

5

Управление Федеральной антимонопольной службы  
по г. Москве  
107078, г. Москва, Мясницкий проезд, дом 4, стр. 1

Копия: Заказчику: ОАО "НПК "Химпромминжиниринг"  
109316, г. Москва, ул. Волгоградский проспект, д. 43,  
корп.3

Заявитель: ООО «Импульс»  
153012, г. Иваново, ул. Свободная, 2

07 сентября 2013 года

**Жалоба на действия Заказчика по отказу от заключения договора с победителем  
открытого аукциона в электронной форме № 0773000004813000001 ООО «Импульс»**

**Заказчик** - Открытое акционерное общество «НПК «Химпромминжиниринг». Место нахождения и почтовый адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 43, корп. 3., контактное лицо: Габерлинг А.В., тел/факс (495) 787-88-28

**Организатор торгов** – Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», расположенная по адресу: 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24., телефон/факс (499) 949-42-00, адрес электронной почты: VVKobyzev@rosatom.ru

**Победитель аукциона** – Общество с ограниченной ответственностью «Импульс», 153012, г. Иваново, ул. Свободная, д. 2. Номер телефона/факса (4932)30-05-45, 41-89-32. Адрес электронной почты: [tpmarket@mail.ru](mailto:tpmarket@mail.ru)

**Форма торгов** – открытый аукцион в электронной форме.

**Адрес электронной площадки** в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: [www.roseltorg.ru](http://www.roseltorg.ru).

**Предмет договора** – поставка разрывной машины для проведения испытаний по определению упруго-прочностных характеристик образцов микропластика, представляющих собой нить углеродного волокна, пропитанную полимерным связующим для ОАО «НПК»Химпромминжиниринг»

**Количество товара** – 1 штука.

**Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:** Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, г. Елабуга, территория Особой Экономической Зоны «Алабуга», улица Ш-2, угол М-5.

Протоколом № 0773000004813000001-3 подведения открытого аукциона в электронной форме от 14 августа 2013 года было принято решение заключить контракт с победителем аукциона ООО «Импульс» на поставку разрывной машины для проведения испытаний по определению упруго-прочностных характеристик образцов микропластика, представляющих собой нить углеродного волокна, пропитанную полимерным связующим для ОАО «НПК»Химпромминжиниринг».

Однако в установленные сроки контракт с ООО «Импульс» заключен не был. Напротив, мы получили отказ от заключения договора, оформленный протоколом об отказе от заключения договора № 0773000004813000001-4 от 29 августа 2013 года.

Московское УФАС  
Рег.номер: 28748  
Зарегистрирован: 16.09.2013



**Считаем, что отказ от заключения контракта был необоснованным и неправомерным.**

Согласно положений Федерального закона «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» № 94-ФЗ Заказчик может отказаться от заключения контракта только в случаях, предусмотренных п.3 ст. 9 вышеназванного закона.

В протоколе от 29 августа 2013 года Заказчик в обоснование своего отказа указал недостоверные сведения, предоставленные ООО «Импульс» о технических характеристиках предлагаемой разрывной машины модели ИР 5082-50.

Считаем данное обстоятельство не обоснованным и неподтвержденным, а также не соответствующим действительности.

Поданная заявка ООО «Импульс» содержала технические характеристики универсальной испытательной машины ИР 5082-50, которые соответствовали требованиям закупочной документации Заказчика.

В преддоговорной переписке ООО «Импульс» не раз сообщал о поставке машины именно с теми параметрами, которые необходимы Заказчику.

Однако представители Заказчика всеми силами стремились необоснованно нарушить требования законодательства о закупках и положений государственной корпорации «Росатом», поскольку хотели приобрести машину у Поставщика, предложившего более высокую цену.

К тому же предлагаемый ООО «Импульс» к поставке товар полностью соответствовал техническим характеристикам, что так же доказывает неправомерность принятия данного решения.

Расцениваем действия Заказчика как необоснованное, в отсутствие правовых оснований уклонение от подписания контракта с победителем аукциона.

