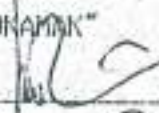


УТВЕРЖДАЮ

ГЛАВНЫЙ МЕТРОЛОГ ЗАВОДА

"ТОКАМАК"

 Г. В. БЕЛЯНИН

- 22 - ноября 1990 г.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВАКУУМА ТЕРМОРЕЗИСТОРНЫЙ

ИВТ-3/0-004

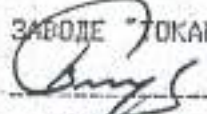
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОВЕРКЕ

ПАИВЗ.473.005 И1

СОГЛАСОВАНО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОКБМ ПРИ


ЗАВОДЕ "ТОКАМАК"

 В. Н. СКАКУН

- 16 - 11 - 1990 г.

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОКР

 Р. М. ЯХИН

- 15 - 11 - 1990 г.

1990

59912 I Живил - 29.12.90 I I I
I ИВБ И ПОДЛ I ПОДП И ДАТА I ВЗАМ ИВБ И I ИВБ И ДУБЛ I ПОДП И ДАТА

1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ.

1.1. ПОВЕРКА ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПЕРЕЧНЕМ НАИМЕНОВАНИЙ ОПЕРАЦИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛ.1.

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ	НОМЕР ПУНКТА	ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ:	
		ИНСТРУКЦИИ ПО ПОВЕРКЕ	ПЕРВИЧНОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ
1. ВНЕШНИЙ ОСМОТР	П.6.1	ДА	ДА
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ	П.6.2	ДА*	ДА

* **Примечания.** 1. В соответствии с ГОСТ 8.513-84 допускается при выпуске из производства осуществлять выборочную первичную поверку измерителей с типовой градуировкой. Объем выборки по ГОСТ 18242-72: уровень контроля S-4, нормальный вид контроля, приемочный уровень дефектности 2,5%. Результаты распространяются на всю партию.
2. Измерители с индивидуальной градуировкой подвергаются 100%-ой поверке при выпуске из производства.

6. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

6.1. ВНЕШНИЙ ОСМОТР

6.1.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВНЕШНЕГО ОСМОТРА ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО СООТВЕТСТВИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИВТ-3/0-000 СЛЕДУЮЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ:

НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КРЫШКИ И КОРПУСА ИЗМЕРИТЕЛЯ НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ КОРОВЛЕНИЙ, ВПАТИН, ПРОГИБОВ.

НА ИЗМЕРИТЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАНЕСЕН ТОВАРНЫЙ ЗНАК ЗАВОДА - ИЗГОТОВИТЕЛЯ, УСЛОВИЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ, ЗАВОДСКОЙ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР И ГОД ВЫПУСКА.

6.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

6.2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДЯТ НА ВАКУУМНОЙ УСТАНОВКЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ

ПОЛУЧЕНИЕ И ПЛАДНУЮ РЕГУЛИРОВКУ ДАВЛЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ОТ $1 \cdot 10^{-2}$ ДО $1 \cdot 10^5$ ПА) СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ: ④

1) ПРИСОЕДИНИТЬ ВАКУУМНО ПЛОТНО ПОВЕРЯЕМЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ К ВАКУ-

УМНОЙ УСТАНОВКЕ (СХЕМУ УСТАНОВКИ СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 МИ 140-89), ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПОЛУЧЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ $1 \cdot 10^{-2}$ ПА И РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЙ ПОВЕРЯЕМОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ;

2) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПОВЕРЯЕМОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ И ОБРАЗЦОВОГО ВАКУУМЕТРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАСПОЛОЖЕНЫ НА КАМЕРЕ СИММЕТРИЧНО ОТНОСИ-

И 4 И 1 ПМ 17145/2 ЖИИФ 4.0997
И 3 Изм. ПМ 17150/2 ЖИИФ 4.0997
ИЗМ. ЛИСТЫН ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА

ПАММЗ.473.005 И1

ЛИСТ:
1—
1 0]

