

# Теория и практика физ.-мех. испытаний различных конструкционных материалов.

## Расширенные возможности программного обеспечения U60-U65 GOTECH-UGNLAB.





КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

НОВИНКИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ

ПАРАМЕТРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫХ РАЗРЫВНЫХ МАШИН

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ U60-U65

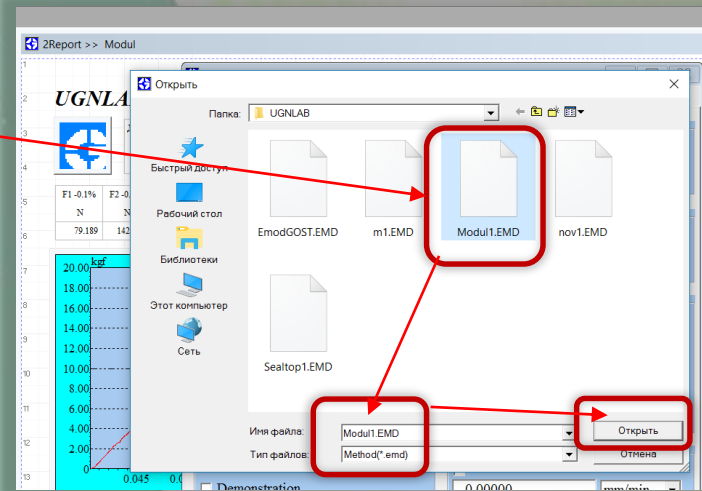
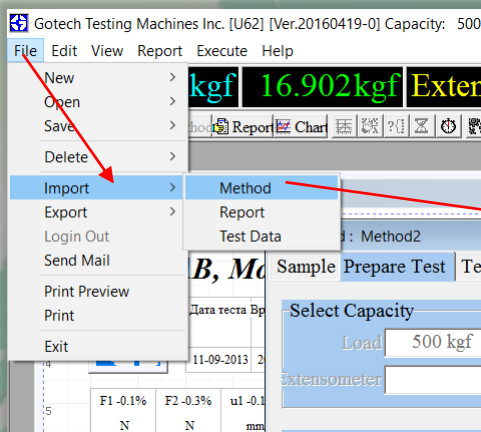
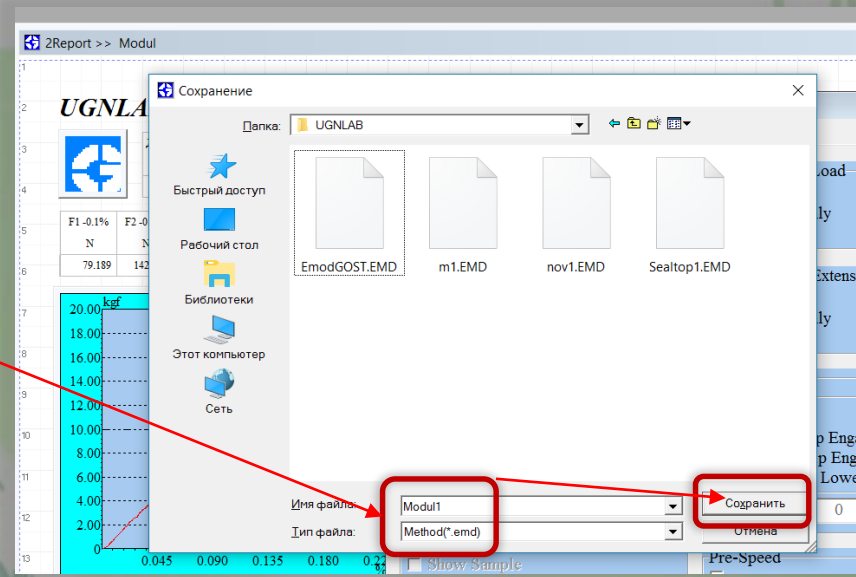
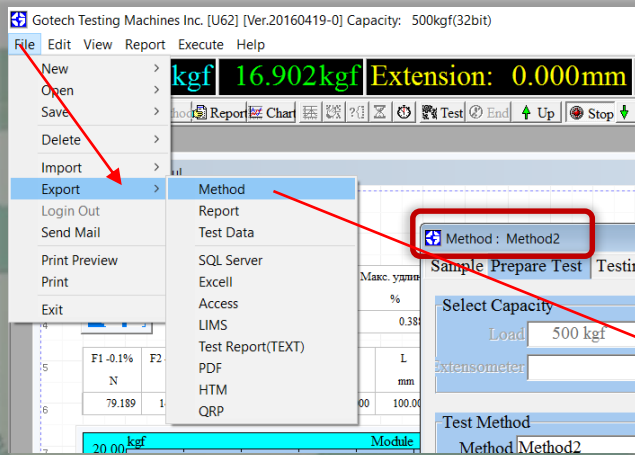
РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО U60-U65

