		УДК 621.643.4.08:629.7				
5	10715	ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ				
4	10019	ОСТ 1 00618-73 ВЛАГООТСТОЙНИКИ				
3	8943	Технические условия ———————————————————————————————————				
2	8620	Взамен 239АТУ Проверено в 1981 г. Срок действия продлен до 01.01.87				
	6455	ОКП 75 9560 Проверено в 1987 г. Срок действия продлен до 01.01.98				
Ne H3H.	Ne H3B.	Распоряжением Министерства от 30 марта 1973 г. № 087-16 срок введения установлен с 1 января 1974 г.				
	1158	Несоблюдение стандарта преследуется по закону Настоящий стандарт распространяется на впагоотстойники, предназначенные для сбора влаги из трубопроводов самолетной (вертолетной) системы статического и полного давлений.				
Инв. № дубликата	Инв. № подлиника	Издание официальное ПР 2098 от 08.05.73 Перепечатка воспрещена				

OCT 1 00618-73 crp. 2

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Впагоотстойники допжны изготовпяться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ОСТ 1 11010-73 ОСТ 1 11013-73, ОСТ 1 11016-73, ОСТ 1 14135-81 ОСТ 1 14139-81.
 - 1.2. Впагоотстойники должны быть герметичными:
- а) при температуре окружающей среды: рабочей от минус 60 до плюс 60 $^{\circ}$ C; предельной плюс 85 $^{\circ}$ C;
 - б) при рабочем давпении:
- повышенном 294 кПа (3 кгс/см 2) и пониженном 0,67 кПа (5 мм рт.ст.) для влагоотстойников по ОСТ 1 11010-73;
- повышенном 294 кПа (3 кгс/см²) и пониженном 26,7 кПа (200 мм рт.ст.) для влагоотстойников по ОСТ 1 14137-81.
- 1.3. Влагоотстойники должны быть устойчивыми, прочными и стойкими к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

ı	- I							
2	,	10715	Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное эначение (диапазон) внешнего воздействующего фактора и степень жесткости для влагоотстойников по			
-	,	8620			OCT 1 11010-73	OCT 1 14137-81		
-	N3M. 8		Синусоидальная виб-	Амплитуда ускорения, м·с ⁻² (9)	49 (5) - V	196 (2) - 111		
9		2	pount	Амплитуда перемещения, мм	49 (5) - y 19,6 (2) - III			
				Диапазон частот, Гц	5-2000	5-500		
Γ	T	\dashv	Механический удар	Пиковое ударное ускорение,	78,5 (8) - II	' j		
	1	ı	(многократного и	$\mathbf{M} \cdot \mathbf{c}^{-2} (q)$	•	ов крепления:		
ŀ	1		одиночного действия)		147 (15) - 1Y			
ĺ	,	×		Длительность действия ударного	20 Для уэлов крепления:			
		22	1	ускорения, мс				
1	ı				15			
	-	-	Атмосферное пони-	Рабочее давление, кПа				
┝	+	-	женное давление	(мм рт, ст.)	.0,67 (5) - y	26,7 (200) - II		
			Повышенная темпе-	Рабочая, °С	60			
			ратура среды	Предельная, ОС	85			
,		2	Пониженная темпе-	Рабочая, ^О С				
Ne дубликата		водлиния	ратура среды	Предельная, °С	-60			
IV6s		2	Повышенная влаж-	Относительная влажность при	100			
≗	1	윋	ность	температуре +35 °С, %				
E.		# E			<u> </u>			

OCT 1 00618-73 CTP-3

- 1.4. Впагоотстойники должны быть устойчивы к цикпическому изменению температур окружающего воздуха от предельной пониженной до предельной повышенной.
 - 1.5. Впагоотстойники должны быть обще климатического исполнения.
- Влагоотстойники должны обеспечивать визуальное определение напичия влаги.
- 1.7. Поверхности детапей не должны иметь трещин, царапин, вмятин и заусен-
- 1.8. Впагоотстойники по ОСТ 1 11010-73 должны поставляться с предохранительными заглушками по ОСТ 1 10471-72, а впагоотстойники исполнения 1, кроме того, и с заглушкой К 1/8" по ГОСТ 13974-74.
- 1.9. При сборке резьбу детапей смазать смазкой ПВК (ГОСТ 19537-83), рабочие поверхности копец по ОСТ 1 11013-73 смазать ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.
 - 1.10. Показатели надежности влагоотстойника должны соответствовать:
 - назначенный ресурс 3500 ч;
 - назначенный срок службы 9 пет;
 - назначенный срок хранения 5 лет.

2, ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 2.1. Для определения соответствия влагоотстойников требованиям, установленным в стандартах, их подвергают приемо-сдаточным, периодическим и типовым испытаниям. Все испытания проводит представитель заказчика с участием представитель ОТК предприятия-изготовителя сипами и средствами предприятия-изготовителя. Влагоотстойники, предъявляемые на испытания, должны быть проверены ОТК в объеме приемо-сдаточных испытаний.
- 2.2. Приемо-сдаточные испытания проводятся с целью проверки соответствия впагоотстойников требованиям настоящего стандарта.
- 2.3. Приемо-сдаточным испытаниям подвергаются 100% влагоотстойников. При этом проверяются:
 - а) внешний вид;
 - б) герметичность:
 - при температуре окружающей среды минус 60, плюс 25 и плюс 60 °C;
- при рабочем давлении: повышенном 294 кПа (3 кгс/см 2) и пониженном 0,67 кПа (5 мм рт.ст.) для влагоотстойников по ОСТ 1 11010-73;

10715

10019

8820

1158

يع

ſΩ

повышенном 294 кПа (3 кгс/см 2) и пониженном 26.7 кПа (200 мм рт.ст.) для влагоотстойников по ОСТ 1 14137-81.

- 2.4. Впагоотстойники предъявляются к приемо-спаточным испытаниям партиями одного типоразмера. Количество влагоотстойников в партии определяется по согласованию между предприятием - изготовителем и представителем заказчика.
- 2.5. Если в процессе приемо-сдаточных испытаний каждого влагоотстойника будет обнаружено несоответствие требованиям настоящего стандарта или в коде испытаний произойдет отказ в работе, влагоотстойник считается не выдержавшим испытания.
- 2.6. Впагоотстойники, не выдержавшие испытания, возвращаются изготовите по для выявления причин брака и его устранения.

Если обнаруженный дефект является общим для влагоотстойников данной партии, вся партия подлежит возврату для устранения дефекта. После устранения дефекта влагоотстойники вторично предъявляются представителю заказчика.

2.7. Повторные испытания впагоотстойников проводятся в полном объеме приемо-сдаточных испытаний.

Забракованные при повторных испытаниях впагоотстойники подлежат разборке для использования деталей.

- 2.8. Периодические испытания проводятся с целью периодической проверки соответствия влагоотстойников всем требованиям настоящего стандарта и с целью проверки стабильности технологического процесса производства влагоотстойников.
- 2.9. Периодическим испытаниям подвергается 3% впагоотстойников от партии, но не менее 3 шт. каждого типоразмера, один раз в год.
- 2.10. Периодическим испытаниям подвергаются влагоотстойники из чиспа прошедших приемо-сдаточные испытания. Влагоотстойники для периодических испытаний отбирает представитель заказчика в присутствии представителя ОТК предприятия—изготовителя.
 - 2.11. При периодических испытаниях впагоотстойники проверяются на:
 - а) соответствие требованиям программы приемо-сдаточных испытаний;
- б) герметичность при температуре окружающей среды плюс 85 °С и пониженном рабочем давлении 0,67 кПа (5 мм рт.ст.) для влагоотстойников по ОСТ 1 11010-73 или 26,7 кПа (200 мм рт.ст.) для влагоотстойников по ОСТ 1 14137-81;
 - в) прочность и герметичность при вибрации;
 - г) прочность и герметичность при ударе;
 - д) устойчивость к циклическому изменению температур;
 - е) впагоустойчивость.

8620

33

2.12. Если в процессе периодических испытаний будет обнаружено несоответ— стви- котя бы одного влагоотстойника требованиям настоящего стандарта, прием- ка очередных партий влагоотстойников должна быть приостановлена до устранения обнаруженных дефектов в предъявленных к приемке влагоотстойниках.

