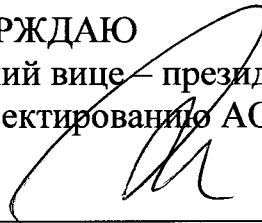


УТВЕРЖДАЮ  
Старший вице – президент  
по проектированию АО «НИАЭП»



(Ю.А. Иванов)

*подпись*

*расшифровка подписи*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 года

Техническое задание

Предмет закупки: **Поставка геодезического оборудования для нужд  
АО «НИАЭП».**

**Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для объекта Белорусская АЭС**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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 при поставке стандартного промышленного оборудования

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ГАРАНТИЙ**

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

**РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО  
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ**

**РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА**

**РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

**РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Trimble DiNi 0.3 Приемник TrimbleR7GNSS Base, No Radio
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
44 3300 Приборы и инструменты геодезические и маркшейдерские

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выполнение топогеодезических работ на площадках

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Trimble DiNi 0.3 Защита от пыли и влаги по стандарту IP55  
TrimbleR7GNSS Base, No Radio Защита от пыли и влаги IP67

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>	
Цифровой нивелир Trimble DiNi 0.3 вес с батареей: 3,5 кг. Приемник TrimbleR7GNSS Base, No Radio вес с батареей: 1,5 кг	
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
1. Trimble DiNi 0.3	
Показатель	Характеристики Trimble DiNi 0.3 или аналога
Увеличение зрительной трубы:	32х
Диапазон измерения	от 1.5 до 100 м
Минимальное фокусное расстояние	1,3м
Угол поля зрения	2,2мм на 100м
Методики нивелирования	ЗП, ЗППЗ, чЗП, чЗППЗ
Внутренняя память	не менее 30 000 строк данных
Батарея	3 дня работы без подзарядки

<b>2. Приемник TrimbleR7GNSS Base, No Radio</b>	
<b>Показатель</b>	<b>Характеристики Trimble DiNi 0.3 или аналога</b>
Технология Trimble R-Track	есть
Испытанная технология Trimble для отслеживания спутников на малых углах возвышения, 72 канала:	– Сигналы GPS: L1 C/A код, L2C, полный цикл фазы несущих L1/L2/L5 – Сигналы ГЛОНАСС: L1 C/A код, L1 P код, L2 P код, полный цикл фазы несущих L1/L2
Дифференциальное GPS-позиционирование по коду	
В плане	$\pm 0,25 \text{ м} + 1 \text{ мм/км}$
По высоте	$\pm 0,50 \text{ м} + 1 \text{ мм/км}$
GPS-антенна	Zehhyr Geodetic2
Время работы от внутренней батареи при записи для постобработки	>10ч
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>	
Не установлены	
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	
Не установлены	
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>	
Не установлены	
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>	
Не установлены	
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>	
Не установлены	
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	
Не установлены	
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Количество, шт</b>
1. Нивелир Trimble DiNi 0.3	1
Комплектация: Аккумулятор 54344EFT – 2 шт. Зарядное устройство – 1 шт. кабель питания – 1 шт.	
Рейки для Trimble DiNi 0.3: LD11 инварная 1 м	2

LD12 инварная 2м	2
LD13 инварная 3м	2
LD05 алюминиевая 0,5м	1
Штатив 60WDF20 (Материал: дерево головка плоская, зажимные винты, вес: 3,6 кг)	4
ПК Credo Нивелир ( версия не ниже 2.11) Для установки на ноутбук	2 ключа
Ноутбук (Процессор Intel Core i7,8 Гб оперативной памяти, 700-1000 Гб жесткий диск, видеокарта 2 Гб)	2
2. Приемник TrimbleR7GNSS Base, No Radio  Комплектация на один приемник: Запасные литиево-ионных аккумуляторы (NEDO)– 2 шт. зарядное устройство, внешнее питание 6Ач( с з/у 220В0)– 1 шт. измерительный жезл, кейс Trimble	3
ПК –Justin (Для установки на ноутбук)	1 ключ
Контроллер TSC3 (Клавиатура ABCD)	1
Трегер CST4500	3
Адаптер SECO(2070-00)	3
Рюкзак оригинальный для Trimble 5700/R7	2
Кабель внешнего питания 41306-PR	4
Ноутбук (Процессор Intel Core i7,8 Гб оперативной памяти, 700-1000 Гб жесткий диск, видеокарта 2 Гб)	1
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>	
Не установлены	
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>	
Фирменная упаковка. Упаковка должна обеспечивать безопасную транспортировку до Заказчика.	

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>	
Приемка-передача Товара подтверждается подписанием Сторонами товарной накладной (ТОРГ-12).	
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных</b>	

документов при поставке товаров	
сертификат соответствия	1 экз.
паспорт оборудования	1 экз.
свидетельство о поверке	1 экз.
инструкция по эксплуатации на русском языке	1 экз.
товарная накладная (ТОРГ-12)	1 экз.
товарно-транспортная накладная	1 экз.
счет-фактура	1 экз.
акт приема-передачи	2 экз.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка до склада Покупателя автомобильным транспортом

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не установлены

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок: не менее 12 месяцев со дня поставки.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не установлены

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Произвести настройку оборудования.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не установлены

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не установлены

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Наличие сертификата соответствия на поставляемый товар

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не установлены

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не установлены

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки: 60 календарных дней после заключения договора., место (адрес) поставки: г. Нижний Новгород, пл.Свободы д.3

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не установлены

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не установлены

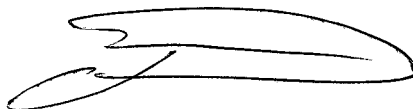
## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-	-	-

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Начальник ОИИЗ



В.Н. Леденев