На основании вышеизложенного, в соответствии со ст. 57, 58 Федерального закона №94-ФЗ «О размещении заказов», ст. 17 Федерального закона N 135-ФЗ «О защите конкуренции»

**Прошу:**

1. Признать действия Заказчика ОАО «НПК»ХимпромИнжиниринг» по отказу от заключения договора по итогам открытого аукциона в электронной форме неправомерными.
2. Обязать Заказчика заключить с ООО «Импульс» договор на поставку универсальной разрывной машины.
3. Провести проверку действий Заказчика в отношении организации, проведения торгов на стадии заключения контракта.

**Приложение:**

1. копия протокола об отказе от заключения договора от 29 августа 2013 г.;
2. технические характеристики товара
3. копия письма ООО «Импульс» № 0818-и от 07.08.13 г.;
4. копия письма ООО «Импульс» № 0850-И от 15.08.13 г.;
5. Копия Решения о назначении директора – 1 экз.

Директор ООО «Импульс»



Балабанова И.В.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «ИМПУЛЬС»

г. Иваново

14.11.2012 г.

## Решение единственного участника № 2 ООО «Импульс»

### Повестка дня:

1. О досрочном прекращении полномочий директора
2. Об избрании исполнительного органа Общества

### Решил:

1. Прекратить с 14.11.2012 года досрочно полномочия директора ООО «Импульс» Чайкина Александра Анатольевича (04.08.1956 года рождения, паспорт серия 24 01 № 316567, выдан 19.12.2001 года ОВД Ленинского района г. Иваново).
2. Назначить директором ООО «Импульс» с 15.11.2012 года Балабанову Инну Владимировну (10.01.1978 года рождения, паспорт серия 24 97 № 026445 выдан ОВД Фрунзенского района г. Иваново 11.09.1998 г), с заработной платой 55 000,00 (пятьдесят пять тысяч) рублей, срок полномочий согласно Уставу Общества - 5 лет.

Единственный участник ООО «Импульс»



Чайкин А.А.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# ИМПУЛЬС

153012. Россия, г. Иваново, ул. Свободная, 2  
тел/факс: (4932) 41-89-32, 41-89-33, 30-03-14  
тел: 45-37-78, 45-32-38

[http:// www.tpmarket.ru](http://www.tpmarket.ru)  
e-mail: [tpmarket@mail.ru](mailto:tpmarket@mail.ru)

Заместителю генерального директора по инвестиционным проектам  
ЗАО «ХК Композит»  
Управляющей организации  
ОАО «НПК ХимпромИнжиниринг»  
Минтюкову А.П. (для Габерлинг А.В.)  
Тел.: (495) 787-88-28  
e-mail: [a.gaberling@rus-carbon.ru](mailto:a.gaberling@rus-carbon.ru)

№ 0818-И от 07.08.13

ООО «Импульс» имеет возможность изготовить для нужд ОАО «НПК ХимпромИнжиниринг» универсальную испытательную машину ИР 5082-50 со следующими техническими параметрами:

- минимальная скорость перемещения подвижной траверсы не более 0,0005 мм/мин;
- максимальная скорость перемещения подвижной траверсы не менее 1000 мм/мин;
- рама испытательной установки состоит из винтовых и направляющих колонн;
- разрешение сервопривода по перемещению не более 0,018 мкм;
- ширина рабочей зоны испытаний не менее 440 мм;
- максимальная нагрузка датчика силоизмерителя не менее 10 кН;
- точность датчика силоизмерителя в диапазоне нагрузок от 40 Н до 100 Н не более 1%.
- точность датчика силоизмерителя в диапазоне нагрузок от 100 Н до 10 кН не более 0,5%.

С уважением,  
директор



Галитанова И.В.

