

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

Утверждаю  
Заместитель главного инженера  
по ремонту  
\_\_\_\_\_ Терехов Д.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Техническое задание  
на поставку комплектующих изделий.**

Предмет закупки: «Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220»

Начальник ЦЦР  
\_\_\_\_\_ Бабушкин Е.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Нововоронеж  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
Подраздел 1.1 Предмет закупки.....	4
Подраздел 1.2 Сведения о новизне.....	4
Подраздел 1.3 Код ОКПД-2.....	4
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	4
Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара.....	4
Подраздел 4.2. Требования к электропитанию.....	5
Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности.....	5
Подраздел 4.4. Требования по надежности.....	5
Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам.....	5
Подраздел 4.6 Требования к маркировке.....	5
Подраздел 4.8 Требования к упаковке.....	5
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки.....	5
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке Товара .....	6
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ.....	6
РАЗДЕЛ 7 ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ.....	6
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.....	6
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ.....	7
РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	7
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.....	7
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	7
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.....	7
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	7
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	8
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	9

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Предмет закупки
<i>Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220. Класс безопасности насоса КЭНА 2245-220 по НП-001-15 –3Н, класс безопасности по НП-001-15 запасных частей для насоса КЭНА 2245-220 — не классифицируется(см. Приложение 1 Спецификация).</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>1.2.1 Поставляемые запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 должны быть новыми, выпуска не ранее 2022 года, которые не были в употреблении, в ремонте, в том числе, которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, не допускается поставка выставочных образцов.</i>
Подраздел 1.3 Код ОКПД-2
<i>28.13.31.112 - Комплектующие (запасные части) насосов для ядерных установок и радиохимического производства, не имеющих самостоятельных группировок.</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Заказываемые запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 входят в состав насосов КЭНА 2245-220 и предназначены для проведения планово-предупредительных ремонтов, данного насосного агрегата.</i>
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 должны выдерживать условия эксплуатации при номинальных характеристиках работы насосного агрегата, в котором они установлены.</i>
<i>Технические характеристики насоса КЭНА 2245-220:</i>
<i>Мощность электродвигателя – 2000 кВт</i>
<i>Число оборотов – 1485 об/мин</i>
<i>Подача насоса – 2245 м<sup>3</sup>/ч</i>
<i>Напор -220 м</i>
<i>Рабочая среда – основной конденсат греющего пара</i>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара
<i>Изготовление запасных частей для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 должно осуществляться по чертежам и технологиям, с учетом всех внесенных в них изменений разработчиком оборудования ОАО «Пролетарский завод» (основание п.п. 4.3, 4.6, 4.7 ГОСТ 2.503-2013), без учета которых РКД не актуальна.</i>
<i>Изготовителем запасных частей для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 является ОАО «Пролетарский завод» адрес: 192029 Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Дудко,3 тел.: +7(812) 640-12-42; Факс: +7(812) 640-12-42;E-mail: info@proletarsky.ru</i>
<i>Заказываемые запасные части являются составной частью насоса КЭНА 2245-220 и будут использованы только во взаимодействии с имеющимся на НВАЭС-2 оборудованием, которое несовместимо с товарами других товарных знаков.</i>
<i>Применение аналогов по данной номенклатуре для атомной отрасли не предусмотрено п. б) ч.5 ст. 5.2.1 ЕОСЗ в соответствии со ст.10.5. паспорта оборудования.</i>
Подраздел 4.2. Требования к электропитанию
<i>Не требуется</i>
Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
<i>Не требуется</i>
Подраздел 4.4. Требования по надежности
<i>Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость с эксплуатируемым оборудованием АС, указанным в подразделе 1.1.</i>
<i>Обеспечение бесперебойной работы эксплуатируемого оборудования без технического обслуживания в течение 12 месяцев после проведения планового ремонта с применением</i>

