

**Научный Центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности
Испытательная лаборатория продукции горного машиностроения
(ИЛ ПГМ ОАО «НЦ ВостНИИ»)**

Испытательная лаборатория продукции горного машиностроения

650002, Кемерово, Институтская, 3
тел./факс (3842) 64-23-47

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21МШ10

Утверждаю:

Руководитель

ИЛ ПГМ ОАО «НЦ ВостНИИ»

Е.Н. Ушаков

2010 г.



ПРОТОКОЛ № 7-695/2010-И от 15.11.2010 г.
стендовых испытаний
ленты конвейерной 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ
и механического стыка «ВУЛКАН»

ПРОТОКОЛ № 7-695/2010-И от 15.11.2010 г.

стендовых испытаний
ленты конвейерной 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ
и механического стыка «ВУЛКАН»

1 Объект испытаний

Лента конвейерная 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ и механический стык «ВУЛКАН» ленты.

2 Изготовитель

Изготовитель ленты – ЗАО «Курскрезинотехника».
Организация-заказчик испытаний – ООО «Шахта Чертинская-Коксовая».
Изготовитель механического стыка – ООО «СПК-СТЫК».

3 Место проведения испытаний

Испытательная лаборатория продукции горного машиностроения ОАО «НЦ ВостНИИ».

4 Время испытания

09 июля 2010 г. – 13 августа 2010 г.

5 Цель испытаний

Проверка соответствия механического стыка «ВУЛКАН» ленты конвейерной резинотканевой 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ требованиям действующих нормативных документов.

6 Нормативные документы, на соответствие которым проводятся испытания

РД 03-423-01. Нормы безопасности на конвейерные ленты для опасных производственных объектов и методы испытаний.

7 Программа и методы испытаний

РД 03-423-01. Нормы безопасности на конвейерные ленты для опасных производственных объектов и методы испытаний.

8 Применяемое испытательное оборудование.

- Разрывная горизонтальная машина ВостНИИ-200 (свидетельство о поверке №16101, действительно до 15.03.2011 г.).

9 Описание объекта испытаний

Техническая характеристика конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Техническая характеристика конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ.

Параметр	Норма
1 Тип ленты	2ШТС (ТГ)
2 Ширина, мм	1000
3 Количество прокладок, шт.	5
4 Номинальной разрывное усилие, Н/мм	2500
5 Тип ткани	ЕР

10 Результаты испытаний

Результаты испытаний конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты испытаний конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность стыка, кН/м	Характер разрушения
2500	500	-	-	Отказ испытания, разрушение резиновых обкладок ленты в захватах испытательной машины

Результаты испытаний механического стыка «Вулкан» конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Результаты испытаний механического стыка «Вулкан» конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность стыка, кН/м	Характер разрушения
2500	500	661	1322	Прямой разрыв по первому ряду стыка

Результаты испытаний механического стыка «Вулкан» конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ приведены в таблице 4.

Научный Центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности
Испытательная лаборатория продукции горного машиностроения
(ИЛ ПГМ ОАО «НЦ ВостНИИ»)

Протокол №7-695/2010-И от 15.11.2010 г. Всего листов 5. Лист 4

Таблица 4 – Результаты испытаний механического стыка «Вулкан» конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность стыка, кН/м	Характер разрушения
2500	400	546	1365	Прямой разрыв по первому ряду стыка

Результаты испытаний конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Результаты испытаний конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность стыка, кН/м	Характер разрушения
2500	300	755	2516,67	Прямой разрыв по центру

Результаты испытаний механического стыка «Вулкан» конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Результаты испытаний механического стыка «Вулкан» конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность стыка, кН/м	Характер разрушения
2500	500	704	1408	Прямой разрыв по первому ряду стыка

Результаты испытаний механического стыка «Вулкан» конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Результаты испытаний механического стыка «Вулкан» конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность стыка, кН/м	Характер разрушения
2500	530	684	1290,56	Прямой разрыв по первому ряду стыка

Выводы:

- 1) Отказ испытания фактическая прочность ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ от номинальной прочности не определена.
- 2) Прочность механического стыка от фактической прочности ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ составила – 52,88%.
- 3) Прочность механического стыка от фактической прочности ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ составила – 54,6%.
- 4) Фактическая прочность ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ от номинальной прочности составила – 100,67%.
- 5) Прочность механического стыка от фактической прочности ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ составила – 56,32%.
- 6) Прочность механического стыка от фактической прочности ленты 2ШТС(ТГ)-1000-5-ЕР-500-ТСО-РБ составила – 51,62%.

Испытатель



А.П. Кострыкин

Полная или частичная перепечатка протокола без
разрешения ОАО НЦ ВостНИИ запрещается
Результаты испытаний распространяются только
на представленные образцы

Пронумеровано и сшито 5 листов