



**РОСЭНЕРГОАТОМ**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку уровнемеров радарных VEGAPULS 62  
на Балаковскую АЭС.  
№ ЦТАИ-06-30

№9/Ф01/ЦТАИ/ 334 от 19.10. 2018

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование
<p>1.1.1. Радарный уровнемер (датчик) для непрерывного измерения уровня жидкостей VEGAPULS 62 (Document ID: 36504) или аналог/эквивалент.</p> <p>1.1.2. Серийное производство без класса безопасности.</p> <p>Участник закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование изготовителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или товар иных изготовителей, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству товар, указанный в техническом задании.</p>
1.2. Сведения о новизне
<p>1.2.1. Поставляемая продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочным образцом, свободной от прав третьих лиц.</p> <p>1.2.2. Новизна оборудования подтверждается паспортом, упаковочным листом или другим документом.</p>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Радарный датчик VEGAPULS 62 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей бесконтактным методом. Уровнемер применяется на резервуарах-хранилищах, технологических емкостях, в том числе при сложных условиях. Уровнемер представляет из себя индивидуальный датчик без дополнительных блоков питания, блоков коммутации, блоков измерительных.</p>
--

## РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Основные параметры и размеры
<p>3.1.1. Габаритные размеры радарных датчиков должны быть не более: 450X150мм.</p> <p>3.1.2. Четырехпроводная схема подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение питания 24...36 В;</li> <li>- выходной сигнал 4...20 mA;</li> <li>- защита от включения с неправильной полярностью;</li> <li>- макс. потребляемая мощность 4VA; 2,1W.</li> </ul> <p>3.1.3. Ввод параметров через установленный в датчик модуль индикации и настройки. Русскоязычное меню. Не допускается ввод параметров с</p>

персонального компьютера или дополнительно подключаемого блока настройки.

3.1.4. Наличие функции демпфирования выходного сигнала.

3.1.5. Наличие функции создания памяти помех.

3.1.6. Степень защиты: не ниже IP66.

3.1.7. Рупорная антенна  $\varnothing$  не более 80 мм.

3.1.8. Двухкамерный корпус. Модуль индикации и настройки должен быть установлен в отсеке подключения датчика. Крышка корпуса с прозрачным окошком.

3.1.9. Принцип измерения – радарный. Ультразвуковой принцип измерения исключается.

3.1.10. Комплект поставки:

- радарный уровнемер;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

#### Подраздел 3.2. Требования к маркировке

3.2.1. При маркировании продукции изготовитель должен соблюдать требования нормативно-правовых и нормативных документов, направленные на обязательность доведения до приобретателя полной и достоверной информации о продукции.

3.2.2. Состав и содержание маркировки должны быть достаточными для обеспечения безопасного обращения с товаром.

#### Подраздел 3.3. Требования к упаковке

3.3.1. Продукция должна быть упакована Поставщиком таким образом, чтобы исключить порчу и уничтожение ее на период доставки до приемки Грузополучателем, а так же на гарантийный период хранения в соответствии с условиями эксплуатационной документации упакованы в заводской таре.

3.3.2. При упаковке в тару должны быть вложены паспорт, упаковочный лист или другой документ с отметкой о приемке ОТК.

### РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### 4.1. Порядок сдачи и приемки

4.1.1 Доставка транспортом поставщика до склада Балаковской АЭС за счет поставщика.

4.1.2. Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а внутритарная приемка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии повреждений тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест.

4.1.3. При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорту на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.

#### 4.2. Требования по передаче заказчику технических и иных

### документов при поставке товаров

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации на русском языке:

- товарную накладную (ТОРГ – 12);
- счет-фактуру, оформленную в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Поставщик обязан в счет-фактуре отражать полные данные поставляемой продукции в соответствии с принятым условным обозначением ее по стандарту.
- паспорт;
- сертификат (свидетельство) об утверждении типа средства измерений, выданное Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии;
- свидетельство о первичной поверке;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукция должна транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Продукция должна быть упакована Поставщиком таким образом, чтобы исключить порчу и уничтожение ее на период доставки до приемки ее Грузополучателем, а так же на гарантийный период хранения в соответствии с условиями эксплуатационной документации.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты приемки Продукции.  
Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции.

### РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Должны быть соблюдены нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую природную среду в процессе хранения, транспортировки и использования продукции.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Давление процесса -1 ...+160 bar.  
Температура процесса -40 ...70 °С.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

- 10.1. Количество и срок поставки – согласно детализированной потребности.
- 10.2. Место поставки – склад Балаковской АЭС.
- 10.3. Условие поставки - транспортом поставщика за счёт поставщика.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе.

ЗГИэто



А.В. Болкунов

Начальник ЦТАИ



П.В. Браушкин

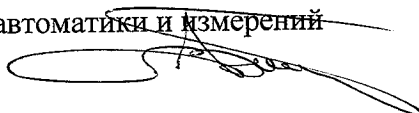
НУ КИП ЦТАИ



И.Н. Шайтуро

К.И. Скуратов 99821

Цех тепловой автоматики и измерений



**Дополнительные требования к участникам, изготовителям, разработчикам,  
составу заявки, критериям отбора и оценки заявок участников по ТЗ**

**№ ЦТАИ-06-30**

**№9/Ф01/ЦТАИ/\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018**

**1. Наименование предмета закупки:**

Поставка: радарный уровнемер (датчик) для непрерывного измерения уровня жидкостей VEGAPULS 62 (Document ID: 36504) или аналог/эквивалент.  
(без класса безопасности)  
Объект: Балаковская АЭС.

**2. Критерии оценки предложений:**

Для оценки предложений участников установлены следующие критерии:  
- цена договора (значимость критерия – 100%).

Начальник ЦТАИ

НУ КИП ЦТАИ

П.В. Браушкин

И.Н. Шайтуро