Mellesex

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

интерферометры шахтные ШИ-3, ШИ-5, ШИ-10, ШИ-11, лабораторный интерферометр ЛИ-4

BRAMEN METUR WYELKSAK YMARANIN A 236

TP N8728-82

ождеральное боржотное учреждение «Государственный региснальный центр стандартизации, метропогии и испытаний в Томокой области»

> 634012. Towckan cônachu. Jr. Jones, yn Kocapeea, p. 178

KHEB-1954 E.

#### **I.** ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1. При проведении поверки интерферометров должны выполняться операции, указанные в табл. 2.

Таблица 2

. Панченование операций	мелотических джизэниц Номева иликтов		
1. Внешний осмогр			
2. Проверка герметичности газовой лишия			
3. Проверка предела допускаемой основной абсолютной погрешности			

1.2. Вид поверки — государственная. Межноверочный интервал — не более года.

#### 2. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

- 2.1. При проведении поверки должны применяться спедующие средства поверки.
- 2.1.1. Установка манометрическая с пределами измерения от 0 до 58.8hPa (600mm H-O) (см. приложение 1).
  - 2.1.2 Термометр Т.Т-4 І-В З ГОСТ 215-73.
  - 21.3. Секупломер СОПпр-2а-3 ГОСТ 5072-79.
- 2.2. Топускается применение других средств поверки, если их метрологические гараметры не хуже, чем у вышеуказанных.

#### з. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЯ

-3.1. Температура и помінанни, тле производится поверка -- от 15 до 30 С.

Колебануя демпература не прожим принимать 2°С за 1 час.

3.2. Интерферометры должны быть на пруждны в немешении, гля произволятся поверка, и течелие временя, веобхоложной для выранизвания их температуры в технеротуров ножем ина... CHILLIDEAN BALDONAMI.

3.4. Рукоподствуясь эксплуатационной документацией на интерферометры, продуть атмосферным позаухом их воздушные и та-BONNE MININE

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

4.1. Buemann och orp.

4.1.1. При внешнем осмотре проверяется маркировка, состояние окулира, органов управления, покрытий.

Комплектность интерферометра провершется при выпуске из

HPORTHUR TOTAL

Питерферометр считнется пыдержавшим проверку, если он не имеет внешних дефектов в парушений покрытий, влияющих на em pateriornicotustis

12. Oupenonallie.

nerephonometri. 121. Нажать внешку пключения ламийчки тири исверке интерферометра ИПГ-5 паправить поток света цижний с окно на корпусе прибера), поблидаемая и окуляр интерферениновная картина должна быть четкой. При пеобходимости огрегулировать четкость интерференционной картины пращением OKY.IMPIL

Если поворотом окуляра неполножно получить, четкую интерференционную картину, интерферометр к дальнейшей поперке и-

MINICKAUTEA.

4.2.2. Проперить пуленое положение интерференционней кар-THILL.

При этом середина леной пориой (при поперке питерферомет ра 2111-4 - правой черной) полосы интерференционной картии должна находиться против пуленой отметки шкалы. При необхо димости переместить интерференционную картину в пуленое поле жение, руководствунсь эксплуатационной документанией.

Если интерференционную картину невозможно установить нулевое положение, интерферометр в дальнейщей поперке не до BYCKHETCH.

123. In marchdeponerpon IIII-10 a IIII-11 aponepara exщение интерференционной картины от пулению положения пр nepeyode as peaces a KOHIPO, Ib a peace HAMEPEHIII. Opolog ка произветитея следующих сбраз м:

In appealment to help write and them the most much branched times departupa IIII-lie noceanina a homogenio K. cepenny nema my

nul necessal metaphy politicamen applicable constructs of all legich of vertexis meanly the construction of the construction of the construction of the political materials of the political of t

2) шалать одновременно кимпла II и К питерф рометра ППГД, середину довой периой полосы интерференциянной картина сопрестить с пуленой отметкой шкалы элгем изжать только кимпку П и произнести измет смещения интерференциянной картина.