Исполнитель: Гуминская М.В, тел./факс: (4932) 32-73-63



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# ИМПУЛЬС

153012, Россия, г. Иваново, ул. Свободная, 2  
тел/факс: (4932) 41-89-32, 41-89-33, 30-03-14  
тел:45-37-78, 45-32-38

[http:// www.tpmarket.ru](http://www.tpmarket.ru)  
e-mail: [tpmarket@mail.ru](mailto:tpmarket@mail.ru)

Заместителю генерального директора  
по инвестиционным проектам  
ЗАО «ХК Композит»  
Управляющей организации  
ОАО «НПК Химпромминжиниринг»  
Минтюкову А.П.  
Тел.: (495) 787-88-28  
e-mail: [a.gaberling@rus-carbon.ru](mailto:a.gaberling@rus-carbon.ru)

№ 0850-И от 15.08.13  
на исх. № 1400 от 14.08.13г.

**Универсальная испытательная машина ИР 5082-50** предназначена для испытания различных материалов в пределах технических возможностей машины. Техническая документация составляется на каждый договор конкретно по техническому заданию Заказчика, исходя из параметров испытываемых материалов.

Для обеспечения заявленных технических характеристик машины ИР 5082-50 не требуется экспериментальная разработка. Предполагается установка высокоточных и усовершенствованных компонентов на серийно выпускаемую машину ИР 5082-50.

Технические характеристики данной машины будут отражены в протоколе проведенных мероприятий при сдаче машины представителям ЦСМ и оформлении свидетельства о первичной поверке.

Настоящим письмом подтверждаем свои намерения и техническую возможность изготовить для нужд ОАО «НПК Химпромминжиниринг» универсальную испытательную машину ИР 5082-50 с техническими характеристиками, заявленными в разделе II «Техническая часть» конкурсной документации открытого аукциона (реестровый номер заказа 0773000004813000001).

Директор



Балабанова И.В.

**ПРОТОКОЛ**  
об отказе от заключения договора

№ 0773000004813000001-4

«29» августа 2013г.

г. Москва

1. **Наименование Заказчика:** ОАО «НПК «ХимпромИнжиниринг»

2. **Предмет открытого аукциона в электронной форме:** Право заключения договора на поставку разрывной машины для проведения испытаний по определению упруго-прочностных характеристик образцов микропластика, представляющих собой нить углеродного волокна, пропитанную полимерным связующим для ОАО «НПК «ХимпромИнжиниринг» - 1 комплект.

3. **Место, дата и время составления настоящего протокола:** Настоящий протокол составлен «29» августа 2013г. в 15:00 по московскому времени по адресу Заказчика: 109316. г. Москва, Волгоградский проспект, д.43, корп.3.

4. **Сведения о лице, с которым Заказчик отказывается заключить договор:** ООО «Импульс», 153012, Ивановская область, г. Иваново, ул. Свободная, д. 2, ИНН 3702076574, КПП 370201001

5. **Сведения о фактах, являющимися основаниями отказа от заключения договора, реквизиты документов, подтверждающие факты:**

