Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки

при проведении электронного аукциона

на поставку электротехнических

материалов для нужд ИПУ РАН

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Техническое задание**

на поставку электротехнических материалов для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка электротехнических материалов для нужд ИПУ РАН (далее – Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара**: в соответствии   
с Приложением к Техническому заданию – «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара».

Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию.

ОКПД 2 код:

27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024).*

27.12.23.000 - Устройства защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ, не включенные в другие группировки *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024).*

**3**. **Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого Товара по 13 (тринадцати) номенклатурным позициям – 197 (сто девяносто семь) штук, в соответствии с Приложением к Контракту «Спецификация на поставку электротехнических материалов для нужд ИПУ РАН», являющимся его неотъемлемой его частью.

**4. Общие требования к поставке Товара, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности,   
не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён   
на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), не ранее 2022 года выпуска, изготовлен в соответствии со стандартами качества.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, ТУ, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или Спецификации.

Товар должен обладать конструктивной прочностью, надежностью и устойчивостью,   
а при необходимости иметь возможность для дополнительной фиксации к полу или стене.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка.

Поставка Товара (включая разгрузку) осуществляется по адресу: **г. Москва, ул. Профсоюзная, д.65, ИПУ РАН.**

Поставщик обязан согласовать с Заказчиком точное время и конкретную дату поставки. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин по 18 ч. 15 мин. с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин по 17 ч. 00 мин. - пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2020 «Межгосударственный стандарт. Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка Товара и тары (упаковки) Товара, в том числе транспортной, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика)   
и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара. Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, гарантийном сроке на Товар и дате изготовления Товара.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Контракта против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

Срок и объем гарантии на поставляемый Товар должен быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с даты приемки поставленного Товара.

В случае если в течение гарантийного срока на Товар будут обнаружены недостатки Товара, возникшие в случае его некачественного изготовления, или Товар не будет соответствовать условиям Контракта, при требовании (уведомлении) Заказчика Поставщик обязан за свой счет заменить Товар в срок не более 20 (двадцати) дней с даты письменного получения такого требования (уведомления) Заказчика.

Поставщик предоставляет Заказчику гарантии производителя (изготовителя), оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами, подтверждающими качество материалов, используемых для изготовления Товара, а также надлежащее качество Товара.

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

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должны быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

Поставляемый Товар должны соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данного вида Товара.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида продукта).

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- постановлению Правительства РФ от 23 декабря 2021 г. № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- ГОСТ IEC 60898-1-2020 «Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Автоматические выключатели для переменного тока»;

- ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели»;

- ГОСТ 31225.2.1-2012 «Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков. Часть 2-1. Применяемость основных норм к АВДТ, функционально независящим от напряжения сети».

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки Товара, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий Контракта:**

Срок поставки Товара до истечения **14 (четырнадцати) рабочих дней** с даты заключения Контракта.

**6. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки Товара, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий Контракта:** в соответствии с условиями Контракта.

**7. Качественные и количественные характеристики поставляемых Товара, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара», (Приложение к Техническому заданию) и Спецификации на поставку электротехнических материалов для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Техническому заданию).

Заведующий ОМТС С.В. Матвеева

Приложение № 1

к Техническому заданию

на поставку электротехнических

материалов для нужд ИПУ РАН

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку электротехнических материалов для нужд ИПУ РАН

