

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор филиала АО «РИР»  
в г. Краснокаменске  
\_\_\_\_\_Аношин С.А.

Типовая форма технического задания  
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки «Поставка выключателей автоматических типа АВ2М для  
филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске»

позиция ГПЗ № 20983/13

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0242bf920 0b2ad1b9 b49cc105 aa36231f8  
Владелец: Аношин Сергей Александрович  
Действителен с 29.09.2021 по 29.12.2022

г. Краснокаменск  
2022

06.05.2022 307-13/263-ТЗ

Технического задания  
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического оборудования для  
объекта: филиал АО «РИР» в г. Краснокаменске

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. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов  
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и  
энергоэффективности

Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным  
приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. 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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

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

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки		
Поставка выключателей автоматических типа АВ2М для филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске, именуемая в дальнейшем – Товар:		
№ п/п	Наименование	ГОСТ/ТУ
1.	Выключатель автоматический АВ2М10С-55-41 УХЛЗ независимый расцепитель 220В 50Гц, привод электромагнитный 220В перем. тока ТУ 16-95 БЕИВ.641887.003 ТУ	НД производителя
2.	Выключатель автоматический АВ2М15С-55-43 3Р 1500А УХЛЗ	НД производителя
3.	Выключатель автоматический АВ2М20СВ-55-43-УХЛЗ I <sub>ном</sub> =1500А 4 Н III Контактёр	НД производителя
<p>Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что ссылки в конкурсной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер.</p> <p>Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или производителя, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты).</p>		
Подраздел 1.2. Сведения о новизне		
Поставляемый Товар должен быть новым, выпуска не ранее второго полугодия 2021 года, не бывший в употреблении, не восстановленный, отвечать стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством Российской Федерации. Запрещается поставка Товара, снятого с производства, выставочных образцов. Товар должен быть свободен от прав третьих лиц (не должен находиться в залоге, под арестом или обременением).		
Подраздел 1.3. ОКПД 2		
27.12.22.000 Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ		

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выключатели предназначены для работы в электрических цепях с номинальным напряжением переменного тока до 660 В частотой 50 Гц, для проведения тока в нормальном режиме и отключения при коротких замыканиях и перегрузках, а также для нечастых (до 10 раз в сутки) оперативных коммутаций этих цепей.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом по ГОСТ 15150 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

Категория размещения по ГОСТ 15150 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»:

3 - в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий.

Высота установки над уровнем моря – не более 1000 м;

Макроклиматические условия окружающей среды от -50° С до +40° С; относительная влажность не более 98% при 25°С без конденсации влаги;

- окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу выключателей;
- место установки выключателей защищено от попадания воды, масла, эмульсии;
- рабочее положение выключателей - вертикальное, с допуском отклонением в любую сторону до 5°

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры				
№ п/п	Наименование	Описание	Нормативный документ	
1.	Выключатель автоматический АВ2М10С-55-41 УХЛЗ независимый расцепитель 220В 50Гц, привод электромагнитный 220В перем. тока ТУ 16-95 БЕИВ.641887.003 ТУ	Номинальный ток, А – 1000; Род тока - Переменный (АС); Частота, Гц - 50 Степень защиты - IP00 по ГОСТ 14255-69; Тип расцепителя – Электронный; Тип дополнительного расцепителя - Независимый расцепитель; Номинальное напряжение, В – 380; Количество силовых полюсов – 3; Номинальная отключающая способность, кА (АС) (IEC/EN 60898) – 20; Способ монтажа - Монтажная плата; Исполнение – стационарный; Тип привода – электромагнитный; Климатическое исполнение - УХЛЗ; Напряжение и род тока дополнительного расцепителя - 220В АС	НД производителя	
2.	Выключатель автоматический АВ2М15С-55-43 3Р 1500А УХЛЗ	Номинальный ток, А – 1500; Род тока - Переменный (АС); Частота, Гц - 50 Степень защиты - IP00 по ГОСТ 14255-69; Тип расцепителя – Электронный; Тип дополнительного расцепителя - Независимый расцепитель; Номинальное напряжение, В – 380; Количество силовых полюсов – 3; Номинальная отключающая способность, кА (АС) (IEC/EN 60898) – 35; Способ монтажа - Монтажная плата; Исполнение – стационарный; Тип привода – электромагнитный; Климатическое исполнение - УХЛЗ; Напряжение и род тока дополнительного расцепителя - 220В АС	НД производителя	

