ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

листы свинцовые

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9559-89

Издание официальное

3 12-89/98



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

листы свинцовые

Технические условия

Lead sheets. Specifications

ГОСТ 9559—89

OKII 18 3630

Срок действия

c 01-01.91

до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на свинцовые листы, применяемые в химическом машиностроения и других отраслях промышленности.

1. COPTAMENT

 1.1. Толщина, ширина, длина листов и предельные отклонения по толщине листов должны соответствовать приведенным в табл. 1.

Табляца 1

ММ

Толшина	Предельное откловение по толщине листа		Дляна листа при шириме		Теоретпческая	
#HCF#	нормальной точности	поаминенией точности	500	600	ывреж I м⁴, кг	
0 ,2 0 ,3 0 ,5 0 ,6	0,03 0,05 0,07 0,07	 0.01 0.05	750. 1000		2,27 3,41 5,69 6,82	
0,8 1,0 1,5	0,07 0,10 0.15	0,05 0,08 0,12	1000	1200	9.10 11.37 17.96	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



С Издательство стандартов, 1990

Толщина листа	Предельное отклонение по толщине листа		Длина листа при ширине		Теоретическая
	жормальной точности	повышенной точноств	500	600	масса I м², кг
2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 12,0 15,0	$\begin{array}{c} -0.15 \\ -0.20 \\ -0.20 \\ -0.20 \\ -0.20 \\ -0.20 \\ -0.20 \\ -0.30 \\ -0.30 \\ -0.50 \\ -0.50 \\ -0.50 \\ -0.50 \\ -0.50 \\ -0.50 \\ -0.50 \end{array}$	$\begin{array}{c} -0.12 \\ -0.16 \\ -0.13 \\ -0.16 \\ -0.18 \\ -0.18 \\ -0.18 \\ -0.25 \\ -0.25 \\ -0.25 \\ -0.30 \\ -0.30 \\ -0.40 \\ -0.40 \\ -0.40 \end{array}$	1000	1290	22,74 28,42 34,11 39,80 45,48 50,03 56,85 68,22 79,60 90,96 102,33 113,70 136,40 170,60

Примечание. Теоретическая масса 1 м² листа вычислева при плотисств свимпа $11.37~\mathrm{r/cm^3}.$

- 1.2. Предельные отклочения по ширине и длине листов не должны превышать: $\stackrel{+5}{}_{-10}$ мм для листов нормальной точности; $\div 5$ мм для листов повышенной точности.
- 1.3. Точность изготовления листов по размерам потребитель указывает в заказе. При отсутствии требований в заказе точность изготовления определяет изготовитель.
 - 1.4. Условные обозначения листов проставляют по схеме

Лист Способ изготовления	Д.	Ub	X	X	 	FOCT 9559
Форма сечения						
Точность изготовления				- 1		
Состояние						
Размеры						
Мерка						
Обозначение стандарта						

при следующих сокращениях:

способ изготовления: холоднокатаный

форма сечения: прямоугольная

точность изготовления:

нормальная повышенная — Н, — П.

— ПР,

Вместо отсутствующих данных ставится знак «Х».

Пример условного обозначения листа нормальной точности изготовления, толщиной 0,5 мм, ширипой 500 мм, длиной 1000 мм, из свинца марки СІ по ГОСТ 9559:

Лист ДПРНХ 0,5×509×1090 C1 ГОСТ 9559-89

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Листы изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, из свинца марок СО, С1, С2 и С3 по ГОСТ 3778.
- Поверхность листов должна быть чистой, без плен, глубоких вмятин, пузырей, царапин и раковин.
 - 2.3. Листы должны быть ровно обрезаны.
 - 2.4. Характеристики базового исполнения
- 2.4.1. Листы изготовляют нормальной точности по толяцине, впирине и длине.
- 2.4.2. На листах нормальной точности изготовления допускаются царапины, местные неглубокие плены и вмятины, в количестве не более 10 шт. на лист, не выводящие листы при контрольной зачистке за предельные отклонения по толщине, пеоднородность поверхности, обусловленная влиянием технологической смазки, небольшая волнистость для листов до 2 мм.
- 2.4.3. Прямоугельность (косина реза) листов нормальной точности не должна превышать 20 мм.
- 2.5. Характеристики исполнения, устанавливаемые по требованию потребителя
- 2.5.1. Листы изготовляют повышенной точности по толщине, ширине и длине.
- 2.5.2. На поверхности листов повышенной точности изготовления допускаются незначительные царапины, не выводящие листы при контрольной зачистке за предельные отклонения по толщине.
- 2.5.3. Прямоугольность (косина реза) листов повышенной точности не должна превышать 12 мм.
- 2.5.4. Волнистость листов толщиной более 2 мм не допускается.
- 2.5.5. Допускается требовання к качеству поверхности устанавливать по эталонам, утвержденным в установленном порядке.



