**Технические требования на поставку МТР**

**«ОКПД2 27.12.24.190 Поставка Реле для нужд ПАО «Камчатскэнерго»»**

**Лот № 0700-РЕМ ПРОД-2025-КамчЭн**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Общие сведения …3](#_Toc75446566)

1.1. Наименование закупаемого товара ……………………………………………………..………..3

1.2. Иные требования**………………………………………………………….…………………….….**3

[2. Требования к товару 4](#_Toc75446573)

[2.1. Требования к объемам и срокам поставки товара …………..…4](#_Toc75446574)

[2.1.1. Перечень и объем закупаемого товара………………………………………………………..](#_Toc75446575)4

2.1.2. Требования к срокам поставки товара…………………………………………………….......5

2.1.3. Требования к качеству…………………….…………………….……………..………...…….10

**3.** **Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией………28**

[4. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки……………………](#_Toc75446583) 29

# Общие сведения

#### Наименование закупаемого товара: «ОКПД2 27.12.24.190 Поставка Реле для нужд ПАО «Камчатскэнерго»»

**1.2. Требование к Участнику в части заполнения проекта Договора и предоставления его в составе заявки:**

1.2.1. Участник должен представить заполненный проект договора согласно условиям и требованиям Документации о закупке со всеми сопутствующими к нему приложениями.

1.2.2. Участник в проект Договора вносит актуальную информацию в части своих реквизитов, наименования организационно правовой формы, цены договора, сроков выполнения работ/оказания услуг/поставки товара и других условий согласно поданной им заявки, за исключением даты заключения договора.

1.2.3. Участник предоставляет и формирует заполненные согласно поданной заявки и требованиям Документации о закупки приложения к проекту Договору, необходимые по существу закупки.

1.2.4. Внесение изменений в проект договора и приложения к нему не допускается, за исключением заполнения данных согласно пунктам 1.2.1-1.2.3 настоящих технических требований.

1.2.5. Проект договора и все необходимые приложения к нему должны быть представлены в составе заявки в формате доступном для редактирования (Word/Excel/другие), готовые к подписанию со стороны ПАО «Камчатскэнерго».

1.2.6. Требования пунктов 1.2.1-1.2.5 настоящих Технических требований являются обязательными для Участника и в случае неисполнения Организатор оставляет за собой право отклонить заявку такого Участника.

