

**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 водяных насосов»**

# Техническое задание №1

## 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 к комплектации

Подраздел 4.4. Требования к маркировке

Подраздел 4.5. Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)

### ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	
<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>	
Насос ГНОМ-16-16 Д 220 В э/д 2,2 кВт или эквиваленты (аналоги) в соответствии с требованиями данного технического задания.	2 шт.
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>	
Насосы должны быть новыми, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.	
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>	
Код ОКПД 2 – 28.13.14.190 Насосы прочие.	

<b>РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>
Электронасосы откачки дренажных вод из приямков, колодцев.

<b>РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>
Климатическое исполнение оборудования по ГОСТу 15150-69 – У2. Место установки: - дренажные колодцы и подземные резервуары Рабочая среда для насосов – вода.

<b>РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	
<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>	
Насос ГНОМ 16x16Д 220В	Насос предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от +1 до +35С, максимальной глубиной погружения 8м., пропускная способность - частицы размером не менее 5мм, максимальный напор не менее 16 м., способ установки погружной, напряжение 220В, частотой тока-50Гц, мощностью не ниже 2,2 кВт, производительностью не ниже 16куб.м/час, патрубок диаметром 50 мм. С датчиком уровня.
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
Работа в режиме нормальной эксплуатации, при аварийных режимах.	
<b>Подраздел 4.3 Требования к комплектности</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Насос ГНОМ 16x16 Д 220В;</li> <li>2. Руководство по эксплуатации (паспорт).</li> </ol>	
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>	
<p>Насосный агрегат должен иметь табличку (знак предприятия-изготовителя), изготовленную из коррозионностойкой стали и установленную на видном месте. На табличке должны быть нанесены следующие данные в соответствии с ГОСТ 31839-2012:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;</li> <li>– знак соответствия;</li> <li>– обозначения стандарта или ТУ, по которым изготовлен насос;</li> <li>– обозначение насоса;</li> <li>– заводской номер насоса;</li> <li>– год выпуска;</li> <li>– номинальная подача;</li> <li>– напор;</li> <li>– мощность;</li> <li>– частота вращения;</li> </ul>	

- масса насоса;
- клеймо ОТК предприятия-изготовителя;

Надписи должны наноситься гравированием, травлением или ударным способом. Шрифты и знаки – по ГОСТ 26.020-80. Допускается выполнение надписей по технологии предприятия-изготовителя при условии сохранения надписей в течение назначенного срока службы оборудования.

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка и тара должны обеспечивать защиту изделий от повреждений при транспортировке автомобильным или железнодорожным видом транспорта.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Должны быть приложены документы подтверждающие качество: заводские паспорта, описание, формуляры, сертификаты и другие документы, предусмотренные НД.

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

Совместно с оборудование необходимо поставить:

- паспорт на насос;
- руководство по эксплуатации;
- сертификат соответствия.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

На поставляемую продукцию, включая комплектующее изделие, устанавливаются следующие гарантийные сроки, их продолжительность и порядок исчисления:  
 Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты приемки продукции. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяца с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

1. Насос ГНОМ 16x16Д 220В – 2 шт.;  
 Место поставки – Тверская обл., г. Удомля, склад Калининской АЭС  
 Срок поставки 10 по 20 апреля 2022 год.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На русском языке в соответствии с НД.

### РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

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

Начальник ЦОС

А.В. Кононов

Визы:

Заместитель главного  
инженера по эксплуатации  
общестанционных объектов

В.Р. Шишкин

ЦОС

Тарбеева Елена Геннадьевна  
8(48255) 6-70-06

СОДЕРЖАНИЕ

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Классификация

Подраздел 1.3 Сведения о новизне

**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 к надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к электропитанию