- 2.6. Характеристики исполнения, устанавливаемые по согласованию потребителя и изготовителя
- 2.6.1. Листы изготовляют других размеров по толщине, с предельными отклонениями для следующего большего размера, приведенного в табл. 1.
- 2.6.2. Листы изготовляют других размеров по ширине и длине. При этом предельные отклонения по ширине и длине и требования к качеству поверхности устанавливают по согласованию изготовителя с потребителем.
- 2.6.3. Допускаются листы с отклонением от номинальных размеров по ширине и длине ±10% в количестве не более 10% массы партии.
 - 2.7. Маркировка
- 2.7.1. На каждом листе должны быть нанесены несмываемой краской или на прочно приклеенном бумажном ярлыке или клеймом товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя, марка свинца и номер партии.
 - 2.8. Упаковка
- 2.8.1. Листы толщиной 0,8 мм и менее должны быть памотаны в рулоны на деревянный стержень (или втулку), обернутый парафинированной бумагой по ГОСТ 9569 на 20 мм более ширины листа.
- 2.8.2. Листы и рулоны унаковывают в плотные или решетчатые деревянные ящики, выложенные внутри бумагой:

Размеры ящиков — по ГОСТ 21140 или по нормативно-техни-

ческой документации.

Для листов всех толщин в качестве упаковочных средств и материалов должны применяться:

ящики по ГОСТ 2991, ГОСТ 10198 и ГОСТ 24634;

бумага по ГОСТ 515, ГОСТ 9569;

пергамин по ГОСТ 2697;

лента по ГОСТ 3560;

проволока по ГОСТ 3282;

пленка полнэтиленовая по ГОСТ 10354;

лругие виды упаковки и упаковочных материалов, обеспечивающие сохранность качества продукции.

Упаковка продукции для районов Крайнего Севера и трудно-

доступных районов — по ГОСТ 15846.

 2.8.3. Грузовые места должны быть сформированы в транспортные пакеты.

Габаритные размеры пакетов — по ГОСТ 24597 и ГОСТ 23238. Средства скрепления в транспортные пакеты — по ГОСТ 21650.

-Масса грузового места или транспортного лакета должна быть не более 1250 кг.



Пакетирование производят на поддонах по ГОСТ 9557 или с использованием брусков размером не менее 50×50 мм и длиной, равной ширине грузового места, в соответствии с требованиями ГОСТ 26663.

Транспортные пакеты должны быть обвязаны не менее чем в двух местах или крестообразно проволокой диаметром не менее 3 мм по ГОСТ 3282 или лентой размерами не менее 0,5× ×30 мм по ГОСТ 3560.

Концы обвязочной проволоки скрепляют скруткой в нять витков, денты — в замок.

- 2.8.4. Подготовка грузов к перевозке морским транспортом по ГОСТ 26653.
- 2.8.5. В каждый ящик или контейнер должен быть вложей упаковочный лист, в котором указывают:

товарный знак или товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;

условное обозначение дистов;

массу нетто партии;

номер партии;

штамп отдела технического контроля.

 2.8.6. Транспортная маркировка, место нанесения, способ исполнения транспортной маркировки, способ крепления ярлыка по ГОСТ 14192.

3. UPHEMKA

3.1. Листы принимают партиями. Партия должна состоять из листов одного размера, одной точности изготовления, одной марки свинца и сопровождаться одним документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение листов;

номер партии;

массу брутто и нетто партии;

результаты контроля химического состава;

штамп отдела технического контроля.

3.2. Для проверки химического состава отбирают один-два листа от партии.

Допускается изготовителю для химического анализа отбор проб проводить от расплавленного металла.

- 3.3. Ширину, длину, прямоугольность проверяют на 20% листов от 1000 кг и менее.
- 3.4. Для контроля толщины листов от партии отбирают «еслепую» методом наибольшей объективности листы по ГОСТ 18321. План контроля — по ГОСТ 18242. Количество контролируемых листов отбирают в соответствии с табл. 2.



BIT.

Количество листов в партик	Количество контролируемых листов
OT 2 AO 8	2
> 9 > 15	3
> 16 > 25	5
> 26 > 50	8
> 51 > 90	13
> 91 > 150	20
> 151 > 280	32
> 281 > 500	50

Количество контролируемых точек на каждом отобранном листе определяют от общего числа участков длиной 1000 мм по периметру листа по табл. 3.

Таблица 3

100 T

Количество участкое в листе (N)	Количество контролируемых точек в листе	Браковочное число
До 25 включ.	3	1
От 26 до 90 включ.	5	[
> 91 > 150 включ.	8	2

При периметре, не кратиом 100 мм, конечный участок длиной менее 100 мм принимают за один участок.

Оторванные листы считаются годными, если число результатов измерения, не соответствующих предельным отклюнениям, приведенным в табл. 1, меньше браковочного числа, приведенного в табл. 3. При получении неудовлетворительных результатов допускается у изготовителя конгролировать каждый лист партии.

- 3.5. Проверке качества новерхности подвергают каждый лист партии.
- 3.6. При получении неудовлетворительных результатов проверки хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии. Результаты повторного испытания распространяют на всю партию.

При получении неудовлетворительных результатов повторной проверки ширины, длины, прямоугольности у изготовителя допускается контролировать каждый лист по тому показателю, по которому получены неудовлетворительные результаты.



4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Поверхность листов проверяют без применения увеличи-

тельных приборов.

 Толщину листов измеряют микрометром по ГОСТ 6507, измерительной прижимной головкой по ГОСТ 6933 или индикатором по ГОСТ 9696.

Толщину листов измеряют на расстоянии не менее 100 мм от

конца листов и не менее 25 мм от кромки.

Допускается измерять толщину листов на расстоянии не менее 20 мм от конца листа.

Допускается у изготовителя в процессе производства контролировать толщину листов другими средствами измерения, обеспечивающими необходимую точность.

Толщину листов контролируют с заданной вероятностью 96%. Толщину листов измеряют на каждом из отобранных листов в точках, расположенных равномерно-случайно по периметру листа.

Количество листов в партии (М) вычисляют по формуле

$$M = 10^{\circ} \frac{P}{\gamma Hbl}$$
.

где Р — масса партии, кг;

H — толщина листов, мм;

b — ширина листов, мм;

l — длина листов, мм;

плотность материала, г/см³.

Количество контролируемых участков в листе (N) вычисляют по формуле

$$N = \frac{2(I+b)}{100}$$
.

Результаты измерения толщины листов, не соответствующие предельным отклонениям, не должны отличаться от допускаемых более чем на половину поля допуска.

4.3. Измерение ширины, длины и прямоугольности листов проводят металлической линейкой по ГОСТ 427 или металлической рудеткой по ГОСТ 7502.

Прямоугольность определяют по разности длин диагоналей.

4.3.1. Измерение волинстости — по ГОСТ 26877.

4.4. Отбор и подготовка проб для химического анализа — пе ГОСТ 24231. Анализ химического состава — по ГОСТ 20580.0 — ГОСТ 20580.8, ГОСТ 8857 или другими методами, обеспечивающими необходимую точность определения. При возникновении разногласий в оценке химического состава анализ проводят по ГОСТ 20580.0 — ГОСТ 20580.8, ГОСТ 8857.

C. 8 FOCT 9559-89

Для анализа химического состава от ка: ста вырезают по одному образцу.

5: ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРА

 Листы транспортируют всеми видами транспортных средствах в соответствии с грузов, действующими на транспорте данног

Транспортирование листов железнодорож водят мелкими, малотоннажными и повагон

Допускается транспортировать листы в 18477 или по нормативно-технической докум ными отправками в пакетированном виде о при отсутствии перегрузки в пути. При это уложены и укреплены так, чтобы они не пер портировании.

Листы хранят в крытых помещениях.

При хранении листы должны быть защи: ги, механических повреждений и активных

При соблюдении указанных условий ху ские свойства свинцовых листов при хране

информационные данные

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР РАЗРАБОТЧИКИ
 - Ю. М. Лейбов, канд. техн. наук (руководитель темы);
 - О. М. Зуева, канд. техн. наук
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 18.12.89 № 3793
- 3. Стандарт унифицирован с БДС 3212-72
- Взамен ГОСТ 9559—75
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункти, подвункта
OCT 42775	4.3
OCT 515-77	2.8.2
OCT 2697—83	2.5.2
OCT 2991—85	2.8.2
OCT 3282—74	2.8.2, 2.8.3
OCT 3560-73	2.8.2, 2.8.3
OCT 3778—77	2.1
OCT 6507-78	4.2
OCT 693381	4.2
OCT 7502—89	4.3
OCT 885777	4.4
OCT 955787 OCT 956979	2.8.3
A contract of	2.8.1, 2.8.2
OCT 9696—82 OCT 10198—78	4.2
OCT 10136—76 OCT 10354—82	2.6.2
OCT 14192—77	2.8.6
OCT 15846—79	2.8.2
OCT 18242=-72	3.4
OCT 18321—73	3.4
OCT 18477-79	5.1
OCT 20580.0-80	***
OCT 20580.8-80	4.4
OCT 21140-88	2.8.2
OCT 2165076	2.8.3
OCT 2323878	2.8.3
OCT 24231-60	4.4
OCT 2459781	2.8.3
OCT: 2463481	2.8.2

Продолжение

Обозначение НТД, на который дана осыдка	Номер пункта, подлужкта
ΓΟCT 26653—85	2.8.4
ΓΟCT 26663—85	2.8.3
ΓΟCT 26877—87	4.3.1

Редактор И. Л. Виноградская
Технический редактор М. И. Максимова
Корректор А. М. Трофимова

Сдаво в наб. 05.01.90 Поди. в печ. 20.02.90 0,75 усл. в. л. 0,75 усл. вр.-отт; 0,57 уч.-изд. л. Приз 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресневскай пер., 3 Тип. «Московский печатник». Москва, Лядин пер., 6. Зак. 1502