# Требования к товару

#### Требования к объемам и срокам поставки

### 2.1.1 Перечень и объем закупаемого товара

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование товара** | **Единица измерения** | **Количество** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| ***Спецификация № 1, Филиал ПАО "Камчатскэнерго", Возобновляемая энергетика,***  ***Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А*** | | | |
| **Ремонтная программа** | | | |
|  | **Времени** |  |  |
| **1** | **Реле времени ; РВО-П2-26-08** | **шт** | **2** |
| **2** | **Реле времени РВО-П2-15 0.1с-9.9ч 24В/220В УХЛ4** | **шт** | **4** |
|  | **Защиты электродвигателей** |  |  |
| **3** | **Универсальный пульт управления ПУ-Б/SD для прибора УМЗ-У-250-В** | **шт** | **1** |
| **4** | **Устройство защиты и контроля электродвигателя УМЗ-У-250-B IP-64** | **шт** | **4** |
| **5** | **Устройство плавного пуска SSI-75/150-04** | **шт** | **3** |
| **6** | **Устройство плавного пуска SSI-90/180-04** | **шт** | **1** |
|  | **Контроля** |  |  |
| **7** | **Реле контроля синхронизма «Орион-НФ-110В»** | **шт** | **1** |
|  | **Напряжения** |  |  |
| **8** | **Многофункциональное реле напряжения РНПП-311М** | **шт** | **6** |
|  | **Промежуточные** |  |  |
| **9** | **Реле Finder 55.34.9.024.0040** | **шт** | **15** |
| **10** | **Реле промежуточное RELPOL R4N-2014-23-1110-WTLD =110B** | **шт** | **10** |
| **11** | **Реле промежуточное RELPOL R4N-2014-23-1220-WTLD =220B** | **шт** | **10** |
| **12** | **РП-16-14-УХЛ4, =220В** | **шт** | **2** |
| **13** | **Finder реле 220В, 2-е группы, 10А, 55.32.8.230.0000** | **шт** | **15** |
|  | **Разное** |  |  |
| **14** | **Контакт магнитоуправляемый герметичный** | **шт** | **80** |
| **15** | **Контактная колодка RELPOL GZT4 (винт)** | **шт** | **10** |
| **16** | **Розетка для реле 55.34, 55.32, 85.02, 85.04 и модулей 99.02, 86.30 с раздельными контактами; с пласт** | **шт** | **15** |
| **17** | **Розетка для реле finder 94.02.SMA** | **шт** | **15** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Спецификация № 2, Филиал ПАО "Камчатскэнерго", Коммунальная энергетика,***  ***Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2 А*** | | | |
| **Ремонтная программа** | | | |
|  | **Защиты электродвигателей** |  |  |
| **1** | **Модуль контроля утечки М1 РТЗЭ** | **шт** | **30** |
| **2** | **ПУ-04С** | **шт** | **1** |
| **3** | **ПУ-У + кабель индуктивный** | **шт** | **3** |
| **4** | **РТЗЭ-250М-1** | **шт** | **35** |
| **5** | **РТЗЭ-50** | **шт** | **2** |
| **6** | **Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-030** | **шт** | **1** |
| **7** | **Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-037** | **шт** | **1** |
| **8** | **Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-045** | **шт** | **1** |
| **9** | **Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-055** | **шт** | **1** |
| **10** | **Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-075** | **шт** | **3** |
