

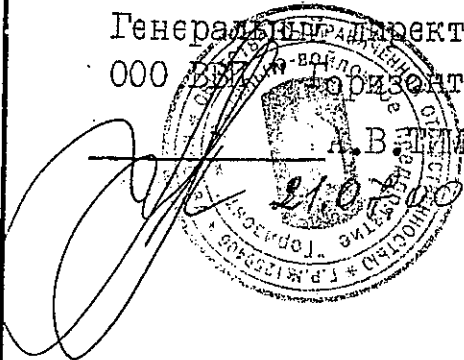
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГОРИЗОНТ"

ОКП 81 6118 1013
81 6118 1014

УКД 677.63.066
Группа М-15

СОГЛАСОВАНО :

Генеральный директор
ООО "Войлок-Тонкошерстный"
А. В. Тимошенко



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ЗАО "Горизонт"



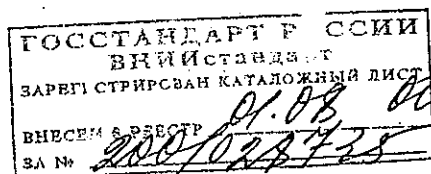
Н. Г. БЕЗРУКОВ
20.07.00

ВОЙЛОК ТОНКОШЕРСТНЫЙ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ "АТИМ"

Технические условия
ТУ 8161_011 - 00304438 - 00
(взамен ТУ 17 РСФСР 35-4271-86)

Срок введения с 01.08.2000

Без ограничения срока действия



Уинв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Иинв. № дубл.	Подпись и дата

Настоящие технические условия распространяются на войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ, применяемый в качестве изоляционного материала в специальных конструкциях.

Пример условного обозначения при заказе: "Войлок АТИМ-8. ТУ 8161-011-00304438-00"

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ должен соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.1. Войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ в зависимости от назначения изготавливается двух марок: АТИМ-8 и АТИМ-9.

1.2. Номинальные размеры и предельные отклонения войлока должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1

Таблица 1

Наименования измерений	АТИМ - 8		АТИМ - 9	
	норма	допускаемые отклонения	нормы	допуск. отклон.
Длина, в м не менее	5,0	-	10,0	-
Ширина, в м	1,7	± 0,3	1,7	± 0,3
Толщина, в мм	10,0	± 1,0	3,5	± 0,3

Примечание: Допускается сдача - приемка войлока шириной 0,5 м и кратной 0,5 м в количестве не превышающем 20% от всей партии.

1.3. Войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ по составу волокна в смеси должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Вид волокна	НТД на волокно	Содержание волокон в смеси, %
Шерсть меринсовая 64 кач.	ГОСТ 26383-84	30,0
Шерсть помесная не ниже 60 кач.	ГОСТ 26383-84	45,0
Очес шерстяной гребенной тонкий и полутонкий	ОСТ 17-536-83	25,0

ТУ 8161-011-00304438-00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ	Литера	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова		05.07.90		Г	1	4
Провер.		Богданова		05.07.90				
Нор. конт.								
Утв.						ЗАО "Горизонт"		

Перв. примен.

Справка №

Подпись и дата

Экз. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Примечание: содержание в смеси нешерстяных волокон допускается за счет наличия их в гребенном очесе в количестве не превышающем норм, указанных в таблице 3.

1.4. По физико-механическим и химическим показателям войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ должен соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателей	Норма по видам войлока, для	
	АТИМ-8	АТИМ-9
Нормированная влажность, %	13	13
Плотность, г/см ³	0,09 ± 0,02	0,14 ± 0,02
Масса 1 м ² при 13% влажности, г	1025 ± 150	525 ± 75
Массовая доля растительных примесей, % не более	0,5	0,5
Массовая доля нешерстяных волокон, % не более	5	5

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

2. Нормы по показателям плотности массовой доли растительных примесей и нешерстяных волокон относятся к войлоку с нормированной влажностью 13%.

3. По согласованию с потребителем допускается изменение массы 1 м² и толщины войлока.

1.5. Цвет войлока должен быть натуральным белым или желтоватого оттенка в зависимости от цвета компонентов смеси.

1.6. Поверхность войлока должна быть чистой, ровной, без проседа завалов, рубцов.

