



акционерное общество
«О м у т н и н с к и й
металлургический завод»

Протокол
«Испытание на растяжение образцов
замкового соединения WOM/F усиленного варианта»
18.10.2017г.

Испытательная машина: разрывная машина «QUASAR 250» (максимальное усилие 250 кН).

Свидетельство о госповерке: №66-21/6623-2942 от 09.11.2016.

Сведения об образце: замковое соединение WOM/F усиленного варианта (толщина усиленной части захвата 17,2 мм, ширина стенок секций: 40-41 мм) зажималось в захваты испытательной машины, и к замковому соединению прикладывалась растягивающая нагрузка.

Внешний вид образцов перед испытанием представлен на рис.1. Графики испытаний приведены на рис.2. Вид формы образцов после пикового усилия растяжения представлен на рис.3.

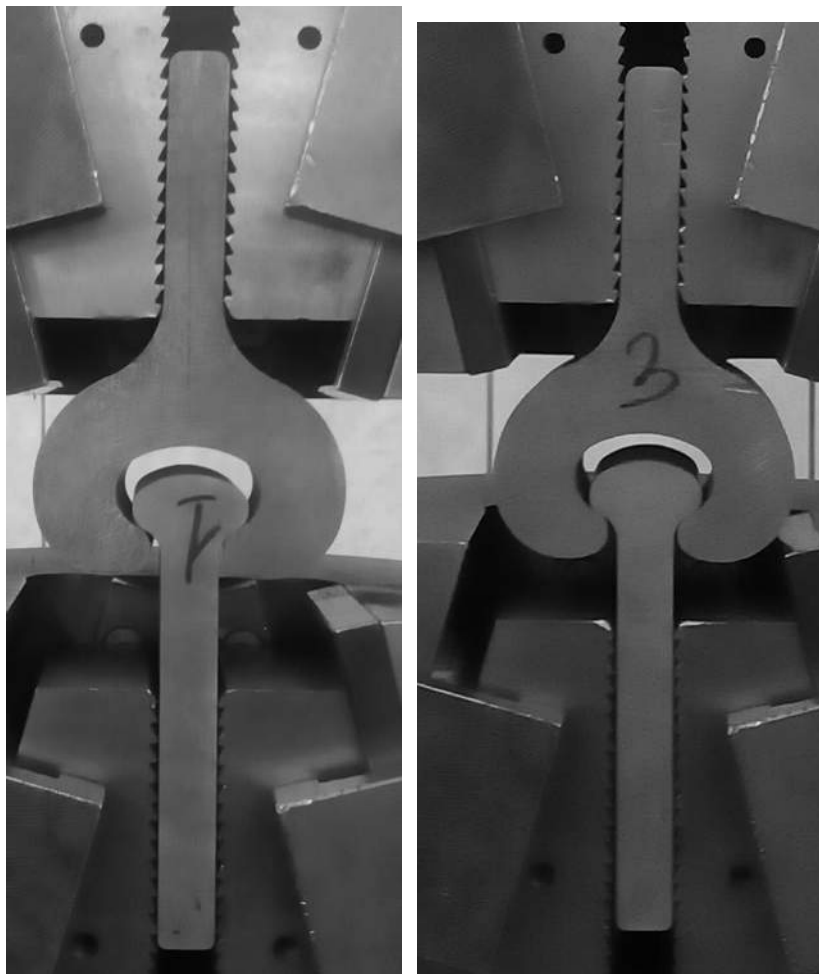
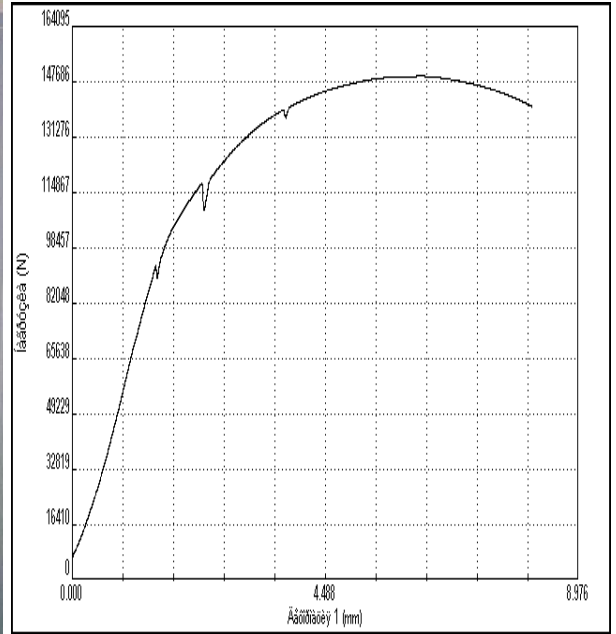
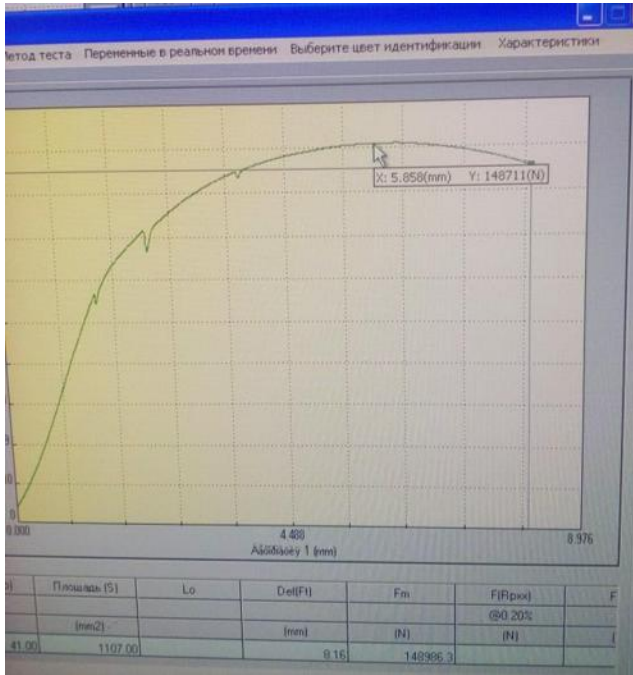
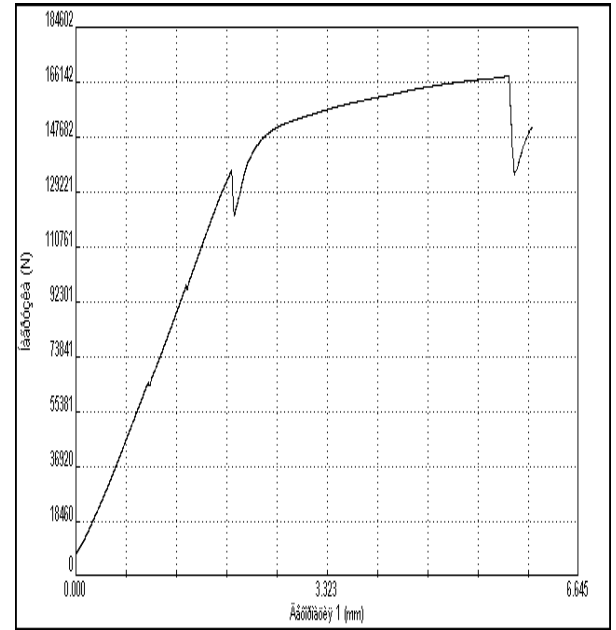


Рис.1. Исходное состояние испытываемых образцов



а



б

Рис.2.Графики проведения испытаний: а – испытание обр.1; б – испытание обр.3.



Рис.3. Вид формы образцов после пикового усилия растяжения.