|  | **Промежуточные** |  |  |
| **11** | **Модуль РРМ 78/3 к реле РЭК78/3 11 контактов** | **шт** | **28** |
| **12** | **РЭК 78/3 230В, АС, 5А** | **шт** | **28** |
| **13** | **Finder 55.34.8.230.0040** | **шт** | **30** |
| **14** | **Finder реле 220В, 2-е группы, 8А, 40.52.8.230.0000** | **шт** | **10** |
|  | **Разное** |  |  |
| **15** | **Приставка контактная ПКЭ-22, 2NC+2NO** | **шт** | **20** |
| **16** | **Реле универсальное FINDER** | **шт** | **200** |
| **17** | **Розетка для реле 55.34, 55.32, 85.02, 85.04 и модулей 99.02, 86.30 с раздельными контактами; с пласт** | **шт** | **145** |
|  | **Тепловые** |  |  |
| **18** | **Реле тепловое РТЛ 2063-М, 63-86А** | **шт** | **11** |
| **19** | **РТЛ 1014 7-10А** | **шт** | **13** |
| **20** | **РТЛ 1016 9,5-14А** | **шт** | **8** |
| **21** | **РТЛ 1021 13-19А** | **шт** | **8** |
| **22** | **РТЛ 1023 18-25А** | **шт** | **3** |
| **23** | **РТЛ 2053 23-32А** | **шт** | **13** |
| **24** | **РТТ 121-40А** | **шт** | **3** |
| **25** | **РТТ 5-10-10А** | **шт** | **5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Спецификация № 3, Филиал ПАО "Камчатскэнерго", Камчатские ТЭЦ,***  ***Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная 50*** | | | |
| **Ремонтная программа** | | | |
|  | **Времени** |  |  |
| **1** | **РВ-225 ~220В 0,25-3,5сек** | **шт** | **6** |
| **2** | **РВ-235 ~220В 0,5-9сек** | **шт** | **6** |
| **3** | **РВ-238** | **шт** | **6** |
| **4** | **РЭВ 811 УЗ-220** | **шт** | **4** |
| **5** | **РЭВ-814 +/- 220В** | **шт** | **4** |
|  | **Защиты электродвигателей** |  |  |
| **6** | **Модуль контроля утечки М1 РТЗЭ** | **шт** | **50** |
| **7** | **ПУ-У + кабель индуктивный** | **шт** | **3** |
| **8** | **РТЗЭ-250М-1** | **шт** | **15** |
| **9** | **РТЗЭ-50** | **шт** | **15** |
| **10** | **РТЗЭ-500М-1** | **шт** | **3** |
| **11** | **Устройство плавного пуска (УПП) SL-GJ3-090** | **шт** | **3** |
| **12** | **Устройство плавного пуска (УПП) SL-GJ3-115** | **шт** | **1** |
| **13** | **Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-015** | **шт** | **1** |
| **14** | **Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-030** | **шт** | **1** |
| **15** | **Устройство УМЗ-DBR-10** | **шт** | **10** |
| **16** | **Устройство УМЗ-DBR-50** | **шт** | **20** |
| **17** | **Устройство УМЗ-DBR-250** | **шт** | **20** |
|  | **Напряжения** |  |  |
| **18** | **Многофункциональное реле напряжения РНПП-311М** | **шт** | **5** |
|  | **Промежуточные** |  |  |
| **19** | **РП-23 +/- 220В** | **шт** | **18** |
| **20** | **РП-25 ~ 220В** | **шт** | **6** |
| **21** | **РП-251 220В** | **шт** | **6** |
| **22** | **РП-252 +/- 220В** | **шт** | **3** |
| **23** | **РП-256 УХЛ4** | **шт** | **3** |
| **24** | **РПЛ-131-0,4-А, 660 В, 16 А** | **шт** | **2** |
| **25** | **РПУ-2 2М211-1440 220В пост** | **шт** | **6** |
| **26** | **Finder серия 40.52.9.024.0000, Реле 2 переключ. 24VDC, 8A/250VAC DPDT** | **шт** | **20** |