Подраздел 4.7 Требования к комплектности

Подраздел 4.8 Требования к маркировке

Подраздел 4.9 Требования к упаковке

**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

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

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	
<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Насос Гном 40-25 - дренажный погружной моноблочные для грязной воды.</li> <li>2. Насос Гном 25-20 - дренажный погружной моноблочные для грязной воды.</li> </ol> <p>Аналоги по техническим, функциональным и качественным характеристикам должен соответствовать указанным в настоящем ТЗ требованиям.</p>	
<b>Подраздел 1.2 Классификация</b>	
Код ОКПД 2: 28.13.14.190	
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне</b>	
Поставляемое изделие должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в употреблении, не восстановленными, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.	
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	
Для откачивания грязной воды из подвалов, колодцев, траншей, котлованов, приямков.	
<b>РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
нормальные	
<b>РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	
<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Насос Гном 40-25  Подача (номин.), м<sup>3</sup>/ч      35-40  Напор, м      20-25  Мощность двигателя, кВт до 5,5  Ток, А      11  Напряжение сети, В 380  Кол-во фаз      3</li> <li>2. Насос Гном 25-20  Подача (номин.), м<sup>3</sup>/ч      20-25  Напор, м      18-20  Мощность двигателя, кВт до 3,0  Ток, А      до 6,1  Напряжение сети, В 380  Кол-во фаз      3</li> </ol>	
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Насос Гном 40-25  Температура перекачиваемой жидкости      до 35 °С  Подача (номин.), м<sup>3</sup>/ч      35-40</li> <li>2. Напор, м      20-25 Насос Гном 25-20  Температура перекачиваемой жидкости      до 35 °С</li> </ol>	

Подача (номин.), м <sup>3</sup> /ч      20-25 Напор, м                    18-20
<b>Подраздел 4.3. Требования к надежности</b>
Средний ресурс 6000 часов работы в течение срока службы насоса 5 лет, средняя наработка до отказа 2500 часов при соблюдении требований руководства по эксплуатации.
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
<p>Электронасосы представляют собой переносной моноблок, состоящий из электродвигателя и насосной части.</p> <p>Приводом электронасосов является трехфазный асинхронный электродвигатель</p> <p>Охлаждение электродвигателя осуществляется за счет теплоотдачи в окружающую среду (воду).</p> <p>Шнур питания электронасоса с трехфазным электродвигателем имеет свободный конец для подключения к автоматическому выключателю.</p>
<b>Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Требования завода изготовителя.
<b>Подраздел 4.6 Требования к электропитанию</b>
Напряжение    380 В
<b>Подраздел 4.7 Требования к комплектности</b>
<p>В комплект поставки входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Электронасос со шнуром питания не менее 10 метров (трехфазное исполнение).</li> <li>- Паспорт и руководство по эксплуатации - 1 шт.</li> <li>- Упаковка.</li> </ul>
<b>Подраздел 4.8 Требования к маркировке</b>
Требования завода изготовителя.
<b>Подраздел 4.9 Требования к упаковке</b>
Электронасосы после сборки и испытаний упакованы в тару, обеспечивающую достаточную устойчивость при транспортировании. Изделия и документация, должны быть в упаковке, обеспечивающей их сохранность.
<b>РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>
Электронасосы могут транспортироваться любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки, установленных для каждого вида транспорта. При транспортировании электронасосов открытым транспортом они должны быть накрыты брезентом.

<b>РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>
Электронасос должен храниться в закрытых помещениях при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей и т. д.
<b>РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b>
Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяца с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции Гарантийный срок хранения – 24 месяцев с даты приемки Продукции
<b>РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ</b>
Объём, порядок и периодичность технического обслуживания определяется в соответствии с технической документацией.
<b>РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>
Быть экологически безопасными.
<b>РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>
Требования завода изготовителя.
<b>РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</b>
1. 2 шт. насос Гном 40-25 - поставка с 10.04.2022г. по 20.04.2022 2. 2 шт. насос Гном 25-20 - поставка с 10.04.2022г. по 20.04.2022
<b>РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ</b>
Вся документация должна быть на русском языке в электронном виде и на бумажном носителе.

