

ДОПОЛНЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТАНДАРТУ СОЮЗА ССР

СИЛЬФОНЫ ОДНОСЛОЙНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

технические условия ГОСТ ЭД1 21482-87

Издание официальное

ДОПОЛНЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТАНДАРТУ СОЮЗА ССР

СИЛЬФОНЫ ОДНОСЛОЙНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ГОСТ

Технические условия

ЭД1 21482-87

Single - layer measuring metal bellows.

Specifications

ОКП 42 1293

Срок действия <u>с 01.01.89</u> до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящее дополнение к ГОСТ 21482—76 устанавливает дополнительные требования к однослойным измерительным сильфонам, предназначенным для экспорта.

Дополнение применяют в комплексе с ГОСТ 21482-76.

Пункты настоящего дополнения заменяют (дополняют) пункты ГОСТ 21482—76, имеющие те же номера.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.2. В табл. 2 и 7 предельное отклонение размера D не должно превышать h 14, размера d-H14.

Пример условного обозначения сильфона с наружным диаметром D=28 мм, с числом гофров n=10, толщиной стенки $S_0=0,12$ мм, из сплава марки 36HXTЮ:

Сильфон 28×10×0,12 — 36HXTЮ ГОСТ ЭД 1 21482-87

В табл. 3, 5 и 8 предельное отклонение жесткости не должно быть более:

 $\pm 30 \%$ — у сильфонов с наружным диаметром 4,5 и 5,5 мм; $\pm 25 \%$,, , , , от 7 до 14 мм;

 $\pm 20\,\%$, , or 16 до 160 мм.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Сильфоны должны соответствовать требованиям настоящего дополнения, ГОСТ 21482—76 и условиям, предусмотренным хозяйственным договором внешнеторгового объединения.
 - 2.3.2. Сильфоны должны иметь покрытие Хим. Пас. по ГОСТ 9.306-85. Внешний вид покрытия должен соответствовать ГОСТ 9.301-86.
- 2.10. Вероятность безотказной работы сильфонов должна быть не менее 0,99 за 75000 циклов при нагружении их переменным внутренним давлением, изменяющимся от нуля до 0,5 $P_{\rm max}$, при отсутствии хода. Критерием отказа является потеря герметичности.

2.10б. Установленная безотказная наработка сильфонов должна быть не менее 75000 циклов при нагружении их переменным внутренним давлением, изменяющимся от нуля до 0,35 $P_{\rm max}$ и переменным ходом на растяжение, изменяющимся от нуля до 0,2 $\Delta x_{\rm max}$. Критерием отказа является потеря герметичности.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. На каждую партию сильфонов должен быть оформлен сертификат о качестве по форме, установленной по заказу-наряду внешнеторговой организации.
- 5.3. Сильфоны должны быть уложены в коробки из гофрированного картона по ГОСТ 7376—84 с прокладкой между рядами слоя гофрированного картона. В коробку должны быть уложены сильфоны одной партии. На коробке или этикетке, прикрепленной к ней, должна быть нанесена надпись "Сделано в СССР" и указаны (если нет особых указаний в хо-

зяйственном договоре):

товарный знак предприятия-изготовителя или товарный знак внешнеторгового объединения, зарегистрированный в установленном порядке в странах-импортерах;

условное обозначение и количество сильфонов;

дата изготовления арабскими цифрами в следующей последовательности: год (двузначным числом), месяц (двузначным числом). Например, май 1989 г. - 89.05.

5.4. Коробки с сильфонами должны быть уложены в деревянные ящики типов I, II-1, II-2, III, VI по ГОСТ 5959-80, типов I, II-2 по ГОСТ 2991-85 или по ГОСТ 24634-81, выстланные внутри упаковочной битумной или дегтевой бумагой по ГОСТ 515-77, между стенками коробок и ящика, а также между дном ящика и дном картонных коробок должны быть зазоры не менее 20 мм, заполненные бумажной обрезью, ватой и другими упаковочными материалами.