1.7. Войлок должен быть обработан противомольным препаратом "Мланган II" в количестве 2 % от веса смеси. Противомольная пропитка гарантируется поставщиком.

По согласованию с потребителем войлок может быть не обработан противомольным препаратом.

1.8. Войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ выпускается первым сортом.

1.9. Полости войлока плотно сворачиваются в рулон массой не бо

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

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

TU 8161-011-00304438-00

70 кг, обертываются бумагой по ГОСТ 8273-90, перевязываются в двух местах веревкой по ГОСТ 1868-88 и обшиваются паковочной тканью по ГОСТ 5530-81 или нетканым тарным полотном по ГОСТ 14253-83 и другой нормативно-технической документации, по которой ткань по прочности не уступает указанной в стандарте.

Рулоны зашиваются вручную шпагатом по ГОСТ 17308-88.

Допускается упаковка в полиэтиленовый мешок по ГОСТ 12302-83 или полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354-82. Свободные концы полиэтиленовой упаковки завязываются веревкой или шпагатом, тесьмой и т. д.

I.IO. Каждый рулон войлока должен иметь маркировку с указанием:

- наименования предприятия - изготовителя,
- наименования войлока,
- массы войлока при нормированной (13%) и фактической влажности,
- штампа ОТК,
- даты изготовления,
- обозначения настоящих технических условий.

I.II. Каждая отгружаемая партия войлока должна сопровождаться технической документацией, удостоверяющей соответствие продукции требованиям настоящих ТУ и включающей:

- наименование предприятия - изготовителя,
- наименование войлока,
- результаты лабораторных испытаний,
- штампа ОТК,
- обозначение настоящих ТУ

II. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки по ГОСТ 314-72.

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

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

$$m_k = \frac{m_{\phi} \cdot (100 + W_n)}{100 + W_{\phi}}$$

где m_{ϕ} - фактическая масса войлока, кг

W_n - нормированная влажность войлока, %

W_{ϕ} - фактическая влажность войлока, %

Вычисление производят с точностью до 0,1 кг

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

ТУ 8161 - ОП1 - 00304438-20

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Форма 1

III. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Методы контроля - по ГОСТ 314-72

IV. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Войлок марки А Т И М транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и универсальных контейнерах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

По железной дороге указанную продукцию транспортируют мелкими и повагонными отправками с загрузкой вагонов до полной вместимости, а также в универсальных контейнерах.

4.2. Войлок должен храниться в сухих, проветриваемых помещениях. Высота штабеля при укладывании войлока не должна превышать 2х метров.

Запрещается хранение войлока в рулонах в вертикальном положении.

Для доступа воздуха основание штабеля должно быть выше уровня пола помещения не менее, чем на 0,2 м.

4.3. При хранении войлок должен быть обработан противомольным препаратом не реже одного раза в 6 месяцев

V. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

5.1. Войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки А Т И М должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя.

5.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям настоящих технических условий, при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8161 - 011 - 00304438 - 00

П Е Р Е Ч Е Н Ь

нормативно - технической документации, на которую даны ссылки в настоящих технических условиях.

ГОСТ 314 - 72	"Войлок, детали из войлока, штучные войлочные изделия. Правила приемки и методы испытания"
ГОСТ 1866-88	"Веревки технические и хозяйственные. Технические условия".
ГОСТ 6273-90	"Бумага оберточная. Технические условия"
ГОСТ 5530-81	"Ткани упаковочные и технического назначения. Технические условия"
ГОСТ 4253-83	"Полотна холстопробивные хлопчатобумажные обтирочные. Технические условия"
ГОСТ 17308-88	"Шпагаты. Технические условия"
ГОСТ 26383-84	"Шерсть тонкая сортированная мытая. Технические условия"
ОСТ 17-536-88	"Очес шерстяной гребенной тонкий и полутонкий. Технические условия"
ГОСТ 12302-83	"Пакеты полиэтиленовые"
ГОСТ 10354 - 82	" Пленка полиэтиленовая"

Наим. орган **ВОЙСКА ВОЗДУШНОГО ФЛОТА**
ГОСТ или ТУ **ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ**
Партия **Марка АИИ-Э ТУ 6161-011-4990-439-00**

Кусок № _____ **ОТК**

Длина _____

Толщина 35

Ширина _____

Влажность 6

Факт. вес _____

Кондиц. вес _____

Дата _____