

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КИЦ»

Казанский Инженерный Центр

Республика Татарстан, 420095, г. Казань, ул. Восстания, д. 100

тел./факс: (843) 212-55-44. Сайт: <http://www.mehanik-kiz.ru>

Отчет №2

По испытаниям Щеточного уплотнения тип 13

г. Казань

22.02.2017г.

Место проведения испытаний: производственный участок ООО «КИЦ» г. Казань.

Дата проведения испытаний: с 20 по 22 февраля 2017г.

Объект испытаний: Щеточное уплотнения тип 13 произведенное компанией ООО «КИЦ» г. Казань

Описание испытаний:

- 1) До начала испытаний были произведены замеры углов пружинных пластин верхних и нижних.



Фото 1. Щеточное уплотнение тип 13 – вид сбоку (до испытаний)

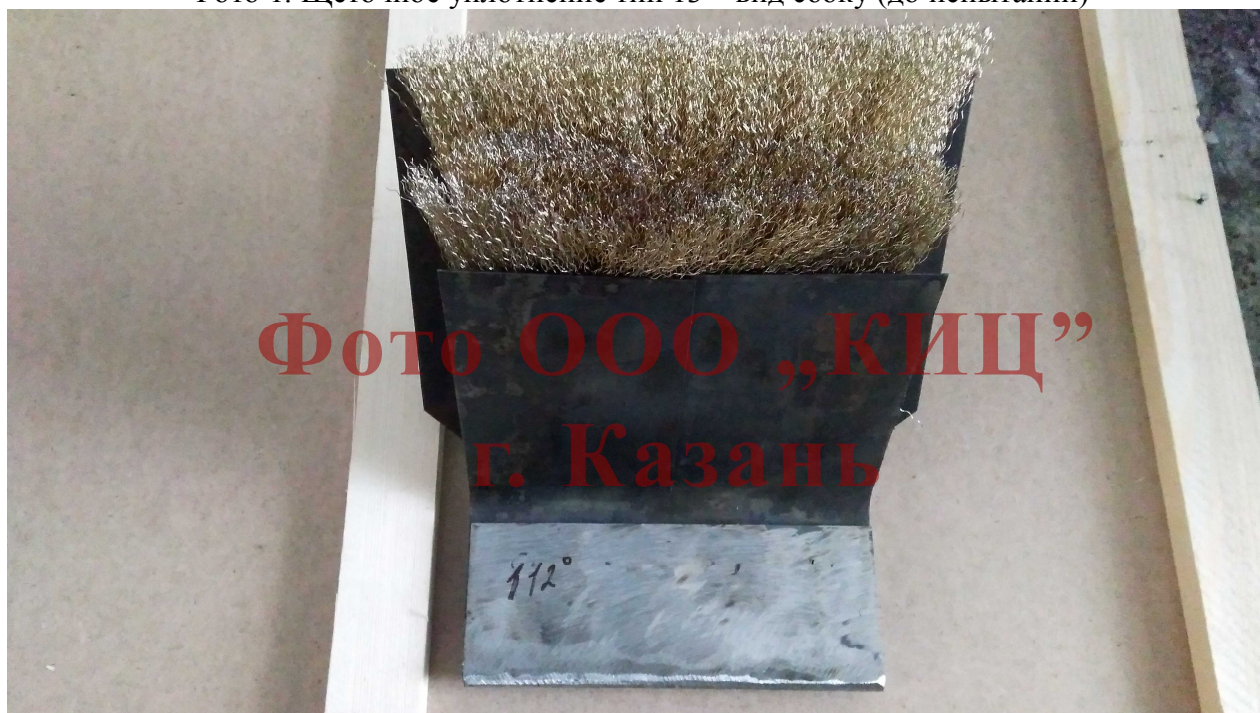


Фото 2. Щеточное уплотнение тип 13 – вид сверху (до испытаний)



Фото 3. Угол сгиба верхней пластины – 112 градусов (до испытаний)



Фото 4. Угол сгиба верхней пластины - 112 градусов (до испытаний)