И 59912' И ЖИИФ - 4.0997

И ИВ Н ПОДЯ И ПОДП И ДАТА И ВЗАМ ИВ Н И ИВ Н ДУЕЛ И ПОДП И ДАТА И

ВОГО ВАКУУМЕТРА К РАБОТЕ;

7) ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ В ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЕ ВРАЩЕНИЕМ РЕЗИСТОРА $>10 \text{ В}$ (УСТАНОВКА 10 В) ИЗМЕРИТЕЛЯ УСТАНОВЛИВАЮТ ПО ПРИБОРУ РВ1 РАВНЫМ $(10,00 \pm 0,02) \text{ В}$;

8) ОТКАЧАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ КАМЕРУ ВАКУУМНОЙ УСТАНОВКИ ДО ПРЕДЕЛЬНОГО ОСТАТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ $1 \cdot 10^{-2}$ ПА. ВРАЩЕНИЕМ РЕЗИСТОРА $>0 <$ (УСТАНОВКА 0) ИЗМЕРИТЕЛЯ УСТАНОВЛИВАЮТ ПО ПРИБОРУ РВ1 НАПРЯЖЕНИЕ $(0,20 \pm 0,02) \text{ В}$;

9) С ПОМОЩЬЮ НАТЕКАТЕЛЯ ОСУЩЕСТВИТЬ РЕГУЛИРУЕМУЮ ПОДАЧУ ГАЗА В ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ КАМЕРУ. В ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ ОТ 1 ДО 10^3 ПА ДИСКРЕТНО УСТАНОВЛИВАТЬ ПРОВЕРОЧНЫЕ (ГРАДУИРОВОЧНЫЕ) ТОЧКИ, РАСПОЛАГАЯ ИХ В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ ДАВЛЕНИЙ С ИНТЕНСИВНОСТЬЮ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ТОЧЕК - ПРИ ТИПОВОЙ ГРАДУИРОВКЕ И ПЯТИ ТОЧЕК - ПРИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ГРАДУИРОВКЕ В ПРЕДЕЛАХ КАЖДОЙ ДЕКАДЫ ДАВЛЕНИЙ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЯ;

10) ПОСЛЕ УСТАНОВЛЕНИЯ В КАЖДОЙ ГРАДУИРОВОЧНОЙ ТОЧКЕ ПОСТОЯНСТВА ДАВЛЕНИЯ, ФИКСИРУЕМОГО ПО НЕИЗМЕННОСТИ ПОКАЗАНИЙ ОБРАЗЦОВОГО ВАКУУМЕТРА В ТЕЧЕНИЕ 30 С ПРИ ТИПОВОЙ ГРАДУИРОВКЕ И 1 МИН - ПРИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ГРАДУИРОВКЕ, ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО ПОКАЗАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ АНАЛОГОВОГО ВЫХОДА ИЗМЕРИТЕЛЯ И ОБРАЗЦОВОГО СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ.

11) ОСНОВНУЮ ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ В ПРОЦЕНТАХ ВЫЧИСЛИТЬ ПО ФОРМУЛЕ:

$$\delta = \frac{P_{\text{нов.}} - P_{\text{обр.}}}{P_{\text{обр.}}} \cdot 100, \text{ где}$$

ВЗЯТ	ИЗ	КАБ. № 150	ИЗДАНО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПАММЗ.473.005 И1	ЛИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА					10
59012	ИЗДАНО	4.0951				
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДП. И ДАТА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДП. И ДАТА	

Журнал поверок

Таблица 3

Номер и год выпуска изделия	Поверяемая характеристика Наименование поверяемой величины	Дата проведения поверки			
		199 г	199 г	199 г	г
		Факти- ческая величина	Факти- ческая величина	Факти- ческая величина	Замерил (подпись) Замерил (подпись) Замерил (подпись)
1.	Внешний осмотр	отсутствия повреждений на изделии			
2.	Основная относительная погрешность измерения давления по аналоговому выходу в диапазоне от 1 до $4 \cdot 10^3$ Па: - при типовой градуировке - при индивидуальной градуировке	минус 40 ... +80% минус 40... +80% минус 30... +30%			