ЧАСТНЫЕ ЗАДАЧИ

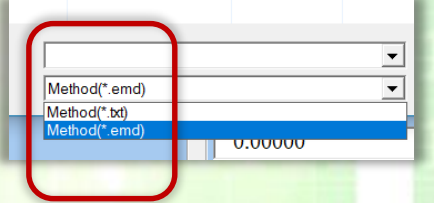
LEADER II – НОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ GOTECH

# ЭКСПОРТ И ИМПОРТ МЕТОДОВ

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО U60-U65



**Экспорт Методов:** File > Export > Method > xxxx .EMD (например Modul1.emd) > Сохранить



**Только расширение .EMD !!!**

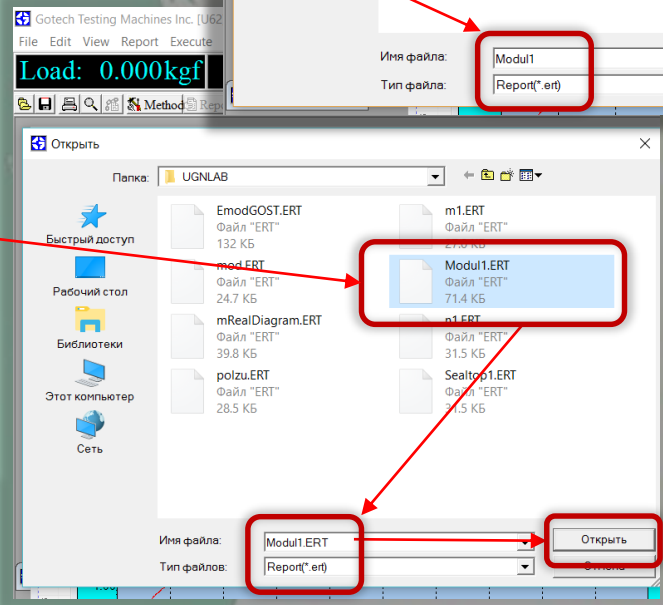
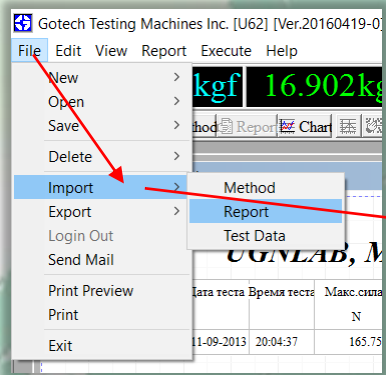
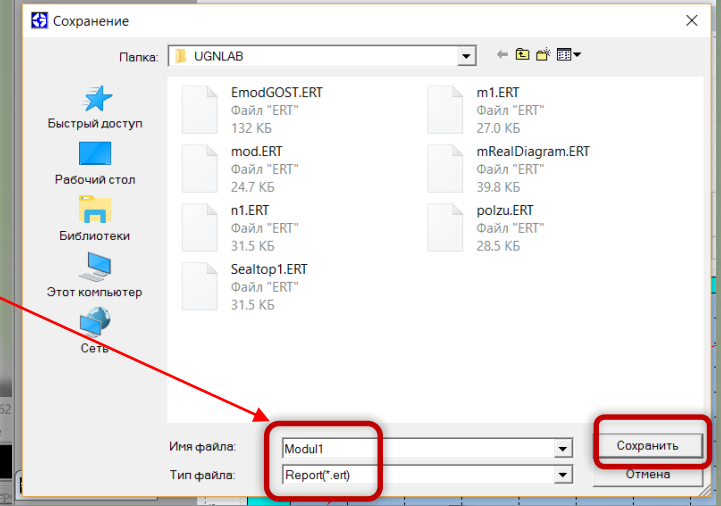
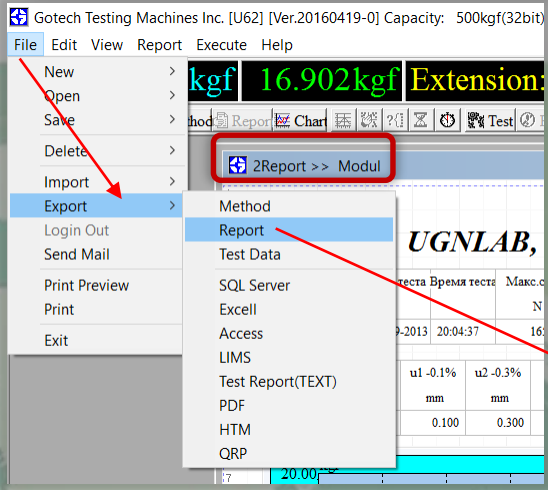
**Импорт Методов:** File > Import > Method > xxxx .EMD (например Modul1.emd) > Открыть



# ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ОТЧЕТОВ

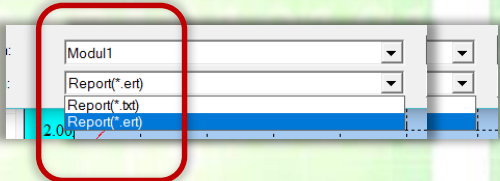


РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО U60-U65



**Экспорт Отчетов:** File > Export > Report > xxxx .ERT (например Modul1.ert) > Сохранить

**Импорт Методов:** File > Import > Report > xxxx .ERT (например Modul1.ert) > Открыть

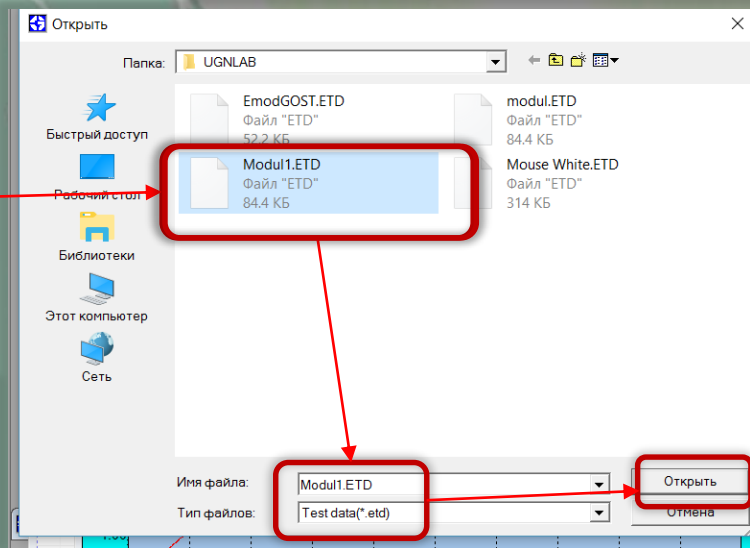
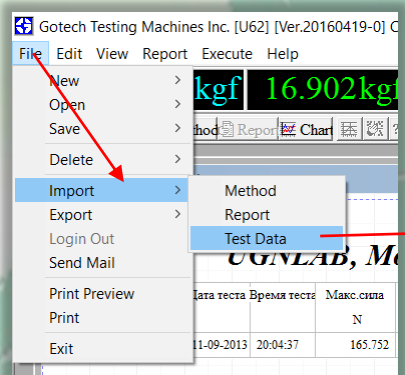
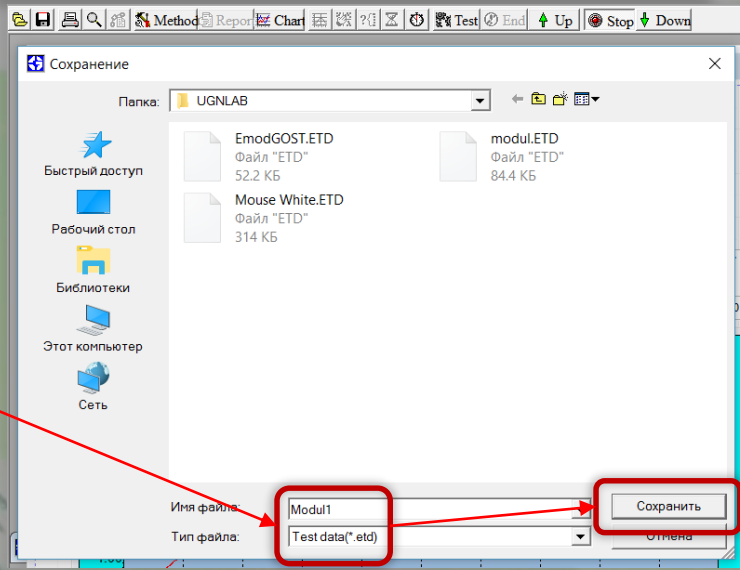
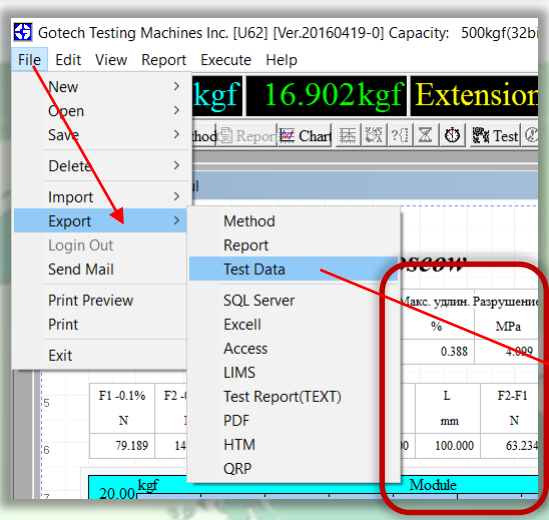


