

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

Техническое задание для размещения заказа на поставку продукции

Предмет закупки: Поставка приборов для контроля уровня жидкостей.

ЗАЯВКА № 10365645

Удомля
2022

Техническое задание
На поставку приборов для контроля уровня жидкостей

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Код ОКПД-2

Подраздел 1.3 Сведения о новизне

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Требования по надежности

Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудованию

Подраздел 4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.6. Требования к электропитанию

Подраздел 4.7. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.8. Требования к комплектности

Подраздел 4.9. Требования к маркировке

Подраздел 4.10. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Требования по передаче Покупателю 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 ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

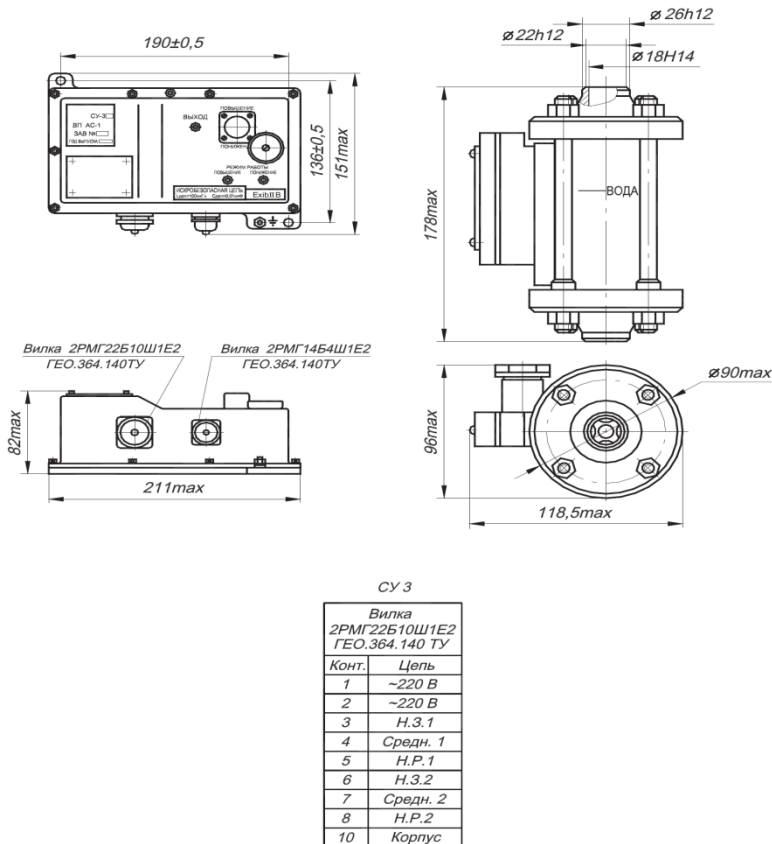
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1 Наименование	
Датчик-реле уровня СУ-3 НИИФИ (или эквивалент)	
Подраздел 1.2 Код ОКПД-2	
26.51.52.120 – Приборы для измерения или контроля уровня жидкостей и газов.	
Подраздел 1.3 Сведения о новизне	
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, включив в комплект поставки все необходимые для выполнения данного требования компоненты.	
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления	
В соответствии с документацией завода-изготовителя	
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
Контроль уровня жидкостей в аппаратах и сосудах стационарных установок АС.	
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
– температура среды (воздуха) окружающего ВП (в условиях нормальной эксплуатации) от 0 до + 60 °С; температура среды (воздуха) окружающего ПП (в условиях нормальной эксплуатации) от 0 до + 80 °С.	

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Наименование	Характеристики
Датчик-реле уровня СУ-3 НИИФИ (или эквивалент)	<ul style="list-style-type: none"> – Вид контролируемой жидкости – вода, масло; – Дифференциал срабатывания – в пределах 15 ± 10 мм; – Выходной сигнал – замыкающий сухой контакт; – Коммутирующая мощность – не более 50 Вт; – Коммутируемый постоянный и переменный ток – не менее 0,05 и не более 2 А; – Коммутируемое постоянное и переменное напряжение – не менее 6 и не более 300 В; – Напряжение питания – переменное 220 В, частотой 50 Гц; – Потребляемая мощность – не более 8 Вт;

Наименование	Характеристики																				
	<p>Рисунок № 1</p>  <p>Technical drawing showing three views of a device with dimensions and a pinout table.</p> <p>Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Front view: 190±0,5 (width), 136±0,5 (height), 151max (total height). Side view: 178max (height). Top view: 211max (width), 82max (height), 118,5max (width), 96max (height), Ø90max (diameter). Port dimensions: Ø22h12, Ø26h12, Ø18H14. <p>Pinout table:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Конт.</th> <th>Цель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>~220 В</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>~220 В</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Н.З.1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Средн. 1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Н.Р.1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Н.З.2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Средн. 2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Н.Р.2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Корпус</td> </tr> </tbody> </table>	Конт.	Цель	1	~220 В	2	~220 В	3	Н.З.1	4	Средн. 1	5	Н.Р.1	6	Н.З.2	7	Средн. 2	8	Н.Р.2	10	Корпус
Конт.	Цель																				
1	~220 В																				
2	~220 В																				
3	Н.З.1																				
4	Средн. 1																				
5	Н.Р.1																				
6	Н.З.2																				
7	Средн. 2																				
8	Н.Р.2																				
10	Корпус																				

Подраздел 4.2. Требования по надежности

Срок службы - не менее 15 лет.

Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

В соответствии рисунка 1 п.4.1

Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Корпус прибора выполнен из трудно горючего материала, который не воспламеняется сам и не подлежит горению, по пожаробезопасности соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75.

Подраздел 4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Степень защиты от внешних воздействующих факторов не ниже IP54 по ГОСТ 14254.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Не предъявляются

Подраздел 4.6 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Не предъявляются.

Подраздел 4.8 Требования к комплектности

В соответствии с документацией завода-изготовителя

Подраздел 4.9 Требования к маркировке

В соответствии с документацией завода-изготовителя, ГОСТ 26828 с учетом требований ОТТ.

Подраздел 4.10 Требования к упаковке

Датчик-реле уровня жидкости СУ-3 должны быть законсервированы и упакованы в тару предприятия – изготовителя, в соответствии с требованиями ГОСТ 12997, обеспечивающие сохранность СУ-3 при транспортировании.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

Продукция, указанная в подразделе 1.1 настоящего ТЗ, подлежит оценке соответствия в формах установленных НП-071-18 «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения», и должна быть изготовлена с учетом:

- ГОСТ Р 50.08.01-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения»;

- ГОСТ Р 50.06.01-2017 «Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения»;

- ГОСТ Р 50.07.01-2017 «Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения»;

- РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019 «Оценка соответствия в формах приемки, испытаний продукции для атомных станций. Положение»; ссылка

<https://www.rosenergoatom.ru/upload/iblock/44c/44c1f715641ca858965ef2bb67fd3b78.pdf>

- «Сведения о продукции для российских АС, подлежащей оценке соответствия в форме приемки» (размещены на сайте ГК «Росатом»: меню/о Росатоме/Техническое регулирование/Оценка соответствия в области использования атомной энергии/приемка»);

- РД РУ 1.1.3.16.1817-2021 «Проведение приемочных инспекций на предприятиях-изготовителях и входного контроля на атомных станциях оборудования 1,2,3 и 4 классов безопасности». Руководство; ссылка

<https://www.rosenergoatom.ru/upload/iblock/2b2/2b22009a59d8d86d5feae127f8231dbd.pdf>

- РД ЭО 1.1.2.01.0930-2013 «Положение по управлению несоответствиями при изготовлении и входном контроле продукции для АЭС»; ссылка

<https://ohranatruda.ru/upload/iblock/d3c/4293778558.pdf>

- РД ЭО 1.1.2.01.0931-2021 «Входной контроль продукции, поставляемой для филиалов АО «Концерн Росэнергоатом». Основные положения»; ссылка

<https://www.rosenergoatom.ru/upload/iblock/48f/48fab8269d5e17faf7034ab1c2c66b47.pdf>

- ГОСТ Р 50.03.01-2017 «Оценка соответствия продукции в форме экспертизы технической документации. Порядок проведения»;

- ГОСТ Р 15.309-98 «Система разработки и постановки на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения».

- ГОСТ Р 15.301-2016 «Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство»

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

- Сертификат качества (или иной документ), подтверждающий качество и гарантийные обязательства изготовителя - в подлиннике;

- План качества (ПК);

- Формуляр в соответствии с документацией завода-изготовителя – 1 экз.;

- Паспорт в соответствии с документацией завода-изготовителя – 1 экз.;

- Руководство по эксплуатации в соответствии с документацией завода-изготовителя – 1 экз.;

- Решения о применении импортной продукции (комплектующих изделий, заготовок, полуфабрикатов, сварочных (наплавочных) материалов (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50.07.01-2017г); (при необходимости)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

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

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой продукции, включая комплектующие изделия, в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции, 24 месяцев с даты приемки Продукции на входном контроле Покупателя.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с действующими нормами.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности: 2У

РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям НП-001-15 "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций" пункт 1.2.7. «Технические и организационные решения, принимаемые для обеспечения безопасности АС, должны быть апробированы прежним опытом, испытаниями, исследованиями, опытом эксплуатации прототипов. Такой подход должен применяться не только при разработке оборудования и проектировании АС, но и при изготовлении оборудования, сооружении и эксплуатации АС, реконструкции АС и модернизации ее систем и элементов...»

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Оборудование должно быть поставлено на склад филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция», Тверская обл., г. Удомля:

- Датчик-реле уровня СУ-3 НИИФИ количество 2 шт.;
- Срок поставки: с 10.09.2022 по 20.09.2022 г.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На русском языке в соответствии с НД.

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	НД	нормативная документация

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Не требуется.	

Начальник ЦТАИ

С.Б. Маров

Согласовано:

Заместитель главного инженера
по электротехническому оборудованию

С.М. Бородько

Фёдоров Максим Сергеевич
8 (48255) 6-85-55

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 02aa51210 157add18 f485c7b6 c917aa577
Владелец: Бородько Сергей Михайлович
Действителен с 30.06.2021 по 30.09.2022