поставленных запасных частей.
Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<p>Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 по номенклатуре задаваемых показателей надёжности в соответствии с ГОСТ 27.003-90 должны относиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по определенности назначения – к изделиям конкретного назначения (ИКН);</li> <li>- по числу возможных состояний (по работоспособности) – к изделиям вида 1, т.е. может находиться в работоспособном или неработоспособном состоянии;</li> <li>- по режимам применения – к изделиям непрерывного длительного применения;</li> <li>- по последствиям отказов – к изделиям, отказы или переход в предельное состояние которых не приводят к последствиям катастрофического характера;</li> <li>- по возможности восстановления работоспособного состояния после отказа в процессе эксплуатации – к изделиям восстанавливаемым;</li> <li>- по возможности технического обслуживания в процессе эксплуатации – к изделиям обслуживаемым.</li> </ul>
Подраздел 4.6 Требования к маркировке
<p>Маркировка осуществляется в соответствии с требованиями чертежей. Маркировка должна содержать товарный знак, зарегистрированный в установленном порядке, и (или) наименование предприятия изготовителя заводской номер изделия, сведения об изделии (вес, размер, количество), штрих-код (при наличии) и, если продукция подлежит сертификации, - обозначение стандарта.</p>
Подраздел 4.7 Требования к упаковке
<p>Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 упаковываются в специальную тару. Тара (упаковка) должна обеспечивать хранение, перемещение, транспортирование, погрузку, выгрузку без повреждений и ухудшения качества. Тара должна обеспечивать транспортировку изделий на открытых платформах.</p> <p>Документация, отправляемая с запасными частями, должна быть помещена во влагонепроницаемый пакет (конверт) и вложена в тару.</p>
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 поставляется Поставщиком непосредственно в адрес Заказчика. Место приемки - филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», промзона Южная, 1.</p> <p>Для оформления пропуска на территорию, Поставщик, за 3 дня до отгрузки, сообщает паспортные данные водителя (сопровождающего), марку и номер автомобиля.</p> <p>5.1.1 Контроль качества запасных частей проводится ОТК предприятия-изготовителя в соответствии с действующей на предприятии системой качества. Оценку соответствия в формах приемки и испытаний проводит Специализированная организация согласно требованиям НП-071-18, ГОСТ Р 50.06.01-2017, РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019</p> <p>5.1.2 Приёмка поставленных запасных частей на площадку АЭС проводится по количеству (включая проверку соответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и проверку отсутствия повреждений тары/упаковки) от транспортной организации с соблюдением правил, предусмотренных нормативными правовыми актами РФ, регулирующими деятельность транспорта.</p> <p>Требования к порядку проведения приёмки запасных частей по количеству и оформлению отчётной документации по её результатам, порядку действий при выявлении несоответствия запасных частей сведениям, указанным в транспортных документах, и/или повреждений тары/упаковки устанавливаются в процедурных документах НВ АЭС (данные документы предоставляются по запросу), выполнением требований документов: РУ 1.1.3.16.1817-2021, ПОР 1.1.3.19.1870-2021, РД ЭО 1.1.2.01.0931-2021.</p> <p>При положительных результатах приёмки по количеству, проведение входного контроля продукции должно быть начато в срок не позднее 10 календарных дней с даты подписания товарно-транспортной накладной.</p> <p>Запасные части, в отношении которых при проведении входного контроля выявлены замечания, несоответствия считается не прошедшей входной контроль и не подлежит дальнейшему использованию на площадке АЭС до устранения выявленных замечаний, несоответствий.</p>