В этом спучае все прошедшие приемо-сдаточные испытания впагоотстойники, как предъявленные к периодическим испытаниям, так и принятые представителем заказчика, но не отгруженные, подвергаются проверке по пунктам, по которым обнаружено несоответствие требованиям настоящего стандарта, с целью устранения дефекта.

- 2.13. Поспе устранения дефекта впагоотстойники, прошедшие приемо-сдаточные испытания, предъявляются повторно к периодическим испытаниям. При этом испытаниям подвергаются впагоотстойники в копичестве 10 шт. по полной программе периодических испытаний.
- 2.14. Если при повторных периодических испытаниях будет обнаружено, что котя бы один влагоотстойник не соответствует требованиям настоящего стандарта, то приемку и отгрузку прекращают. Решение о дальнейшем изготовлении влаго-отстойников и целесообразность их приемки принимают заказчик и вышестоящая организация предприятия—изготовителя. При положительных результатах повторных периодических испытаний приемка и отгрузка влагоотстойников должны быть возобновлены.
- 2.15. Впагоотстойники, подвергавшиеся периодическим испытаниям, на изделия не устанавливаются.
- 2,16. Типовые испытания проводятся с целью проверки соответствия влагоотстойников требованиям настоящего стандарта в случае внесения изменений в конструкцию, материалы или технологию изготовления влагоотстойников. Необходимость проведения типовых испытаний, в зависимости от характера изменений, и количество образнов определяет представитель заказчика по согласованию с предприятием-изготовителем.
- 2.17. Типовые испытания проводятся по программе, составленной предприятием изготовителем и согласованной с разработчиком и с представителем заказчика.
- 2.18. При положительных результатах типовых испытаний влагоотстойники, изготовленные по измененной документации, должны быть предъявлены на приемо-сдаточные испытания в установленном порядке.

При отрицательных результатах типовых испытаний предполагаемые изменения в конструкцию, материалы или технологию изготовления влагоотстойников не вносят.

8620

ജ

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Контроль внешнего вида и качества сборки производится путем тщательного внешнего осмотра.

При осмотре проверяются:

- а) внешний вид, габаритные и присоединительные размеры;
- б), качество антикоррозийных покрытий;
- в) правильность маркировки.

8620

№ дубликата. № подлиника 3.2. Испытание впагоотстойников на герметичность производится: при приемо-сдаточных испытаниях – при температурах и давлении согласно п. 2.3 и при периодических испытаниях – согласно п. 2.11. Погрешность поддержания режимов повышенной и пониженной температур допускается в пределах ± 3 °C, нормальной температуры (25 °C) – в пределах ± 10 °C, повышенного давления – 58,8 кПа (± 0.6 кгс/см²) и пониженного давления – ± 0.133 кПа (± 1 мм рт.ст.).

Выдержка впагоотстойников под давлением - 15 мин.

Примечание. При испытании свободные отверстия впагоотстойника должны быть заглущены.

3.3. При испытании на герметичность при нормальной температуре влагоотстойники погружают в ванну с водой и выдерживают их при приемо-сдаточных испытаниях под давлением воздуха согласно п. 2.3 и при периодических испытаниях согласно п. 2.11 в течение времени, указанного в п. 3.2.

Впагоотстойники считаются выдержавшими испытание, если во время пребывания их в воде под избыточным давлением не наблюдается непрерывного или периодического выделения пузырьков воздуха.

3.4. При испытании на герметичность при пониженной и повышенной температурах впагоотстойники помещают в камеру колода или теппа, в которых заранее установлена температура, соответствующая при приемо-сдаточных испытаниях требованиям п. 2.3 и при периодических испытаниях – п. 2.11, выдерживают в течение 1 ч. После этого впагоотстойники выдерживают под давлением воздуха при приемо-сдаточных согласно п. 2.3 и при периодических испытаниях – согласно п. 2.11 в течение времени, указанного в п. 3.2.

Впагоотстойники считаются выдержавшими испытание, если не будет обнаружено изменения давления в сети, при этом измерение давления производится манометром или вакуумметром.

OCT 1 00618-73 CTP. 7

3.5. Испытание впагоотстойников на вибропрочность производится на вибращионном стенде при воздействии вибрации в одном направлении (вертикальном). Впагоотстойники жестко закрепляют на платформе стенда (при этом ось впагостстойника располагается перпендикулярно стопу стенда) и подключают к пневмосети с рабочим давлением 294 кПа (3 кгс/см²). Частота вибрации, ускорение (амплитуда) и продолжительность испытания указаны в табл. 2.