**Только расширение .ERT !!!**

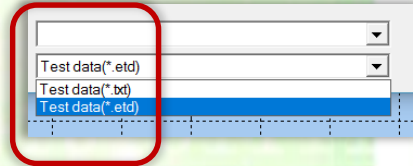
# ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ДАННЫХ ТЕСТОВ



РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО U60-U65



**Экспорт Данных Тестов :**  
File > Export > Test Date >  
xxxx .ETD (например  
Modul1.etd) > Сохранить



**Только расширение .ETD !!!**

**Импорт Данных Тестов:** File >  
Import > Test Date > xxxx .ETD  
(например Modul1.etd) >  
Открыть

# ЭКСПОРТ В EXCEL ДАННЫХ ТЕСТОВ



РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО U60-U65

**UGNLAB, Moscow**

Title: UGNLAB, Moscow

Unit Option: kgf

Define: P1: 0.000( %), P2: 0.000( %), Factor: 1.0000, Offset: 0.0000

Option:  Show unit,  Display in the chart,  Disable show result, only show --

Excell: Column C, Row 2

Export this item

**UGNLAB, Moscow**

Дата теста	Время теста	Макс. сила	Макс. удлин.	Разрушение	Энергия	
11-09-2013	20:04:37	N	165.752	0.388	4.099	0.042

**8070 2 Max. Load**

Title: 8070 2 Max. Load

Unit Option: N

Define: P1: 0.000( %), P2: 0.000( %), Factor: 1.0000, Age(Day): 0.0000

Option:  Show unit,  Display in the chart,  Disable show result, only show --

Excell: Column D, Row 4

Export this item

Подготовка к Экспорту в Excel :  
 Modify > Content >  
 >Export this item >  
 (#Column, #Row) > OK

**UGNLAB, Moscow**

Context menu options: New, Modify, Content, Delete, Font, Curve Color, Grid Line Color, Background Color, Curve Background

**UGNLAB, Moscow**

Дата теста	Время теста	Макс. сила	Макс. удлин.	Разрушение	Энергия	
11-09-2013	20:04:37	N	165.752	0.388	4.099	0.042

**8050 8 Test date**

Title: 8050 8 Test date

Unit Option: kgf

Define: P1: 0.000( %), P2: 0.000( %), Factor: 1.0000, Offset: 0.0000

Option:  Show unit,  Display in the chart,  Disable show result, only show --

Excell: Column C, Row 4

Export this item

**UGNLAB, Moscow**

Дата теста	Время теста	Макс. сила	Макс. удлин.	Разрушение	Энергия	
11-09-2013	20:04:37	N	165.752	0.388	4.099	0.042

**8070 2 Max. Load**

Title: 8070 2 Max. Load

Unit Option: kgf

Define: P1: 0.000( %), P2: 0.000( %), Factor: 1.0000, Age(Day): 0.0000

Option:  Show unit,  Display in the chart,  Disable show result, only show --

Excell: Column E, Row 4

Export this item

**UGNLAB, Moscow**

Дата теста	Время теста	Макс. сила	Макс. удлин.	Разрушение	Энергия	
11-09-2013	20:04:37	N	165.752	0.388	4.099	0.042