3.	Выключатель автоматический АВ2М20СВ-55-43-УХЛЗ I <sub>ном</sub> =1500А 4 Н III Контактёр	Номинальный ток, А – 1500; Род тока - Переменный (АС); Частота, Гц – 50 Степень защиты - IP00 по ГОСТ 14255-69; Тип расцепителя – Электронный; Тип дополнительного расцепителя - Независимый расцепитель; Номинальное напряжение, В – 380; Количество силовых полюсов – 3; Номинальная отключающая способность, кА (АС) (IEC/EN 60898) – 20; Способ монтажа - Монтажная плата; Исполнение – Выдвижное; Тип привода – электромагнитный; Климатическое исполнение - УХЛЗ; Напряжение и род тока дополнительного расцепителя - 220В АС	НД производителя
----	--	--	---------------------

#### Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Нормальный режим работы - продолжительный. Выдвижные выключатели типов АВ2М20СВ допускают нагрузки переменным током 1800 А в течение 1,3 часа, если до этого они находились под нагрузкой не более 0,7 номинального тока.

Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями IP00 по ГОСТ 14255-69 Аппараты электрические на напряжение до 1000 В. Оболочки. Степени защиты.

Номинальный режим работы независимого расцепителя - кратковременный.

Независимый расцепитель допускает 10 отключений выключателя подряд с холодного состояния его катушки с паузой между отключениями в пределах от 5 до 15 с.

Мощность, потребляемая в цепи катушки независимого расцепителя, за время срабатывания не превышает 300 ВА при переменном токе и 200 Вт при постоянном токе.

Номинальный режим работы электромагнитного привода - кратковременный. Электромагнитный привод допускает 5 операций включение - отключение подряд с паузой между операциями не менее 10 с.

При номинальном напряжении в цепи электромагнитного привода собственное время включения и отключения выключателя электромагнитным приводом не превышает 1,0 с.

При наличии напряжения в цепи управления электромагнитным приводом процесс включения и отключения выключателя заканчивается автоматически (независимо от оператора), если контакты управления электромагнитным приводом находились в замкнутом положении не менее 0,2 с.

Мощность, потребляемая электромагнитным приводом, не превышает 3200 ВА при переменном токе и 2500 Вт при постоянном токе. Электромагнитный привод допускает непосредственное оперирование с помощью аппаратов управления (кнопок, ключей управления) и имеет блокировку от многократных включений выключателя на короткое замыкание при неснятой команде на включение. Повторное включение выключателя после его автоматического отключения возможно только после снятия команды на включение и повторение ее по истечении не менее 1 с.

#### Подраздел 4.3. Требования по надежности

Средний срок службы не менее 15 лет.

#### Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

В соответствие с требованиями ГОСТ 9098-78 Выключатели автоматические

низковольтные. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3); ТУ 16-95 БЕИВ.641887.003 Выключатели автоматические серии АВ2М.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
В соответствии с требованиями ГОСТ 9098-78 Выключатели автоматические низковольтные. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3); ТУ 16-95 БЕИВ.641887.003 Выключатели автоматические серии АВ2М.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
В части воздействия механических факторов выключатели выдерживают вибрацию в местах крепления с частотой от 2,5 до 100 Гц при ускорении 0,5g и многократные удары длительностью 2 - 20мс при ускорении 3g. Сейсмостойкость выключателей соответствует требованиям ДТ5, 6 по ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам» (до 9 баллов по MSK-64 «Шкала сейсмической интенсивности»).
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
<p>Эксплуатация выключателя от сети переменного тока напряжением 380 В.</p> <p>Допуск по напряжению по ГОСТ Р 52776-2007 «Машины электрические вращающиеся. Номинальные данные и характеристики» зона «А» <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Длительная эксплуатация в зоне «Б» <math>\pm 10\%</math> (вне зоны «А») по ГОСТ Р 52776-2007 недопустима.</p> <p>Номинальная частота сети 50 Гц.</p> <p>Допуск по частоте по ГОСТ Р 52776-2007 зона «А» <math>\pm 2\%</math>.</p> <p>Длительная эксплуатация в зоне «Б» (вне зоны «А») по ГОСТ Р 52776-2007 недопустима.</p> <p>Независимый расцепитель рассчитан на номинальное напряжение 220 В однофазного переменного тока частотой 50 Гц.</p> <p>Допустимые колебания рабочего напряжения от 0,7 до 1,2 номинального.</p> <p>Электромагнитный привод рассчитан на номинальное напряжение 220 В однофазного переменного тока частотой 50 Гц.</p> <p>Электромагнитный привод допускает работу при колебании напряжения от 0,85 до 1,1 номинального.</p>
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
Не требуются.
Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике
<p>Наличие на выключателе блока максимально-токовой защиты МРТ4-МП.</p> <p>Блок МРТ4 имеет защиту от тока включения "В". При включенной защите "В" выключатель срабатывает при токе, превышающем уставку по току срабатывания при коротком замыкании:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-с временем срабатывания не менее минимального значения соответствующей выбранной уставки, если до возникновения короткого замыкания через выключатель в течение времени не менее 0,5 с протекал ток не менее 0,5 <math>I_p</math>.</li> <li>-с временем срабатывания не более 0,08 с, если до возникновения короткого замыкания ток в цепи выключателя полностью отсутствовал.</li> </ul>
Подраздел 4.10. Требования к комплектности
<p>1. Выключатель АВ2М -1 шт.;</p> <p>2. Паспорт - 1 шт.</p> <p>3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.</p>
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
Маркировка автоматических выключателей должна соответствовать требованиям