Описание факта			Реквизиты подтверждающего документа
ООО «Импульс» предоставил недостоверные сведения о технических характеристиках предлагаемой разрывной машины модели ИР 5082-50, что подтверждается данными отраженными на официальном сайте производителя и в паспортах на оборудование, в т.ч.:			
<b>Наименование показателя</b>	<b>Данные, приведенные на официальном сайте производителя (ООО «Импульс»)</b>	<b>Данные, указанные в паспорте на разрывную машину модели ИР 5082-200</b>	Скриншот: <a href="http://tpmarket.ru/index.php?option=com_smaritable&amp;Itemid=2&amp;pkmid=56&amp;mainid=387">http://tpmarket.ru/index.php?option=com_smaritable&amp;Itemid=2&amp;pkmid=56&amp;mainid=387</a>  Паспорт на разрывную машину модели ИР 5082-200 (Каширской ГРЭС ОГК-1»)
Погрешность измерения нагрузки	≤ ±1% (в диапазоне, начиная с 0,02 от верхнего предела измерения);	Пункт 1.2.3 Пределы допустимой относительной погрешности измерения нагрузок в режиме растяжения/сжатия, не более ±1% от измеряемой нагрузки	
Разрешающая способность измерения перемещения активного захвата	0,001 мм (или 1 мкм)	Пункт 1.2.7. Цена единицы наименьшего разряда при измерении перемещения подвижной траверсы: 0,001 мм	
Наибольший ход подвижной траверсы без захватов и приспособлений	1350 мм	Пункт 1.2.8. Наибольший ход подвижной траверсы без захватов и приспособлений, не менее 1350 мм	
Масса машины	не более 1200 кг	Пункт 1.2.12. Масса машины не более 1200 кг	
<b>Наименование показателя</b>	<b>Требования технического задания</b>	<b>Данные, приведенные на официальном сайте производителя (ООО «Импульс»)</b>	<b>Данные, указанные в паспорте на разрывную машину модели ИР 5082-5</b>
			Скриншот: <a href="http://tpmarket.ru/index.php?option=com_smaritable&amp;Itemid=2&amp;pkmid=56&amp;mainid=385">http://tpmarket.ru/index.php?option=com_smaritable&amp;Itemid=2&amp;pkmid=56&amp;mainid=385</a>


Погрешность измерения нагрузки (соответствует требованию пункта 4.5 Технического задания «Точность измерения нагрузки»)	не более 0,5% в диапазоне от 100Н до 10кН (что соответствует диапазону с 0,01 до 1 от верхнего предела измерения)	$\leq \pm 1\%$ (в диапазоне начиная с 0,02 от верхнего предела измерения)	Пункт 2.5. Пределы допускаемой погрешности машины при измерении нагрузки начиная с 0,02 от верхнего предела измерения $\pm 1\%$ от измеряемой нагрузки	Паспорт на разрывную машину модели ИР 5082-5 (ООО «Новомосковск абельоптика»)
Разрешающая способность измерения перемещения активного захвата (соответствует требованию пункта 4.1 Технического задания «Разрешение сервопривода по перемещению»)	не более 0,018 мкм	0,001 мм (или 1 мкм)	Пункт 2.11. Номинальная цена единицы наименьшего разряда при измерении перемещения активного захвата: 0,001 мм	
Скорость перемещения активного захвата (траверсы)	минимальная скорость не более 0,0005 мм/мин; максимальная скорость не менее 1000 мм/мин	0,005 – 500 мм/мин	Пункт 2.8. Скорость перемещения активного захвата: от 0,1 до 500 мм/мин	

Из сравнения информации, приведенной на официальном сайте производителя разрывных машин серии ИР 5082 ООО «Импульс» ([http://tpmarket.ru/index.php?option=com\\_smarttable&Itemid=2&pikmik=56&mainid=387](http://tpmarket.ru/index.php?option=com_smarttable&Itemid=2&pikmik=56&mainid=387)) и данных, указанных в паспорте на разрывную машину модели ИР 5082-200 следует, что на официальном сайте производителя разрывных машин ООО «Импульс» приведены реальные характеристики разрывных машин серии ИР 5082.

Из технической информации, приведенной на официальном сайте ООО «Импульс» ([http://tpmarket.ru/index.php?option=com\\_smarttable&Itemid=2&pikmik=56&mainid=385](http://tpmarket.ru/index.php?option=com_smarttable&Itemid=2&pikmik=56&mainid=385)), следует, что разрывные машины модели ИР 5082-5 и модели ИР 5082-50 различаются только величиной предельной нагрузки измерения (для модели ИР 5082-5 она составляет 5 кН, для модели ИР 5082-50 она составляет 50 кН), габаритами и массой установки. Следовательно, по сопоставлению информации с официального сайта и копии паспорта на разрывную машину модели ИР 5082-5, можно установить, что разрывная машина ИР 5082-50 не соответствует требованиям технического по вышеуказанным параметрам.

