

Приглашение к участию в процедуре оформления конкурентного листа  
по закупке запасных частей к компактным станциям MSL

Сведения о заказчике:			
Полное наименование:		Открытое акционерное общество «Беларуськалий»	
Юридический адрес:		Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул. Коржа, 5	
ФИО, должность и адрес контактного лица заказчика, которому вменено в обязанность поддерживать связь с участниками по вопросам проведения процедуры:		По вопросам закупки: Микулич Александр Александрович – начальник отдела запасных частей УМТО, тел.: +375 (174) 29-87-36 Метельский Дмитрий Николаевич – начальник бюро запасных частей электротехнического оборудования и автотракторной техники управления МТО, тел.: +375 (174) 29-85-15	
Адрес электронной почты:		mto@kali.by	
Сведения о предмете закупки			
№ лота	Наименование запасной части, обозначение, № по каталогу	Кол-во, шт.	Требования к предмету закупки
1	Контактор HR-VS 200 (или аналог)	23	В соответствии с прилагаемым техническим заданием
Заказчик вправе увеличить или уменьшить количество (объем) закупки в ходе проведения процедуры закупки не более чем на 100% (при наличии необходимости), увеличить более чем на 100% количество (объем) закупки в ходе проведения процедуры закупки при наличии письменного согласования такого увеличения с генеральным директором ОАО «Беларуськалий», либо с заместителем генерального директора по материально-техническому обеспечению - начальником управления МТО по закупкам УМТО, если увеличение более чем на 100% составляет 500 и менее базовых величин.			
Требуемый срок поставки:		Минимально возможный срок поставки по предложению потенциально участника процедуры закупки.	
Место поставки:		Для резидентов ТС ЕАЭС – склад №24 ОАО «Беларуськалий» (промышленная площадка ЗРУ); для нерезидентов ТС ЕАЭС – DPU Солигорск (склад временного хранения СВХ ЗРУ).	
Условия поставки:		Франко-склад Покупателя (для резидентов ТС ЕАЭС). DPU Солигорск, согласно Инкомтермс-2020 (для нерезидентов ТС ЕАЭС).	
Условия оплаты:		Для резидентов ТС ЕАЭС – допускается оплата по факту поставки товара на склад Покупателя в течение не менее 45 календарных дней; для нерезидентов ТС ЕАЭС – допускается оплата с даты выпуска товара для внутреннего потребления в течение не менее 45 календарных дней. Предложения с иными условиями оплаты могут быть исключены из рассмотрения. Предоплата не рассматривается.	
Сроки гарантийных обязательств		В соответствии с прилагаемыми техническими заданиями	
Источник финансирования закупки:		Собственные средства ОАО «Беларуськалий».	
Конечный срок подачи предложения:		- не позднее 11:00 час. 10.07.2025 г.	

Место и порядок представления предложения:	Предложение должно быть представлено с пометкой «Предложение на поставку запасных частей к копакным станциям MSL» по e-mail: mto@kali.by.
Условия проведения процедуры оформления конкурентного листа:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставление участниками предложений;</li> <li>- рассмотрение предложений;</li> <li>- определение участников, соответствующих требованиям процедуры оформления конкурентного листа;</li> <li>- проведение переговоров по снижению цены с участниками, соответствующими требованиям процедуры оформления конкурентного листа или направление запросов о снижении цен и улучшении других условий коммерческих предложений;</li> <li>- подведение итогов.</li> </ul>
Расчет цены коммерческого предложения:	Цена определяется участником с указанием условий поставки (для нерезидентов – DPU Солигорск по Incoterms 2020, для резидентов РБ (без НДС) – франко-склад Покупателя), а также с указанием на то, включены ли в цену кроме стоимости самих товаров какие-либо другие обязательные платежи (пошлины, налоги, сборы).
Наименование валюты коммерческого предложения:	Для нерезидентов Республики Беларусь – валюта согласно законодательству страны участника процедуры, для резидентов Республики Беларусь – белорусские рубли.
Наименование валюты для оценки коммерческого предложения:	Для сравнения, цены предложений участников (в случае их предоставления в разных валютах) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым условиям поставки. Обменный курс перевода цен коммерческих предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.
Критерии для выбора наилучшего предложения:	Наименьшая цена – 100%.
Обязательные условия договора:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цена на товар – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. Цена на товар не подлежит изменению в сторону увеличения до окончания срока действия договора.</li> <li>2. Условия поставки товара – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.</li> <li>3. Срок поставки товара – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><u>Датой поставки считается:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для резидентов ТС ЕАЭС – дата оприходования товара на склад Покупателя,</li> <li>- для нерезидентов ТС ЕАЭС – дата прибытия товара на склад временного хранения ПТО/СВХ «Солигорск» – 06641 (ст. Калий 1-1, база Райагросервис).</li> </ul> <p>В случае нарушения срока поставки товара, предусмотренного договором, Продавец уплачивает Покупателю пеню в размере 0,1 % от стоимости</p>