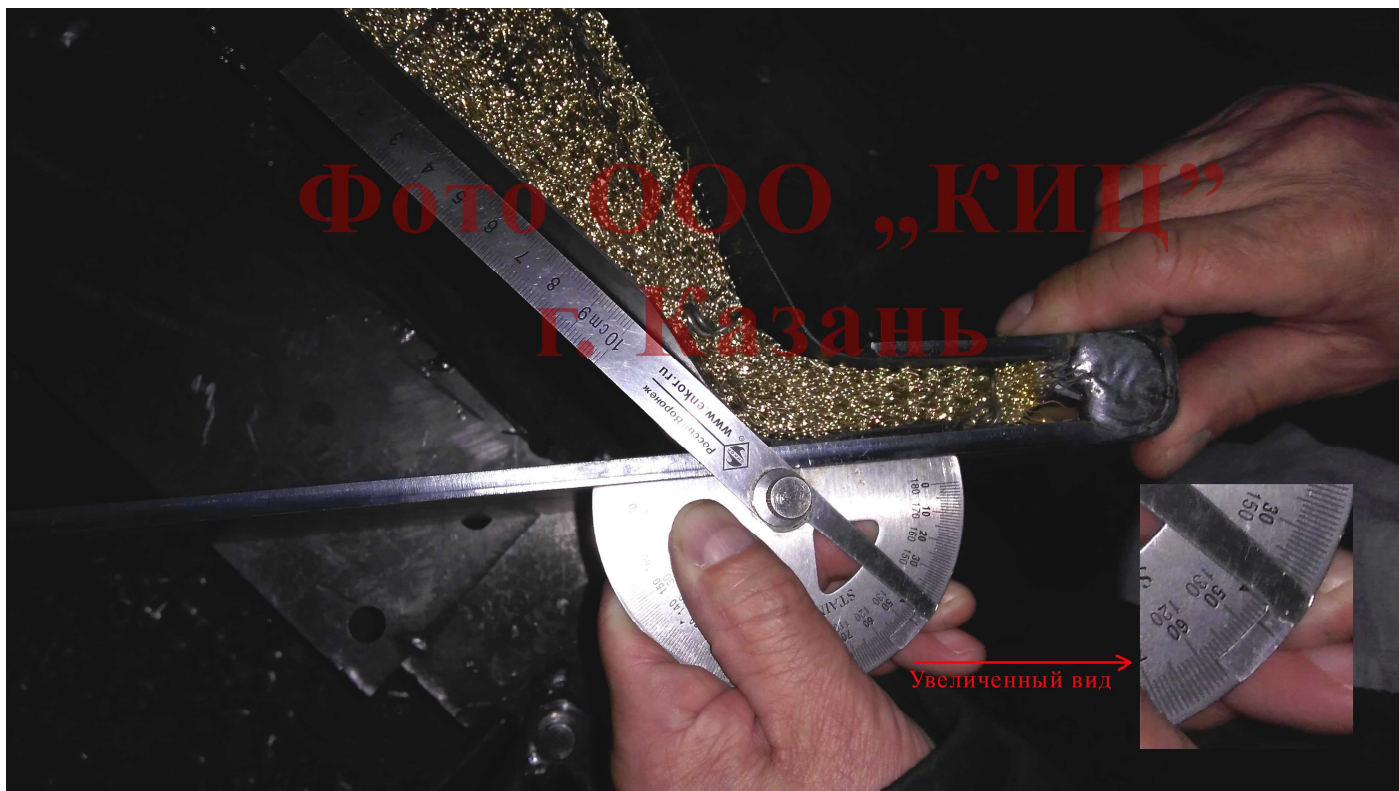


Фото 5. Угол сгиба задней пластины - 132 градуса (до испытаний)