Кели смещение интерференционной картым от пулского истожения пренциаст положину деления закалы, по интерферометр к

дальнейщей поверке не допускается.

13 Прешерка герметичности газовей линия интерферометра.

4.3.1. Полеосливить иходной штупер интерферометра к манометрической установке, выходной штупер катаушать заклушкой.

13.2 Соглать и газовой линии интерферометра избильное давление (19.0±2.0) hPa (500±20) инпПО), контролировать спадлавления по манометру.

Для интерферометров ИПП-10 и ШП-11 проверку герметить

поли принодить при положениях крана СП, и СО2.

Интерферомогр спикается надержанний непытание, сели снад давления не прецышает 19,6 Ра (2mm H<sub>2</sub>O) за 1 минуту.

433. Допускается проверка герметичности интерферометров, соеминенных по три штуки в грузпу. Повторить операции по и и 43.1, 43.2. Питерферометры считаются выдержающими непытайны, если спал завления не препынает 2 мм в ил, ст. за одну минуту. Если обраруживается паление давления больше указанный величины, тогда отключают от групны по одному интерферометру и повторяют велытание.

4.4. Проверка вредста допускаемой основной забеслистой по-

грешности интерферометров.

- 4.4.1. Перед проверкой газовая и воздушная линии витерферометров должны быть продуты агмосферным воздухом, интерфереиционная картина установлена в нуженое положение.
- 4.4.2. Интерферометры ШП-3, ШП-5, ШП-10, ШП-11 проверяются в точках шкалы, соответствующих объемной доле метана 1,0; 3.0; 5,0%, а интерферометр ЛП-1 в точках шкалы, соответствующих объемной доле метана 1,0; 3,0; 5,0; 7,0; 9,0; 11,0%. Проверку следует начинать с верхиих поверяемых точек шкалы.
- 4.4.3. Подсоединить входной штупер интерферометра к манометрической установке, выходной штупер заслушить заслушкой.
- 4.4.4. Измерить температуру воздуха в непосредственной близости от манометрической установки с погрешностью ±0.2°С. Выбрать из таблицы придожения 2 экпиралентичю разность давления

Пастопия моздинеское усления распристраняются на нахтиве интерференску: 1111-3, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5, 1111/5/ на избераторный интерференстрых, преднашающие из преднашающий методы и системы, и услекиелика наза в волум, и устанавливают методы и системы из перавлюби и периодической поверки.

Основные технические характеристики потсреродет, ов приведены и табл. 1.

8.	$f \in \int_{\mathbb{R}^n} dx  dx$	1111	J.
2		1 1 4 1 7 1	- 3
- 4	. / .	1 (3 > 2)	

Тип интерферо- 	Agun i Sala pennes, care sunan noan CH <sub>1</sub> n CO <sub>2</sub> , "Sa	[1] (1) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	Предел дейде эт гэй эсянций абектичной погрениести, объем- ная дейн, "'«
e minimiser in consequente at the attended in the consequence of the c	06	0,5	
11115	<b>U-6</b>	0,5	±0.3
11111-10	0-6	0.25	±0.2
	06	0,20	±0.2
	05	0,03	±0.2
	5-12	0.05	±0,3

in the man de destruction for the part of the property of the complete of the community of

- 1. For the exercic first to be seen to see the explosion of a seed of a seed of a seed of the exercise of the
- 1.1.6. House, his interpretable for a 1.1.4. (1.4.), and now complete tax fortex appropriate management.

Unrepope power contracted male parament mentramy, every paraects we kay mare men obtains a man de mane de menopolis con de mentram de menopolis con contracte de mane de mane de male poper per per la mane de mane eponetique, y manuscum a table l'une teninux de la contracte de contracte de mane de man

#### 5. OPOPMHENUE PENSINTATOR HOBEPKH

- 51. На интерферометрік признання созначи дри на сваротсиній поверке, станися клейми й на распей совлення вал восруге, приверенціой в признажений 3.
- 5.2. При пембующиюсти разульници в сударельнамой и вырока казываются на оборганой стероне указете петен и пер в сее запол борые.
- б.З. Интерформалия, не удивлени финакци преберанили исстраних меточников ужилийй, к инфуску и правоснение в с кончестичения, клеймы гасилей и выдается скрикки и испринение с указация прини.