несвоевременно поставленного товара за каждый день просрочки в поставке.

В случае нарушения срока оплаты, предусмотренного договором, Покупатель уплачивает Продавцу пеню в размере 0,1% от неоплаченной суммы за каждый день просрочки в оплате.

4. Оплата за товар – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника, но не менее 45 календарных дней. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя. Покупатель не несет ответственности при перечислении платежа по банковским реквизитам Продавца, если последний неверно указал свои банковские реквизиты.

Оплата за товар не производится в случае наличия на момент оплаты претензий к Продавцу по качеству и комплектности товара. Отсчет срока оплаты в данном случае производится от даты устранения претензий, указанных в двустороннем акте устранения претензий по качеству и комплектности товара.

5. Вместе с товаром Покупателю должны быть предоставлены следующие документы:

- товаротранспортная накладная СМР или ТТН (оригинал);
- счет-фактура или УПД (оригинал).

6. В случае отсутствия либо неверного заполнения какого-либо из документов, перечисленных в п. 5, Покупатель имеет право отсчитывать срок оплаты за поставленный товар от даты предоставления отсутствующих либо исправления неверно оформленных документов. Датой предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов является дата получения Покупателем от Продавца сопроводительного письма с приложением требуемых документов.

7. Продавец письменно, за 24 часа до отгрузки товара, уведомляет Покупателя о дате и приблизительном времени поставки по факсу или электронной почте.

8. Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать техническим условиям завода-изготовителя. Гарантийный срок на товар – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника, но не менее указанного в техническом задании.

9. В случае обнаружения несоответствия товара по количеству или качеству Покупатель извещает об этом Продавца. Подтверждением несоответствия товара по количеству или качеству является Акт, составленный с участием представителя Продавца. Представитель Продавца должен прибыть в течение 1 календарного дня для участников из Солигорского района и в течение 3 календарных дней для остальных участников для составления совместного акта. В случае неприбытия представителя Продавца в указанный выше срок или отказа от подписания Акта, Акт подписывается Покупателем в

одностороннем порядке и является основанием для замены, допоставки и для ведения претензионно-исковой работы. Такой же порядок применяется и при обнаружении несоответствия товара по качеству в период действия гарантийного срока.

10. Дефекты, обнаруженные при приемке и в течение гарантийного срока (замена или допоставка недостающего товара), устраняются Продавцом в течение 14 календарных дней от даты составления акта. В случае нарушения сроков, с Продавца взыскивается пеня в размере 0,1% за каждый день просрочки от стоимости некачественного товара. Выплата пени не освобождает Продавца от дальнейшего исполнения обязательств по Договору. Если по причинам, не зависящим от Продавца, недостатки невозможно устранить в течение 14 дней от даты подписания Акта, то Продавец обязан письменно согласовать с Покупателем срок, необходимый для их устранения.

11. Товар должен быть новым (не бывшим в употреблении), не ранее 2025 года выпуска. В случае поставки товара с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

12. Стороны несут ответственность за внесение в договор недостоверных сведений в размере убытков, понесенных вследствие этого другой стороной. Продавец несет ответственность за соответствие товара требованиям технических регламентов Таможенного Союза и возмещает Покупателю любые убытки, возникшие у Покупателя в связи с невыполнением Продавцом требований по сертификации товара.

13. В случае поставки товара, не производства заявленного изготовителя, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% от стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

14. За отказ от поставки, не поставку товара в соответствии с договором, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере 10 % от стоимости не поставленного товара.