| **27** | **Finder серия 40.52.8.230.0000, 220В, 2-е группы, 8А** | **шт** | **20** |
|  | **Промышленные** |  |  |
| **28** | **Реле комбинированное КРМ** | **шт** | **6** |
| **29** | **Реле разрежения РВК-1Т** | **шт** | **4** |
| **30** | **Розетка для реле finder 92.03.SMA** | **шт** | **5** |
|  | **Тепловые** |  |  |
| **31** | **Реле РТИ-3353 электротепловое 23-32А IEK** | **шт** | **5** |
| **32** | **Реле тепловое РТТ-111 УХЛ4, 20,0А** | **шт** | **5** |
| **33** | **РТЛ 1014 7-10А** | **шт** | **5** |
| **34** | **РТЛ 1016 9,5-14А** | **шт** | **5** |
| **35** | **РТЛ 1021 13-19А** | **шт** | **5** |
| **36** | **РТЛ 1023 18-25А** | **шт** | **5** |
| **37** | **РТЛ 2053 23-32А** | **шт** | **5** |
| **38** | **РТЛ-1008** | **шт** | **5** |
| **39** | **РТТ 111-3,2А** | **шт** | **5** |
| **40** | **РТТ 121-40А** | **шт** | **10** |
| **41** | **РТТ 131-25А** | **шт** | **10** |
| **42** | **РТТ 5-10-10А** | **шт** | **5** |
|  | **Токовые** |  |  |
| **43** | **РЭВ-830 УЗ 4А (ТУ 16-523.455-80)** | **шт** | **2** |
|  | **Указательные** |  |  |
| **44** | **РУ-21/ 0,16 A** | **шт** | **6** |
| **45** | **РУ-21/0,016** | **шт** | **6** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Спецификация № 4, Филиал ПАО "Камчатскэнерго", Центральные Электрические сети,***  ***Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24*** | | | |
| **Ремонтная программа** | | | |
|  | **Времени** |  |  |
| **1** | **ВЛ-44M1** | **шт** | **3** |
| **2** | **РВ-03 ~110В 0,5-10с** | **шт** | **3** |
| **3** | **РВ-112, 220 В DC** | **шт** | **3** |
| **4** | **РВ-235 ~220В 0,5-9сек** | **шт** | **3** |
| **5** | **РВ-238** | **шт** | **3** |
| **6** | **Реле времени РВМ-12; ток 2,5(5)А, 4 сек.** | **шт** | **6** |
| **7** | **РСВ-14/220В** | **шт** | **3** |
| **8** | **РСВ-160/220В** | **шт** | **3** |
| **9** | **РЭВ–201М** | **шт** | **1** |
|  | **Контроля** |  |  |
| **10** | **Реле контроля изоляции ЕЛ17 220в** | **шт** | **3** |
|  | **Напряжения** |  |  |
| **11** | **Реле контроля напряжения НЛ9 220в** | **шт** | **3** |
| **12** | **Реле контроля фаз RM4TR32** | **шт** | **3** |
| **13** | **РН -53/60Д** | **шт** | **3** |
|  | **Промежуточные** |  |  |
| **14** | **Реле R4-2014-23-1220-Relpol** | **шт** | **4** |
| **15** | **РП-25 ~ 220В** | **шт** | **6** |
|  | **Разное** |  |  |
| **16** | **Струйное РСТ-25** | **шт** | **4** |
|  | **Токовые** |  |  |
| **17** | **РТ 40/10** | **шт** | **8** |
| **18** | **РТ 40/6** | **шт** | **4** |
|  | **Указательные** |  |  |
| **19** | **Реле указательное РЭУ-11-11-1-40-У3** | **шт** | **5** |
| **20** | **РУ-21/ 0,16 A** | **шт** | **5** |
| **21** | **РУ-21/0,1** | **шт** | **5** |
| **22** | **РЭУ-11 0,01А** | **шт** | **5** |
| **23** | **РЭУ-11 0,25А** | **шт** | **5** |
| **24** | **РЭУ-11-11 =0,025А** | **шт** | **5** |
| **25** | **Указательное реле РЭПУ-12М-021-1-У3-0,16А 50Гц;** | **шт** | **5** |