<p align="center"><b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке Товара</b></p> <p><i>Комплект документации при поставке запасных частей для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 должен включать в себя:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Сертификат качества завода-изготовителя с указанием:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- общие сведения о запасных частях (обозначение, заводские номера, дата изготовления, номер партии);</i></li> <li><i>- свидетельства о приемке с отметкой ОТК;</i></li> <li><i>- сведения о консервации и переконсервации.</i></li> </ul> </li> <li><i>2. План качества, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 50.06.01-2017</i></li> <li><i>3. Чертежи на поставляемые запасные части.</i></li> <li><i>4. Решение о применении, оформленное в соответствии с ГОСТ Р 50.07.01-2017 - при применении импортных запасных частей.</i></li> <li><i>5. Сертификат соответствия продукции, включенной в «Перечень продукции, которая подлежит обязательной сертификации и для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии» (утв. приказом Ростехнадзора от 21.07.2017 № 277), выданный органом по сертификации, аккредитованным в соответствии с законодательством Российской Федерации в области использования атомной энергии.</i></li> <li><i>6. Электронную копию сопроводительной документации (CD-диск).</i></li> </ol>
<p><b>РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li><i>6.1. Доставка продукции до склада УПТК НВАЭС г. Нововоронеж, Воронежской обл., пром. Южная, 1, осуществляется силами поставщика (транспортные расходы необходимо включить в цену). Транспортирование упакованных запасных частей производится любым видом транспорта, при условии соблюдения правил перевозки грузов, предусмотренных для данного вида транспорта.</i></li> <li><i>6.2. Условия транспортирования запасных частей должны исключать деформацию и повреждение.</i></li> <li><i>6.3. Упаковка поставляемых запасных частей должна обеспечивать его защиту от неблагоприятных воздействий (атмосферных осадков, отрицательных температур).</i></li> <li><i>6.4. Ответственность за выполнение необходимых мероприятий по консервации запасных частей, достаточность и надежность упаковки запасных частей перед отправкой Заказчику несет Поставщик.</i></li> </ol>
<p><b>РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b></p>
<p><i>Поставляемые запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 должны храниться в закрытом помещении при температуре воздуха от -50 до +40 °С, в условиях, исключающих попадание на них влаги, масел, агрессивных жидкостей. Складирование запасных частей друг на друге не допускается.</i></p>
<p><b>РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li><i>8.1. Поставщик несет ответственность за качество поставляемых запасных частей.</i></li> <li><i>8.2. Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемых запасных частей в течение 24 месяцев с момента ввода продукции в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты поставки.</i></li> <li><i>8.3. Если в течение гарантийного срока запасные части окажутся не соответствующими требованиям настоящих технических требований, Поставщик обязан устранить в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектных запасных частей.</i></li> <li><i>8.4. Все расходы, связанные с заменой дефектных запасных частей в течение гарантийного срока, несет Поставщик, за исключением случаев, когда дефекты образовались по вине Заказчика в результате неправильного хранения или обслуживания.</i></li> <li><i>8.5. В случае исправления или замены дефектных запасных частей гарантии на запасные части продлеваются на время, в течение которого запасные части не использовались из-за обнаруженных дефектов.</i></li> <li><i>8.6. Если Поставщик по требованию Заказчика не устранил в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты, то их устранение может быть произведено помимо Поставщика за его счет.</i></li> </ol>
<p><b>РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ</b></p>
<p><i>Не требуется</i></p>
<p><b>РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b></p>

*Воздействие на окружающую среду запасных частей не должно превышать значений, установленных экологическими стандартами РФ.*

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

*Изделия должны соответствовать действующим на территории РФ санитарным правилам и нормам, ГОСТ (для отечественного оборудования): НП-001-15*

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

*Приемка и контроль качества изготавливаемой продукции должны проводиться в соответствии с требованиями документов:*

*- НП-071-18 «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения»;*

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

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

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

*- РГ 1.1.3.21.1705-2020 «Согласование и утверждение решений о применении импортной продукции в АО «Концерн Росэнергоатом»»;*

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

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

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

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

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

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

*- ПОР 1.1.3.19.1870-2021 «Управление несоответствиями при изготовлении и входном контроле продукции для атомных станций. Порядок»;*

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

*- НП-089-15 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»;*

*- НП-104-18 «Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения»;*

*- НП-105-18 «Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля»;*

*- РГ 1.1.3.21.1562-2019 «Согласование технических заданий и технических условий на оборудование и кабельную продукцию, применяемые на энергоблоках атомных станций. Регламент»;*

*- Решение № 1-8/49-Пр «О временных мерах оценки соответствия импортной продукции для атомных станций Российской Федерации в форме экспертизы технической документации»;*

*- Решение № 1-8/57-Пр «О временных мерах проведения оценки соответствия импортной продукции для атомных станций Российской Федерации в формах приемки и испытаний»*

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

*Дополнительных требований нет*

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

*Срок поставки запасных частей для конденсатного насоса КЭНА 2245-220 в соответствии с требованиями указанными в спецификации (с правом досрочной поставки)*

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

*Вся документация должна быть представлена на русском языке.  
Форма технического предложения в виде сравнительной таблицы с требованиями заказчика.  
Дополнительно, рекомендуется предоставить технические документы в виде электронных копий.*

**РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная электрическая станция
2.	НВ АЭС	Нововоронежская атомная станция
3.	НД	Нормативная документация
4.	НП	Нормативные положения
5.	РКД	Рабочая конструкторская документация

**РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование приложения	Листов
1	Спецификация запасных частей для конденсатного насоса КЭНА 2245-220	5
2	Выкопировка из паспорта на оборудование	

Исп.: Пожилых Д.И.  
Тел.7-63-27 (ЦЦР)

Спецификация

№ п/ п	Наименование	Тип, марка насоса	Класс безопасности насоса КЭНА 2245-220 по НП- 001-15	Класс безопасности запасных частей насоса КЭНА 2245-220 по НП- 001-15	Категория сейсмостойкости НП- 031	Климатическое исполнение ГОСТ 15150	Материал	№ чертежа	Ед. изм.	Кол- во	Срок поставки	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КЭНА 2245-220 (Заявка №10428716)													
1	Колодка	Насос КЭНА 2245-220	3Н	-	-	-	-	черт. ЦЕИР.301322. 007	шт.	28	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
2	Колодка	Насос КЭНА 2245- 2203Н	3Н	-	-	-	-	черт. ЦЕИР.301322. 008	шт.	28	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
3	Колодка	Насос КЭНА 2245-220	3Н	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.3 01322.009	шт.	12	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
4	Колодка	Насос КЭНА 2245-220	3Н	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.3 01322.010	шт.	12	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
5	Вкладыш	Насос КЭНА	3Н	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.3 04411.005-01	шт.	4	20.12.2023 правом	396071 Воронежская	Отапливаемое



		2245-220									досрочной поставки	обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	ое хранил ище
6	Втулка	Насос КЭНА 2245-220	3H	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 13352.006	шт.	4	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище
7	Рубашка	Насос КЭНА 2245-220	3H	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 14692.003-01	шт.	4	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище
8	Винт	Насос КЭНА 2245-220	3H	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 58222.001	шт.	12	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище
9	Гайка	Насос КЭНА 2245-220	3H	-	-	-	-	черт.ЦАКИ.7 58445.001-37	шт.	2	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище
10	Гайка	Насос КЭНА 2245-220	3H	-	-	-	-	черт.ЦАКИ.7 58443.001-70	шт.	2	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище
11	Шайба стопорна я	Насос КЭНА 2245-220	3H	-	-	-	-	черт.ЦАКИ.7 58481.002-46	шт.	2	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж,	Отапл иваем ое хранил

												промышленная зона Южная 1	ище
12	Кольцо резиновое	Насос КЭНА 2245-220	ЗН	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 54175.005	шт.	12	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
13	Обтекатель	Насос КЭНА 2245-220	ЗН	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.0 67514.001	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
14	Шнек	Насос КЭНА 2245-220	ЗН	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 51713.006	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
15	Колесо	Насос КЭНА 2245-220	ЗН	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.0 67572.001	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
16	Колесо	Насос КЭНА 2245-220	ЗН	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.0 67572.002	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
17	Колесо	Насос КЭНА 2245-220	ЗН	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.0 67572.002-01	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапливаемое хранилище
18	Колесо	Насос КЭНА 2245-220	ЗН	-	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 23537.030	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж,	Отапливаемое хранилище

												промышленная зона Южная 1	ище
19	Диск	Насос КЭНА 2245-220-	3Н	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 13696.001	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище	
20	Вал	Насос КЭНА 2245-220	3Н	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 16734.006	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище	
21	Кольцо	Насос КЭНА 2245-220	3Н	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 11341.021-01	шт.	3	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище	
22	Кольцо	Насос КЭНА 2245-220	3Н	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 11343.007-01	шт.	1	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище	
23	Кольцо	Насос КЭНА 2245-220	3Н	-	-	-	черт.ЦЕИР.7 12442.003-01	шт.	3	20.12.2023 правом досрочной поставки	396071 Воронежская обл., г. Нововоронеж, промышленная зона Южная 1	Отапл иваем ое хранил ище	

Начальник УПТК

Чивилев В.В.

Начальник ЦЦР

Бабушкин Е.А.

Исп.: Пожилых Д.И.  
Тел.7-63-27 (ЦЦР)

### 10.5 Перечень комплектов

Запасные и монтажные части, инструмент и принадлежности необходимо заказывать у завода изготовителя оборудования ПАО «Пролетарский завод»

Таблица 18 – Запасные части

[illegible][illegible]

## Продолжение таблицы 18 — Запасные части

[illegible]

