

**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 м³/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

Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 по номенклатуре задаваемых показателей надёжности в соответствии с ГОСТ 27.003-90 должны относиться:

- по определенности назначения – к изделиям конкретного назначения (ИКН);
- по числу возможных состояний (по работоспособности) – к изделиям вида 1, т.е. может находиться в работоспособном или неработоспособном состоянии;
- по режимам применения – к изделиям непрерывного длительного применения;
- по последствиям отказов – к изделиям, отказы или переход в предельное состояние которых не приводят к последствиям катастрофического характера;
- по возможности восстановления работоспособного состояния после отказа в процессе эксплуатации – к изделиям восстанавливаемым;
- по возможности технического обслуживания в процессе эксплуатации – к изделиям обслуживаемым.

Подраздел 4.6 Требования к маркировке

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.

Подраздел 4.7 Требования к упаковке

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.

Документация, отправляемая с запасными частями, должна быть помещена во влагонепроницаемый пакет (конверт) и вложена в тару.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Запасные части для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 поставляются Поставщиком непосредственно в адрес Заказчика. Место приемки - филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», промзона Южная, 1.

Для оформления пропуска на территорию, Поставщик, за 3 дня до отгрузки, сообщает паспортные данные водителя (сопровождающего), марку и номер автомобиля.

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

5.1.2 Приемка 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.

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.

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.

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.

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

Комплект документации при поставке запасных частей для конденсатных насосов КЭНА 2245-220 должен включать в себя:

1. Сертификат качества завода-изготовителя с указанием:

-общие сведения о запасных частях (обозначение, заводские номера, дата изготовления, номер партии);

- свидетельства о приемке с отметкой ОТК;

- сведения о консервации и переконсервации.

2. План качества, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 50.06.01-2017

3. Чертежи на поставляемые запасные части.

4. Решение о применении, оформленное в соответствии с ГОСТ Р 50.07.01-2017 - при применении импортных запасных частей.

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.

6. Электронную копию сопроводительной документации (CD-диск).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

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.

6.2. Условия транспортирования запасных частей должны исключать деформацию и повреждение.

6.3. Упаковка поставляемых запасных частей должна обеспечивать его защиту от неблагоприятных воздействий (атмосферных осадков, отрицательных температур).

6.4. Ответственность за выполнение необходимых мероприятий по консервации запасных частей, а также за достаточность и надежность упаковки запасных частей перед отправкой Заказчику несет Поставщик.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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.

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

8.1. Поставщик несет ответственность за качество поставляемых запасных частей.

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.

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.

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.

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.

8.6. Если Поставщик по требованию Заказчика не устранит в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты, то их устранение может быть произведено помимо Поставщика за его счет.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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 постав-ки	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>КЭНА 2245-220 (Заявка №10428716)</i>													
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.301322.009	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.301322.010	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.304411.005-01	шт.	4	20.12.2023 правом	396071 Воронежская	Отапливаемое

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

												промышленная зона Южная 1	ище
12	Кольцо резиновое	Насос КЭНА 2245-220	3Н	-	-	-	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	3Н	-	-	-	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	3Н	-	-	-	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	3Н	-	-	-	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	3Н	-	-	-	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	3Н	-	-	-	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	3Н	-	-	-	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	Отапливаемое хранилище	
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	Отапливаемое хранилище	
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	Отапливаемое хранилище	
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	Отапливаемое хранилище	
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	Отапливаемое хранилище	

Начальник УПТК

Чивилев В.В.

Начальник ЦЦР

Бабушкин Е.А.

Исп.: Пожилых Д.И.
Тел.7-63-27 (ЦЦР)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 032295b70 0c1aed18 2447b1cf 9c39dd7be
Владелец: Терехов Дмитрий Владимирович
Действителен с 27.06.2022 по 27.09.2023