**Module**

Title: Module

Unit Option: kgf

Define: X: 0.000( %), Y: 0.000( kgf), Factor: 1.0000, Offset: 0.0000

Option:  Tension/Compression,  Textile floor coverings,  Axil use Secant Modulus,  Show single curve,  Combine Curve,  Export this item

Excell: Column B, Row 8

01-02 Декабря 2016 г., Москва, Ген.директор - Угненко Игорь Георгиевич  
 Семинар: «Теория и практика физ.-мех. испытаний различных конструкционных материалов»





# ЭКСПОРТ В EXCELL ДАННЫХ ТЕСТОВ

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО U60-U65

Gotech Testing Machines Inc. [U62] [Ver.20160419-0] Capacity: 500kgf(32bit)

File Edit View Report Execute Help

kgf 16.902kgf Extension: 0.000mm 0.000mm Speed: 2.000mm

Method Report Chart Test End Up Stop Down

Export > Excel

Method Report Test Data SQL Server Access LIMS Test Report(TEXT) PDF HTM QRP

Экспорту в Excel :  
File > Export > Excel

Gotech Testing Machines Inc. [U62] [Ver.20160419-0] Capacity: 500kgf(32bit)

File Edit View Report Execute Help

Load: 0.000kgf 16.902kgf Extension: 0.000mm 0.000mm Speed: 2.000mm

Method Report Chart Test End Up Stop Down

4Report >> Report2

UGNLAB, Moscow

Дата теста	Время теста	Макс. сила	Макс. удлин.
11-09-2013	20:04:57	N	%
11.09.2013		165.752	0.388

Module

U60.xls - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страниц Формулы Данные Рецензирование Вид Помощь

R14C10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
UGNLAB, Moscow								
Дата теста				Макс. сила		Макс. удлин.		
11-09-2013				N		%		
11.09.2013				165.752		0.388		

Module

U60.xls Лист1

Готово

Method Report Test Data Raw Data Rescan Show All

Report Name: Report2 Landscape

Excel Name: C:\Program Files\Gotech Testing Machines Inc\U60\U60.xls Browse

ID	Name	ExcelDir
2	Modul	True
1	Report0	
4	Report2	

01-02 Декабря 2016 г., Москва, Ген.директор - Угненко Игорь Георгиевич  
Семинар: «Теория и практика физ.-мех. испытаний различных конструкционных материалов»



# ВЗЯТЬ ТОЧКУ С ДИАГРАММЫ

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО U60-U65

**1** Add a new column on the right: Cursor in the current column > Right-click > New > String Item > Get point from chart > 2 Left-click > OK

**2** "Read Point" mode: File > Read Point

**3** Set the cursor to the required point > Get point from chart > Right-click

**4** Mean

**5** Mean

**6** Mean

Макс. сила	Макс. удли.	Разрушение	Энергия	Get point from chart
N	%	МПа	J	kgf
165.752	0.388	4.099	0.042	11.311

0.20520% 11.31133kgf

1. Добавить справа колонку: Курсор в текущей колонке > ПКМ > New > String Item > Get point from chart > 2 ЛКМ>ОК
2. Режим "Считать точку": File > Read Point
3. Установить курсор в нужную точку > Get point from chart > ПКМ



# НАЙТИ ОДИН ПАРАМЕТР ПО ДРУГОМУ (X → Y) или (Y → X)

**1**

Макс. удлин.	Разрушение	Энергия	Get point from chart
%	МПа	J	kgf
0.388	4.099	0.042	11.311

Module

New > Report Item > String Item

**2**

0.000kgf

Report >> Report2

- 8002 8 ReportNo
- 8007 2 Get point from chart
- 8010 8 Postscript after test
- 8030 A Speed
- 8040 8 Test No.
- 8041 8 Interval #
- 8042 8 Finished Cycle Time
- 8050 8 Test date
- 8060 8 Test time
- 8070 2 Max. Load
- 8080 2 Second peak load
- 8085 2 Get max. from range
- 8086 2 Get min. from range
- 8087 2 Get average from range
- 8090 2 Break
- 8100 3 Energy
- 8110 6 Elastic modulus
- 8120 2 Yield point
- 8130 2 Yield strength
- 8135 2 Secant modulus
- 8140 2 Get arbitrary point
- 8144 2 Get other report as average
- 8145 2 Get other report as average
- 8146 2 Get other report
- 8147 2 Bonding Test(Nike)

