

Акционерное общество
«Научный Центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности»
(АО «НЦ ВостНИИ»)

Испытательная лаборатория продукции горного машиностроения
НЦ ВостНИИ (ИЛ ПГМ НЦ ВостНИИ)
650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 3
Тел./факс: 64-35-40; 64-23-47



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

№RA.RU.21MШ10

Утверждаю:
Руководитель
ИЛ ПГМ НЦ ВостНИИ



СПК

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№7-1686/2015-И от 18.09.2015 г.

**конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ
и механического стыкового соединения «Вулкан-Круг» 100/1250**

СТЫК

г. Кемерово 2015 г.

1 Объект испытаний

Конвейерная лента 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ и механическое стыковое соединения «Вулкан-Круг» 100/1250.

2 Наименование заказчика

Организация-заказчик испытаний – ООО «СПК-Стык».

Изготовитель механического стыка – ООО «СПК-Стык»

Изготовитель конвейерной ленты – ОАО «Курскрезинотехника»

3 Место проведения испытаний

Испытательная лаборатория продукции горного машиностроения НЦ ВостНИИ.

4 Время проведения испытания

17 сентября 2015 г.

5 Цель испытаний

Определение фактической прочности механического стыкового соединения «Вулкан-Круг» 100/1250 конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ в рамках проведения инспекционного контроля ОС ПГМ НЦ ВостНИИ (№РА.RU.11МШ04 от 10.08.2015)

6 Нормативные документы, на соответствие которым проводятся испытания

п.2.4 РД 03-423-01 «Нормы безопасности на конвейерные ленты для опасных производственных объектов и методы испытаний».

7 Программа и методы испытаний

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

8 Условия проведения испытаний

Температура – 20⁰С, влажность - 55%.

9 Применяемые средства измерения и испытательное оборудование.

Разрывная горизонтальная машина ВостНИИ-200.

10 Описание объекта испытаний

Техническая характеристика конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Техническая характеристика конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ

Параметр	Норма
1 Тип ленты	2ШТС(ТГ)
2 Количество прокладок, шт.	4
3 Наименование ткани	ЕР-315
4 Толщина наружных резиновых обкладок:	
- рабочей поверхности, мм	4
- нерабочей поверхности, мм	3

11 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в таблицах 2-3.

Таблица 2 – Результаты испытаний конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность ленты, кН/м	Характер разрушения
1260	400	492	1230	Представлен на фото 1

Таблица 3 – Результаты испытаний механического стыкового соединения «Вулкан-Круг» 100/1250 конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ

Номинальная прочность ленты, кН/м	Ширина образца, мм	Разрывное усилие, кН	Фактическая прочность стыка, кН/м	Характер разрушения
1260	480	302	629,2	Представлен на фото 2. Разрыв по первому ряду. Разрушения элементов стыка не обнаружено

Выводы:

1 Фактическая прочность конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ от номинальной составила 97,6%.

2 Фактическая прочность механического стыкового соединения «Вулкан-Круг» 100/1250 от фактической прочности конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ составила – 51,2 %.

