

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор ООО  
«НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»

Королев С.В.

«13» апреля 2017г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку стандартного промышленного оборудования

13.04.2017 № 43-У/2017

Предмет закупки: Поставка виброметров

ГПЗ № 10857/170

Главный инженер

ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»

А.Е. Скоморохов  
«13» апреля 2017г.

Начальник отдела закупок

ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»

Чануквадзе О.В.  
«04» 05 2017 г.

г. Димитровград

2017 г.

Технического задания  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для объекта

**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, МЕСТУ 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

### Подраздел 1.1 Наименование

*Поставка виброметров:*

*Виброметр ВК-5М ГОСТ 22782.5-78*

*Поставка аналогичной продукции (эквивалента) допускается при полном соответствии техническим характеристикам, изложенным в Разделе 1 настоящего технического задания, а также при соблюдении всех условий настоящего технического задания.*

*В случае поставки аналогичной продукции (эквивалента), наименование товара (оборудования), заводской (серийный) номер, марка, модель и т.п. поставляемого Товара указываются сторонами в Спецификации (Приложение № 1 к договору) после проведения процедуры закупки в соответствии с предложением победителя.*

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

*Оборудование должно быть новым (не бывшем в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), и иметь дату выпуска (изготовления) не ранее 2016 года. Запрещается поставка оборудования снятого с производства, выставочных образцов. Оборудование должно быть свободен от любых прав третьих лиц (не должен находиться в залоге, под арестом или обременением). Оборудование должен обладать сертификатами и прочими необходимыми документами, позволяющими его использование по назначению на территории Российской Федерации.*

### Подраздел 1.3 Код ОКП

*ОКП 427718 - Аппаратура общего назначения для определения параметров вибрации прочая.*

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Контроль вибрации подшипников и контактных колец турбогенераторов.*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Нормальные условия эксплуатации:*

- температура окружающего воздуха, 0 С от + 15 до + 25*
- относительная влажность воздуха при температуре воздуха 25 0 С, % не более, % 80*
- атмосферное давление, мм рт. ст. от 630 до 800*

*Рабочие условия эксплуатации:*

- температура окружающего воздуха, 0 С*
- для измерительного блока от + 5 до + 40*
- для вибропреобразователя от - 30 до + 250*
- относительная влажность воздуха при температуре воздуха 30 0 С, % от 40 до 80*
- атмосферное давление, мм. рт. ст. от 630 до 800*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

*Измерительный блок:*

*рабочая темп. от 0 до +50°C*

*относ. влажность до 80% при темп. до 35°C*

*Датчик ВК-315:*

*рабочая темпер. от -30 до +250°C*

*материал корпуса нерж. сталь 12Х18Н10Т*

*Магнитный держатель:*

*сила на отрыв 1 кг*

рабочая темпер. до 200°C
Соединительный кабель: рабочая темпер. до 100° С * длина 1,2 м
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
В соответствии с руководством по эксплуатации РЭ 4277-026-00205435-07
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
Виброметр ВК-5М должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.020-76, (ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.5-78) и может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ПУЭ.
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Не требуется.
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Не требуется.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Согласно ГОСТ 22782.5-78 «Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» технические требования и методы испытаний»
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
Источник питания прибора – батарея типа «Крона или аналог.
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Диапазоны измерения: виброускорения 0,1 – 10 g; виброскорости 0.1 - 70 мм/с; вибросмещения 1 - 700 мкм Диапазон частот при измерении виброускорения и виброскорости 10 - 1000 Гц Диапазон частот при измерении виброперемещения 10 - 300 Гц
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
В комплект поставки Виброметра ВК-5М входят: • измерительный блок с батареей питания, соединенный с датчиком • съемный магнитный держатель датчика • щуп для измерения вибрации в труднодоступных местах • чехол для переноски и защиты прибора • руководство пользователя, гарантийное свидетельство
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Маркировка оборудования должна содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (предприятие изготовитель, наименование изделия, заводской номер, дата выпуска) номер партии на бирке и сертификате должны совпадать с маркировкой на изделии (товаре). Оформление проводится с учетом ГОСТ 14192-96 – маркировка грузов, а так же иметь маркировку взрывозащиты "ExibIIBT6" ("IExibIIBT6")
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование должно поставляться в упаковке, обеспечивающей полную сохранность

от повреждений, коррозии и т.д. при перевозке автотранспортом транспортом.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

При поставке Оборудования, Поставщик незамедлительно, в день отгрузки Оборудования, обязан сообщить Покупателю по факсу +7/84235/3-15-40 или электронной почте OABurova@rosatom.ru следующие данные: отгрузочные реквизиты Поставщика, наименование, количество и ассортимент Оборудования, вид транспорта, номер квитанции, дату отгрузки. Приемка Оборудования осуществляется на складе Покупателя.