В соответствии с вышеуказанным, участник №3 (ООО «Импульс») открытого аукциона в электронной форме на право заключения договора на поставку разрывной машины для проведения испытаний по определению упруго-прочностных характеристик микропластика, представляющих собой нить углеродного волокна, пропитанную полимерным связующим, привел недостоверные сведения при описании технических характеристик предлагаемой разрывной машины модели ИР 5082-50.

20 августа 2013 г. была организована командировка представителя Заказчика в ООО «Импульс» г. Иваново с целью подтверждения факта готовности организации к изготовлению разрывной машины модели ИР 5082-50 с техническими характеристиками, указанными в предложении участника №3 (ООО «Импульс») открытого аукциона в электронной форме, а также получения технической документации (паспорта) на разрывную машину модели ИР 5082-50 с указанием технических характеристик, полностью соответствующих характеристикам разрывной машины, предложенным участником в составе конкурсной документации. Предоставить паспорт на разрывную машину модели ИР 5082-50 с указанием технических

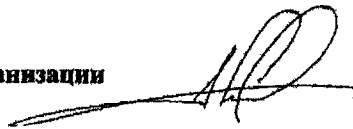


характеристик, полностью соответствующих характеристикам разрывной машины, предложенным участником в составе аукционной документации, представители ООО «Импульс» отказались. В процессе устного общения представители ООО «Импульс» сообщили, что разрывные машины модели ИР 5082-50 с техническими характеристиками, полностью соответствующими характеристикам разрывной машины, предложенным участником в составе аукционной документации, организацией ранее не выпускались.

Исходя из вышесказанного и в соответствии с ч.3 ст. 9 и ч.4 ст. 12 Федерального закона от 21.07.2005г. №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» Заказчик принял решение:

1. Отказаться от заключения договора на поставку разрывной машины для проведения испытаний по определению упруго-прочностных характеристик образцов микропластика, представляющих собой нить углеродного волокна, пропитанную полимерным связующим для ОАО «НПК «ХимпромИнжиниринг» с ООО «Импульс».

Заместитель генерального директора  
по инвестиционным проектам  
ЗАО «ХК Композит» - управляющей организации  
ОАО «НПК «ХимпромИнжиниринг»



А.П. Минтюков



## Универсальная испытательная машина ИР 5082-50

Универсальная испытательная машина ИР 5082-50 предназначена для определения механических свойств различных образцов конструкционных материалов (металлы, сплавы, пластмассы, резины и др.) и изделий (пружины, трубы и т.п.) при испытаниях на растяжение, сжатие, изгиб и др., в пределах технических возможностей машины. Машина обеспечивает регистрацию изменения нагрузки и удлинения и выдачу информации о результатах испытаний.

Универсальная испытательная машина ИР 5082-50 обеспечит возможность испытаний образцов микропластика, полученных из жгутов углеродного волокна номиналом до 24к (24000 филаментов), с определением на каждом отдельно взятом образце микропластика разрушающего напряжения, модуля упругости при растяжении и удлинения при разрыве.

Универсальная испытательная машина ИР 5082-50 предназначена для использования в лабораториях промышленных предприятий, учебных заведениях и научно-исследовательских организациях при условиях эксплуатации:

температура в помещении, °С	15 – 40
влажность, %	не более 80%.

**Свидетельство Госстандарта России об утверждении типа средств измерений  
№ 46802, регистрационный № 50109-12**

### Технические характеристики

Предельная нагрузка измерения: 10кН.

Погрешность измерения нагрузки, % :

в диапазоне от 40 Н до 100 Н	1
в диапазоне от 100 Н до 10 кН	0,5

Режим работы измерителя силы: - растяжение/сжатие;

Разрешающая способность перемещения активного захвата: 0,018 мкм.