Начальник ТЦ-2

П.В. Морозов

Визы:  
ЗГИЭ-2

Е.А. Голубев

ТЦ-2  
Петров А.В.  
8(48255) 67510

СОДЕРЖАНИЕ

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКДП2

**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 комплектности

Подраздел 4.7. Требования к маркировке

Подраздел 4.8. 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. ТРЕБОВАНИЮ К ХРАНЕНИЮ**

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

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

**РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

**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	
Насос марки 4ГНОМ 25-20 или аналог с техническими характеристиками, указанными в разделе 4.	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в использовании, не из ремонта, не выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.</p> <p>В комплект поставки должны быть включены все необходимые для выполнения данного требования компоненты. Оборудование должно отвечать требованиям соответствующих стандартов, технических спецификаций (ГОСТ 27.003-90).</p>	
Подраздел 1.3 Код ОКДП2	
28.13.14.110	Насосы центробежные подачи жидкостей прочие

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для работы в ЗСД, ЗКД Калининской АЭС

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Специальных условий не предусмотрено.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики
1.	Насос 4ГНОМ 25-20	<p>Переносной моноблочный центробежный погружной электронасос предназначен для откачивания загрязненной воды плотностью до 1100 кг/м<sup>3</sup>, температурой до +35°С, содержащей механические примеси (песок, цемент, глину и т.п.) с массовой концентрацией до 10%, с частицами размером до 5 мм.</p> <p>Подача номинальная - не менее 25 м<sup>3</sup>/ч; Напор номинальный- не менее 20 м.; Мощность двигателя - не менее 3,0 кВт; Напряжение питания – 380 В; Размер фильтруемых частиц – не более 5 мм.; Допустимая температура перекачиваемой жидкости - не более +35°С; Пропускная способность - не менее</p>

	24 куб. м/час; Масса – не более 35 кг; Наружный диаметр выпускного патрубка – 77 мм.
Или аналог приведенного изделия в соответствии с требованиями Технического задания.	
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Работа в режиме нормальной эксплуатации, при аварийных режимах.	
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой продукции в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции, но не менее 18 месяцев со дня поставки.	
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.	
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования	
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.	
Подраздел 4.6 Требования к комплектности	
Электронасос в сборе.	
Подраздел 4.7 Требования к маркировке	
Насос должен иметь фирменную бирку с номинальными параметрами.	
Подраздел 4.8 Требования к упаковке	
Оборудование поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, которая может защитить его от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.п. в соответствии с ГОСТ 26653-90 (транспортировка) и ГОСТ 15150-69 (хранение). Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Дополнительные обозначения должны быть нанесены согласно ГОСТ 14192-96. упаковка должна исключать перемещение насоса в таре при транспортировке автомобильным или железнодорожным видом транспорта.	
<b>РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>	
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки	
Сдача и приемка оборудования производится в установленном на АЭС порядке	

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

Сопроводительная документация оформляется в общепринятом порядке. Должны быть приложены документы подтверждающие качество: заводской паспорт/формуляр, описание, руководство по эксплуатации.

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Транспортировать насос следует в упакованном виде. Упаковка должна соответствовать условиям транспортирования избранным видом транспорта. Ответственность за достаточность и надежность упаковки и выбор транспорта должен нести поставщик.

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

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

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой продукции в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции, но не менее 18 месяцев со дня поставки.

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

**РАЗДЕЛ 10 ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

**РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации.

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

В соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Поставляемая продукция должна быть предоставлена в срок и соответствовать заказанному количеству. Место поставки – Тверская обл., г. Удомля, склад Калининской АЭС.

Срок поставки: 10.04.2022-20.04.2022 с правом досрочной поставки.

№ п/п	Наименование продукции	Количество	Ед. измерения
1.	Насос 4ГНОМ 25-20	2	шт.

Или аналог, соответствующий требованиям настоящего технического задания.

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

Вся документация должна быть на русском языке. Носитель – бумажный.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	<i>НД</i>	<i>нормативная документация</i>
2.	<i>АЭС</i>	<i>атомная электростанция</i>
3.	<i>ЗСД, ЗКД</i>	<i>зона свободного доступа, зона контролируемого доступа</i>

Начальник ЦОРО

Н.В. Иванов

Визы:

Заместитель главного инженера  
по радиационной защите

Ю.Д. Мамонтов

ЦОРО, А.А. Буленков, 6-81-57

## 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 ОКПД2

### 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, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование					
п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Заявка	Цех
1	Насос ГНОМ-10-10.	шт.	2	10345935	ТЦ-1
Подраздел 1.2 Сведения о новизне					
Поставляемая продукция должна быть новой, (не бывшей в употреблении), не восстановленной, рабочей, свободной от прав третьих лиц. Должна быть изготовлена не позднее 2021 года					
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления					
Требования не предъявляются.					
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления					
Требования не предъявляются.					
Подраздел 1.5 Код ОКПД 2					
28.13.14.190 – Насосы прочие					

