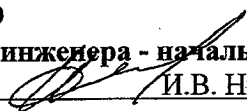


УТВЕРЖДАЮ

Зам. Главного инженера - начальника
отделения 5.00  И.В. Никишин

«07» 09 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. **Наименование закупки:** Приобретение измерительного инструмента.
2. **Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:** Номенклатура инструмента и оснастки его количество, а также комплектность, технические характеристики касаемые закупаемой продукции, приведены в таблице представленной ниже.

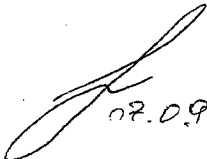
№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Кол-во
1.	Штангенциркуль Mitutoyo 500-205 (или аналогичный)	Штангенциркуль электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля) и передачи данных. Высота цифр дисплея 9мм. Поставляется в мягком футляре с одной батареей. Диапазон измерений 0-300мм, цена деления 0,01мм, с плоским глубиномером. Общая длина штангенциркуля 404мм, длина губок для наружных измерений 64мм, длина губок для внутренних измерений 21,8мм, ширина штанги 20мм. Масса 350г. Точность измерений по DIN862 ($\pm 0,03$ мм). Степень защиты IP67.	10
2.	Штангенциркуль Mitutoyo 500-184-21 (или аналогичный)	Штангенциркуль электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля). Высота цифр дисплея 9мм. Поставляется в мягком футляре с одной батареей. Диапазон измерений 0-150мм, цена деления 0,01мм, с цилиндрическим глубиномером $\varnothing 1,9$ мм. Общая длина штангенциркуля 231мм, длина губок для наружных измерений 40мм, длина губок для внутренних измерений 16,5мм, ширина штанги 16мм. Масса 164г. Точность измерений по DIN862 ($\pm 0,03$ мм). Степень защиты IP67.	10
3.	Штангенциркуль Mitutoyo 500-792-1 (или аналогичный)	Штангенциркуль электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля). Высота цифр дисплея 9мм. Противоударная конструкция. Штангенциркуль на солнечной батарее, накопитель обеспечивает резерв зарядки для применения штангенциркуля при освещении менее 60люкс. Поставляется в мягком футляре. Диапазон измерений 0-150мм, цена деления 0,01мм, с цилиндрическим глубиномером $\varnothing 1,9$ мм. Общая длина штангенциркуля 233мм, длина губок для наружных измерений 40мм, длина губок для внутренних измерений 16,5мм, ширина штанги 16мм. Масса 180г. Точность измерений по DIN862 ($\pm 0,03$ мм). Степень защиты IP67.	1
4.	Штангенциркуль Mitutoyo 551-206-10 (или аналогичный)	Штангенциркуль электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля) и передачи данных. Высота цифр дисплея 9мм. С ножевидными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров и закругленными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров. Поставляется в мягком футляре с одной батареей. Диапазон измерений 0-750мм, цена деления 0,01мм. Общая длина штангенциркуля 963мм, длина губок для наружных измерений 56мм, длина губок для внутренних измерений 150 (18)мм, ширина штанги 25мм. Масса 1410г. Точность измерений по DIN862 ($\pm 0,05$ мм). Степень защиты IP65.	1
5.	Штангенциркуль Mahr, №41 2742 по каталогу Hoffmann (или аналогичный)	Штангенциркуль электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля). Поставляется в прочном пластиковом футляре с одной батареей. Диапазон измерений 0-150мм, цена деления 0,01мм, с цилиндрическим глубиномером $\varnothing 1,5$ мм. Длина губок для наружных измерений 40мм. Точность измерений по DIN862 ($\pm 0,03$ мм). Степень защиты IP67.	11
6.	Штангенциркуль Mitutoyo 551-331-10 (или аналогичный)	Штангенциркуль электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля), передачи данных и функцией «OFFSET» для правильной индикации при измерениях внутренних размеров. Высота цифр дисплея 9мм. С ножевидными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров и закругленными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров. Поставляется в мягком футляре с одной батареей. Диапазон измерений 0-300мм, цена деления 0,01мм. Общая длина штангенциркуля 404мм, длина губок для наружных	2