Результаты испытаний

Таблица 1

№ обр.	Растягивающее усилие, кН	Ширина стенки секции, мм	Усилие растяжения на 1 м длины, кН/пог.м	Вид разрушения
1	148,99	40,6	3669,6	разгибание замка
3	167,74	40,2	4173,6	
требование		30-50 мм	Min 3600 кН/пог.м	

Заключение

Результаты испытаний замковых соединений WOM/F усиленного варианта показали: разгибание замка произошло при среднем значении нагрузки **3921,6 кН/пог.м**, что удовлетворяет требованиям **min 3600 кН/пог.м**

Начальник ЛМиТ ЦЗЛ

Ю.Н.Уткина

Начальник ЛКИ ЦЗЛ

Т.В.Запольских

Испытания провел

О.А.Головкова

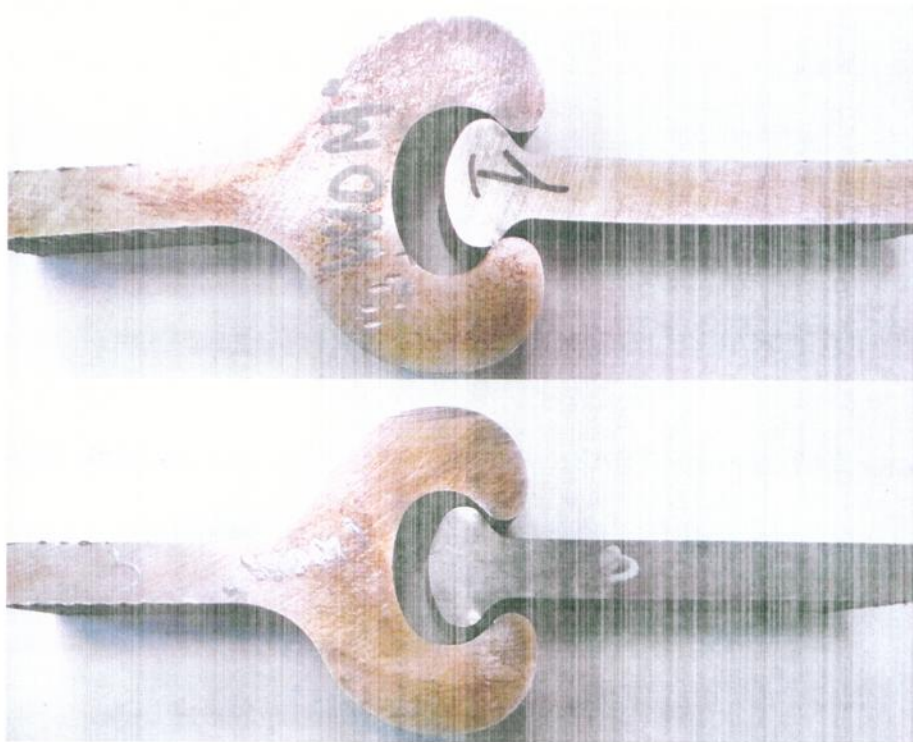


Рис.3. Вид формы образцов после пикового усилия растяжения.

Результаты испытаний

Таблица 1

№ обр.	Растягивающее усилие, кН	Ширина стенки секции, мм	Усилие растяжения на 1 м длины, кН/пог.м	Вид разрушения
1	148,99	40,6	3669,6	разгибание замка
3	167,74	40,2	4173,6	
требование		30-50 мм	Min 3600 кН/пог.м	

Заключение

Результаты испытаний замковых соединений WOM/F усиленного варианта показали: разгибание замка произошло при среднем значении нагрузки **3921,6 кН/пог.м**, что удовлетворяет требованиям **min 3600 кН/пог.м**

Начальник ЛМиТ ЦЗЛ

Начальник ЛКИ ЦЗЛ

Испытания провел

Ю.Н. Уткина
Т.В. Запольских
О.А. Головкова

Ю.Н.Уткина

Т.В.Запольских

О.А.Головкова