.ru; Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П.

_____ 2012 г.