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для откачки приямков, колодцев, корпусов насосов, аварийного резерва.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с документацией завода изготовителя
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
№ п/п	Наименование ТМЦ	Характеристики
1.	Насос ГНОМ-10-10	Вес, 16 ±1 кг Высота подъема, не менее 10 м Габариты, 380x210x162 ±5 мм Глубина погружения, до 7 м Мощность, не менее 1100 Вт Производительность, не менее 166 л/мин Трубное соединение, внутренняя G1 ½ дюйм Тип дренажный для грязной воды Длина кабеля, не менее 10 м Вид, погружной Класс защиты не ниже IPX8 Напряжение, 220В Материал корпуса, чугун Конструкция, центробежный
При поставке эквивалента/аналога технические характеристики эквивалента/аналога должны соответствовать требованиям настоящего технического задания.		

<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>
Требования не предъявляются.
<b>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
Требования не предъявляются.
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>
Требования не предъявляются.
<b>Подраздел 4.5 Требования к упаковке</b>
Продукция поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, защищающая ее от воздействия внешних условий, в соответствии с ГОСТ 26653-90 (транспортировка) и ГОСТ 15150-69 (хранение). Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
В соответствии с условиями договора и инструкциями, действующими на Калининской АЭС.
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
К поставляемой продукции должны быть предоставлены: - паспорт или сертификат соответствия на поставляемую продукцию; - руководство по эксплуатации; - документы, подтверждающие гарантийные обязательства завода изготовителя.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукция доставляется поставщиком в Тверскую область, г. Удомля, Калининская АЭС. Транспортировать следует в упакованном виде, в условиях, исключающих деформацию и механические повреждения. Ответственность за достаточность и надежность упаковки и выбор транспорта должен нести поставщик.
---

## 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 в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции, 24 месяцев с даты приемки Продукции.
---

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

По окончании эксплуатации утилизируется в установленном на АЭС порядке.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой продукции в течение срока, указанного в паспорте завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

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

- Количество – 2 шт.
- Срок поставки – с 10.04.2022 по 20.04.2022.
- Место поставки: Тверская область, г. Удомля, промзона Калининской АЭС.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования к формату (состав, язык, форма, вид, носитель, количество, программный продукт для чтения и обработки информации, канал получения и т. д.) представления документации на продукцию по исходному документу и др. – язык русский, бумажный носитель.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АЭС- атомная электрическая станция  
ТЗ- техническое задание.

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Не требуется.

Начальник ТЦ-1

М.С. Кошкин

Шукшин Сергей Александрович  
(48255) 6 87 24

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы 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 4.4 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) И МЕСТО ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
1. Насос Гном 10-10, 220В, 1,1кВт, или аналоги, в соответствии с техническими характеристиками, указанными в разделе 4	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении), не являться выставочными образцами, не из ремонта, не быть изготовленным из материалов и фурнитуры, бывших в употреблении. Быть свободным от прав третьих лиц.	
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления	
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.	
Подраздел 1.5 Код ОКПД 2	
Код ОКПД 2 Насосы 28.13.14.110 в соответствии "ОК 034-2014 (КПЕС 2008). Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности" (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. от 08.09.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.12.2017)	

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос Гном 10-10, 220В, 1,1кВт предназначен для откачки дренажных вод из приямков. Изготавливаются для общепромышленного применения.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предназначен для эксплуатации в сооружениях и помещениях общепромышленного назначения.
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
№ п/п	Наименование продукции	Требования (ГОСТ, тип, ТУ, технические характеристики и т.п.)
1	Насос Гном 10-10, 220В, 1,1кВт,	Насос предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от +1 до +35°C, максимальной глубиной погружения 8 м Содержание твердых взвешенных частиц (примесей) в перекачиваемой жидкости – до 10% по массе, размером до 5 мм. максимальный напор не менее 10 м., способ установки погружной, класс защиты корпуса электрооборудования не ниже IP68, напряжение 220±10 В, частотой тока-50÷2 Гц, производительностью не ниже 10

