

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ВСЕРЕГИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ИЗОТОП»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 03d151950 069ae1fb 94a3b668 596f813f9  
Владелец: Ризин Святослав Андреевич  
Действителен с 31.03.2022 по 30.06.2023

**УТВЕРЖДАЮ**

Исполнительный директор  
АО «В/О «Изотоп»

\_\_\_\_\_ С.А. Ризин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022

**Техническое задание  
на поставку товаров**

от 05.12.2022 № 58/41-02/2022/418

Предмет закупки: Автомобильные холодильники для транспортирования  
фармацевтической продукции и изделий медицинского  
назначения

Москва  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики Товара

Подраздел 4.2. Требования к электропитанию

Подраздел 4.3. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Подраздел 4.4. Требования к надежности

Подраздел 4.5. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.6. Требования к маркировке

Подраздел 4.7. 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 Товара

### 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

### ПРИЛОЖЕНИЕ №1

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
Автомобильные холодильники для транспортирования фармацевтической продукции и изделий медицинского назначения (далее – Товар).
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемый Товар должен быть новым, выпуска не ранее 2022 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц).
Подраздел 1.3. ОКПД 2
28.25.13.119 Оборудование холодильное прочее

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Транспортирование фармацевтической продукции и изделий медицинского назначения

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от 0 до +45 °С;  
Относительная влажность окружающего воздуха до 100% при 25 °С;  
Атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);  
Отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры
В соответствии с Приложением №1 к ТЗ.
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
В соответствии с Приложением №1 к ТЗ.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Срок службы Товара при соблюдении правил установки и эксплуатации должен составлять не менее 5 лет
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
4.4.1. Требования к конструкции Товара: Конструкция товара должна отвечать следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"><li>• динамическая система охлаждения, обеспечивающей эффективное и равномерное охлаждение содержимого..</li><li>• Интегрированный и прочный корпус для защиты от ударов и коррозии.</li><li>• Гладкая и ровная поверхность для легкой очистки.</li><li>• Слой пены, не содержащий ХФУ, толщиной 40-60 мм для обеспечения хороших изоляционных характеристик.</li><li>• Два порта питания для подключения переменного / постоянного тока.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оснащение защитным предохранителем для предотвращения разрушения, вызванного перегрузкой по току.</li> <li>• Оттайка испарителей шкафов должна осуществляться автоматически без участия персонала.</li> </ul> <p>Руководство по эксплуатации должно включать раздел к установке и подготовке к работе.</p>
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим товара
<p>Материалы и комплектующие Товара должны соответствовать требованиям действующих стандартов и технической документации изготовителя.</p> <p>Материалы и комплектующие, применяемые для изготовления Товара, не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов.</p>
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
<p>Температура во внутреннем объеме холодильных шкафов должна поддерживаться с точностью <math>\pm 2</math> °C при любом значении в заданном в диапазоне от -10 до 25 °C.</p>
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
<p>Товар должен напрямую подключаться к источнику питания постоянного тока 12В/24В. Если Товар используется от источника питания 100–240 В должно быть предусмотрено использование адаптера переменного тока.</p>
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
В соответствии с Приложением №1.
Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике
Отсутствуют
Подраздел 4.10. Требования к комплектности
<p>При поставке Товара должны быть поставлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомобильный холодильник в комплектации в соответствии с приложением №1 к ТЗ.</li> <li>- Руководство по эксплуатации на Товар (включая инструкции по программированию) - 1 экз.;</li> <li>- Документы, подтверждающие качество Товара (паспорт, сертификаты/декларации соответствия, свидетельства проверки и т.п.) – 1 экз.</li> <li>- Оформленные гарантийные талоны, или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров товара и гарантийного периода – 1 экз.</li> <li>-</li> </ul>
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
<p>Маркировка должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;</li> <li>- наименование товара;</li> <li>- обозначение товара;</li> <li>- порядковый номер товара по системе нумерации предприятия-изготовителя (серийный номер изделия);</li> <li>- номинальное напряжение и частота тока;</li> <li>- род тока;</li> <li>- потребляемая мощность;</li> <li>- обозначение хладагента;</li> </ul>

<p>- дата изготовления (месяц, год);</p> <p>Транспортная маркировка грузовых мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-96.</p> <p>Транспортная маркировка должна содержать манипуляционные знаки, соответствующие мерам предосторожности при транспортировании и хранении Товара, указанным в технической документации Изготовителя.</p>
Подраздел 4.12. Требования к упаковке
Товар должен быть упакован в соответствии с ТР ТС 005/ 2011 «О безопасности упаковки» и комплектом конструкторской документации Изготовителя.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
<p>Приемку Товара по количеству и качеству осуществляет Покупатель в соответствии с Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете министров СССР от 15.06.1965 № П-6 и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете министров СССР от 25.04.1966 № П-7 (ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997).</p> <p>Товар считается поставленным Поставщиком и принятым Покупателем при его соответствии: по количеству – требованиям ТТН, выданной Поставщиком, по качеству – требованиям, изложенным в настоящем техническом задании и по показателям, указанным в паспорте на Товар.</p>
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Поставка Товара должна осуществляться с комплектом отгрузочных документов: накладные (товарные/товарно-транспортные) или Универсальный передаточный документ (УПД) – 2 экз.;</p> <p>счёт на оплату – 1 экз.;</p> <p>счёт-фактура, (согласно п. 5.1. ст. 169 НК РФ) – 1 экз. (не выставляется при оформлении УПД, а также в случае, если Поставщик не является плательщиком НДС;</p> <p>руководство по эксплуатации на Товар (включая инструкции по программированию) - 1 экз.;</p> <p>документы, подтверждающие качество Товара (паспорт, сертификаты/декларации соответствия, свидетельства проверки и т.п.) – 1 экз.</p> <p>оформленные гарантийные талоны, или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров товара и гарантийного периода – 1 экз.</p>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Транспортирование Товара должно производиться в закрытом транспорте в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.</p> <p>Товар, упакованный в транспортную тару, должен транспортироваться по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С, относительная влажность до 100 % при 25 °С с возможностью конденсации влаги).</p>
--