Double click left button for selected

**5Y**

8140 2 Get arbitrary point

Title: Get arbitrary point

Input: Extension/Length

Unit Option: Extension/Length

Define: Get point: 16.000 kgf, Span: 0.000 kgf

Determine: i limit: 0.000 kgf, limit: 0.000 kgf

Option: Show unit, Display in the chart, Disable show result, Input after test, Before break

**3**

8140 2 Get arbitrary point

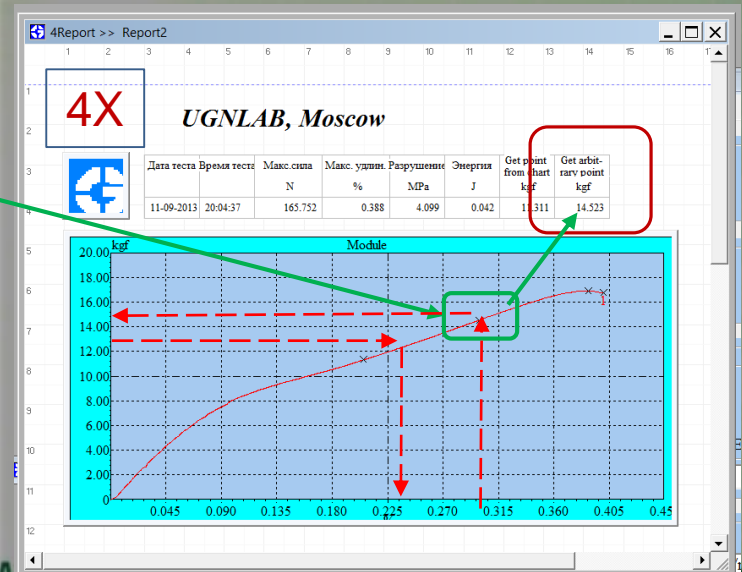
Title: Get arbitrary point

Unit Option: Extension/Length

Define: Get point: 0.300%, Factor: 0.000 kgf

Determine: i limit: 0.000 kgf, limit: 0.000 kgf

Option: Show unit, Display in the chart, Disable show result, Input after test, Before break



1. Добавить справа колонку: Курсор в текущей колонке > ПКМ > New > String Item > Get arbitrary point > 2 ЛКМ>ОК
2. Выбрать необходимое значение X или Y