ГОСТ 18620-86 «Изделия электротехнические. Маркировка (с Изменением №1, с Поправкой)», ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов (с Изменениями №1, 2, 3)», ГОСТ 34757-2021 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».

Маркировку поставляемых автоматических выключателей наносят на корпус выключателя.

Маркировка должна быть четкой, прочной, нестирающейся, легко читаемой и достоверной.

Выключатели имеют маркировку с указанием:

- товарного знака предприятия-изготовителя для выключателей поставляемых внутри страны, знака соответствия ГОСТ Р 50460-92 Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования;

- типоразмера выключателя;

- номинального напряжения в вольтах, а для выключателей постоянного тока и номинального рабочего напряжения;

- род а тока выключателя (для переменного тока указывается частота в Гц);

- номинального рабочего тока выключателя в амперах (эти данные относятся к максимальным расцепителям тока);

- значений уставок номинального тока полупроводникового расцепителя, кратных номинальному току выключателя;

- значений уставок полупроводникового расцепителя по току срабатывания в зоне токов короткого замыкания, кратных  $I_p$ ;

- значений уставок полупроводникового расцепителя по времени срабатывания в зоне токов перегрузки и короткого замыкания в секундах;

- надписи: «ТЕСТ»;

- обозначения отключенного (знаком «О») и включенного (знаком «I») положений выключателя;

- номинального напряжения в вольтах и рода тока:

- электромагнитного привода;

- независимого расцепителя;

- нулевого расцепителя напряжения;

- степени защиты выключателя IP00;

- массы выключателя в килограммах;

- даты изготовления (месяц и год) или заводского номера;

- обозначения стандарта.

Каждая единица транспортной тары должна быть маркирована по ГОСТ14192-96 «Маркировка грузов (с Изменениями №1, 2, 3)».

Транспортная тара выключателей имеет предупредительные знаки: «Хрупкое, Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

#### Подраздел 4.12. Требования к упаковке

Упаковка Товара должна обеспечивать сохранность Товара при транспортировке, а также должна быть пригодной для интенсивной подъемно-транспортной обработки, воздействия экстремальных температур, соли, осадков, открытого хранения и т.п.

В каждое место должен быть вложен упаковочный лист в непромокаемом конверте, в котором указываются: перечень упакованных предметов, их количество, тип (модель), фабричный номер, вес брутто и нетто.

Упаковка должна соответствовать:

- ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний» (с Изменениями №1, 2, 3). Категория упаковки - в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя. Предприятие-изготовитель и поставщик несут ответственность за достаточность и надежность упаковки.

- ГОСТ 26653-2015. «Подготовка генеральных грузов к транспортированию. Общие

требования».

Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к месту поставки, с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка Товара должна допускать возможность его перевозки автомобильным, водным и железнодорожным транспортом, неоднократную перегрузку (в том числе, между различными видами транспорта).

Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании до Покупателя.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Приемка Товара осуществляется согласно условиям договора поставки Раздел 4 по результатам входного контроля.