		Общая длина штангенциркуля 404мм, длина губок для наружных измерений 40мм, длина губок для внутренних измерений 90 (10)мм, ширина штанги 20мм. Масса 420г. Точность измерений по DIN862 ($\pm 0,04$ мм). Степень защиты IP67.	
7.	Штангенциркуль Mitutoyo 500-707-11 (или аналогичный)	Штангенциркуль электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля). Высота цифр дисплея 9мм. Поставляется в мягком футляре с одной батареей. Диапазон измерений 0-200мм, цена деления 0,01мм, с плоским глубиномером. Общая длина штангенциркуля 288мм, длина губок для наружных измерений 50мм, длина губок для внутренних измерений 20мм, ширина штанги 16мм. Масса 194г. Точность измерений по DIN862 ($\pm 0,03$ мм). Степень защиты IP67.	1
8.	Микрометр со ступенчатыми измерительными поверхностями Mitutoyo 331-252 (или аналогичный)	Микрометр со ступенчатыми измерительными поверхностями, электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля), с выводом данных. Поставляется в футляре с ключом, концевой мерой длины и одной батареей. Диапазон измерений 25-50мм, цена деления 0,001мм. Стебель и барабан $\varnothing 18$ мм с матовым хромированием. Шпиндель с фиксатором $\varnothing 6,35$ мм с шагом 0,5мм/об. Измерительные поверхности твердосплавные, притертые, отполированные. Измерительное усилие 5-10Н. Скоба покрыта эмалью. Масса 470г. Точность измерений по DIN863-1 ($\pm 0,003$ мм). Степень защиты IP65.	1
9.	Штангенциркуль Mahr, №41 2742 по каталогу Hoffmann (или аналогичный)	Штангенциркуль электронный с цифровой индикацией, с функцией установки начала измерений (нуля). Поставляется в прочном пластиковом футляре с одной батареей. Диапазон измерений 0-300мм, цена деления 0,01мм. Длина губок для наружных измерений 64мм. Точность измерений по DIN862 ($\pm 0,04$ мм). Степень защиты IP67.	11

- Требования к упаковке и маркировке:** Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки, предъявляемым к данному виду товара. Упаковка должна полностью обеспечивать сохранность товара при транспортировке от всякого рода механических и иных повреждений, порчи при его перевозке различными видами транспорта с учетом возможных перегрузок в пути и длительном хранении на открытом пространстве, а также предохранять товар от негативного воздействия атмосферных явлений окружающей среды. Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.
- Требования к гарантии качества:** поставщик предоставляет покупателю гарантии изготовителей товара, оформленные соответствующими гарантийными талонами или иными аналогичными документами.
- Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:** Срок действия гарантии не менее 12 месяцев со дня поставки при условии правильной эксплуатации.
- Дополнительные требования к качеству товара (результатам выполненных работ, оказанных услуг):** Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным (не допускается поставка выставочных образцов), товар должен быть поставлен комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость, товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием данного вида товара.
- Требования к объему технической документации:** со всеми вышеперечисленными средствами измерений должны поставляться: техническое описание или инструкция (руководство) по эксплуатации на русском языке (может быть включено, как раздел паспорта), паспорт на русском языке на каждое средство измерения, заводской паспорт (сертификат) на каждое средство измерения (если он предусмотрен), свидетельство о поверке выданное органами Росстандарта, копия свидетельства об утверждении типа средства измерения, сертификат соответствия (если такой предусмотрен); с вышеперечисленными инструментами должны поставляться сертификат соответствия или декларация соответствия.
- Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:** МО, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д.21.
- Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:** не более 60 дней с момента заключения договора.
- Прочие условия:** Не требуются.

Подпись:

Начальник цеха 5.01


07.09.2012

Е.А. Лизунов


39

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера ОАО ОКБ

«ГИДРОПРЕСС»

Е. А. Лисенков

«19» 02 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. **Наименование закупки:** Приобретение инструмента и вспомогательного оборудования для изготовления инструмента и оснастки.
2. **Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:** Номенклатура инструмента и оснастки его количество, а также комплектность, технические характеристики касаемые закупаемой продукции, приведены в таблице представленной ниже.

