

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров
09 2000 г.

Преобразователи давления и температуры измерительные ИМСП-11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20277-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по ТУ 4318-001-11414740-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления и температуры измерительные ИМСП-11 (модификаций ИМСП-11-20, ИМСП-11-40 и ИМСП-11-60) предназначены для измерений абсолютного давления и температуры жидкостей в скважинах при геофизических исследованиях.

Преобразователи предназначены для работы с персональными ЭВМ, работающими от сигнала в стандарте RS-232.

Рабочая среда: вода, нефть и нефтепродукты.

О П И С А Н И Е

Преобразователи давления и температуры измерительные ИМСП-11 имеют унифицированную конструкцию, состоящую из измерительного блока, источника питания и защитного кожуха.

Модификации преобразователей давления и температуры измерительных ИМСП-11 отличаются друг от друга лишь чувствительным элементом тензомодуля, расположенного в измерительном блоке.

Абсолютное давление воздействует на мембрану чувствительного элемента датчика давления, в результате чего происходит изменение электрического сопротивления тензорезисторов.

Измерительный блок трансформирует изменение сопротивления тензорезисторов чувствительного элемента в цифровой код, кроме того, в цифровой код трансформируется аналоговое напряжение с датчика температуры. Затем цифровые коды давления и температуры запоминаются в энергонезависимой памяти.

ВЕДОМОСТЬ СООТВЕТСТВИЯ

результатов испытаний образцов преобразователей давления и температуры измерительных ИМСП-11, изготавливаемых ОАО «ИМС», требованиям НТД предприятия-изготовителя и другой документации, представленной на испытания

Раздел 1. Рассмотрение технической документации.

Таблица 1

Содержание требований по рассмотрению технической документации	Результаты рассмотрения
3.1.1. Проверка соответствия комплекта представленных документов требованиям ПР 50.2.009-94.	Комплект документации соответствует ПР 50.2.009-94.
3.1.2. Оценка научно-технического уровня СИ.	Соответствует лучшим отечественным образцам, уступает зарубежным аналогам по точности.
3.1.3. Оценка обеспеченности средствами измерений и методами поверки в эксплуатации и после ремонта.	Средствами поверки и НД по поверке преобразователи обеспечены.
3.1.4. Проверка соответствия программы испытаний установленным требованиям.	Программа испытаний соответствует установленным требованиям.
3.1.5. Проверка НД по поверке СИ.	Поверка преобразователей осуществляется в соответствии с Руководством по эксплуатации (раздел 16. Методика поверки).
3.1.6. Проверка наличия аттестованных эталонов и испытательного оборудования для проведения испытаний.	Преобразователи метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации. Изготовитель имеет аттестованное испытательное оборудование.
3.1.7. Оценка возможности применения СИ для выполнения конкретных задач потребителя.	Преобразователи обеспечивают потребности заказчиков.
3.1.8. Рассмотрение конструкции преобразователей. Оценка взаимозаменяемости и унификации узлов, ремонтпригодности, удобства и безопасности эксплуатации.	Преобразователи имеют взаимозаменяемые и унифицированные узлы, удобны в эксплуатации.
3.1.9. Рассмотрение материалов предварительных испытаний.	Результаты предварительных испытаний преобразователей положительные.
3.1.10. Проверка полноты, правильности и способов выражения метрологических характеристик, нормированных в ТУ, способов их выражения и соответствия требованиям стандартов, проверка форм представления результатов измерений при испытаниях преобразователей.	Производится проверка соответствия требованиям НТД, ОТУ на преобразователи ГСИ.
3.1.11. Проверка правильности выбора показателей надежности, методов и средств контроля.	Проводится проверка соответствия номенклатуры и значений показателей надежности требованиям ТУ.