Входной контроль проводится с целью:

- проверки количества и качества ТМЦ, оценки их соответствия требованиям договора, ТУ, ГОСТ и другим нормативным документам, определяющих безотказность, долговечность и безопасность их эксплуатации.

- получения исходных данных для сравнительной оценки состояния при последующем эксплуатационном контроле.

Входной контроль осуществляет комиссия по входному контролю.

При обнаружении недостачи Товара при подсчете в процессе приема-передачи, заказчик делает отметки об этом в накладной и составляет соответствующий Акт. При обнаружении недопоставки Товара по количеству, заказчик выдвигает требования о поставке недопоставленного количества Товара, а поставщик обязан своими силами и за свой счет допоставить Товар в течение 15 рабочих дней с момента выставления такого требования и составления соответствующего Акта.

Фактической датой приемки считается дата, указанная в товарной накладной подписанной Покупателем после приемки товара на своем складе.

### Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Вместе с Товаром должны быть предоставлены оригиналы следующих документов, позволяющих его использование по назначению на территории РФ:

- товарную накладную по форме ТОРГ-12/УПД- 2 экземпляра;
- транспортную накладную /товарно-транспортную накладную;
- счет-фактуру (если поставщик является плательщиком НДС);
- счет на оплату;
- паспорт производителя с отметками ОТК, техническим описанием;
- документы о сертификации Товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов безопасности, сертификатов пожарной безопасности, сертификата (или декларации) соответствия (если сертификация товара предусмотрена законодательством РФ)).

Поставка Товара без сопроводительных документов считается некомплектной. Заказчик вправе не оплачивать данный Товар до момента предоставления указанных документов.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Автоматические выключатели транспортируют в крытых транспортных средствах, транспортом любого вида по правилам перевозки грузов, действующим на транспорте



каждого вида.

Условия транспортирования выключателей внутри страны в части воздействия механических факторов - С по ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний» (с Изменениями №1, 2, 3, в части воздействия климатических факторов - 5 (ОЖ4) или (ОЖ3) по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5).

При перевозке должны соблюдаться правила перевозки, установленные для соответствующего вида транспорта. Средства транспортировки должны обеспечивать целостность упаковки Товара.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения автоматических выключателей по ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний (с Изменениями №1, 2, 3)» на срок сохраняемости в упаковке и (или) консервации изготовителя, указанный в стандартах или технических условиях на конкретные виды автоматических выключателей, но не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с даты изготовления.

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

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 2 (двух) лет с даты приемки товара по товарной накладной по результатам выходного контроля покупателя при гарантийной наработке не менее 6300 циклов ВО (включения-отключения) или 500 циклов ВО под нагрузкой при номинальном токе.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Стандартные, согласно ГОСТ 23660-79 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий».

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуются.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар должен иметь сертификат соответствия и разрешение применения на территории РФ, действующее на момент поставки. Материалы, покрытия и изделие в целом не должны оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция автоматических выключателей должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.6-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Аппараты коммутационные низковольтные. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4), ГОСТ 21991-89 (МЭК 447-74, СТ СЭВ 6464-88) Оборудование электротехническое.

Аппараты электрические. Направление движения органов управления, ГОСТ 12434-83  
Аппараты коммутационные низковольтные. Общие технические условия.

Классы защиты выключателя по способу защиты человека от поражения электрическим током должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4) и устанавливаться в технических условиях на выключатели конкретных серий и типов.

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

Качество Товара должно соответствовать настоящему техническому заданию, назначению Товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам Товара, а также действующим в РФ ГОСТ и ТУ.

Качество Товара должно подтверждаться соответствующими документами: сертификатами качества, паспортами и другими документами в соответствии с действующим законодательством РФ.

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТОВАРА

Не требуется

### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

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

№ п/п	Наименование*	Ед. изм.	Кол-во
1.	Выключатель автоматический АВ2М10С-55-41 УХЛ3 независимый расцепитель 220В 50Гц, привод электромагнитный 220В перем. тока ТУ 16-95 БЕИВ.641887.003 ТУ	шт.	2,0
2.	Выключатель автоматический АВ2М15С-55-43 3Р 1500А УХЛ3	шт.	4,0
3.	Выключатель автоматический АВ2М20СВ-55-43-УХЛ3 Ином=1500А 4 Н III Контактёр	шт.	3,0

Срок поставки: 90 (девяноста) календарных дней с момента получения Поставщиком уведомления Покупателя о наступлении отлагательного условия, предусмотренного п. 1.6. Договора.