### Требования к срокам поставки товара

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование продукции / партии продукции | Требования к началу срока поставки продукции | Требования к окончанию срока поставки продукции |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | ***РЕЛЕ***  Спецификация № 1  Спецификация № 2  Спецификация № 3  Спецификация № 4 | С даты подписания договора обеими сторонами | В течение 100 календарных дней с даты подписания договора обеими сторонами |

### 2.1.3 Требования к качеству товара

# 

***Наименование товара:* «ОКПД2 27.12.24.190 Поставка Реле для нужд ПАО «Камчатскэнерго»»**

**Лот № 0700-РЕМ ПРОД-2025-КамчЭн*»***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Требования заказчика** | | **Предложения участника** | | |
| **ГОСТ, технические характеристики** | **Место поставки** | **Наименование товара** | **ГОСТ, Технические и функциональные характеристики** | **Место поставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| ***Спецификация № 1 (Ремонтная программа)***  ***Филиал ПАО "Камчатскэнерго" Возобновляемая энергетика,***  ***Место поставки: Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А*** | | | | | | |
|  | **Времени** |  |  |  |  |  |
| 1 | Реле времени ; РВО-П2-26-08 | ТУ-16-647.003-84 "Тип: РВО-П2-26-08 АС380В УХЛ4 ; Напряжение питания , АС380В+10%, 50Гц Два диапазон выдержки времени 0,1 – 9,9 с; Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250 В, 50 Гц (АС1) 8А, DC 30 В (DC1) 8 А; Максимальная коммутируемая мощность 2000 ВА. | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 2 | Реле времени РВО-П2-15 0.1с-9.9ч 24В/220В УХЛ4 | Артикул: РВО-П2-15 24В~=/220В~, Тип изделия Реле времени, Напряжение, В 220, Номинальный ток,А 5, Способ монтажа: DIN-рейка, Количество НО контактов: 0, Количество НЗ контактов: 0, Количество переключающих контактов: 2, Диапазон выдержек времени: 0.1с-9.9ч, Род тока: Переменный/Постоянный (AC/DC), Коммутируемый ток, А: 7, Номинальное напряжение управления, В: 24-245 | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Защиты электродвигателей** |  |  |  |  |  |
| 3 | Универсальный пульт управления ПУ-Б/SD для прибора УМЗ-У-250-В | Обеспечивает считывание данных и регулировку уставок устройств мониторинга и защиты УМЗ, через интерфейс Bluetooth (без интерфейса IRDA), позволяет сохранять данные на SD карту памяти | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 4 | Устройство защиты и контроля электродвигателя УМЗ-У-250-B IP-64 | Устройство предназначено для выполнения функций релейной защиты, автоматики, управления и мониторинга электродвигателей и других электроустановок в трехфазных цепях переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 230/400 В, рабочий диапазон фазных токов 25 - 250 А, рекомендуемая мощность электроустановки 11 - 110 кВт, диапазон контролируемых фазных токов 4 - 1875 А, разрешение 1 А. | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 5 | Устройство плавного пуска SSI-75/150-04 | Напряжение питания и мощность - 380+-10, 3 фазы, 75 кВт Частота электропитания - 50/60 Гц Применяемые электродвигатели - трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором Частота пусков - не более 20 раз в час Пусковое напряжение - 30-70% Ограничение пускового тока - 50-500% Время пуска - 2-60 с. Время останова - 0-60 с. Максимальный рабочий ток - 50-200% | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 6 | Устройство плавного пуска SSI-90/180-04 | Напряжение питания и мощность - 380+-10, 3 фазы, 90 кВт Частота электропитания - 50/60 Гц Применяемые электродвигатели - трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором Частота пусков - не более 20 раз в час Пусковое напряжение - 30-70% Ограничение пускового тока - 50-500% Время пуска - 2-60 с. Время останова - 0-60 с. Максимальный рабочий ток - 50-200% | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Контроля** |  |  |  |  |  |
| 7 | Реле контроля синхронизма «Орион-НФ-110В» | Напряжение питания: 110 В AC/DC Напряжение от линии: 15/30/60/100 В Напряжение от шин: 60/100 В | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Напряжения** |  |  |  |  |  |
| 8 | Многофункциональное реле напряжения РНПП-311М |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Промежуточные** |  |  |  |  |  |