15. В случае отказа от поставки, не поставки, нарушения сроков поставки товара Покупатель имеет право на приобретение такого же либо аналогичного товара у другого Продавца в количестве, необходимом для восполнения не поставленного, не поставленного в срок товара. Продавец обязуется возместить в полном объеме убытки, возникшие у Покупателя в связи с приобретением у другого Продавца товара, в том числе, разницу в цене между ценой не поставленного, не поставленного в срок товара и ценой взамен приобретенного товара. Указанные убытки должны быть возмещены Продавцом в течение 30 календарных дней с момента выставления счета Покупателем с приложением подтверждающих документов. За нарушение

установленного настоящим пунктом срока Продавец уплачивает пеню в размере 0,1 % от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки.

16. Все расходы, связанные с возвратом или заменой дефектного товара, таможенных расходов, как на территории страны Продавца, так и на территории страны Покупателя, несет Продавец. В случае понесенных Покупателем затрат, по замене и (или) возврату данного товара Продавец обязуется возместить их (затраты) в валюте контракта по курсу пересчета, указанному в счете Покупателя в течение 30 календарных дней от даты предъявления счета Покупателем. В случае нарушения вышеуказанного срока Продавец выплачивает штраф в размере 5% от суммы предъявленного счета.

17. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Продавцом своих обязательств по договору, в том числе при нарушении срока поставки товара более чем на 30 календарных дней, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора.

18. Продавец обязан возместить Покупателю убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по договору. Убытки взыскиваются в полной сумме сверх неустойки.

19. Любой спор, разногласие или требование, возникшие из договора или касающиеся его, либо его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в экономическом суде Минской области. Язык судопроизводства - русский. Применимое право - материальное право Республики Беларусь.

20. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Продавцом договора открытого факторинга Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости товара по договору.

21. Во всем, что не предусмотрено договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.

22. В случае перечисления денежных средств Покупателем Продавцу, зарегистрированному в оффшорной зоне, иному лицу по обязательству перед этим нерезидентом или на счет, открытый в оффшорной зоне, дополнительно возникающие издержки Покупателя (15% от суммы платежа) оплачиваются Продавцом.

23. Продавец обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС в сроки и в порядке, установленном Налоговым кодексом Республики Беларусь (для резидентов РБ).

24. Стороны принимают во внимание, что Покупатель имеет систему менеджмента качества, сертифицированную на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015 и ISO 9001:2015, систему управления окружающей средой,

	<p>сертифицированную на соответствие требованиям ISO 14001:2015, систему управления охраной труда и промышленной безопасностью, сертифицированную на соответствие требованиям СТБ 18001-2009 и своими действиями, направленными на выполнение условий данного договора, не допустят урона престижу друг друга в указанных сферах деятельности.</p>
<p>Требования к участникам процедуры и их данным:</p>	<p>Допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товары иностранного производства и происхождения Республики Беларусь.</p> <p><u>Участником не может быть организация:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, а также индивидуальный предприниматель, находящийся в стадии прекращения деятельности, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации;</li> <li>- не представившие либо представившие неполную (неточную) информацию о себе и отказавшиеся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки;</li> <li>- не соответствующая требованиям заказчика к данным участников.</li> <li>- юридическое лицо и индивидуальные предприниматели, включенные в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам.</li> </ul> <p>К участию в процедуре закупки допускаются претенденты, не имеющие претензий по предыдущим поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий» (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения заключенных договоров, информация цехов-заявителей о неудовлетворительном качестве поставленного товара, результатов входного и приемочного контроля), и подтвердившие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- финансовую и экономическую состоятельность;</li> <li>- технические возможности.</li> </ul>
<p>Требования к оформлению предложения, перечень документов и информация, которая должна быть представлена участниками в подтверждение своих данных:</p>	<p>Предложение должно содержать:</p> <p>1. заявление участника на участие в процедуре оформления конкурентного листа, в котором указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер контактного телефона;</li> <li>- согласие на участие в процедуре на условиях настоящего приглашения;</li> <li>- согласие участника выполнить условия раздела «Обязательные условия договора»;</li> <li>- обязательство заключить договор в течение 5 дней со дня направления договора, подписанного заказчиком;</li> <li>- информация о том, что участник не включен в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам.</li> </ul>

2. в подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы:

2.1. заявление участника о том, что он:

- не был признан судом экономически несостоятельным или банкротом и не находится на любом этапе рассмотрения дела об экономической состоятельности или банкротства;
- не находится на какой-либо стадии прекращения деятельности (ликвидации, реорганизации) согласно законодательству государства, резидентом которого участник является;
- выполнил все свои обязательства, связанные с уплатой налогов и сборов в бюджет, согласно законодательству государства, резидентом которого участник является.