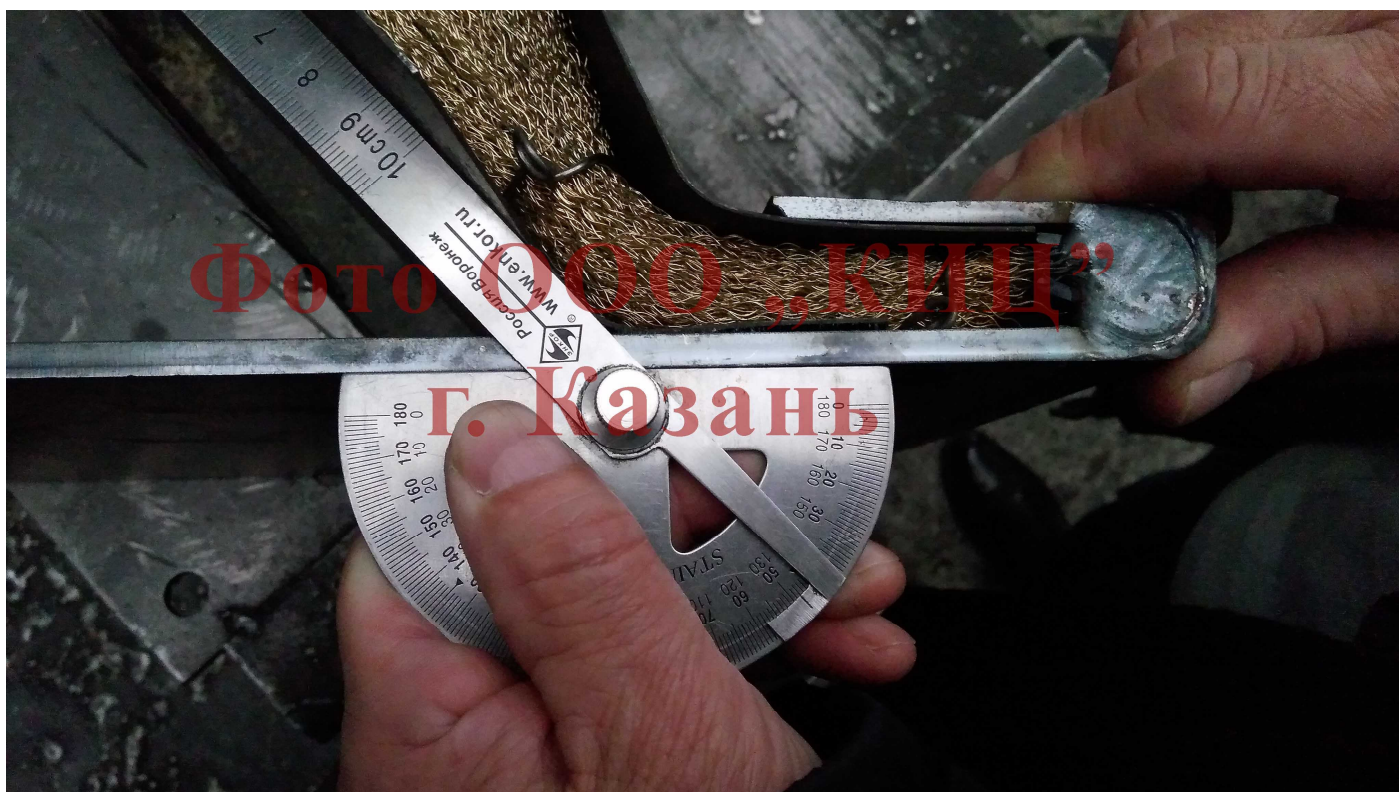


Фото 6. Угол сгиба задней пластины – 132 градуса (до испытаний)

- 2) Затем Щеточное уплотнение тип 13 было нагружено до состояния полного раскрытия весом приблизительно 270 кг на двое суток.



Фото 7. Нагружение Щеточного уплотнения тип 13.



Фото 8. Щеточное уплотнение тип 13 под нагрузкой на двое суток.



Фото 9. Щеточное уплотнение тип 13 под нагрузкой на двое суток.

- 3) По истечении двух суток с Щеточного уплотнения груз был снят и снова были произведены замеры углов пружинных пластин.



Фото 10. Щеточное уплотнение тип 13 после двух суток под нагрузкой.



Фото 11. Угол сгиба верхней пластины - 117 градусов (после испытаний)