Скорость перемещения траверсы: 0,0005 – 1000 мм/мин

Точность поддержания скорости привода от установленной скорости во всем диапазоне нагрузок:  $\pm 0,05\%$ ,

Точность позиционирования траверсы при возврате в заданную точку:  $\pm 2$  мкм;

Жесткость нагружающей рамы: 64 кН/мм;

Деформация нагружающей рамы при номинальной нагрузке: 0,31 мм,

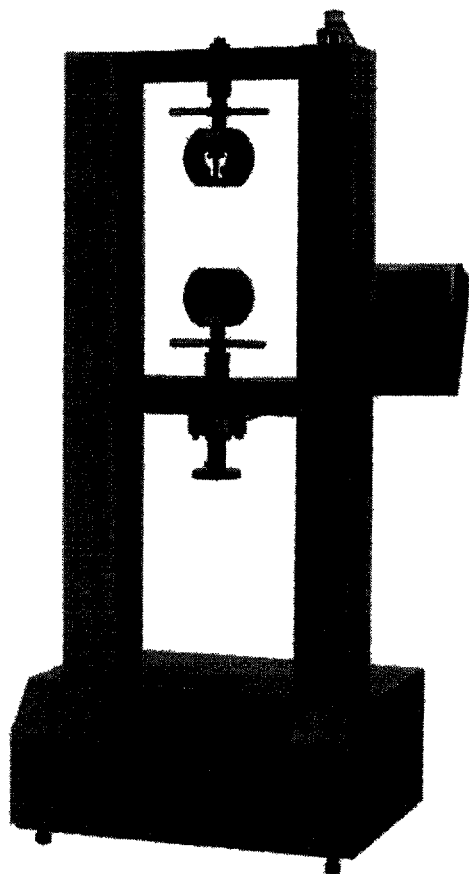
Ширина рабочей зоны: 440 мм,

Наибольший ход подвижной траверсы (высота рабочей зоны) (без захватов и приспособлений): 1075 мм.

Уровень шума при наибольшей нагрузке не превышает, дБ, 64

Габаритные размеры: 780 x 577 x 1737мм

Масса машины: 490кг;



## Комплектность поставки включает:

### Датчик силы повышенной точности.

Р <sub>max</sub> , кН	10
Точность измерения нагрузки, %:	
в диапазоне от 40 Н до 100 Н	1
в диапазоне от 100 Н до 10 кН	0,5
Защита от перегрузки без сдвига нуля, %	150
Защита от механического повреждения, %	300

### Пневматические захваты

Р <sub>max</sub> , кН	10
Максимальная ширина раскрытия, мм	24
Захваты с односторонним прижатием	
Рабочая температура, °С	от +10 до +35

### Комплект губок к пневматическим захватам

Материал	сталь с перекрестной (чешуйчатой) насечкой 0,4 мм
Размеры, В x Ш, мм,	50 x 60
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +35

В комплектацию машины включен ножной пульт управления пневматическими захватами, с возможностью регулирования давления прижатия образца в диапазоне 3-10 бар, с индикацией величины давления.

### Механические захваты

Р <sub>max</sub> , кН	10
Максимальная ширина раскрытия, мм	24
Рабочая температура, °С	от +10 до +35

### Комплект губок для механических захватов

Материал	сталь с перекрестной (чешуйчатой) насечкой 0,4 мм
Размеры, В x Ш, мм,	50 x 60
Диапазон температур, °С	от +10 до +35

Предусмотрена возможность ручного зажатия образцов в механических захватах, а также возможность зажатия динамометрическим гаечным ключом для контроля усилия при закреплении образцов в захватах.

### Полностью автоматический датчик продольной деформации

Класс точности,	0,5
Разрешающая способность, мкм	0,3
Усилие щупа на образец, Н	0,05
Начальная расчетная длина, мм	10-100
Измерительный диапазон, мм	80

Датчик имеет автоматический привод щупов и установки начального значения.

В комплектацию Датчика входят металлические ножи для щупов в количестве – 1 комплект (4 ножа) и дополнительно ножи из вулкана в количестве – 1 комплект (4 ножа).

В комплект поставки машины входит крепежное устройство для установки датчика продольной деформации на раму. Имеется возможность автоматического распознавания и калибровки подключаемых датчиков.

Защитный экран исключает возможности попадания осколков, образующихся при разрушении композиционного материала, в оператора.