| 9 | Реле Finder 55.34.9.024.0040 | Кол-во контактов- 4 перекидных, Материал контакта- AgNi, Номинальный ток- 7А, Номинальное/максимальное напряжение на переключение- 250/400В, Номинальная нагрузка для AC1- 1750ВА Номинальная нагрузка (230В~) АС15 - 350ВА Отключающая способность DC1: 30/110/220- 7/0,25/0,12ВА Допустимая мощность однофазного двигателя (230В~)? 0,125кВт Минимальная нагрузка на переключение 300мВт Номинальное напряжение- 24В DC Сопротивление катушки 600 Ом Номинальный ток катушки- 40мА Электрическая долговечность для AC1 в циклах- 150 000 | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 10 | Реле промежуточное RELPOL R4N-2014-23-1110-WTLD =110B | Реле промежуточное, для контактных колодок, катушка 110 VDC, 4 переключающих контакта, механический индикатор, кнопка опробования, элемент подавления импульсных помех (диод), световой индикатор (светодиод) | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 11 | Реле промежуточное RELPOL R4N-2014-23-1220-WTLD =220B | Реле промежуточное, для контактных колодок, катушка 220 VDC, 4 переключающих контакта | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 12 | РП-16-14-УХЛ4, =220В |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 13 | Finder реле 220В, 2-е группы, 10А, 55.32.8.230.0000 | Кол-во контактов 2 перекидных – AgNi, Номинальный ток 10А, Номинальное /максимальное напряжение на переключение 250/400В, Номинальная нагрузка для AC12500Вт, Номинальная нагрузка (230В~) АС15, 500Вт. Отключающая способность DC1: 30/110/220; 10/0,25/0,12А. Допустимая мощность однофазного двигателя (230В~), 0,37кВт. Минимальная нагрузка на переключение300мВт, Номинальное напряжение 230В AC, Сопротивление катушки 17000 Ом, Номинальный ток катушки 6мА, Электрическая долговечность для AC1 в циклах 200 000 Диапазон температур -40…+85°C, Установка Съемное, Размеры 27,7х20,7х35,8мм, Сертификация ГОСТ Р, EAC. | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Разное** |  |  |  |  |  |
| 14 | Контакт магнитоуправляемый герметичный | Коммутируемый ток - 2А, Коммутируемое напряжение - 300В, Коммутируемая мощность - 30 Вт, ВА, Время срабатывания - 2мс, Время отпускания - 0.8мс, Сопротивление изоляции - 1000000000 Ом, Максимальное сопротивление электрических контактов - 0.1 Ом, Рабочая температура -60…+85, Контактный набор - 1 замыкающий , Вес - 3г | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 15 | Контактная колодка RELPOL GZT4 (винт) | Колодки с винтовыми зажимами, монтаж на рейке 35 мм (EN 60715) или на панели (2 болты M3) | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 16 | Розетка для реле 55.34, 55.32, 85.02, 85.04 и модулей 99.02, 86.30 с раздельными контактами; с пласт | Finder 94.54SPA | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 17 | Розетка для реле finder 94.02.SMA | Розетка для реле 55.32, 85.02 и модулей 99.02, 86.30 с раздельными контактами; с металлическим фиксатором; винтовые зажимы; синяя; 10А. В упаковке: 10 шт. | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, 75 А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Спецификация № 2 (Ремонтная программа)***  ***Филиал ПАО «Камчатскэнерго» Коммунальная энергетика***  ***Место поставки: Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А*** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Защиты электродвигателей** |  |  |  |  |  |
| 1 | Модуль контроля утечки М1 РТЗЭ | Модуль М1 подключается к приборам серии РКЗМ, РТЗЭ, МД-1, МД-2. Питание модуля М1 осуществляется от прибора напряжением 5 В. Габаритные размеры модуля М1: длина 40 мм, диаметр 14 мм, Масса модуля не более 10 г. Длина шнура – 80 см | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 2 | ПУ-04С |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 3 | ПУ-У + кабель индуктивный |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 4 | РТЗЭ-250М-1 |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 5 | РТЗЭ-50 |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 6 | Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-030 |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 7 | Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-037 |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 8 | Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-045 |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 9 | Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-055 |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 10 | Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-075 |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Промежуточные** |  |  |  |  |  |