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Кол - во
1.	Стойка для микрометров Mitutoyo 156-102 (или аналогичная)	Стойка с пределом измерений до 300 мм для микрометров и других измерительных инструментов. Лакированное чугунное основание, наклоняемое крепёжное устройство с креплением с помощью одного винта.	1
2.	Шаблон резьбовой HOLEX для шага 0,25-6 мм (477000 M/W) (или аналогичный)	Шаблон резьбовой с углом наклона боковой стороны резьбы 60°, для метрической резьбы и углом наклона 55° для дюймовой резьбы. Выполненный из легированной стали, в виде плоской скобы с зажимными винтами для фиксации пластин.	1
3.	Штангенциркуль цифровой Mahr Hoffmann № 412732 (или аналогичный)	Штангенциркуль цифровой типа ШЦЦ-I, с пределом измерения 0-150 мм, с ценой деления 0,01 мм, с погрешностью 0,03 мм и круглым глубиномером Ø1,5-1,8 мм.	1
4.	Штангенциркуль цифровой Mahr Hoffmann № 415500 (или аналогичный)	Штангенциркуль цифровой типа ШЦЦ-II, с ножевидными измерительными поверхностями для определения наружных размеров, с пределом измерения 0-600 мм, с ценой деления 0,01 мм, с погрешностью 0,05 мм. Длина поверхности для внутренних измерений 20 мм, вылет губок для наружных измерений не менее 125 мм.	1
5.	Штангенциркуль цифровой Mahr Hoffmann № 412740 300 (или аналогичный)	Штангенциркуль цифровой типа ШЦЦ-II, с пределом измерения 0-300 мм, с ценой деления 0,01 мм, с погрешностью 0,04 мм, без глубиномера.	2

3. **Требования к упаковке и маркировке:** Средства измерения поставляются в футляре. Маркировка СИ должна включать в себя наименование модели и заводской номер. Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.
4. **Требования к гарантии качества:** Надлежащее качество продукции, полное соответствие поставляемого Товара условиям Договора.
5. **Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:** Гарантийный срок эксплуатации на все средства измерений должен быть не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание на территории Москвы или Московской области.
6. **Дополнительные требования к качеству товара (результатам выполненных работ, оказанных услуг):** Отсутствуют.
7. **Требования к объему технической документации:** Техническая документация, входящая в комплект поставки, сертификат о калибровке.
8. **Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:** МО, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д.21.
9. **Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:** не более 60 дней с момента заключения договора.
10. **Прочие условия:** Не требуются.

Главный метролог,
начальник отдела 5.15

А. И. Новиков

18.02.13.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
отделения 8.00

Архипов А.П.

«03» 10 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. **Наименование закупки:** Приобретение измерительного инструмента.
2. **Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:** Номенклатура инструмента и оснастки его количество, а также комплектность, технические характеристики касаемые закупаемой продукции, приведены в таблице представленной ниже.