Indicates I may

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о госупарственной поверке

dintemperonery _			و و المستعدد الما الما الما الما الما الما الما ال			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· Jan Schol Hosen						
indicatoral property	andrigen andrewski special spe	ngalanta (Korol ) (M <del>agairin</del> ngar <del>inana nin</del> Magairin (Magairin Nagairin N	i i incipio i in disperimenta del magneti de la constanti del magneti del la constanti del magneti del magneti	<ol> <li>and accommence of maginguight</li> <li>and accommence of maginguity</li> <li>and accommenc</li></ol>	sangaganga anganta na d	<ul> <li>Begint, ingthe lane, promition to our p-du uniphone</li> <li>Promition of the lane, and the lane,</li></ul>
de exportible peop	S. Hotels		Kir Hilo			Section of the sectio
11.20mm 11.10mm	<b>建特殊的</b>	()其())。				ī
				٠.	A	
			andipati Remminati			
M, fl.	·	locynape	incumañ o	оверніе.	16	
4	- Angeles algebras of the contrast	And the second s	samenes, sept. commencer september september 1	r.		

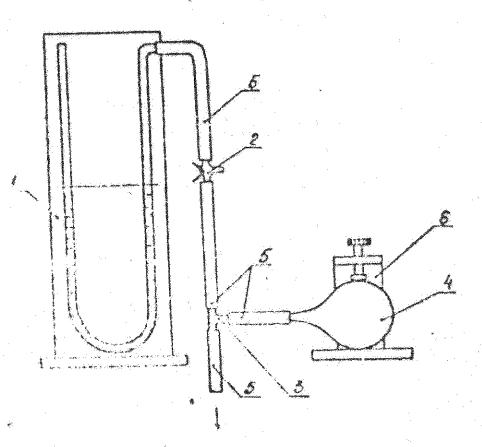
Приложение 2

Экиналентные разности давления послука (ини П.О) между вабочей и сравнительной камерами интерферометров в зависимсти от температуры воздуха и объемной доли метана и поперяемой точке шкалы.

Темпера- гура, °С	o galagain maga ng akang kang kang kang kang kang ka	Объемная доля СП, ч'я					
	de la constitución de la constit					**************************************	
The second secon		156,7		315.3	419.9		
Action of the control	52.4	157,2	262.0	8,636	471.7	576.5	
17	52.6	157,8	263,0	368.2	473,1	5786	
* \$ 8	52.8	158.1	263.9	349,5	1751	580.7	
	5.1.0	158.9	114.9	370.8	176.8	3.23	
20	53.2	1545	205.8	372.2	178,5	331,9	
21		160,1	201.8	37.1.3	\$ me \$ . \$	587.0	
motivation.	336		217.4	3714			
2)	53,7	1612		370.2	151,7	301.4	
		The state of the s	344.7				
	641	16.4.4	270.7	) [10 C)	1 - 1 . 1	1114	
	54,3	163.0	11.7	3003	1841		
	54.5	163.6	272.7	SALT	1181.7	NAME OF THE PARTY	
	54.7	164,2	274.0			1.13	
e Section (1997) New York	54.9	1174 75	274.6	3813	1 . 1 . 5	601	
ii.	55, 3	165.4	2756	383,9	**	is 1861.	

Манометрическая установка

SI



# R Homeley Mart

- A monthly with miss.
- 2. Kp.m KCA-1 1007 7005 in
- 3. Testas 10-Ti 1 OCT 20032-79
- 4 Capitation a praisonal tien B No 6 TV 38-106141-80
- 5. Comparente applica 2MSCI,3 FOCT 5496-78
- 6. Dimerona making