При транспортировании должны быть обеспечены:

- защита от механических повреждений;
- устойчивое положение и исключение возможности перемещения в транспортном средстве.

Запрещается кантовать Товар.

Перемещать Товар допустимо только в вертикальном положении.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться в заводской упаковке в один ярус, по условиям воздействия на него климатических факторов по группам 2 либо 3 ГОСТ 15150-69 и температуре не ниже минус 35°C.

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

На поставляемый Товар Поставщик предоставляет гарантию качества в соответствии с нормативными документами Изготовителя на данный вид Товара, но не может составлять менее 12 месяцев. Гарантийный срок рассчитывается с момента передачи Товара Покупателю по товарной накладной.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования к ежедневному и периодическому техническому обслуживанию Товара должны быть приведены в руководстве по эксплуатации, поставляемом с Товаром.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Конструкция Товара должна исключать загрязнение окружающей среды при нормальных рабочих условиях.

При вводе в эксплуатацию, эксплуатации и утилизации Товара должны быть исключены выбросы в воздух, сбросы в воду, загрязнение почв вредными веществами и другие воздействия на окружающую среду, за исключением случаев аварийных утечек хладагента.

Используемые в Товарах хладоны должны являться малотоксичными, невзрывоопасными, негорючими газами. Утечки их при работе не должны наносить существенного вреда окружающей среде.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен отвечать следующим требованиям безопасности:

Два порта питания для подключения переменного / постоянного тока.

Оснащение защитным предохранителем для предотвращения разрушения, вызванного перегрузкой по току.

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТОВАРА

Товар должен соответствовать требованиям обязательных государственных стандартов: ГОСТ Р 50444-2020, ГОСТ ИЕС 61010-1-2014, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, действующими техническим условиям Изготовителя и признан годным для эксплуатации.

Годность к эксплуатации должна быть подтверждена подписью и/или штампом ответственного сотрудника ОТК Изготовителя в Паспорте на Товар.

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТОВАРА

Не требуется.

### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка Товара осуществляется силами и за счет Поставщика по заявке Покупателя в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1 к техническому заданию).

Срок поставки – в течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения заявки Покупателя.

Адрес поставки: в соответствии с Приложением №2.

### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

В случае если Поставщик подтверждает свое согласие на обмен юридическими значимыми документами в электронном виде, то поставка Товара осуществляется на основании - товарно-транспортной накладной (ТТН), документов о сертификации товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты пожарной безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.), оформленные гарантийные талоны, или аналогичные документы, с указанием заводских

(серийных) номеров товара и гарантийного периода. Обмен документами в электронном виде, указанными в п.5.2. осуществляется по телекоммуникационным каналам связи через систему электронного документооборота Контур.Диалог, с соблюдением требований российского законодательства, действующих на дату отправки документа.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ	Государственный стандарт
2	РФ	Российская Федерация
3	ТУ	Технические условия

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Приложение №1 Технические характеристики Товара	1
2	Приложение №2 Спецификация	1



Приложение № 1  
к Техническому заданию

Технические характеристики Товара

№п/ п	Наименование	Основные технические характеристики товара
1	Холодильник автомобильный	Размеры холодильника (мм) не более 1900*1200*1300 Внутренний объем: не более 700 л Внутренние размеры (мм) не менее 500*500*500 Диапазон регулировки температуры, °C: нижний предел не более -20, верхний предел – не менее +25 Мощность: не более 70 Вт Температура эксплуатации, °C: 0 ... +45 Хладагент: R134a Утеплитель: C5H10/C-Pentane Электропитание: Постоянный ток 12/24В переменный ток 220В - через адаптер (поставляется в комплекте) Уровень шума: не более 45дБ Принцип действия: Компрессорный холодильник Материал корпуса: Нержавеющая сталь/Пластик Комплект поставки: Холодильник, кабель 12/24В, адаптер 220В, руководство (инструкция) по эксплуатации

Приложение №2  
к Техническому заданию

Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Класс безопасности по НП-001	Категория сейсмостойкости НП-031	Климатическое исполнение	Материал	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Условия хранения
1.	Автомобильный холодильник	-	-	-	2/3	Согласно п.4.5 ТЗ	-	Шт.	4	В течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения заявки	Московская обл., Богородский г.о., г.Старая Купавна, ул.Советская, дом 2	5