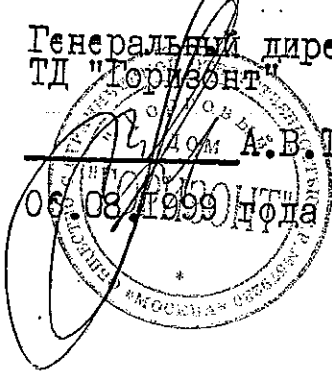


СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ТД "Горизонт"
А.В. Тимощенко



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ЗАО "Горизонт"
Н.Г. Безрукова



ВОЙЛОК ТЕХНИЧЕСКИЙ ТОНКОШЕРСТНЫЙ
ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 8161-006-00304438- 99

(взамен ТУ 17 РСФСР 5251912-001-90)

Срок введения с 15.08.99

Без ограничения срока
действия

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Настоящие технические условия распространяются на войлок технический тонкошерстный для радиоэлектронной промышленности изготавливаемый по спецзаказу.

Пример записи при заказе: Войлок технический тонкошерстный для радиоэлектронной промышленности -

Продукция аттестации по категориям качества не подлежит.

1. Технические требования:

Войлок технический тонкошерстный для радиоэлектронной промышленности должен соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.1. Войлок изготавливается в виде пластин. По согласованию с потребителем войлок может выпускаться в полостях.

1.2. Номинальные размеры и предельные отклонения по длине, ширине и толщине должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Номинальные размеры и предельные отклонения, мм		
	длине	ширине	толщине
Войлок технический тонкошерстный для радиоэлектронной промышленности	840 ± 5	от 1400	4,0 ± 0,5
	420 ± 10	до 2000	6,0 ± 0,5

1.3. Войлок технический тонкошерстный для радиоэлектронной промышленности по составу волокон в смеси должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование сырья	Обозначение НТД	Содержание сырья в смеси, %
Меринос австралийский 70-го качества	ГОСТ 26383-84 Шерсть тонкая сортированная	100

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Войлок технический тонкошерстный для радиоэлектронной промышленности.	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова	<i>В.С.</i>	5.08.99		2	5	
Пров.		Богданова	<i>Б.О.</i>	5.08.99				
Н. контр.								
Утв.								

ЗАО "Горизонт"

1.4. По физико-механическим показателям войлок технический тонкошерстный для радиоэлектронной промышленности должен соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование показателей	Значение	Предельные отклонения
Нормированная влажность, %	13	± 0,02
Объемная плотность, г/см ³	0,35	
Массовая доля свободной серной кислоты, % не более	1,0	
Массовая доля растительных примесей, %, не более	0,2	
Массовая доля минеральных примесей; % не более	0,05	

Примечания: 1. Фактическая влажность войлока не должна превышать нормированную.

2: Норма по показателям объемной плотности, массовой доли свободной серной кислоты, растительных примесей, минеральных примесей относится к войлоку с нормированной влажностью 13 %.

1.5. Войлок должен иметь цвет натуральной шерсти и зеленый.

1.6. Войлок не должен иметь расслоений.

1.7. Поверхность войлока должна быть чистой и ровной (без завалов, рубцов, складок).

1.8. На поверхности войлока ворс должен быть равномерно снят с обеих сторон.

Примечание: Допускается наличие ворса на одной стороне поверхности войлока.

1.9. Полости войлока упаковываются в пачки. Каждую пачку упаковывают в бумагу, по ГОСТ 8273-90, покрывают со всех сторон плотным картоном по ГОСТ 7933-89, обшивают упаковочной тканью по ГОСТ 5530-81 или нетканым полотном по ГОСТ 14253-83, перевязывают крест-накрест веревкой по ГОСТ 1868-88. В местах соединений паковочная ткань должна быть сшита суровыми нитками по ГОСТ 6309-93 или другой НТД.

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Масса пачки не должна превышать 50 кг.
 I.10. Маркировка транспортной тары по ГОСТ 14192-96 с указанием манипуляционного знака "Боится сырья".