	м3/час, патрубок диаметром 50±5 мм.	
<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>		
Установленная безотказная наработка насоса должна быть не менее 100 пусков.		
<b>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>		
Физико-механические, механические и другие свойства должны соответствовать требованиям, указанным в паспорте на изделие.		
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>		
Каждый насос должен иметь свою бирку с указанием: производителя продукции, тип изделия, дату изготовления и количество данного типа изделий.		
<b>Подраздел 4.5 Требования к упаковке</b>		
Упаковка должна обеспечивать удобство проведения погрузочно-разгрузочных операций и сохранность продукции при транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом или его хранении.		
Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок её транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Дополнительные обозначения должны быть нанесены согласно ГОСТ 14192-96. Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.		

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Все поставляемые изделия, в части технических требований, обеспечивающих качество изготовления, а также в части проверки материалов, точности размеров должны быть приняты ОТК завода-изготовителя в соответствии с рабочими чертежами и техническими условиями.
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
Паспорт и/или руководство по эксплуатации.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Упакованные изделия могут транспортироваться всеми видами транспорта, в крытых или открытых транспортных средствах при соблюдении правил перевозки грузов, действующих на транспорте соответствующего вида и обеспечивающих сохранность изделий от механических повреждения и атмосферных осадков.
--

## 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 в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставляемой продукции, 18 месяцев с даты приемки продукции.
---

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Обслуживание насосов должно соответствовать требованиям руководства по
--

эксплуатации.

#### РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам принятым в Российской Федерации.

#### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Исполнитель гарантирует Заказчику, что поставляемый Товар отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с действующим законодательством РФ.

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Технические характеристики должны соответствовать паспортным данным.

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

Технические характеристики эквивалента должны полностью соответствовать требованиям настоящего технического задания.

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

Количество:

Насос Гном 10-10, 220В, 1,1кВт – 10 шт.

Сроки поставки: 10.04.2022-20.04.2022 года.

Место поставки: Тверская обл., г. Удомля, склад Калининской АЭС.

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

Паспорт на продукцию на русском языке.

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	нет	

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Не требуется	

Начальник ХЦ

А.А. Цицер

СОГЛАСОВАНО

И.о. ЗГИЭОО

Е.А. Голубев

2021

ХЦ

Никитин Андрей Викторович

6-89-23

## Техническое задание №6

### СОДЕРЖАНИЕ

#### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы 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 4.4 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) И МЕСТО ПОСТАВКИ

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

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Электронасос БВ 0,12–40 Малыш или аналог в соответствии с техническими характеристиками раздела 4 данного ТЗ	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении), не являться выставочными образцами, не из ремонта, не быть изготовленным из материалов и фурнитуры, бывших в употреблении. Быть свободным от прав третьих лиц.	
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления	
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.	
Подраздел 1.5 Код ОКП	
Погружной насос вибрационного типа Код ОКП 28.13.14.110 в соответствии "ОК 034-2014 (КПЕС 2008). Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности" (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. от 08.09.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.12.2017)	

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Погружной насос типа «Малыш» применяется для откачивания жидкости из скважины.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указываются следующие требования: <ul style="list-style-type: none"><li>- климатическое исполнение: У4 или УХЛ4 оборудования по ГОСТу 15150-69;</li><li>- температура окружающей среды: +100С - + 400С;</li><li>- место установки: наблюдательная скважина на улице промплощадки КЛНАЭС.</li></ul>
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
№ п/п	Наименование продукции	Требования (ГОСТ, тип, ТУ, технические характеристики и т.п.)
1	Погружной насос вибрационного типа	Забор воды – нижний; Мощность – не менее 240 Вт, не более 300 Вт; Ток не более 3.7 А; Частота тока – 50 Гц; Напор не менее 40 м; Производительность не менее: 400 л/час – с глубины 40 м

	<p>700 л/час – с глубины 30 м</p> <p>900 л/час – с глубины 20 м;</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Высота L, мм – не менее 240 ... не более 280</p> <p>Диаметр Ø, мм – не менее 76 ... не более 99;</p> <p>Класс защиты от поражения током – не ниже 2;</p> <p>Длина кабеля не менее 40 м;</p> <p>Температура перекачиваемой жидкости до 35°C;</p> <p>pH перекачиваемой жидкости от 6,5 до 9,5;</p> <p>Сухой остаток перекачиваемой жидкости до 1500г/м3..</p>
--	--

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

Установленная безотказная наработка насоса должна быть не менее 500 часов.