3. в подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:

3.1. для участника, являющегося производителем:

- копии документов, подтверждающих, что участник является производителем закупаемого товара (сертификат на продукцию собственного производства).

3.2. для участника, не являющегося производителем:

3.2.1. копия документа (при наличии), подтверждающего, что участник является сбытовой организацией (официальным торговым представителем) производителя, выраженного в одной из следующих форм:

- договор (соглашение) с производителем;
- договор (соглашение) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители или устав;
- договор (соглашение) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель.

3.2.2. копии документов, подтверждающие, что предлагаемый к поставке товар производится данным производителем (сертификат, ТУ, сведения о производственной базе, иные документы).

3.3. В случае необходимости заказчик вправе провести проверку производственных возможностей участников.

4. Для юридических лиц – резидентов Республики Беларусь – копию свидетельства о государственной регистрации.  
Для юридических лиц – нерезидентов Республики Беларусь – копию выписки из торгового реестра страны происхождения или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения (с переводом на русский язык).

5. Техничко-коммерческую часть предложения, которая должна содержать:

- спецификацию предлагаемого товара с указанием № лота из сведений о предмете закупки настоящего приглашения, полное наименование и количество предлагаемого к поставке товара.
- техническую документацию на предлагаемый товар (чертежи, фото, технические характеристики и иные

	<p>документы). Информация должна быть предоставлена по каждому пункту технического задания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цену предложения (цена определяется участником с указанием условий поставки (по Incoterms-2020), а также с указанием на то, включены ли в цену, кроме стоимости самих товаров, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, СТ-1 и других обязательных платежей) и представляется участником в валюте согласно законодательству государства участника;</li> <li>- валюту платежа;</li> <li>- условия оплаты (по факту поставки на склад покупателя / выпуска для внутреннего потребления не менее 45 календарных дней);</li> <li>- условия поставки;</li> <li>- сроки поставки;</li> <li>- гарантийный срок не менее указанного в техническом задании;</li> <li>- экономический расчёт уровня отпускных цен (тарифов) / уровень плановой рентабельности (наценки, надбавки) на предлагаемый товар.</li> <li>- срок действия предложения (не менее 60 календарных от даты его подачи).</li> </ul>
Общие требования:	<p>Предложение должно быть отпечатано или написано несмываемыми чернилами и подписаны руководителем или иным должностным лицом юридического лица либо другим представителем юридического лица, уполномоченным в полной мере выступать от имени участника при подписании договора. Полномочия должностного лица (кроме руководителя), другого представителя юридического лица на участие в процедуре и на подписание договора от имени юридического лица должны подтверждаться доверенностью (иным документом), копия которого прилагается к ценовому предложению.</p> <p>Предложение, подаваемое индивидуальным предпринимателем, должно быть подписано самим индивидуальным предпринимателем. Подписанными должны быть все страницы предложений, за исключением рекламных материалов.</p> <p>В предложениях не должно быть никаких исправлений, внесенных между строчками. Исправления, внесенные поверх текста, или стертые (зачеркнутые, замазанные) участки текста будут считаться действительными только в том случае, если эти исправления заверены подписью лица (лиц), подписавшего предложение.</p>
	<p>Все вышеперечисленные требования в равной мере относятся и к документам, являющимися неотъемлемыми частями предложения (заявлению участника на участие в процедуре закупки, спецификации и др.).</p>
Иные сведения:	<p>1. Заказчик может при необходимости обратиться за разъяснениями по представленным предложениям к участнику процедуры.</p>