| 11 | Модуль РРМ 78/3 к реле РЭК78/3 11 контактов |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 12 | РЭК 78/3 230В, АС, 5А |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 13 | Finder 55.34.8.230.0040 | Ток питания обмотки Переменный, Классификация реле по начальному состоянию Моностабильное, Поляризация Нейтральное, Количество обмоток 1, Сопротивление обмотки, Ом 17000, Номинальное рабочее напряжение, В 230, Контактный набор 4 перекл. Макс. коммутируемый ток, А 7, Максимальное коммутируемое переменное напряжения (cosf\*1),В 400 Вес, 32 г. | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 14 | Finder реле 220В, 2-е группы, 8А, 40.52.8.230.0000 | Ток питания обмотки Переменный, Классификация реле по начальному состоянию Моностабильное, Поляризация, Нейтральное, Количество обмоток 1, Сопротивление обмотки, Ом 320, Номинальное рабочее напряжение, В 24, Контактный набор 2 перекл. Макс. коммутируемый ток, А 8, Макс. коммутируемое переменное напряжения (cosf\*1),В 230, Вес, г 17 | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Разное** |  |  |  |  |  |
| 15 | Приставка контактная ПКЭ-22, 2NC+2NO |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 16 | Реле универсальное FINDER | 55.34.8.230.0040 | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 17 | Розетка для реле 55.34, 55.32, 85.02, 85.04 и модулей 99.02, 86.30 с раздельными контактами; с пласт | Finder 94.54SPA | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Тепловые** |  |  |  |  |  |
| 18 | Реле тепловое РТЛ 2063-М, 63-86А | Количество полюсов: 3; Номинальный ток In (А): 80; диапазон регулировки теплового расцепителя (А): 63-86; Количество вспомогательных размыкающих контактов: 1; Количество вспомогательных замыкающих контактов: 1;Класс отключения: 10A; Количество главных замыкающих контактов: 3; Мощность двигателя Р (kW) для AC3, V=220AC: 22; Мощность двигателя Р (kW) для AC3, V=380AC: 70 ; Мощность двигателя Р (kW) для AC3, V=660AC: 70" | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 19 | РТЛ 1014 7-10А |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 20 | РТЛ 1016 9,5-14А |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 21 | РТЛ 1021 13-19А |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 22 | РТЛ 1023 18-25А |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 23 | РТЛ 2053 23-32А |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 24 | РТТ 121-40А |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 25 | РТТ 5-10-10А |  | *Камчатский край, Елизовский район, пос. Светлый, ул. Мира 2А* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Спецификация № 3 (Ремонтная программа)***  ***Филиал ПАО «Камчатскэнерго» Камчатские ТЭЦ  Место поставки: Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50*** | | | | | |  |
|  | **Времени** |  |  |  |  |  |
| 1 | РВ-225 ~220В 0,25-3,5сек |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 2 | РВ-235 ~220В 0,5-9сек |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 3 | РВ-238 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 4 | РЭВ 811 УЗ-220 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 5 | РЭВ-814 +/- 220В |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Защиты электродвигателей** |  |  |  |  |  |
| 6 | Модуль контроля утечки М1 РТЗЭ | Модуль М1 подключается к приборам серии РКЗМ, РТЗЭ, МД-1, МД-2. Питание модуля М1 осуществляется от прибора напряжением 5 В. Габаритные размеры модуля М1: длина 40 мм, диаметр 14 мм, Масса модуля не более 10 г. Длина шнура – 80 см | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 7 | ПУ-У + кабель индуктивный |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 8 | РТЗЭ-250М-1 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 9 | РТЗЭ-50 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 10 | РТЗЭ-500М-1 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 11 | Устройство плавного пуска (УПП) SL-GJ3-090 | Мощность, кВт 90, Номинал. ток, А 180, Вх. напряжение, В 3Ф, 380 В, Степень защиты IP 20, Панель оператора - Встроенная, Габариты (ВхШхГ) 370x210x330, Вес, кг 13, Шунтирующий контактор-Есть | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 12 | Устройство плавного пуска (УПП) SL-GJ3-115 | Питающее напряжение-230-400В; Рабочий ток-230 А; Метод управления-линейное измерение напряжения; Напряжение питания цепей управления-220В; Отслеживание количества и продолжительности пусков; Функция байпаса-встроенная; Релейный выход-не менее 2; Защита-тепловая, сетевая, обрыв фазы; Комплектация: 1. Устройство УПП 2. Комплект метизов 3. Паспорт | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 13 | Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-015 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 14 | Устройство плавного пуска (УПП) ЕМ-GJ3-030 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 15 | Устройство УМЗ-DBR-10 | Рабочий диапазон то ков (погрешность измерения не более 5%) 1÷10 А, Диапазон контролируемых фазных токов 0,5÷75 А, Внутренний диаметр датчика тока 24 мм | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 16 | Устройство УМЗ-DBR-50 | Рабочий диапазон то ков (погрешность измерения не более 5%) 5÷50 А, Диапазон контролируемых фазных токов 2,5÷375 А, