

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



Е.Н. Ушаков

2010 г.

**СПК**

**ПРОТОКОЛ № 7-611/2010-И от 04.08.2010 г.**

**стендовых испытаний**

**ленты конвейерной резинотканевой 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3  
и механического стыка «ВУЛКАН»**

**СТЫК**

**ПРОТОКОЛ № 7-611/2010-И от 04.08.2010 г.**

стендовых испытаний

ленты конвейерной резинотканевой 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3  
и механического стыка «ВУЛКАН»

**1 Объект испытаний**

Лента конвейерная резинотканевая 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3 и механический стык «ВУЛКАН».

**2 Изготовитель**

Изготовитель стыка «ВУЛКАН» - ООО «СПК-СТЫК».  
Организация-заказчик испытаний (изготовитель ленты) – Курскрезинотехника.

**3 Место проведения испытаний**

Испытательная лаборатория продукции горного машиностроения НЦ ВостНИИ.

**4 Время испытания**

19 июля 2010 г.

**5 Цель испытаний**

Проверка соответствия механического стыка «ВУЛКАН» ленты конвейерной резинотканевой 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3 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.

РД 05-526-03. Инструкция по безопасной перевозке людей ленточными конвейерами в подземных выработках угольных и сланцевых шахт.

**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

## 9 Описание объекта испытаний

Техническая характеристика конвейерной ленты 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3 приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Техническая характеристика конвейерной ленты 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3.

Параметр	Норма
1 Тип ленты	2ШТС
2 Ширина, мм	1000
3 Количество прокладок, шт.	4
4 Наименование ткани	ЕР-400
5 Толщина наружных резиновых обкладок:	
- рабочей поверхности, мм	4
- нерабочей поверхности, мм	2

## 10 Результаты испытаний

10.1 Испытание на разрыв конвейерной ленты 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3. Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты испытаний конвейерной ленты 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность ленты, кН/м	Характер разрушения
1200	600	651	1085	Прямой разрыв по центру ленты

10.2 Испытание на разрыв механического стыка «ВУЛКАН» конвейерной ленты 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3.

Результаты испытаний приведены в таблице 3.

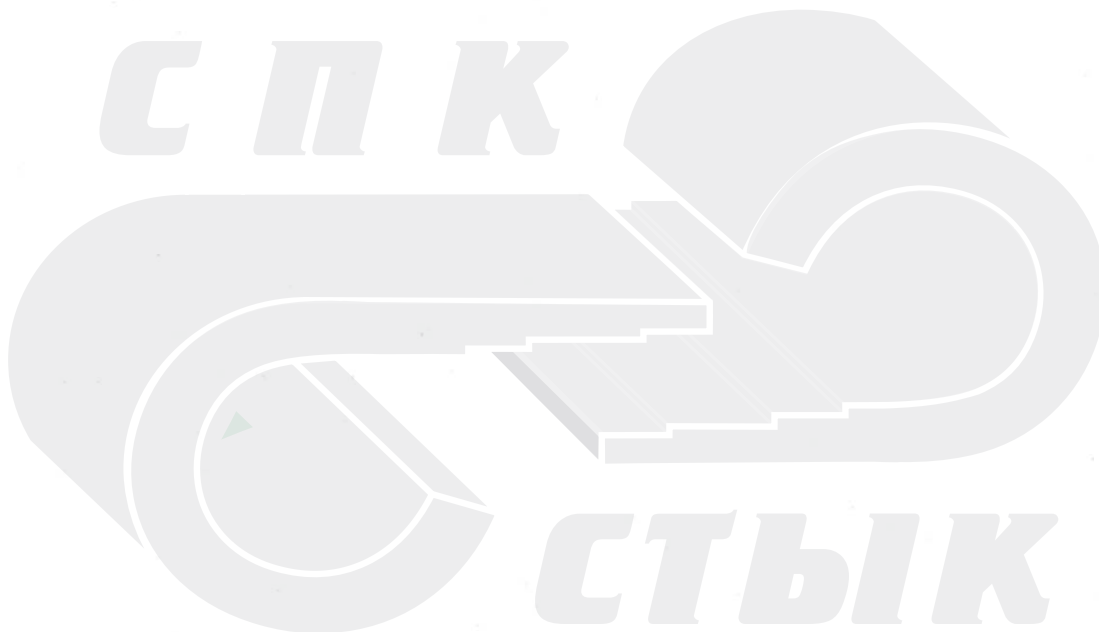
Таблица 3 – Результаты испытаний механического стыка «ВУЛКАН» конвейерной ленты 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность стыка, кН/м	Характер разрушения
1200	600	407	678	Разрыв по первому ряду стыка



**Выводы:**

- 1) Фактическая прочность ленты 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3 от номинальной прочности составила – 90,41%.
- 2) Прочность стыка «ВУЛКАН» от фактической прочности ленты 2ШТС-1ТГ/ЕР400-4-2-1000-3 составила – 62,49%.
- 3) Стыковое соединение *соответствует* требованиям РД 03-423-01 и РД 05-526-03 и может эксплуатироваться на ленточных конвейерах, с углом установки в выработке до  $15^0$ , в соответствии с п.5.3 РД 05-526-03.



Испытатель

К.В. Шайдулин

---

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