



Директор ФГУ «Омский ЦСМ»

В.П. Федосенко

2004 г.

Комплексы измерительно-вычислительные на базе модулей серии ОТВ для трубопоршневой установки ИВК-Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17907-98
--	--

Выпускаются по руководству по эксплуатации 23677917.421392.001 РЭ

Назначение и область применения

Комплексы измерительно-вычислительные на базе модулей серии ОТВ для трубопоршневой установки (ИВК-Т) предназначены для работы в качестве вторичной аппаратуры трубопоршневой установки, входящей в состав узлов учета нефти и нефтепродуктов с целью автоматизированного определения метрологических характеристик расходомера.

Применяется на предприятиях нефтедобывающей, нефтетранспортирующей и нефтеперерабатывающей отраслей, эксплуатирующих узлы учета нефти и оснащенных трубопоршневыми установками любого типа.

Описание

ИВК-Т измеряет выходные электрические сигналы датчиков расхода, температуры, давления и вычисляет коэффициент преобразования преобразователя, среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности и относительную погрешность преобразователя в рабочем диапазоне чисел Re для рабочих преобразователей и в отдельных точках рабочих диапазонов чисел Re для контрольных преобразователей.

ИВК-Т представляет собой аппаратно-программный комплекс, состоящий из модулей серии ОТВ (сертификат об утверждении типа № 14178), персонального или промышленного компьютера с программным обеспечением на основе ОС Windows.

Основные технические характеристики

Относительная погрешность определения коэффициента преобразования преобразователя расхода, %; не более ± 0.025 .

Входные сигналы:

- дискретные сигналы типа «сухой контакт» от детекторов ТПУ и датчиков положения четырехходового крана;
- от резистивных датчиков температуры;

- от датчиков давления с унифицированным токовым выходом 4-20 мА;
- от датчиков с импульсным выходом с амплитудой 0,05-5,00 В и частотой 0-1000 Гц.

Входные сопротивления:

- для сигналов, имеющих информативным параметром напряжение постоянного тока, МОм, не менее	10;
- для сигналов, имеющих информативным параметром силу постоянного тока:	
для диапазона 5 мА, Ом, не более	500;
для диапазона 20 мА, Ом, не более	125;
- для сигналов, имеющих информативным параметром частоту следования и длительность импульсов:	
для импульсов напряжения, кОм, не менее	100
для импульсов тока, Ом, не более	200
Напряжение питания, В	220 ⁺²² / ₋₃₃
Потребляемая мощность, В-А, не более	300
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000
Масса, кг, не более	100
Габаритные размеры, мм, не более	600X600X300
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С:	
для модулей ОТВ	от минус 30 до 50;
для компьютера	от 5 до 45.
Относительная влажность, %	до 90%, при 30 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа ИВК-Т наносится типографским способом на титульный лист формуляра.

Комплектность

В комплект поставки, определяемой договором поставки, входят ИВК-Т, техническая документация согласно ведомости эксплуатационных документов, программное обеспечение, комплект запасных частей, документ "Комплекс измерительно-вычислительный на базе модулей серии ОТВ для трубопоршневой установки. Методика поверки", утвержденная ГЦИ СИ ВНИИР.

Поверка

Поверка ИВК-Т проводится по документу "Комплекс измерительно-вычислительный на базе модулей серии ОТВ для трубопоршневой установки. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ ВНИИР в 1998 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110, ГОСТ 10501-81;
- счетчик программный реверсивный Ф5007, ТУ 25-04-2271-73;
- магазин сопротивлений ММЭС Р-4831 ГОСТ 23737-79;
- эталонная катушка сопротивления Р331, ГОСТ 6864-62;
- вольтметр цифровой В7-16, ТУ 2.710.002;
- источник постоянного тока Б5-44;
- термометр лабораторный, ГОСТ 28498-90;
- психрометр аспирационный, ГОСТ 6353-52;

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

23677917.421392.001 РЭ "Комплекс измерительно-вычислительный на базе модулей серии ОТВ для трубопоршневой установки. Руководство по эксплуатации".

Заключение

Тип комплекса измерительно-вычислительного на базе модулей ОТВ для трубопоршневой установки утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

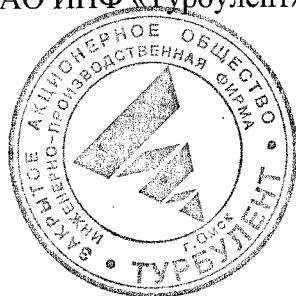
Изготовитель:

ЗАО ИПФ «Турбулент»

Адрес: 644065, Омск, ул. Нефтезаводская, 38Е

тел/факс: (3812)22 46 20

Генеральный директор
ЗАО ИПФ «Турбулент»



В.Н.Яковлев