Размеры ящиков - не более 760×570 мм.

Коробки с сильфонами должны быть уложены так, чтобы исключить возможность их перемещения внутри ящика при транспортировании.

5.5. В каждый ящик должен быть вложен упаковочный лист с надписью "Сделано в СССР" и указанием (если нет особых указаний в хозяйственном договоре):

товарного знака предприятия-изготовителя или товарного знака внешнеторгового объединения, зарегистрированного в установленном порядке в странах-импортерах;

условного обозначения и количества сильфонов.

Транспортная маркировка груза должна соответствовать требованиям, установленным хозяйственным договором и ГОСТ 14192—77.

В соответствии с ГОСТ 14192—77 на ящиках должны быть нанесены

В соответствии с ГОСТ 14192—77 на ящиках должны быть нанесены основные, дополнительные и информационные надписи, манипуляционные знаки "Осторожно, хрупкое!", "Верх, не кантовать", "Открывать здесь".

Маркировка почтовых посылок должна соответствовать правилам для почтовых отправлений.

Товаросопроводительная документация, соответствующая требованиям заказа-наряда внешнеторговой организации, должна быть завернута в парафинированную бумагу по ГОСТ 9569—79 и помещена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354—82.

5.6. Масса ящика с сильфонами не должна превышать 50 кг.

При поставке сильфонов в нескольких ящиках последние должны быть собраны в транспортные пакеты по ГОСТ 21650—76, ГОСТ 21929—76, ГОСТ 24597—81

5.7. Сильфоны, упакованные в соответствии с требованиями, указанными в пп. 5.2 — 5.6, допускается транспортировать всеми видами транспорта при условии защиты их от механических повреждений и воздействия влаги, паров кислот и щелочей.

При железнодорожных перевозках сильфоны должны транспортироваться в крытых вагонах мелкими отправками.

5.8. Условия хранения сильфонов по ГОСТ 15150—69 при отсутствии воздействия на-них паров кислот и щелочей должны соответствовать для сильфонов из сплава марки 36НХТЮ и бериллиевой бронзы марки БрБ2 — группе 1, а для сильфонов из нержавеющей стали марок 12Х18Н10Т и 08Х18Н10Т — группе 2.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие сильфонов требованиям настоящего дополнения и дополняемого стандарта при соблюдении потребителем правил применения и хранения, установленных настоящим дополнением и ГОСТ 21482—76.
- 6.3. Гарантийный срок эксплуатации сильфонов 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет со дня проследования через Государственную границу СССР.
- 6.4. Гарантийная наработка сильфонов в пределах гарантийного срока эксплуатации 75000 циклов.

С. 4 ГОСТ ЭД 1 21482-87

информационные данные

1. РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г.Е. Зверьков, д-р техн. наук (руководитель темы); В.С. Евтеев

- 2. УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.10.87 № 3889
- 3. Срок первой проверки 1991 г.; периодичность проверки 3 года

4. ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.301–86 ГОСТ 9.306–85	2.3.2 2.3.2
FOCT 515-77 FOCT 2991-85	5.4
ГОСТ 5959-80	5.4
ГОСТ 7376–84 ГОСТ 9569–79	5.3 5.5
ΓΟCT 10354-82 ΓΟCT 1419277	5.5 5.5
ГОСТ 15150-69 ГОСТ 21482-76	5.8 Вводная часть, 2.1, 6.1
ΓΟCT 21650-76	5.6
FOCT 21929-76 FOCT 24597-81	5.6 5.6
ΓOCT 24634-81	5.4

6. Переиздание. Апрель 1988 г.

Редактор М.Е. Искандарян Технический редактор С.Н. Медведева Корректор А.С. Черноусова

Подп. в печ. 04.08.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,28 уч.-изд. л. Тираж 3000 Цена 3 коп.

Ордена "Знак Почета" Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП Новопресненский пер., 3

Набрано в Издательстве стандартов на НПУ Тип. "Московский печатник". Москва, Лялин пер., 6, Зак. 6672