Поставщик на момент отгрузки Продукции предоставляет оригиналы следующих документов:

- товарную накладную (ТОРГ-12), два экземпляра;
- товарно-транспортную накладную по форме 1-Т;
- паспорт (сертификат) качества Оборудования;
- руководство по эксплуатации;
- счет-фактуру (если Поставщик является плательщиком НДС)

Поставка Оборудования без подлинных документов считается некомплектной и просроченной. Покупатель вправе не оплачивать данное Оборудование до момента предоставления указанных документов.

При приёмке оборудования заказчиком производится проверка Оборудования. Проверяется соответствие маркировки. При удовлетворительном результате Оборудование принимается. При неудовлетворительном результате Оборудование не принимается и возвращается поставщику для замены на Оборудование надлежащего качества. Все транспортные расходы за счет Поставщика. При обнаружении недостатчи Оборудования при подсчете Оборудования в процессе приёма-передачи заказчик делает отметки об этом в накладной и составляет соответствующий Акт. При обнаружении недопоставки Оборудования по количеству заказчик выдвигает требования о поставке недопоставленного количества Оборудования, а поставщик обязан своими силами и за свой счет до поставить Оборудование в течение 10 суток с момента выставления такого требования и составления соответствующего Акта.

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

Всё Оборудование должно сопровождаться паспортом (сертификатами качества) завода изготовителя. В случае не возможности предоставить оригинал паспорта (например, если затребованное количество меньше отгрузочной нормы) допускается предоставить заверенные поставщиком (печать синего цвета, подпись, дата копирования), хорошо читаемые копии. Паспорта должны находиться вместе с упаковочными листами в упаковке, причем количество копий экземпляров паспортов должно соответствовать количеству материала, указанное в паспортах, должно быть не менее, фактического количества поставки. К каждому оборудованию должно прилагаться руководство по эксплуатации.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка Оборудования осуществляется за счет поставщика в адрес заказчика и в объемах предусмотренных разделом 16, настоящего Технического задания. Средства транспортировки поставщика должны обеспечивать целостность упаковки оборудования.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Хранится в крытых отапливаемых помещениях*

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

*Гарантийный срок должен быть не менее, гарантийного срока завода изготовителя (не менее 12 месяцев), гарантийный срок начинается с момента приемки товара Покупателем. Поставщик гарантирует, что качество поставляемого Оборудования соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, установленных РФ и требованиям заказчика.*

*При обнаружении в пределах гарантийного срока в поставленном Оборудовании производственных дефектов поставщик обязан в течение 30 суток с момента получения письменного уведомления заказчика заменить Оборудование своими силами и за свой счет.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*В соответствии с нормативами завода изготовителя.*

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Согласно ГОСТ 22782.5-78 «Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» технические требования и методы испытаний».*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*Согласно ГОСТ 22782.5-78 «Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» технические требования и методы испытаний».*

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Руководство по эксплуатации оборудования, паспорт.*

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Не требуется.*

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

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

*Оборудование поставляется одной партией в количестве – 3 штук, согласно подразделу 1.1. настоящего Технического задания по адресу: РФ, Ульяновская область, г. Димитровград, Речное шоссе 7, ТЭЦ.  
Срок поставки составляет 60 (шестьдесят) рабочих дней с момента подписания договора.*

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

*Вся информация предоставляемая поставщиком заказчику на основании требований настоящего технического задания должна быть на русском языке и бумажном носителе.*

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

*Не требуется.*

**РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

**РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник ТЭЦ

  
А.Ф. Мажоров

Согласовано:

Начальник УПТП

  
Ю.Г. Григорьев

Руководитель проекта управления  
МТО и топливообеспечения

  
К.Н. Расторгуев