2. Оценка представленных данных претендентов на участие в процедуре осуществляется отдельно от оценки предложений. Заказчик может оценивать представленные данные претендентов на любом этапе после истечения срока подачи предложения.
3. Заказчик вправе потребовать от участника подтвердить свои представленные данные. Подтверждение представленных данных должно быть осуществлено до заключения договора путем предоставления соответствующих документов или сведений, запрошенных заказчиком.
4. При выявлении участника, указанного в абзаце втором раздела «Требования к участникам процедуры и их данным», на любом этапе процедуры закупки до заключения договора его предложение отклоняется заказчиком.
5. При рассмотрении предложений заказчик отклоняет предложения участников процедуры закупки, не являющихся производителем или его сбытовой организацией (официальным торговым представителем), в случае если в процедуре закупки участвуют не менее двух производителей и (или) сбытовых организаций (официальных торговых представителей) и цена предложения таких участников не ниже цены хотя бы одного участвующего в процедуре закупки производителя и (или) его сбытовой организации (официального торгового представителя).
6. Предложение, поступившее после истечения окончательного срока подачи документов, не вскрывается (не воспроизводится) и возвращается представившему его участнику.
7. В случае, если предложение представлено только одним участником, либо в результате отклонения осталось только предложение одного участника заказчик вправе:
- признать победителем единственного участника конкурентной процедуры закупки, в том числе в отношении части (лота) предмета процедуры закупки, если его предложение соответствует требованиям документации о закупке;
  - признать процедуру несостоявшейся, в том числе в отношении части (лота) предмета процедуры закупки, части (объёма) предмета закупки либо его части (лота) и при соответствии его предложения приглашению к процедуре оформления конкурентного листа провести процедуру закупки из одного источника;
  - признать процедуру несостоявшейся, в том числе в отношении части (лота) предмета процедуры закупки, части (объёма) предмета закупки либо его части (лота) и провести повторную процедуру закупки.

<p>8. Заказчик вправе внести изменения в настоящее приглашение до истечения срока предоставления предложений.</p> <p>9. Заказчик вправе отклонить все предложения до выбора наилучшего из них по следующим основаниям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае утраты заказчиком необходимости приобретения товаров;</li> <li>- если отсутствует финансирование;</li> <li>- изменение предмета закупки и (или) требований к квалификационным данным участников процедуры закупки.</li> </ul> <p>Заказчик вправе в случаях, указанных в данном пункте, отметить процедуру закупки на любом этапе её проведения и не несет за это ответственности перед участниками процедуры закупки.</p> <p>Все понесённые расходы, связанные с подготовкой предложений для участия в процедуре, несут участники.</p> <p>10. Процедура оформления конкурентного листа признаётся заказчиком несостоявшейся в случае, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не представлены предложения;</li> <li>- отклонены все предложения до выбора наилучшего из них, в том числе как содержащие экономически невыгодные для заказчика условия;</li> <li>- до заключения договора в ходе рассмотрения вопроса об обжаловании действий (бездействия) и решений заказчика руководителем заказчика или уполномоченным органом принято решение об отмене незаконного решения и прекращении процедуры оформления конкурентного листа;</li> <li>- до заключения договора на закупку проверкой уполномоченных органов были выявлены нарушения в проведении процедуры и результаты проверки не обжалованы заказчиком в установленном порядке.</li> </ul> <p>11. Заказчик отклоняет предложение участника, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оно не отвечает требованиям настоящего приглашения;</li> <li>- участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности, либо продлить срок его действия по предложению заказчика;</li> <li>- участник, представивший предложение, не может быть участником в соответствии с требованиями законодательства и настоящего приглашения;</li> <li>- по истечении окончательного срока представления предложений участником представлено новое предложение (в этом случае отклоняются оба предложения);</li> <li>- участник, выбранный поставщиком, отказался подтвердить или не подтвердил свои данные.</li> </ul> <p>12. Ответственный исполнитель обязан принять меры по снижению цен поступивших предложений посредством направления участникам просьбы о снижении цены, содержащее сведения о наименьшей цене предложений без указания сведений об участнике, которым предложена эта</p>
---

	<p>цена, а также о дате и времени предоставления окончательного предложения.</p> <p>13. После принятия решения о выборе поставщика, либо завершения процедуры закупки с иным результатом заказчик уведомляет об этом всех участников не позднее дня, следующего за днем принятия такого решения.</p> <p>7. Подписанный заказчиком договор направляется выбранному поставщику, как правило, в срок до пяти включительно календарных дней после принятия решения о выборе поставщика. В случае непредставления в указанные сроки заказчику подписанного договора, выбранный поставщик признается отказавшимся от подписания договора.</p>
--	---

Настоящее приглашение к участию в процедуре оформления конкурентного листа по закупке запасных частей к станциям СУ-РН изложено на 14 страницах (в том числе техническое задание на 3 страницах) и имеют идентичное содержание для всех участников.

