

Техническое задание  
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки: **Поставка технологического и измерительного оборудования**

Подольск  
2013

Техническое задание  
на поставку групп товаров,  
за исключением нестандартного технологического оборудования  
для нужд ОАО «ЗиО-Подольск»

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ  
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ  
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ  
РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ  
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ  
    Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки  
    Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов  
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ  
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ  
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ  
РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ  
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ  
РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ  
    НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ  
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА  
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ  
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ед. Изм.	Кол-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	Тахеометр технический	<p><b>Sokkia CX-106 или эквивалент</b></p> <p>Точность измерения углов (СКО измерения угла одним приемом), " 6</p> <p>Увеличение, крат 30</p> <p>Компенсатор / диапазон, Жидкостной двухосевой / 6</p> <p>Дальность измерения расстояний без отражателя, м 0.3 - 500</p> <p>Дальность измерения расстояний на одну призму, м 1.3 - 5000</p> <p>Дальность измерения расстояний на отражающую пленку, м 1.3 - 500</p> <p>Точность измерения расстояний без отражателя, мм <math>3 + 2 \cdot 10^{-6} \times D</math></p> <p>Точность измерения расстояний на отражающую пленку, мм <math>3 + 2 \cdot 10^{-6} \times D</math></p> <p>Точность измерения расстояний на призму, мм <math>2 + 2 \cdot 10^{-6} \times D</math></p> <p>Время измерения расстояний (Точные/Быстрые/Слежение), с 0.9 / 0.7 / 0.3</p> <p>Клавиатура 25 клавиш на панели управления + клавиша на боковой панели</p> <p>Дисплей С одной стороны прибора, графическая точечная ЖК матрица 192x80 точек, антибликовое стекло.</p> <p>Защита от внешних факторов (пыли, воды) IP66</p>	Шт.	1	В течение 50 календарных дней с момента подписания договора (спецификации)	Гарантийный срок эксплуатации оборудования 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки.

	<p>Внутренняя память          Примерно 10000 точек</p> <p>Съемный носитель информации          USB флэш диски (до 8 Гб)</p> <p>Подсветка          Дисплей + сетка нитей + клавиатура</p> <p>Рабочая температура, °C          -20° ... +50°</p> <p>Отвес          Оптический (лазерный опционально)</p> <p>Точность оптического отвеса, мм          &lt; 0,5</p> <p>Беспроводный модуль Bluetooth          –</p> <p>Створочка          Есть (зелёный / красный)</p> <p>Лазерный визир          Есть</p> <p>Наводящие винты          Однокоростные с закрепительными механизмами</p> <p>Коммуникационные порты          Последовательный RS232C / USB 2.0 Host (Тип A)</p> <p>Телекоммуникационный модуль TSshield "Защитник"          –</p> <p>Время работы от одного аккумулятора, ч          более 36 (аккумулятор BDC70)</p> <p>Время заряда одного аккумулятора, ч          около 5.5</p>			
--	--	--	--	--

	<p>Программное обеспечение</p> <p>Топография; Вынос в натуру координат, линий и дуг; Обратная засечка; Высота недоступного объекта; Круговые приемы; Определение недоступного расстояния; Проекция точки на линию; Вычисление площади; Измерения со смещением; Уравнивание теодолитного хода; Вычисление пересечений; Базовая линия; Съёмка поперечников; Трасса</p> <p>СOKKIA SDR33 / TOPCON raw, xyz, gt7, plt</p> <p>5.6</p> <p>Япония</p> <p>5 лет (ежегодное прохождение ТО в авторизованном сервисном центре в гарантийный период обязательно)</p>		
<p>2 оптический нивелир</p>	<p><b>RGK N-32 (с проверкой) или эквивалент</b>  Увеличение зрительной трубы - 32х  Изображение – Прямое  реднеквадратическая ошибка (СКО) - ±1.5 мм на 1 км прямого/обратного хода  Компенсатор - Маятниковый с магнитным демпфером, диапазон работы ±15'  Вес - 1.8 кг</p>	<p>Шт.</p> <p>1</p>	

	<p>Мин. расстояние визирования - 0.2 м</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оптический нивелир</li> <li>- юстировочный набор;</li> <li>- отвес;</li> <li>- виниловый чехол;</li> <li>- транспортировочный кейс с плечевым ремнем;</li> <li>- инструкция по эксплуатации;</li> <li>- метрологическая поверка;</li> <li>- гарантийный талон.</li> </ul>		
3	<p>источник видимого излучения</p>	<p><b>VFL-250 (10 мВт) или эквивалент</b></p> <p>Длина волны лазерного излучения - <math>650 \pm 10</math> нм</p> <p>Класс/выходная мощность лазерного источника - Ша/1 мВт (номинал).</p> <p>Дальность действия - до 6 км.</p> <p>Батареи - Две 1,5-В батареи типа ААА (LR03)</p> <p>Время работы от батарей - 70 ч (пульсирующая передача), 40 ч (непрерывная передача).</p> <p>Габаритные размеры и масса - 13,5 x 170 мм, 88 г</p> <p>Диапазон рабочих температур - -10...+50 °С</p> <p>Диапазон температур хранения - -40...+85 °С</p> <p>Комплектация - Передатчик VFL-250; Две батареи на 1,5 В типа LR03/AAA.</p> <p>VFL-адаптер (2,5/1,25 мм).</p> <p>Руководство пользователя</p>	Шт. 1
4	Гигрометр психрометрический с поверкой	ВИТ-1	Шт. 4
5	Гигрометр психрометрический с поверкой	ВИТ-2	Шт. 4
6	Манометр	МП2УУ2 0-6 кгс/кв.см, кл. т. 1,5	Шт. 35
7	Манометр	МП2УУ2 0-250 кгс/кв.см, кл. т. 1,5	Шт. 35
8	Регулятор аргоновый	АР-40-2	Шт. 20
9	манометр показывающий	МП-4 УУ2, 0-1,6 кгс/см2, класс точности -1,5	Шт. 10
10	термометр ртутный	ТПП №40-100С <sup>0</sup> , длина ножки 103 мм	Шт. 10
11	Счетчик крыльчатый для воды	СВК 15-3-2	Шт. 7
12	Счетчик крыльчатый для воды	СКБ-20	Шт. 5
13	Счетчик крыльчатый для воды	СКБ-25	Шт. 2
14	Счетчик крыльчатый для воды	СКБ-40	Шт. 1

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ 1.9 – 95; ГОСТ 14192 – 96

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Продукция поставляется в таре, упаковке, отвечающей требованиям ГОСТов, ОСТов (при отсутствии ГОСТа), ТУ (при отсутствии ГОСТа, ОСТа). Тара, упаковка должна обеспечивать сохранность продукции при хранении и перевозке, полную защиту продукции от всякого рода повреждений при ее перевозке с учетом перегрузок продукции в пути, а также длительного хранения продукции. Тара, упаковка не подлежат возврату Поставщику.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Товара по количеству, качеству и комплектности производится в одностороннем порядке в точном соответствии со стандартами, техническими условиями, другими обязательными для сторон правилами, а также по сопроводительным документам, удостоверяющим качество и комплектность поставляемой продукции (технический паспорт, сертификат (в случае обязательной сертификации), удостоверение о качестве, счет - фактура, спецификация и т.п

### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обязуется предоставить Сертификат качества (паспорт) на русском языке с оригинальной (синей) печатью ОТК Завода-изготовителя, сертификат соответствия ГОСТ Р.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не устанавливается

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не устанавливается

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не устанавливается

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не устанавливается

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не устанавливается

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Не устанавливается

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не устанавливается

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не устанавливается

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не устанавливается

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

Не устанавливается

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Исполнитель  /А.И. Долгов/

Руководитель  /Р.Б. Клинков/