Таблица 2

	}		Значения параметров испытаний для диапазона частоты					
				5-500 Tx		5–2000 Гц		
	1	Частота,	Амплитуда		Продол-	Ампшитуда		Продоп-
		1 1	вибросме- щения, мм	виброускорения, $M \cdot c^{-2}$ (g)	житель— ность испытания, мин		виброускорения, $^{-2}$ (g)	житепь- ность испы тания, мин
	;	5,00	2,50	-	72	2,50	-	72
Γ	1	6,25	· ·	_	72	2,50	· _	72
ĺ	Í	8,00	2,50	_	72	2,50		72
╁╴	1	10,00	2,50		72	2,50		72
		12,50	2,50	-	72	1,60		72
Ļ_		16,00	1,95	-	72	0,98		72
ļ	•	20,00	1,25	-	72	0,62	-	72
]	25,00	0,80	-	72	0,50	-	72
]	31,50	0,50		72	0,50	-	72
88		40,00	0,31	-	72	0,50		72
┢	1	50,00	0,20	-	72	0,50	-	72
2		63,00	_	19,6 (2,0)	72	-	49 (5)	72
*		80,00		19,6 (2,0)	72	-	49 (5)	72
		100,00	-	19,6 (2,0)	72		49 (5)	72
Τ	ł	125,00	·	19,6 (2,0)	72	-	49 (5)	72
		160,00		19,6 (2,0)	72	_	49 (5)	72
		200,00		19,6 (2,0)	72	-	49 (5)	72
1158		250,00	-	19,6 (2,0)	72	-	49 (5)	72
=		315,00	-	19,6 (2,0)	72	-	49 (5)	.72
		400,00	-	19,6 (2,0)	72	-	49 (5)	72
		500,00	- ,	19,6 (2,0)	72		49 (5)	72
-	•	630,00	-		-	-	49 (5)	18
		800,00	-	·=		_	49 (5)	18
	i	1000,00	- 1	-	-	-	49 (5)	18
KKA	1	1250,00	-	~		-	49 (5)	18
MMM		1600,00	-	-	-	- ·	49 (5)	18
Ne nogawnuka		2000,00		-			49 (5)	18
] {	Итого	i	,	25ч 12 мин			27 ਥ
£	l '					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		L

OCT 1 00618-73 crp. 8

Падение давления в пневмосети не допускается, при этом давление измеряется манометром. Влагоотстойники считаются выдержавшими импытание, если герметичность влагоотстойников не будет нарушена и при внешнем осмотре после испытаний не будет обнаружено механических повреждений.

3.6. Испытание влагоотстойников на механическую прочность при воздействии многократных ударов производится на ударном стенде при воздействии удара в двух направлениях (вертикальном и горизонтальном).

Влагоотстойники жестко закрепляют на платформе стенда, при этом осъ влагоотстойника в зависимости от направления удара располагается перпендикупярно или паравлельно столу стенда.

Ударное ускорение, длительность действия ударного импульса, общее число ударов и число ударов в минуту указаны в табл. 3.

Таблица З

1 1 1				действия	Общее чиспо ударов	Чиспо ударов в 1 мин
6		OCT 1 11010-73	OCT 1 14137-81			
	тикапъное	59 (6) 78 (8)	39 (4) 59 (6)		3500 1500	
гори	еонапатное	39 (4) 59 (6)	29,5 (3) 39,0 (4)	20	3500 1500	40-80

Допустимое отклонение по длительности импульса удара ±8 мс.

После испытания производится внешний осмотр влагоотстойников с целью выявления механических повреждений и проверяется их герметичность по п. 3.3.