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

Физико-механические, механические и другие свойства должны соответствовать требованиям, указанным в паспорте на изделие.

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Каждый насос должен иметь свою бирку с указанием: производителя продукции, тип изделия, дату изготовления и количество данного типа изделий.

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка должна обеспечивать удобство проведения погрузочно-разгрузочных операций и сохранность продукции при транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом или его хранении.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок её транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Дополнительные обозначения должны быть нанесены согласно ГОСТ 14192-96. Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Все поставляемые изделия, в части технических требований, обеспечивающих качество изготовления, а также в части проверки материалов, точности размеров должны быть приняты ОТК завода-изготовителя.

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

Паспорт и/или руководство по эксплуатации.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Упакованные изделия могут транспортироваться всеми видами транспорта, в крытых или открытых транспортных средствах при соблюдении правил перевозки грузов, действующих на транспорте соответствующего вида и обеспечивающих сохранность изделий от механических повреждения и атмосферных осадков.

## 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 в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставляемой продукции, 18 месяцев с даты приемки продукции.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Обслуживание насосов должно соответствовать требованиям руководства по эксплуатации.

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам принятым в Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Исполнитель гарантирует Заказчику, что поставляемый Товар отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с действующим законодательством РФ.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Технические характеристики должны соответствовать паспортным данным.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Технические характеристики эквивалента должны полностью соответствовать требованиям настоящего технического задания.

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

Поставляемая продукция должна соответствовать, заказанному количеству и предоставлена в срок. Количество - 2 шт.  
Сроки поставки: 10.04.2022 – 20.04.2022 г.  
Место поставки: Тверская обл., г. Удомля, склад Калининской АЭС.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Паспорт на продукцию на русском языке.

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	нет	

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Не требуется	

Начальник ХЦ

А.А. Цицер

СОГЛАСОВАНО

И.о.ЗГИЭОО

\_\_\_\_\_ Е.А. Голубев

\_\_\_\_\_ 2021

ХЦ

Никитин Андрей Викторович

6-89-23

## 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 ОКПД 2

### 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 К КАЧЕСТВУ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Электронасос БВ-0,12-40-У5 «Малыш-М» либо аналог в соответствии с требованиями данного технического задания
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Поставляемое оборудование должно быть новым, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами
<b>Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления</b>
В соответствии с требованиями завода-изготовителя
<b>Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления</b>
В соответствии с требованиями завода-изготовителя
<b>Подраздел 1.5 ОКПД 2</b>
28.13.14.190
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>
Насос БВ 0,12–40-У5 Малыш-М предназначен для откачки воды из приямков нагнетательных скважин ПГЗ Калининской АЭС
<b>РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>
Насос БВ 0,12–40-У5 Малыш-М предназначен для эксплуатации в следующих условиях: - Диапазон температур до - + 3 °С
<b>РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>
<b>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</b>
<p><b>Насос БВ 0,12–40-У5 Малыш-М</b>  <b>Технические характеристики:</b>  Погружной насос вибрационного типа  Мощность – не менее 240 Вт не более 300 Вт;  Ток не более 3.7 А;  Напор не менее 40 м;  Производительность не менее: 400 л/мин – с глубины 40 м  700 л/мин – с глубины 30 м  900 л/мин – с глубины 20 м;  Масса без провода, 3,5 - 5 кг;  Габаритные размеры: Высота L, мм – не менее 240 ... не более 280  Диаметр Ø, мм – не менее 76 ... не более 99  Класс защиты от поражения током – не ниже 2;  Длина шнура питания, м – 25-40  Забор воды – верхний  <b>Комплектность.</b>  В соответствии с требованиями завода - производителя</p>
<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>
Продукция должна отвечать требованиям завода-производителя
<b>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
Нет
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>
Согласно требованиям завода-производителя

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Изделия должны быть упакованы в соответствии с требованиями завода-изготовителя. Упаковка должна обеспечивать сохранность изделия на весь период его транспортирования и хранения

#### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

##### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

При приемке должны быть предоставлены заводской паспорт, руководство по эксплуатации.

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

К изделию должны быть приложены паспорт, руководства (инструкции) по эксплуатации, сертификаты соответствия

#### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставляемые изделия должны транспортироваться в условиях исключающих деформацию

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Нет

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

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой продукции в течение срока указанного в паспорте завода-изготовителя

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям производителя

#### РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации

#### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой продукции в течение срока, указанного в паспорте завода-изготовителя

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество: Насос БВ 0,12–40-У5 – 2 шт.

Сроки поставки: 10.04.2022 – 20.04.2022 года.

Место поставки: 171841 Тверская область, г. Удомля, Филиал АО “Концерн Росэнергоатом” “Калининская атомная станция”

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке

Начальник ХЦ

А.А. Цицер

СОГЛАСОВАНО  
ЗГИЭОО

В.Р. Шишкин

\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ 2021

Евграфов Игорь Александрович  
482556-73-47

## Техническое задание № 8

### СОДЕРЖАНИЕ

#### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

#### 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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

#### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)

#### ПОСТАВКИ

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

#### РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
Подраздел 1.1 Наименование			
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	ОКПД2
1.	Насос ГНОМ 10-10 380В	10	28.13.14.110
Или аналог, в соответствии с техническими характеристиками, указанными в разделе 4			
Подраздел 1.2 Сведения о новизне			
Поставляемый насос должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в использовании, не из ремонта, не выставочный образец.			

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Применяется в дренажных колодцах, приемках, ёмкостях для отвода грунтовых вод, и конденсата в ЗС КЛнАЭС.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации.	по ГОСТ 15150-69.
Тип атмосферы при эксплуатации.	Температура, °С: от 10 до 40; Давление, МПа: 0,1; Влажность, окружающей среды: 100 %.
Место установки	ЗС ГО
Категория помещения согласно СП АС-03.	зона свободного доступа.
Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации.	Температура, °С: от 10 до 40; Давление, МПа: 0,1; Влажность, при температуре воздуха 25 °С: до 80 %.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
Поставляемый насос должен соответствовать требованиям конструкторской документации завода изготовителя (размеры, номинальное напряжение, ток и т.п.).		
№ п/п	Наименование продукции	Требуемые технические характеристики
1.	Насос ГНОМ 10-10 380В	Насос предназначен для откачки загрязнённых вод плотностью до 1100кг/м <sup>3</sup> и температуры до +35 <sup>0</sup> С, максимальной глубиной погружения 10м., пропускная способность - частицы размером до 5мм, максимальный напор не менее 10 м., способ установки - погружной, класс защиты электрооборудования не ниже IP68, напряжение 380В, частотой тока-50Гц, мощностью не ниже 0,75 кВт, номинальный ток не больше 3А, производительностью не ниже 10куб.м <sup>3</sup> /час, выходной патрубков диаметром не более 50 мм. и не менее 40мм. Частота вращения не более 3000об/мин. Масса 10,5кг.±3кг. Рабочее колесо должно иметь защиту.
Подраздел 4.2. Требования к надежности		
Срок службы поставляемого насоса не менее 5 лет		

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

Физико-механические, механические и другие свойства должны соответствовать требованиям, указанным в паспорте на изделие.

### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Каждый насос должен иметь свою бирку с указанием: производителя продукции, тип изделия, дату изготовления и характеристики изделия.

### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка должна защищать от механических повреждений.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приёмка продукции осуществляется на территории заказчика с проверкой соответствия техническим характеристикам.

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

Паспорт и/или руководство по эксплуатации. В соответствии с НД

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставляемые изделия должны транспортироваться в условиях исключаящих деформацию. В соответствии с требованиями завода изготовителя.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставляемые изделия должны храниться в транспортной упаковке, а также быть защищены от попадания пыли и влаги. Срок сохранности изделий в упаковке поставщика - не менее 2 лет.

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

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставляемой Продукции, 24 месяцев с даты приемки продукции.

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам принятым в Российской Федерации и не должна оказывать вредного воздействия на окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Материалы для изготовления изделий должны соответствовать техническим требованиям завода изготовителя насоса.