Испытатель



В.И. Ефименко

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

Пронумеровано и сшито 7 листов,
в том числе 4 приложения на 4 листах

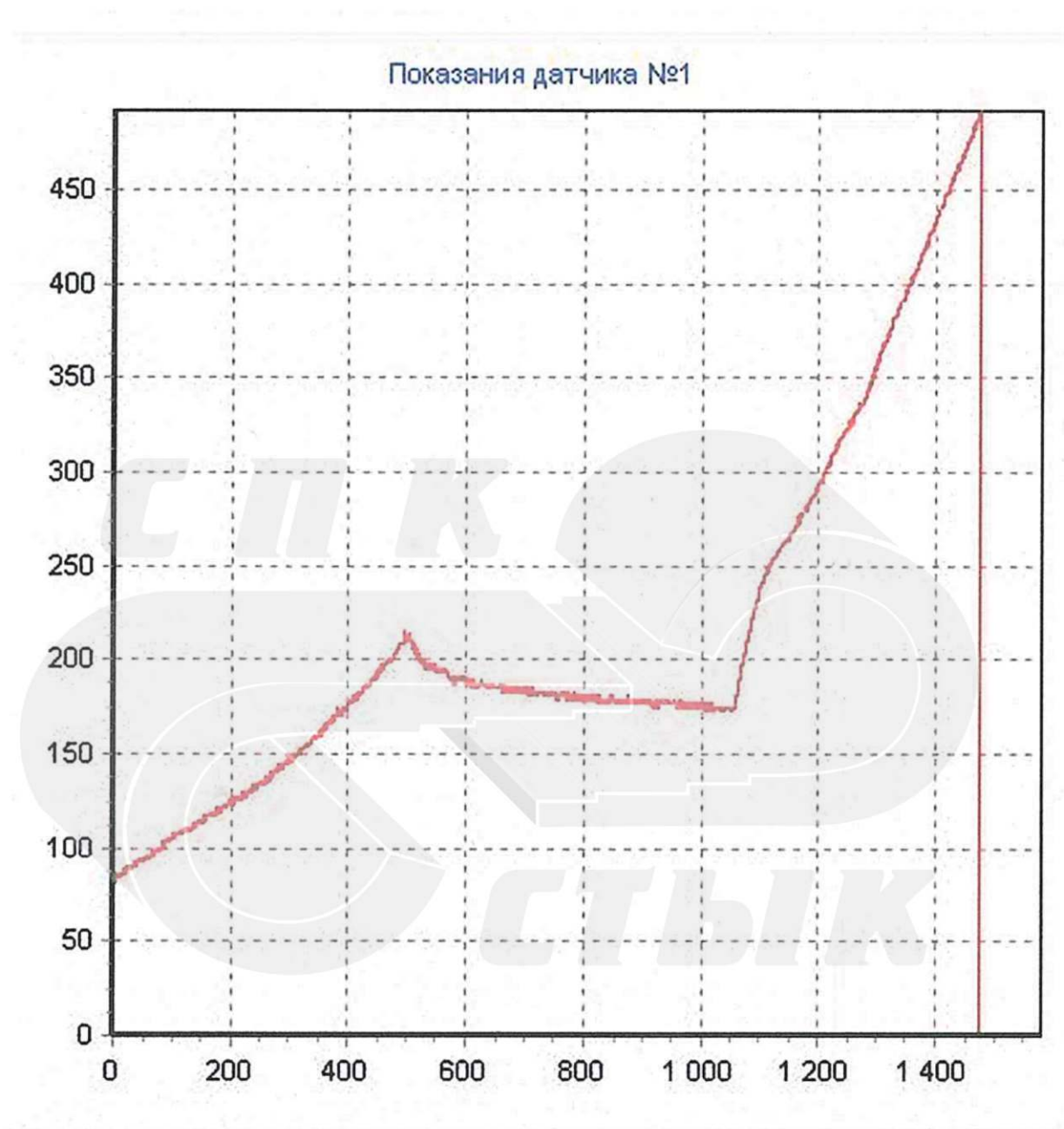


Рис. 1 – График показаний тензодатчика разрывной горизонтальной машины ВостНИИ-200 при испытании конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-EP-315-4-3-ТСО-РБ