Испытание впагоотстойников на механическую прочность узпов креппения при воздействии одиночных ударов производится на ударном стенде при воздействии удара в двух направлениях (вертикальном и горизонтальном) при следующих значениях:

- ускорение $-147 \text{ м} \cdot \text{c}^2$ (15 g);

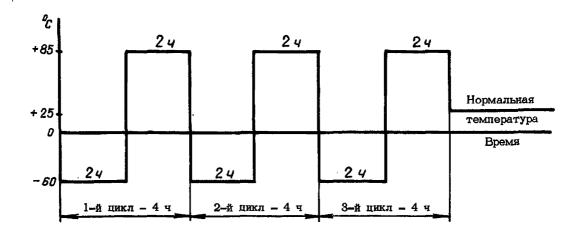
Инв'. Ne дубликата

- длительность действия ударного импульса 15 мс;
- общее число ударов 18 (по 9 ударов в каждом направлении);
- форма ударного импульса попусинусоида.

Поспе испытания производится внешний осмотр впагоотстойников с цепью выявления механических повреждений и проверяется их герметичность по п. 3.3. Впагоотстойники считаются выдержавшими испытание, еспи герметичность впагоотстойников не будет нарушена и при внешнем осмотре поспе испытаний

не будет обнаружено механических повреждений.

3.7. Испытание впагоотстойников на устойчивость к циклическому изменению температур производится путем поочередного помещения впагоотстойников в ка-меры копода и теппа в соответствии с нижеприведенным графиком.



Перерывы между циклами не должны быть более 5-6 мин.

8620

1158

ROLFARRIKKA

왍

ния. № дублината

Влагоотстойники по окончании последнего цикла извлекаются из камеры тепла и выдерживаются в нормальных климатических условиях в течение 1 ч, после чего проверяются на герметичность по п. 3.3. Влагоотстойники считаются выдержавшими испытания, если их герметичность не будет нарушена.

3.8. Испытание впагоотстойников на впагоустойчивость производится в камере впажности. Влагоотстойники помещаются в камеру с температурой

(40±2) ос., выдерживаются в течение 1 ч, поспе чего относительная впажность повышается до 90-96%. При данном режиме впагоотстойники выдерживаются в течение 2 сут. Затем впагоотстойники извлекаются из камеры и выдерживаются в нормальных климатических условиях в течение 1 ч. После этого производится внешний осмотр впагоотстойников с целью выявления спедов коррозии и проверяется их герметичность по п. 3.3. Влагоотстойники считаются выдержавшими испытания, если их герметичность не будет нарушена и на их поверхности не будет обнаружено спедов коррозии.

4. МАРКИРОВКА, КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 4.1. Впагоотстойники должны иметь маркировку, состоящую из обозначения.
- 4.2. Принятые впагоотстойники должны иметь кпеймо окончательной приемки отдела технического контроля предприятия-изготовителя.

OCT 1 00618-73 crp. 10

- 4.3. Консервация влагоотстойников, направляемых в страны с тропическим климатом, производится по ОСТ 1 90086-73.
- 4.4. Каждый впагоотстойник должен быть обернут в парафинированную бумагу по ГОСТ 9569-79 и упожен в плотный деревянный ящик, не допускающий проникновения впаги.
- 4.5. Ящики должны обеспечивать возможность хранения впагоотстойников при температуре воздуха в диапазоне от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности 98%.
 - 4.6. В каждый ящик укладываются влагоотстойники одного обозначения.
- 4.7. В ящик должен быть вложен унаковочный паспорт за подписью представителя отдела технического контроля предприятия—изготовителя с указанием наиме нования, обозначения и количества изделий.
 - 4.8. Масса ящика с впагоотстойниками не должна превышать 32 кг.
- 4.9. На торцовой стороне ящика с помощью трафарета наносится стойкой краской:
 - а) наименование предприятия-изготовителя;
 - б) обозначение впагоотстойников;
 - в) месяц и год изготовпения.

නු

4.10. Упакованные впагоотстойники могут транспортироваться всеми видами транспорта без ограничения расстояния и скорости.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. В процессе эксплуатации кольцо по ОСТ 1 11013-73 может периодически заменяться, в зависимости от его износа, для обеспечения требуемой герметичности влагоотстойника.
- 5.2. В случае потери прозрачности стакан по ОСТ 1 14135-81 заменяется новым.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие влагоотстойников требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных стандартом.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации влагоотстойника 5 лет с момента ввода впагоотстойника в эксплуатацию при наработке, не превышающей 3000 ч.

Гарантийный срок хранения впагоотстойника — один год с момента изготовпения.