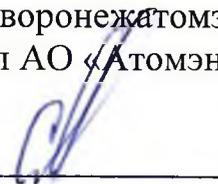


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер  
«Нововоронежатомэнергоремонт» -  
филиал АО «Атомэнергоремонт»

  
\_\_\_\_\_ Г.Ю. Левченко  
« 30 » \_\_\_\_\_ 01 \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку стандартного промышленного оборудования**

Предмет закупки: Промышленный неуправляемый видеоэндоскоп

Нововоронеж  
2018

## 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>
<i>Поставка видеэндоскопа W-540-9,8мм-20м или эквивалент (аналог). Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие в запросе предложений аналог или эквивалент при условии, что:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- в составе заявки будет представлено «Техническое предложение» с подробным указанием технических характеристик и параметров изготовителя предлагаемой к поставке продукции;</li><li>- для возможности объективного сравнения заводские ТУ на аналог (эквивалент) в полном объеме (все листы и приложения), паспорт или инструкция по эксплуатации, содержащие технические характеристики;</li><li>- произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в разделе 4 настоящего технического задания.</li></ul>
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</i>
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
421826

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Осмотр труднодоступных (скрытых) полостей технических объектов.*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Условия эксплуатации:*

- диапазон температуры окружающего воздуха: от -20 до 60<sup>0</sup>С;
- относительная влажность воздуха: до 95% при 25<sup>0</sup>С;

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
<i>Размер базового блока, не более - 275×123×55 мм. Вес – 370 г. (без батареи). Питание - AA×4 (Alkaline или Ni-MH). Время работы – 4 часа. Запись на носитель – SD карта памяти 8 Гб. Видео выход – NTSC и PAL Видеовыход для подключения внешнего монитора/проектора – да. Интерфейс – AV. Запись в одно нажатие – да. Формат видео MPEG 4. Формат фото JPEG (640×480). Выдержка – автоматическая. Баланс белого – фиксированный. Светодиодная регулируемая подсветка – да.</i>

<p>Функции обработки изображений – зеркальное отображение, цифровое увеличение, цветное изображение.</p> <p>Функция автоматического отключения – да.</p> <p>Русскоязычный интерфейс – да.</p> <p>Монитор – ЖК 3.5'' QVGA.</p> <p>Рабочая температура – от -20 до 60 °С.</p> <p>Температура хранения - от -20 до 60 °С.</p>
<p>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</p>
<p>См. подраздел 4.1.</p>
<p>Подраздел 4.3. Требования по надежности</p>
<p>Гарантийный срок службы не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию</p>
<p>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p>
<p>Не предъявляется.</p>
<p>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</p>
<p>Не предъявляются.</p>
<p>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p>
<p>Водонепроницаемая конструкция камеры и зонда. Устойчивость к маслам и агрессивным средам.</p>
<p>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</p>
<p>Не предъявляются.</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>
<p>Не предъявляются.</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>Базовый блок видеозондоскопа – 2 шт.; сменный зонд (Ø9,5 мм, рабочая длина 20 м) - 2шт.; сменный зонд (Ø4,9 мм, рабочая длина 3 м, 2 камеры)- 2шт.; защитный колпачок камеры зонда (Ø5,5 мм) – 2шт.; защитное кольцо камеры зонда (Ø5,5 мм) – 2 шт.; защитный колпачок камеры зонда (Ø4,9 мм) – 2шт.; защитное кольцо камеры зонда (Ø4,9 мм) – 2 шт.; защитный чехол – 2 шт.; карта памяти SD 8 ГБ – 2 шт.; комплект батареек AA×4 шт.; кабель USB – 2 шт.; композитный кабель – 2 шт.; комплект для протирки оптических элементов – 2шт.; центратор Ø15 – 2шт.; центратор Ø25 – 2шт.; крюк Ø5,5 – 2шт.; магнит Ø5,5 – 2шт.; руководство пользователя на русском языке на видеозондоскоп – 2шт.; кейс для хранения и транспортировки - 2шт.</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>На видеозондоскоп должна быть нанесена маркировка с указанием модели и персонального номера.</p>
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p>
<p>Видеозондоскоп должен отправляться с предприятия-изготовителя в упаковке предусмотренной изготовителем.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Входной контроль осуществляется в ходе приемки оборудования на предприятии Заказчика.*

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

*Средство измерения должно быть обязательно включено в Госреестр СИ, руководство по эксплуатации на русском языке, свидетельство о поверке, копия сертификата об утверждении типа средства измерения, сертификат качества, сертификат соответствия, паспорт.*

*Вся техническая документация (сертификаты, технический паспорт, руководство по эксплуатации и т.д.) должна быть на русском языке и передана заказчику в момент поставки оборудования.*

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

*Продукция при транспортировании должна быть в упакованном состоянии, иметь защиту от воздействия внешней среды.*

### **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

*Производственные помещения.*

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

*Гарантийный срок не менее 12 месяцев, со дня ввода в эксплуатацию.*

### **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

*Не предъявляются.*

### **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Не предъявляются.*

### **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*Не предъявляются.*

### **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*Не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*Соответствие требованиям инструкции по эксплуатации.*

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

- поставляемое оборудование и комплектующие должны быть новыми, выпуска не ранее 2017 года (не бывшими в употреблении, не восстановленными), не являться выставочными образцами, свободными от права третьих лиц;

- в случае предложения аналога необходимо обязательно предоставить подробное описание оборудования и комплектующих, фотографии. Техническое предложение необходимо предоставить в виде сравнения по всем характеристикам, указанным в техническом задании, предоставить копии заводской эксплуатационной документации на предлагаемое оборудование, позволяющее провести сравнительный анализ характеристик оборудования. Предлагаемый аналог должен иметь технические характеристики, набор режимов работ и функций не ниже/ не менее чем указано в настоящем техническом задании.

*К оценке допускаются заявки участников, подтвердивших опыт поставок оборудования за 2014-2016 гг.*

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

*Базовый блок видеозондоскопа – 2 шт.; сменный зонд (Ø9,5 мм, рабочая длина 20 м) - 2шт.; сменный зонд (Ø4,9 мм, рабочая длина 3 м, 2 камеры)- 2шт.; защитный колпачок камеры зонда (Ø5,5 мм) – 2шт.; защитное кольцо камеры зонда (Ø5,5 мм) – 2 шт.; защитный колпачок камеры зонда (Ø4,9 мм) – 2шт.; защитное кольцо камеры зонда (Ø4,9 мм) – 2 шт.; защитный чехол – 2 шт.; карта памяти SD 8 ГБ – 2 шт.; комплект батареек AA×4 шт.; кабель USB – 2 шт.; композитный кабель – 2 шт.; комплект для протирки оптических элементов – 2шт.; центратор Ø15 – 2шт.; центратор Ø25 – 2шт.; крюк Ø5,5 – 2шт.; магнит Ø5,5 – 2шт.; руководство пользователя на русском языке на видеозондоскоп – 2шт.; кейс для хранения и транспортировки - 2шт.*

*Срок(периодичность) поставки: в течении 20 дней с момента заключения договора.*

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Техническая документация на русском языке, на электронном носителе и в распечатанном виде.*

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-	-	-

### РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Начальник ОТК



Л.Г. Добросоцких

дата