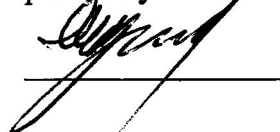


**Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической и  
тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Кольская атомная станция»  
(Кольская АЭС)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель главного инженера по  
ремонту

 Ю.Г. Ященко


« 18.10.2017 » 20\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №32-17/ОПТК**


**«На поставку электронного динамометра»**

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник ОППР

 В.Е. Пономарёв

Начальник ОМ


 А.В. Рыжков

**РАЗРАБОТАНО:**

Начальник ОПТК

 Г.Д. Муругов

ЗН ОПТК по СХ

 Е.В. Ракель

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

## **РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

## **РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 товаров

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

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

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

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

## **РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

## **РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

## **РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

## **РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

## **РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Динамометр электронный типа АЦД/1Р-150/7И-2 с максимальной нагрузкой 150кН, внесен в Госреестр под №67638-17, или его эквивалент, являющийся средством измерения, внесённым в Государственный реестр средств измерений РФ.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Вся поставляемая продукция должна быть новой, не бывшей в эксплуатации
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Не требуется.
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
Не требуется.
Подраздел 1.5 Код ОКП
Не требуется.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взвешивание лома цветных и черных металлов на открытой площадке хранения с использованием козловых кранов типа КСК -30/32

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Открытая площадка хранения оборудования при температуре окружающего воздуха:

- нормальные условия эксплуатации от +10° до +35°С;
- предельные условия эксплуатации от -30 ° до +50 °С;
- относительная влажность воздуха от 40% до 80%

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров. Технические и иные характеристики, установленные в разделе 4 ТЗ, являются обязательными критериями отбора.
4.1.1. Электронный динамометр с максимальной нагрузкой 150кН типа АЦД/1Р-150/7И-2 с указанными техническими характеристиками:

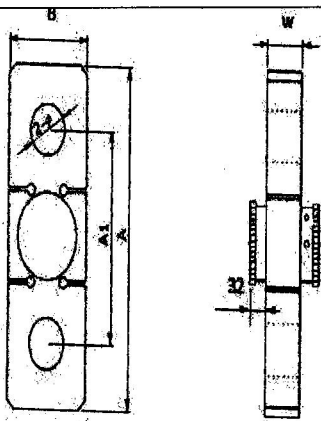


Рис.1

Основные технические характеристики	
Единицы измерения	Н (кН), с возможностью переключения на кг (т)
Погрешность измерения	$\pm 0,45\%$
Класс точности по ISO 376	Средний II
Разряд соответствия по ГОСТ	2
Пульт дистанционного управления (ПДУ) со встроенным аккумулятором	Управление весами, считывание данных по радио сигналу с дальностью действия до 150м
Класс пылевлагозащиты	IP 66
Питание весов	Встроенный аккумулятор и сетевой адаптер от сети 220В
Материал изготовления	сталь
Тип тензодатчика 7	Рис.1

#### 4.1.2. Дополнительные требования:

- действующее свидетельство (сертификата) об утверждении типа СИ с его неотъемлемой частью-описанием СИ;
- действующее свидетельство о первичной проверке, выданное организацией, аккредитованной в области обеспечения единства измерений в установленном порядке в соответствии ГОСТ Р8.640-2014 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы»;
- автоматическая фиксация пикового значения приложенной нагрузки;
- программное обеспечение U1.09U или выше;
- возможность самостоятельной замены вышедших из строя встроенных аккумуляторов на аналогичные.

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

Средний срок службы -10 лет;  
 Вероятность безотказной работы за 1000 часов- 0,9;  
 Технические и метрологические характеристики соответствуют требованиям ГОСТ 355223-2012

#### Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

В комплект поставки должны входить:

1. Блок нагружения динамометра – 1 шт.;
2. Сетевой адаптер (зарядное устройство) – 1 шт.;
3. Блок индикации, управления и выбора режимов (ПДУ) – 1 шт.;
4. Паспорт или руководство по эксплуатации – 1шт;
5. Футляр для хранения и переноски – 1 шт.