01-02 Декабря 2016 г., М

# СПИСОК ВСЕХ ВЫВОДИМЫХ ПАРАМЕТРОВ (примеры в ЧАСТНЫЕ ЗАДАЧИ)

№	Параметр	№	Параметр	№	Параметр
8002	ReportNo	8300	Shoe Manufacturer	8338	Supplier
8007	Get point from chart	8301	PO Number	8339	Purpose
8010	Postscript after test	8302	Line	8340	Comments
8030	A Speed	8303	Category	8341	Maunfacture Time
8040	Test No.	8304	Dev Prod Code	8342	Received Time
8041	Interval #	8305	Model Name	8343	Completed Time
8042	Finished Cycle Time	8306	Manufacture Date	8344	Struct
8050	Test date	8307	Received Date	8345	Picture No.
8060	Test time	8308	Completed Date	9000	Poisson ratio(ASTM C469)
8070	Max. Load	8309	Tested By	9002	ASTM_D3107
8080	Second peak load	8310	Submitted By	9300	BS_4098:1975 Textile floor coverings
8085	Get max. from range	8311	Material	9400	BS_5131:1978 Footwear and footwear materials
8086	Get min. from range	8312	Size	9500	CNS 9326
8087	Get average from range	8313	Left Right	9600	CNS 10023
8090	Break	8314	Test Code	10010	CNS 12915,ASTMD 434,GB/T 13772.1-2008
8100	Energy	8315	Date	10100	C CNS 13300
8110	Elastic modulus	8316	ReportNo1	10510	0 Spring K value
8120	Yield point	8317	ReceiveDate	10520	6 Slenderness
8130	Yield strength	8318	PF	10530	1 Water Standard
8135	Secant modulus	8319	Status	11010	2 ASTM C1018
8140	Get arbitrary point	8320	Sample Description	11500	B PAYLESS_TEAR
8144	Get other reports.. +*/	8321	PO00	11520	C ASTM D1781
8145	Get other report as average	8322	PO01	11530	B ASTM D2261(2262)
8146	Get other report	8323	PO02	11531	3 ASTM D3574 Hysteresis Loss
8147	Bonding Test(Nike)	8324	PO03	11532	6 ASTM D4014 Share Modulus
8148	Timberland	8325	PO04	11533	3 ASTM D5801
8150	Sample	8326	Lot00	11535	B DIN 53329-A
8160	Shape	8327	Lot01	11545	B DIN 53339,ISO 6133,GB 532,GB 12833,SATRA T
8170	Gauge	8328	Lot02	11546	B DIN 53356
8180	Width	8329	Lot03	11547	B DIN 53357-A, SATRA AM-11
8190	Thickness	8330	Lot04	11548	B WA PV2034
8200	Area	8331	ProdCode	11550	B GB/T 2791-1995
8210	Weight	8332	Standard	11551	B GB/T 2792-1998
8213	Grip	8333	Agent	11555	B GB/T 2679-1995
8215	Length	8334	Factory	11558	B GB/T 3917-1997
8220	Input deformation	8335	TestArea	11559	2 GB/T GB_T_8813,ISO_844
8221	Input area	8336	PreparedBy	11560	B ISO 11644
8240	Judgement	8337	Dept	11561	B ISO/DIS 1924-2
8300	Shoe Manufacturer	8338	Supplier	11570	C ASTM-1894 Static and Kinetic Coefficients of Friction,
8301	PO Number	8339	Purpose	11572	6 ASTM_D638
8300	Shoe Manufacturer			11561	B ISO/DIS 1924-2
8301	PO Number			11570	C ASTM-1894 Static and Kinetic Coefficients of Friction,
8302	Line			11572	6 ASTM_D638
8303	Category			11574	6 ISO_527
8304	Dev Prod Code			11575	2 ISO 15630 Agt
8305	Model Name			11680	B JIS L1089
8306	Manufacture Date			11681	B GB_T/5027
8307	Received Date			11682	B GB_T/5028
8308	Completed Date			11700	B MT914-2008,BS3289-200
8309	Tested By			11800	B NIKE 17 Peel Strength Test
8310	Submitted By			11801	B NIKE New Tongue Tear
8311	Material			11850	D Decrease load
8312	Size			11875	B Payless Sole Bond Peeling
8313	Left Right			11880	C GB18671-2009 Intravenous needles for single use
8314	Test Code			11900	6 Max. shear stress
8315	Date			12000	B Min. peak
8316	ReportNo1			12001	B Max. peak
8317	ReceiveDate			12002	B Average peak
8318	PF			12005	B Min. valley
8319	Status			12006	B Max. valley
8320	Sample Description			12007	B Average valley
8321	PO00			12008	B Peak-Valley average
8322	PO01			12010	0 KS for Rubber Static Character
8323	PO02			12012	B ISO 13937-2,ISO 4674-1 Method B
8324	PO03			12013	B ISO_9856 2003
8325	PO04			12014	B ISO 3377
8326	Lot00			12015	2 ISO 2439B
8327	Lot01			12016	6 Thermoplastics pipes - Ring stiffness(ISO 9969,GB/T 96
8328	Lot02			12017	5 SATRA PM102
8329	Lot03			12020	3 SATRA TM159:2002(Cushion Energy/Factor)
8330	Lot04			12030	3 SATRA PM183
8331	ProdCode			12035	3 Fracture Toughness
8332	Standard			12040	2 JIS K6327
8333	Agent			12042	2 JIS K6385
8334	Factory			12045	0 Strength Constant(MPIF)
8335	TestArea			12050	2 EN 50182
8336	PreparedBy			12055	2 GWM 15683 Sliding Resistance for Windows sealing st
8337	Dept			12060	0 SRAD-03(Saucony)
8338	Supplier			12070	B HG/T 2581.1-2008
8339	Purpose				

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО U60-U65



# СПАСИБО ЗА БОЛЬШОЕ ВНИМАНИЕ

*01-02 Декабря 2016 г., Москва, Ген.директор -Угненко Игорь Георгиевич  
Семинар: «Теория и практика физ.-мех. испытаний различных конструкционных материалов»*