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование оборудования | Страна происхождения товара | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед. товара с НДС, руб. | Сумма, руб. |
| 1 | Выключатель автоматический, тип 1 |  | шт. | 10 |  |  |
| 2 | Выключатель автоматический, тип 2 |  | шт. | 40 |  |  |
| 3 | Выключатель автоматический, тип 3 |  | шт. | 30 |  |  |
| 4 | Выключатель автоматический, тип 4 |  | шт. | 20 |  |  |
| 5 | Выключатель автоматический, тип 5 |  | шт. | 10 |  |  |
| 6 | Выключатель автоматический, тип 6 |  | шт. | 10 |  |  |
| 7 | Выключатель автоматический, тип 7 |  | шт. | 10 |  |  |
| 8 | Выключатель автоматический, тип 8 |  | шт. | 10 |  |  |
| 9 | Выключатель автоматический, тип 9 |  | шт. | 5 |  |  |
| 10 | Выключатель автоматический, тип 10 |  | шт. | 2 |  |  |
| 11 | Выключатель автоматический дифференциального тока, тип 1 |  | шт. | 20 |  |  |
| 12 | Выключатель автоматический дифференциального тока, тип 2 |  | шт. | 20 |  |  |
| 13 | Выключатель автоматический дифференциального тока, тип 3 |  | шт. | 10 |  |  |
| Итого: | | | | | |  |
| НДС: | | | | | |  |

Приложение № 2 к Техническому заданию

на поставку электротехнических материалов нужд ИПУ РАН

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках**

**(потребительских свойствах) товара**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Технические характеристики** | | |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** |
| 1 | Выключатель автоматический, тип 1 27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [1] |  |
| Номинальный ток, А | 10 |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 2 | Выключатель автоматический, тип 2 27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [1] |  |
| Номинальный ток, А | 16 |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 3 | Выключатель автоматический, тип 3 27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [1] |  |
| Номинальный ток, А | 25 |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 4 | Выключатель автоматический, тип 4  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [1] |  |
| Номинальный ток, А | 40 |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 5 | Выключатель автоматический, тип 5  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 16 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 6 | Выключатель автоматический, тип 6  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 25 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 7. | Выключатель автоматический, тип 7  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 32 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 8. | Выключатель автоматический, тип 8  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 40 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 9. | Выключатель автоматический, тип 9  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 63 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [48] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 10 | Выключатель автоматический, тип 10  27.12.22.000 - Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [3] |  |
| Номинальный ток, А | 80 |  |
| Номинальное напряжение, В | 400 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 10,0 |  |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | [60] |  |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | С |  |
| Тип расцепителя | электромагнитный, тепловой |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 6000 |  |
| Механическая износостойкость, циклов В-О | ≥ 20000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 35 |  |
| 11 | Выключатель автоматический дифференциального тока, тип 1  27.12.23.000 - Устройства защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ, не включенные в другие группировки  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [1+N] |  |
| Номинальный ток, А | 16 |  |
| Число модулей | [2] |  |
| Тип модуля дифференциальной защиты | электронный |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА | 30 |  |
| Тип дифференциального расцепителя | АС |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Износостойкость, циклов В-О | ≥ 10 000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 12 | Выключатель автоматический дифференциального тока, тип 2  27.12.23.000 - Устройства защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ, не включенные в другие группировки  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [1+N] |  |
| Номинальный ток, А | 25 |  |
| Число модулей | [2] |  |
| Тип модуля дифференциальной защиты | электронный |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА | 30 |  |
| Тип дифференциального расцепителя | АС |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Износостойкость, циклов В-О | ≥ 10 000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |
| 13 | Выключатель автоматический дифференциального тока, тип 3  27.12.23.000 - Устройства защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ, не включенные в другие группировки  *(КТРУ 27.12.20.000-00000001 Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ не применяется. Обязательное применение с 01.01.2024)* | Число силовых полюсов | [1+N] |  |
| Номинальный ток, А | 32 |  |
| Число модулей | [2] |  |
| Тип модуля дифференциальной защиты | электронный |  |
| Номинальное напряжение, В | 230 |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |  |
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |  |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА | 30 |  |
| Тип дифференциального расцепителя | АС |  |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |  |
| Степень защиты, | ≥ IP20 |  |
| Износостойкость, циклов В-О | ≥ 10 000 |  |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм2 | 25 |  |

Заведующий ОМТС С.В. Матвеева

Главный энергетик Г.А. Лихолетов