I.11. Каждая пачка войлока должна иметь товарный ярлык с указанием:

- а) наименование предприятия-изготовителя;
- б) наименования войлока;
- в) толщины войлока;
- г) массы войлока при нормированной 13 % влажности;
- д) штампа ОТК;
- е) даты изготовления;
- ж) обозначения настоящих ТУ;
- з) манипуляционного знака "Боится сырости".

I.12. Каждая партия войлока сопровождается документом, удостоверяющим соответствие продукции требованиям настоящих ТУ и содержащим:

- а) наименование предприятия-изготовителя;
- б) наименование войлока;
- в) результаты лабораторных испытаний;
- д) обозначение настоящих ТУ.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

2.1. Правила приемки и методы испытаний по ГОСТ 314-72.

2.2. Приемку войлока по количеству производят по кондиционной массе. Кондиционная масса - фактическая масса, приведенная к нормированной влажности.

Кондиционную массу войлока (m_k) в кг вычисляют по формуле:

$$m_k = \frac{m_{ф} (100 + W_H)}{100 + W_{ф}}$$

где $m_{ф}$ - фактическая масса войлока, кг

W_H - нормированная влажность войлока, %

$W_{ф}$ - фактическая влажность войлока, %

вычисление производят с точностью до 0,1 кг

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

3.1. Изделия транспортируются любым видом транспорта в соответствии с требованиями:

Минречфлот РСФСР ("Правила перевозок грузов, издание 1979г."),
 Морской транспорт ("Общие специальные правила перевозок гру-

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. Изм. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

зов", тарифные руководства 4 М изд. 1977);
 МПС ("Правила перевозки грузов железнодорожным транспортом
 г.Москвы, изд. 1975);
 Минавтотранс ("Единые правила перевозок грузов" № 243-ц утв.
 23.09.71. и "Правила перевозки отдельных видов грузов" № 22-ц
 утв. 23.01.76.).

3.2. Войлок должен храниться в закрытых сухих, провет-
 риваемых помещениях. Высота штабеля при укладывании войлока
 до 2 м. Для доступа воздуха основания штабеля должно быть
 выше уровня пола помещения не менее, чем на 0,2 м.

3.3. При хранении войлок должен обрабатываться противо-
 мольным препаратом не реже одного раза в 6 месяцев.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

4.1. Войлок должен быть принят техническим контролем
 предприятия-изготовителя.

4.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие
 качества войлока технического тонкошерстного для радиоэлек-
 тронной промышленности требованиям настоящих технических
 условий, при соблюдении настоящих технических условий, при
 соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения,
 установленных техническими условиями.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изна. № дубл.
Изна. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Лист дополнений
к ТУ 8161-006-00304438-99

«Войлок технический тонкошерстный для радиоэлектронной промышленности»

В раздел 1 «Технические требования» в пункте 1.3, после таблицы 2 дать примечание:

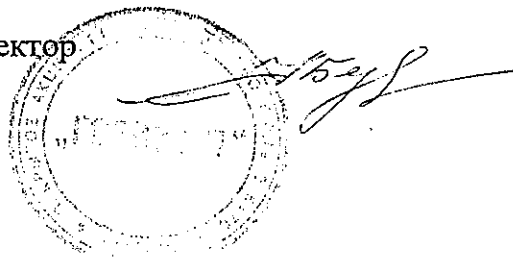
«по согласованию с потребителем допускается изготовление войлока из топсовой ленты (из тонкой, полутонкой шерсти); поверхность войлока должна быть чистой и ровной, без посторонних включений, цвет белый или с легким кремовым оттенком.

Данному войлоку присвоить марку «А».

В пункте 1.4, в таблице 3 указать объемную плотность войлока марки «А» - 0.28 +/- 0.02 г/см. куб., без изменения других физико-механических показателей.

Технический директор
ЗАО «Горизонт»

27.12. 2000г.



Н. Г. Безрукова