Начальник отдела запасных частей УМТО

А.А.Микулич

Начальник бюро запасных частей  
ЭТОиАТ управления МТО

Д.Н.Метельский

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ к лоту №1  
на закупку контакторов HR-VS 200 (или аналогов)**

**1. Назначение и область применения.**

1.1 Контакттор представляет собой электромеханический управляемый прибор, предназначенный для частого включения исключительно переменных электрических цепей напряжением до 1200В с токами до 200А. Контакттор предназначен для осуществления запуска двигателей с короткозамкнутым ротором. Монтируется в станцию управления рудничного взрывозащитного исполнения. Коммутационными элементами являются вакуумные камеры.

**1.2 Условия эксплуатации:**

- температура окружающей среды от минус -20 до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха не более (80) % при (20) °С;
- рабочее положение: вертикальное;
- отклонение в любом направлении: не более 10°;
- размещение не выше 1000 м над уровнем моря.

**1.3 Степень защиты оболочкой от внешних воздействий – IP 00.**

**2. Технические характеристики.**

2.1 Номинальное рабочее напряжение и напряжение изоляции: 1200ВА

2.2 Номинальный рабочий и тепловой ток: 200А

2.3 Категория использования: АС1 - АС4

2.4 Частота: 50Гц

2.4 Количество полюсов: 3

2.5 Номинальная коммутационная способность - I вкл: 2400А

2.6 Номинальная отключающая способность - I откл: 2000А

2.7 Номинальный кратковременный ток 1,0с: 3,2кА

2.8 Номинальный динамический ток: 16кА

2.9 Предельная коммутационная способность: 4000А,  $\cos \phi = 0,4$

2.10 Класс прерывистой эксплуатации 1200: 1200 циклов/час

2.11 Механическая стойкость (не менее):  $1 \times 10^6$  циклов

2.12 Электрическая стойкость (не менее):

для АС3:  $3 \times 10^5$  циклов

для АС4:  $1 \times 10^5$  циклов

2.13 Номинальное управляющее напряжение:

230V/50Гц, +15%, -25%

2.14 Постоянное потребление: 3,2ВА

Время включения:  $\leq 45$ мс

Время отключения:  $\leq 30$ мс

2.15 Вспомогательные контакты ( $U_i=500V$ , АС15: 230V/400V 6А/4А ): a-3, b-3

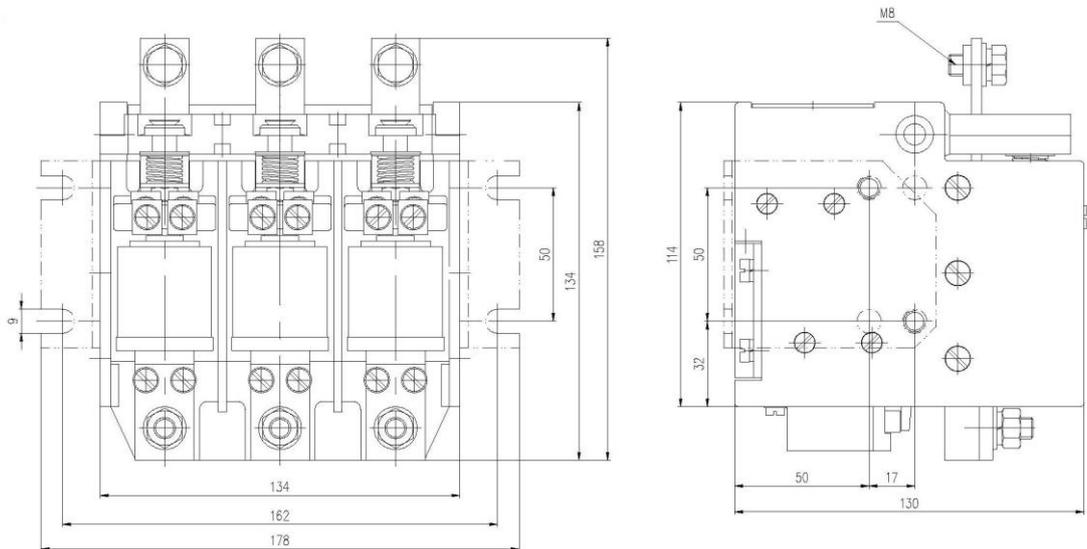
2.16 Масса (не более): 4,7кг

2.17 Объем (не более): 2,1дм<sup>3</sup>

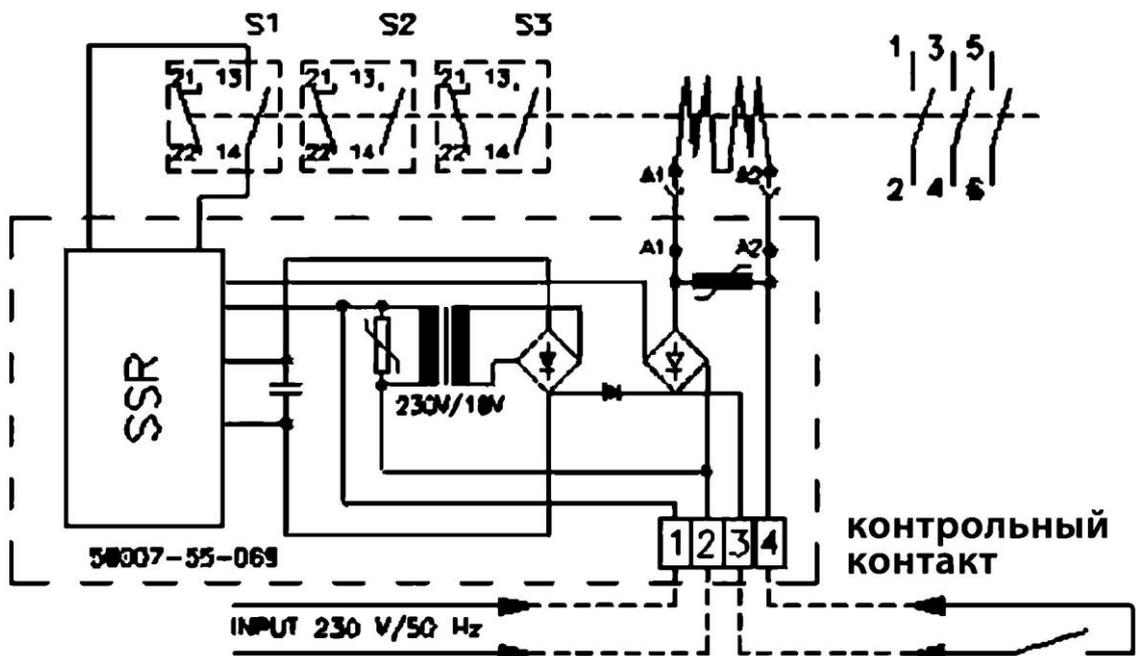
### 3. Требования к конструкции.

3.1 Конструктивные части рамы должны быть выполнены из материала, обеспечивающего высокую степень механической прочности (на основе полиэфирной смолы, наполненной стеклянным волокном). Корпус катушки электромагнита выполнен из материала Silamid 13.01 - ESV30.

3.2 Габаритные и монтажные размеры:



### 4. Алгоритм функционирования.



4.1 Конструктивно схема управления контактором представляет собой комплект из: блока управления SSR, преобразователя напряжения 230В/18В, выпрямителей, электромагнитной катушки, группы вспомогательных блок контактов (3 нормально замкнутые и 3 нормально разомкнутые).

4.2 Специфика включения электромагнита заключается в поэтапной подаче напряжения на катушку через блок управления SSR: для включения вакуумных камер подаётся напряжение 230 В, затем снижается до 18 В для осуществления удержания.

5. Документация, входящая в состав технического предложения.

5.1 Собственно техническое предложение, состоящее из:

- паспорта или руководства по эксплуатации, с техническим описанием оборудования;
- вся документация должна быть представлена на русском языке.

6. Документация, поставляемая с оборудованием.

6.1 Руководство по эксплуатации с техническим описанием оборудования.

Весь текстовый материал должен быть выполнен на русском языке.

6.2 Технический паспорт на изделие.

6.3 Сведения о содержании драгоценных металлов.

7. Гарантийные обязательства.

Предприятие–изготовитель (поставщик) несет гарантийные обязательства в течении 12 месяцев со дня со дня ввода в эксплуатацию.

Предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.