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Кол-во
1.	Стенкомер рычажный Mitutoyo №209-604 (или аналогичный)	Индикаторный прибор для измерений наружных размеров, диапазон измерений 0-50 мм, погрешность 0,05 мм, цена деления 0,05 мм, максимальная глубина измерения 170 мм, измерительные контактные поверхности твердосплавные сферические Ø 1,5 мм.	1
2.	Микрометр предельный Mitutoyo №113-102 (или аналогичный)	Микрометр, используемый в качестве регулируемой калибр-скобы ПР/НЕ, цена деления 0,01 мм, без вывода данных, диапазон измерений 0-25 мм, погрешность 3 мкм, измерительные поверхности твердосплавные, притёртые, полированные, шпиндель с фиксатором.	2
3.	Микрометр предельный Mitutoyo №113-103 (или аналогичный)	Микрометр, используемый в качестве регулируемой калибр-скобы ПР/НЕ, цена деления 0,01 мм, без вывода данных, диапазон измерений 25-50 мм, погрешность 3 мкм, измерительные поверхности твердосплавные, притёртые, полированные, шпиндель с фиксатором.	2
4.	Микрометр Mitutoyo №293-240 (или аналогичный)	Микрометр с цифровой индикацией, степень защиты IP-65, цена деления 1 мкм, без вывода данных, диапазон измерений 0-25 мм, предел погрешности 2 мкм, измерительные поверхности твердосплавные, притёртые, полированные, барабан с трещоткой.	2
5.	Рулетка Tajima Hoffmann №462330 5/25 (или аналогичный)	Рулетка с противоударным пластиковым корпусом длиной 5 м, ширина ленты 25 мм.	2
6.	Рулетка Tajima Hoffmann №462330 10 (или аналогичный)	Рулетка с противоударным пластиковым корпусом длиной 10 м, ширина ленты 25 мм.	1
7.	Индикатор ИРБ 0,01 1,0/39 шуп 44,5 Mitutoyo (L40010 233/514-415E) (или аналогичный)	Рычажная измерительная головка с диапазоном измерений 1мм, с ценой деления 0,01 мм, длина шупа 44,5 мм с твердосплавным наконечником.	1
8.	Набор шаблонов радиусных 1-7 мм Holec (477550 1-7) (или аналогичный)	Набор шаблонов радиусных из нержавеющей стали с диапазоном измерений от 1 до 7 мм, количество шупов в наборе не менее 17 шт.	1
9.	Штангенциркуль Mitutoyo №500-708-11 (или аналогичный)	Штангенциркуль с цифровой индикацией, диапазон измерений 0-300 мм, цена деления 0,01 мм, без вывода данных, глубиномер плоский.	4
10.	Штангенциркуль Mitutoyo №536-172 (или аналогичный)	Штангенциркуль с короткими измерительными губками и микроподачей, диапазон измерений 10-200 мм, погрешность 0,03 мм, цена деления нониуса 0,02 мм, высота штангенциркуля вместе с губками 28 мм.	1
11.	Штатив измерительный малый R81мм Mitutoyo №7014 (или аналогичный)	Магнитный штатив для рычажных измерительных головок.	1
12.	Набор шупов 0,05-1 мм 100мм 20 шт. тянутая сталь Holec (478100 20) (или аналогичный)	Набор шупов из нержавеющей стали с диапазоном измерений от 0,05 до 1,0 мм, количество шупов в наборе не менее 20 шт.	2

3. **Требования к упаковке и маркировке:** Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки, предъявляемым к данному виду товара. Упаковка должна полностью обеспечивать сохранность товара при транспортировке от всякого рода механических и иных повреждений, порчи при его перевозке различными видами транспорта с учетом возможных перегрузок в пути и длительном хранении на открытом пространстве, а также предохранять товар от негативного воздействия атмосферных явлений окружающей среды. Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. Маркировка должна включать в себя наименование модели и заводской номер.

4. **Требования к гарантии качества:** поставщик предоставляет покупателю гарантии изготовителей товара, оформленные соответствующими гарантийными талонами или иными аналогичными документами. Наборы шаблонов, щупов и рулетки должны иметь свидетельство о поверке со сроком действия на момент поставки не менее 9 месяцев. Штангенциркули и индикатор должны иметь свидетельство о поверке со сроком действия на момент поставки не менее 3 месяцев. Микрометры должны иметь свидетельство о поверке со сроком действия на момент поставки не менее 5 месяцев. Стенкомер должен иметь свидетельство о поверке со сроком действия на момент поставки не менее 4 месяцев.
5. **Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:** Срок действия гарантии не менее 12 месяцев со дня поставки при условии правильной эксплуатации. Гарантийное обслуживание на территории Москвы и Московской области.
6. **Дополнительные требования к качеству товара (результатам выполненных работ, оказанных услуг):** Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным (не допускается поставка выставочных образцов), товар должен быть поставлен комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость, товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием данного вида товара.
7. **Требования к объему технической документации:** со всеми вышеперечисленными средствами измерений должны поставляться: техническое описание или инструкция (руководство) по эксплуатации на русском языке (может быть включено, как раздел паспорта), паспорт на русском языке на каждое средство измерения, заводской паспорт (сертификат) на каждое средство измерения (если он предусмотрен), свидетельство о поверке выданное органами Росстандарта, копия свидетельства об утверждении типа средства измерения, сертификат соответствия (если такой предусмотрен); с вышеперечисленными инструментами должны поставляться сертификат соответствия или декларация соответствия.
8. **Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:** МО, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д.21.
9. **Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:** не более 60 дней с момента заключения договора.
10. **Прочие условия:** Не требуются.

Подписи:

Начальник отдела 8.10



03.10.12

Болтышов Е.Ф.

С 15.10.12 / 11.10.12 / 42