Специальный кабинет для защиты электроники Установки и управляющего компьютера от электростатических явлений.

Степень защиты	IP54
Высота, мм,	2100
Ширина, мм,	800

Глубина, мм,

800

Цвет всех металлических элементов

Серый (RAL 7035)

В Кабинете предусмотрена встроенная система охлаждения, встроенная система подачи сжатого воздуха с возможностью регулирования расхода.

Кабинет разделен на две зоны: нижнюю и верхнюю. В нижней зоне предусмотрены крепежные элементы для установки блока электроники машины и предусмотрена возможность подключения блока электроники машины к электрической сети. В верхней зоне предусмотрена возможность установки персонального компьютера, ЖК-монитора размером 22", принтера и подключения их к электрической сети. Каждая зона закрывается отдельной дверцей, дверца в верхней зоне кабинета представляет собой стеклянную панель в металлической раме. Между зонами Кабинета предусмотрена выдвижная полка для размещения устройств ввода информации в ПК (компьютерная мышь и клавиатура). Полка в убранном состоянии полностью скрывается внутри Кабинета и закрывается отдельной дверцей.

Навесной, съемный блок электроники управления машиной включает набор удлиненных кабелей (длина 5 м) для подсоединения электродвигателя, датчика перемещения, концевых выключателей, датчика силы при расположении блока электроники управления машиной в специальном Кабинете.

Электроника машины обеспечивает синхронный сбор и обработку данных по всем каналам одновременно с частотой 400 Гц.

Предусмотрен полный контроль и управление машиной с компьютера.

Рабочее место оператора – персональный компьютер с лицензионной операционной системой Windows (русифицированной) в комплектации:

- Системный блок: процессор с тактовой частотой 3,0 ГГц; объем оперативной памяти 2 Гб; объем носителя информации (жесткого диска) 250 Гб со скоростью считывания информации 7200 об./мин; встроенный графический адаптер с объемом памяти 1024 Мб; оптический DVD привод.
- Монитор: диагональ 22".
- Устройства ввода информации: клавиатура, мышь.

Программное обеспечение совместимо с операционной системой Windows 7. Программное обеспечение для испытаний на растяжение с определением максимальных силовых и деформационных характеристик предоставляет возможность вывода на экран окон с данными для наблюдения за процессом испытания, отображения графика нагружения в режиме реального времени и таблицы с результатами испытаний. Язык интерфейса - русский. Программное обеспечение для определения свойств при растяжении углеродной нити, пропитанной смолой обеспечивает проведение испытаний, управление системой, сбор данных и расчет параметров теста (расчет предела прочности, модуля Юнга, удлинения при разрушении образца).

Имеется возможность:

- конфигурирования пользователем вида основного экрана при испытании образцов;
- определения защитных пределов;
- автоматической калибровки и балансировки датчиков нагрузки;
- вывода результатов теста на печать;
- создания отчетов;
- создания методов испытаний;
- вычисления в режиме реального времени по мере построения диаграммы;
- отображения в отчете нескольких графиков, текстовой информации, нескольких таблиц;
- свободной настройки пользователем рабочего экрана программного обеспечения.

Техническая документация:

- Сертификат (Свидетельство) об утверждении типа средств измерения, выданный официальным сертификационным органом РФ;
- Описание Типа средств измерения;
- Методика поверки;
- Сертификат государственной поверки.
- Инструкция по эксплуатации. Описание. Паспорт

**Срок гарантии качества Производителя и Поставщика на универсальную испытательную машину ИР 5082-50 составляет 12 месяцев с даты подписания Акта приема-передачи оборудования.**

**Гарантийное и сервисное обслуживание осуществляется на территории Заказчика специалистами Поставщика.**

**Машина ИР 5082-50 поставляется со свидетельством о поверке, выданным Государственным Центром стандартизации и метрологии.**

**Машина ранее не эксплуатировалась, является новой.**

**Страна происхождения - Российская Федерация.**