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Наличие маркировки на нерабочих поверхностях динамометра, не нарушающей их прочностные свойства.

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

4.5.1 Заводская упаковка должна обеспечивать защиту изделий от механических повреждений при транспортировке и хранении.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Кольская АЭС осуществляет приемку продукции путем визуального осмотра при поступлении на склад ОПТК на предмет отсутствия дефектов изготовления, механических повреждений и признаков предыдущего использования.

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

**5.2.1. Производитель (поставщик) в рамках конкурсной документации должен предоставить:**

- описание продукции, материалы из своего каталога или иного источника на свою продукцию;
- инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию (паспорт) на русском языке

**5.2.2. К поставке должны прилагаться:**

- руководство по эксплуатации на русском языке;
- документация по техническому обслуживанию и ремонту на русском языке;
- паспорт на изделие;
- копия действующего свидетельства об утверждении типа средства измерений с его неотъемлемой частью – описанием типа средства измерений;
- действующее свидетельство о первичной поверке при выпуске из производства, выданное организацией, аккредитованной в области обеспечения единства измерений в установленном в РФ порядке;
- методика поверки динамометра.

**5.2.3. В случае поставки аналогичной продукции в составе заявки требуется приложить:**

- всю документацию, перечисленную в подразделе 5.2.2;
- подтверждение соответствия технических характеристик предлагаемого эквивалента указанным техническим требованиям, предоставлением описания типа средства измерений на эквивалент, руководства по эксплуатации, а также сравнительной таблицы технических характеристик требуемой и предлагаемой продукции. В случае несоответствия любых технических параметров аналогичной продукции и техническим характеристикам, указанным в технических требованиях Кольской АЭС (за исключением фирменного наименования продукции) - заявка участника будет отклонена.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оригинальная заводская упаковка предприятия-изготовителя должна соответствовать условиям транспортирования и хранения быть устойчивой к воздействию внешней среды и воздействию механических факторов.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ГАРАНТИЙ

8.1. Гарантийный срок на изделия должен быть не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Согласно требований инструкции завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам (ГОСТ), техническим условиям (ТУ) и подтверждаться паспортом завода-изготовителя на изделие с отметкой ОТК.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

13.1. Вся поставляемая продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении, изготовленной не ранее 2017 года.

13.2. По результатам проведения входного контроля продукции, в случае несоответствия любых технических параметров продукции технических характеристик, указанных в технических требованиях Кольской АЭС, договор с победителем может быть расторгнут.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ

Наименование продукции	Количество	Срок поставки
Электронный динамометр с максимальной нагрузкой 150кН типа АЦД/1Р-150/7И-2 или аналог	2 шт.	2 квартал 2018 г.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

15.1. Документы в составе конкурсной документации – в электронном виде.

15.2. Документы, прилагаемые к поставке – на бумажных носителях.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	-атомная электрическая станция
2	ОПТК	-отдел производственно-технологической комплектации

Отдел метрологии

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Заключение № ОМ- 119 К/17 от 25.09.2017г.

Объект	Техническое задание на поставку электронного динамометра
Разработчик	ОПТК, Ракель Е.В. 28-17

Замечания к предлагаемому проекту:

1. Обращаю Ваше внимание на то, что свидетельство об утверждении типа на приведенный динамометр истекло 17.08.2017. (испр.)
2. Прошу уточнить по разделу 3. Условия эксплуатации. В описании типа даны условия нормальной эксплуатации от плюс 15 °С до плюс 25 °С. (уточнена)
3. Рекомендую указать класс защиты динамометра, от воздействий окружающей среды, с достаточными параметрами для работы вне помещений. (указан)

Инженер ОМ



М.В. Дегтярев

Согласованно \_\_\_\_\_

М.В. Дегтярев  
23-86