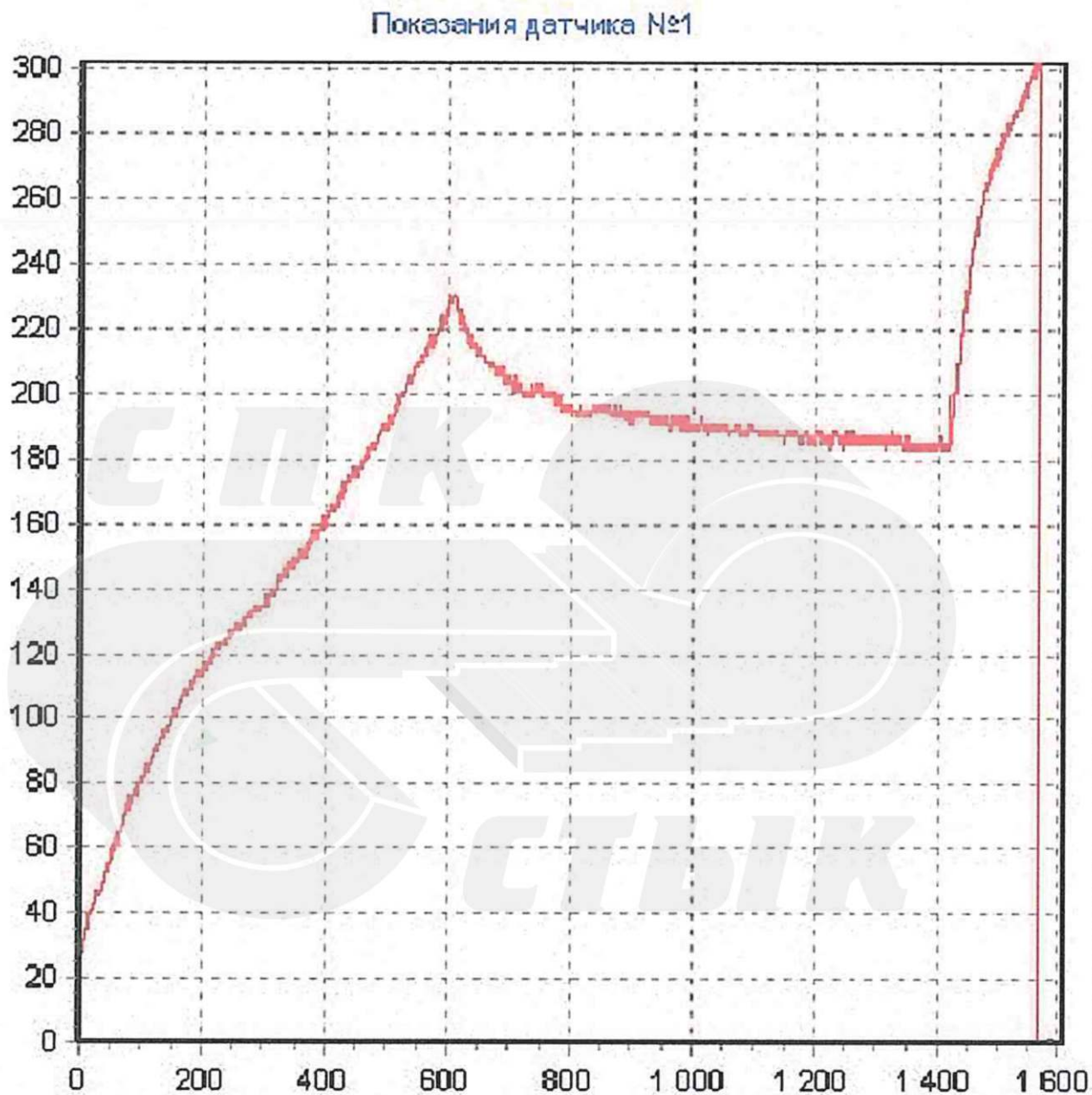


Рис. 2 – График показаний тензодатчика разрывной горизонтальной машины ВостНИИ-200 при испытании механического стыкового соединения «Вулкан-Круг» 100/1250 конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ



Фото 1 – Образец конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ после проведения испытаний



Фото 2 – Образец механического стыкового соединения «Вулкан-Круг» 100/1250 конвейерной ленты 2ШТС(ТГ)-1000-4-ЕР-315-4-3-ТСО-РБ после проведения испытаний