Место поставки: Поставщик обязан поставить Товар до склада Покупателя, расположенного по адресу: Забайкальский край, г. Краснокаменск, филиал АО «РИР», ТЭЦ. Поставщик заблаговременно информирует о поставке Товара с указанием транспортной компании, номера автомобиля, его марки, Ф.И.О. водителя и лица сопровождающего груз. В случае поставки железнодорожным транспортом Поставщик обязан поставить Товар по адресу: Станция назначения г. Краснокаменск, Забайкальской железной дороги, код станции 946208, от станции автотранспортом до склада поставка осуществляется за счёт Поставщика.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документы, предоставляемые на основании требований настоящего Технического задания, должны быть на русском языке и бумажном носителе. Счет, счет-фактура и товарные накладные предоставляются по типовым формам, установленным Правительством Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АО «РИР»	Акционерное общество «Русатом Инфраструктурные решения»
2.	ГПЗ	Годовая программа закупок
3.	ОКПД 2	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
4.	ГОСТ	Государственный стандарт
5.	ТУ	Технические условия
6.	РФ	Российская Федерация
7.	ТМЦ	Товарно-материальные ценности
8.	УПД	Универсальный передаточный документ
9.	НДС	Налог на добавленную стоимость
10.	ОТК	Отдел технического контроля

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1.	Спецификация	2

РАЗРАБОТАЛ:

Инженер по расчетам режимов РЗиА ЭТЛ ЦСиП  
филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске

Щербакова Е.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  
Сертификат: 02103f7c0 04ead2b8 e424d779 5f33501c7  
Владелец: Бураков Александр Викторович  
Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022

## Приложение №1 к Техническому заданию

## Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Климатическое исполнение ГОСТ 15150	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
1.	Выключатель автоматический АВ2М10С-55-41 УХЛЗ независимый расцепитель 220В 50Гц, привод электромагнитный 220В перем. тока ТУ 16-95 БЕИВ.641887.00 3 ТУ	АВ2М10С-55-41 1000 А	УХЛЗ	НД производителя	шт.	2,0	90 (девяноста) календарных дней с момента получения Поставщиком уведомления Покупателя о наступлении отлагательного условия, предусмотренного п. 1.6. Договора.	Поставщик обязан поставить Товар до склада Покупателя, расположенного по адресу: Забайкальский край, г. Краснокаменск, филиал АО «РИР», ТЭЦ. Поставщик заблаговременно информирует о поставке Товара с указанием транспортной компании, номера автомобиля, его марки, Ф.И.О. водителя и лица сопровождающего груз. В случае поставки железнодорожным транспортом Поставщик обязан поставить Товар по адресу: Станция назначения г. Краснокаменск, Забайкальской железной дороги, код станции 946208,	Неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом при температуре от -50°С до +40°С
2.	Выключатель автоматический АВ2М15С-55-43 3Р 1500А УХЛЗ	АВ2М15С-55-43 1500 А	УХЛЗ	НД производителя	шт.	4,0	90 (девяноста) календарных дней с момента получения Поставщиком уведомления Покупателя о наступлении отлагательного условия, предусмотренного п. 1.6.	номера автомобиля, его марки, Ф.И.О. водителя и лица сопровождающего груз. В случае поставки железнодорожным транспортом Поставщик обязан поставить Товар по адресу: Станция назначения г. Краснокаменск, Забайкальской железной дороги, код станции 946208,	Неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом при температуре от -50°С до +40°С

							Договора.	от станции автотранспортом до склада поставка осуществляется за счёт Поставщика.	
3.	Выключатель автоматический AB2M20CB-55- 43-УХЛ3 I <sub>ном</sub> =1500А 4 Н III Контактёр	AB2M20CB-55- 43 1500 А	УХЛ3	НД производителя	шт.	3,0	90 (девяноста) календарных дней с момента получения Поставщиком уведомления Покупателя о наступлении отлагательного условия, предусмотренно го п. 1.6. Договора.		Неотапливаемое хранилище в макроклиматическ их районах с умеренным и холодным климатом при температуре от -50° С до +40° С