

**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

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1 Наименование	
Насос ГНОМ-16-16 Д 220 В э/д 2,2 кВт или эквиваленты (аналоги) в соответствии с требованиями данного технического задания.	2 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.	
Подраздел 1.3 Код ОКП	
Код ОКПД 2 – 28.13.14.190 Насосы прочие.	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Электронасосы откачки дренажных вод из приемков, 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 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.
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 16x16 Д 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:	
<ul style="list-style-type: none"> – 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 оборудованием 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 16х16Д 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

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1 Наименование	
1. Насос Гном 40-25 - дренажный погружной моноблочные для грязной воды. 2. Насос Гном 25-20 - дренажный погружной моноблочные для грязной воды. Аналоги по техническим, функциональным и качественным характеристикам должен соответствовать указанным в настоящем ТЗ требованиям.	
Подраздел 1.2 Классификация	
Код ОКПД 2: 28.13.14.190	
Подраздел 1.3 Сведения о новизне	
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.	
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
Для откачивания грязной воды из подвалов, колодцев, траншей, котлованов, приямков.	
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
нормальные	
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
1. Насос Гном 40-25 Подача (номин.), м³/ч 35-40 Напор, м 20-25 Мощность двигателя, кВт до 5,5 Ток, А 11 Напряжение сети, В 380 Кол-во фаз 3 2. Насос Гном 25-20 Подача (номин.), м³/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	
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
1. Насос Гном 40-25 Температура перекачиваемой жидкости до 35 °С Подача (номин.), м³/ч 35-40 2. Напор, м 20-25 Насос Гном 25-20 Температура перекачиваемой жидкости до 35 °С	

Подача (номин.), м ³ /ч 20-25 Напор, м 18-20
Подраздел 4.3. Требования к надежности
Средний ресурс 6000 часов работы в течение срока службы насоса 5 лет, средняя наработка до отказа 2500 часов при соблюдении требований руководства по эксплуатации.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<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>
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
Требования завода изготовителя.
Подраздел 4.6 Требования к электропитанию
Напряжение 380 В
Подраздел 4.7 Требования к комплектности
<p>В комплект поставки входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электронасос со шнуром питания не менее 10 метров (трехфазное исполнение). - Паспорт и руководство по эксплуатации - 1 шт. - Упаковка.
Подраздел 4.8 Требования к маркировке
Требования завода изготовителя.
Подраздел 4.9 Требования к упаковке
Электронасосы после сборки и испытаний упакованы в тару, обеспечивающую достаточную устойчивость при транспортировании. Изделия и документация, должны быть в упаковке, обеспечивающей их сохранность.
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
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.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
Электронасос должен храниться в закрытых помещениях при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей и т. д.
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяца с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции Гарантийный срок хранения – 24 месяцев с даты приемки Продукции
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
Объём, порядок и периодичность технического обслуживания определяется в соответствии с технической документацией.
РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Быть экологически безопасными.
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
Требования завода изготовителя.
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
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
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
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/м³, температурой до +35°C, 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 м³/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°C; 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.		
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ		
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 прямков, 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	<p>Вес, 16 ±1 кг</p> <p>Высота подъема, не менее 10 м</p> <p>Габариты, 380x210x162 ±5 мм</p> <p>Глубина погружения, до 7 м</p> <p>Мощность, не менее 1100 Вт</p> <p>Производительность, не менее 166 л/мин</p> <p>Трубное соединение, внутренняя G1 ½ дюйм</p> <p>Тип дренажный для грязной воды</p> <p>Длина кабеля, не менее 10 м</p> <p>Вид, погружной</p> <p>Класс защиты не ниже IPX8</p> <p>Напряжение, 220В</p> <p>Материал корпуса, чугун</p> <p>Конструкция, центробежный</p>
При поставке эквивалента/аналога технические характеристики эквивалента/аналога должны соответствовать требованиям настоящего технического задания.		

Подраздел 4.2. Требования к надежности
Требования не предъявляются.
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Требования не предъявляются.
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
Требования не предъявляются.
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
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

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
В соответствии с условиями договора и инструкциями, действующими на Калининской АЭС.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>К поставляемой продукции должны быть предоставлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паспорт или сертификат соответствия на поставляемую продукцию; - руководство по эксплуатации; - документы, подтверждающие гарантийные обязательства завода изготовителя.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

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

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 прямков. 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.	
Подраздел 4.2. Требования к надежности			
Установленная безотказная наработка насоса должна быть не менее 100 пусков.			
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 в соответствии с рабочими чертежами и техническими условиями.	
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/ЛИ 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">- климатическое исполнение: У4 или УХЛ4 оборудования по ГОСТу 15150-69;- температура окружающей среды: +100С - + 400С;- место установки: наблюдательная скважина на улице промплощадки КЛнАЭС.
--

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>рН 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			
<p>Упаковка должна обеспечивать удобство проведения погрузочно-разгрузочных операций и сохранность продукции при транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом или его хранении.</p> <p>Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок её транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.</p> <p>Дополнительные обозначения должны быть нанесены согласно ГОСТ 14192-96.</p> <p>Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.</p>			

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/ЛИ 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

Подраздел 1.1 Наименование
Электронасос БВ-0,12-40-У5 «Малыш-М» либо аналог в соответствии с требованиями данного технического задания
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
В соответствии с требованиями завода-изготовителя
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
В соответствии с требованиями завода-изготовителя
Подраздел 1.5 ОКПД 2
28.13.14.190

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос БВ 0,12–40-У5 Малыш-М предназначен для откачки воды из прямых нагнетательных скважин ПГЗ Калининской АЭС
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насос БВ 0,12–40-У5 Малыш-М предназначен для эксплуатации в следующих условиях: - Диапазон температур до - + 3 °С
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<p>Насос БВ 0,12–40-У5 Малыш-М</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Погружной насос вибрационного типа</p> <p>Мощность – не менее 240 Вт не более 300 Вт;</p> <p>Ток не более 3.7 А;</p> <p>Напор не менее 40 м;</p> <p>Производительность не менее: 400 л/мин – с глубины 40 м 700 л/мин – с глубины 30 м 900 л/мин – с глубины 20 м;</p> <p>Масса без провода, 3,5 - 5 кг;</p> <p>Габаритные размеры: Высота L, мм – не менее 240 ... не более 280 Диаметр Ø, мм – не менее 76 ... не более 99</p> <p>Класс защиты от поражения током – не ниже 2;</p> <p>Длина шнура питания, м – 25-40</p> <p>Забор воды – верхний</p> <p>Комплектность.</p> <p>В соответствии с требованиями завода - производителя</p>
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Продукция должна отвечать требованиям завода-производителя
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Нет
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
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 ³ и температуры до +35 ⁰ 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 ³ /час, выходной патрубок 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 исключающих 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 прямков, 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 10х10Д 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 10х10Д 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:	
<ul style="list-style-type: none"> — 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 оборудованием 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
общественных 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