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ**

Поставляемая продукция должна соответствовать заказанному количеству и предоставлена в срок.

Место поставки – Тверская обл., г. Удомля, склад Калининской АЭС.

Насос ГНОМ 10-10 380В 0,75кВт – 10шт.

Срок поставки: 10.04-20.04.2022

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

**РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ЗС	Защитные сооружения
2.	КлнАЭС	Калининская атомная электростанция
3.	НД	Нормативная документация
4.	ТЗ	Техническое задание
5	ГО	Гражданская оборона

Начальник ОМП,ГОиЧС,АЦ  
Тупицин

Р.А.

Согласовано:

Зам. главного инженера  
по ремонту

О.Г. Волков

ОМП,ГОиЧС,АЦ  
Феоктистов Альберт Борисович  
(48255)6-95-50

Техническое задание № 9  
СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование;

Подраздел 1.2 Сведения о новизне.

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 к комплектации

Подраздел 4.4. Требования к маркировке

Подраздел 4.5. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)

ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

Насос ГНОМ-10-10Д 220 В или эквиваленты (аналоги) в соответствии с требованиями данного технического задания. Код ОКПД 2 – 28.13.14.190	4 шт.
---	-------

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Насосы должны быть новыми, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронасосы откачки дренажных вод из приямков, колодцев.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение оборудования по ГОСТу 15150-69 – У2.

Место установки: - дренажные колодцы и подземные резервуары

Рабочая среда для насосов – вода.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Насос ГНОМ 10x10Д 220В	Насос предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от +1 до +35С, максимальной глубиной погружения 8м., пропускная способность - частицы размером не менее 5мм, максимальный напор не менее 10 м., способ установки погружной, напряжение 220В, частотой тока-50Гц, мощностью не ниже 0,75 кВт, производительностью не ниже 10куб.м/час, патрубок диаметром 50 мм. С датчиком уровня.
------------------------	---

### Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Работа в режиме нормальной эксплуатации, при аварийных режимах.

### Подраздел 4.3 Требования к комплектности

1. Насос ГНОМ 10x10Д 220В.
2. Руководство по эксплуатации (паспорт).

### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Насосный агрегат должен иметь табличку (знак предприятия-изготовителя), изготовленную из коррозионностойкой стали и установленную на видном месте.

На табличке должны быть нанесены следующие данные в соответствии с ГОСТ 31839-2012:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- знак соответствия;
- обозначения стандарта или ТУ, по которым изготовлен насос;
- обозначение насоса;
- заводской номер насоса;
- год выпуска;
- номинальная подача;
- напор;
- мощность;
- частота вращения;

- масса насоса;
- клеймо ОТК предприятия-изготовителя;

Надписи должны наноситься гравированием, травлением или ударным способом. Шрифты и знаки – по ГОСТ 26.020-80. Допускается выполнение надписей по технологии предприятия-изготовителя при условии сохранения надписей в течение назначенного срока службы оборудования.

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка и тара должны обеспечивать защиту изделий от повреждений при транспортировке автомобильным или железнодорожным видом транспорта.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Должны быть приложены документы подтверждающие качество: заводские паспорта, описание, формуляры, сертификаты и другие документы, предусмотренные НД.

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

Совместно с оборудование необходимо поставить:

- паспорт на насос;
- руководство по эксплуатации;
- сертификат соответствия.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

На поставляемую продукцию, включая комплектующее изделие, устанавливаются следующие гарантийные сроки, их продолжительность и порядок исчисления:  
 Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты приемки продукции. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяца с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Насос ГНОМ-10-10Д 220 В – 4 шт.

Срок поставки 10.04.2022-20.04.2022 года.

Место поставки – Тверская обл., г. Удомля, склад Калининской АЭС.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На русском языке в соответствии с НД.

### РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

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

Начальник ЦОС

А.В. Кононов

Визы:

Заместитель главного  
инженера по эксплуатации  
общестанционных объектов

В.Р. Шишкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  
Сертификат: 02ea91bf0 0aaad6e8 14a7d281 2c6304f5c  
Владелец: Голубев Евгений Александрович  
Действителен с 21.09.2021 по 21.12.2022