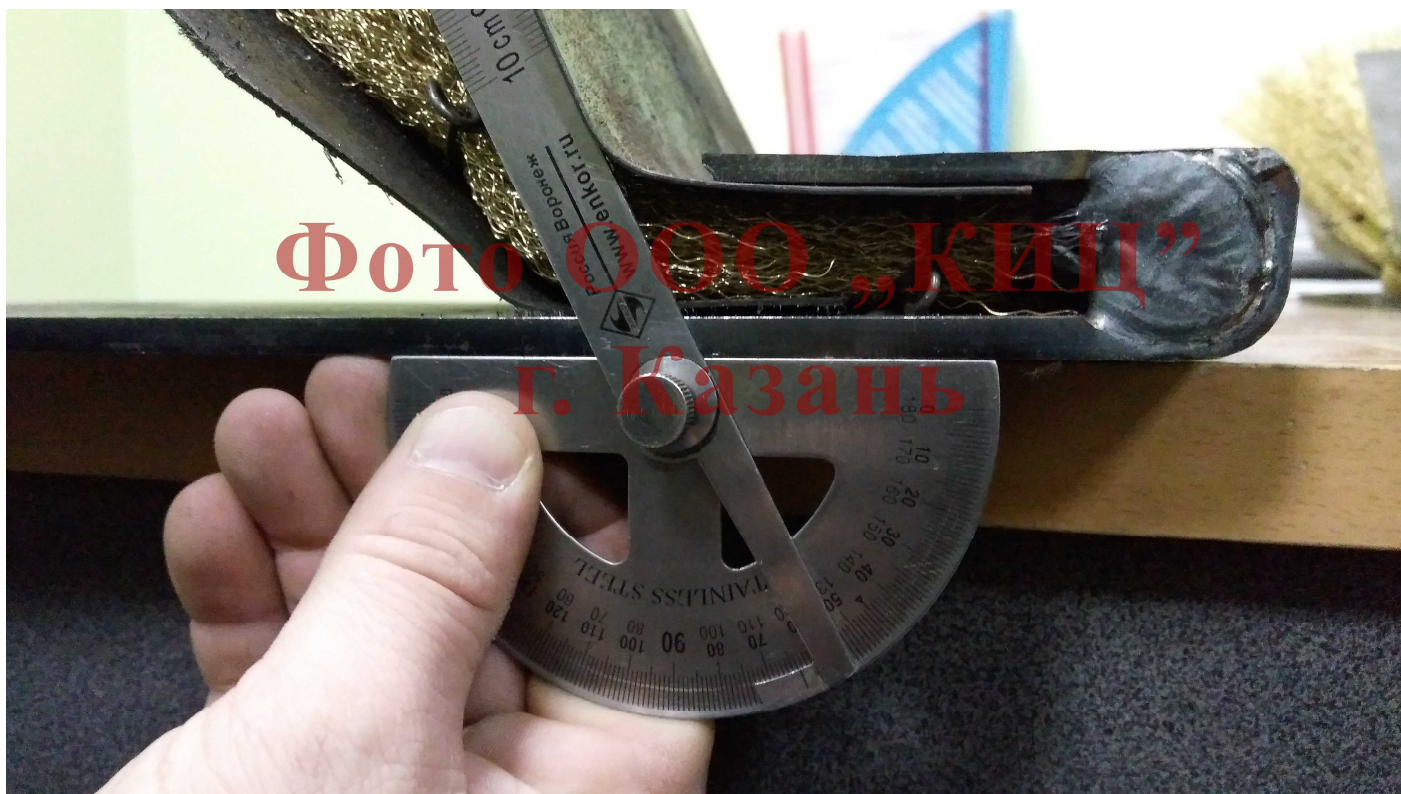


Фото 12. Угол сгиба верхней пластины - 117 градусов (после испытаний)



Фото 13. Угол сгиба нижней пластины – 135 градусов (после испытаний)

4) Итоги:

Щеточное уплотнение тип 13 производства ООО «КИЦ»

	Угол до нагрузки	Угол после нагрузки	Разница, град
Верхняя пластина 1	112	117	5
Верхняя пластина 2	112	117	5
Нижняя пластина 1	132	135	3
Нижняя пластина 2	132	135	3

- 5) Также после этого нами было произведено испытание на максимальную нагрузку путем сдавливания Щеточного уплотнения тип 13 на гидравлическом прессе усилием 63 тонны.





Фото 14. Сдавливание Щеточного уплотнения тип 13 на гидравлическом прессе усилием 63 тонны



Фото 15. Щеточное уплотнение тип 13 после нагрузки 63 тонны



Фото 15. Щеточное уплотнение тип 13 после нагрузки 63 тонны

Вывод:

Проведенные испытания установили, что после нагрузки в течение двух суток Щеточное уплотнение тип 13 производства ООО «КИЦ» г. Казань имеет минимальное незначительное разгибание, а также успешно выдержало нагрузку усилием 63 тонны.

Директор



Терещенко Ю.В.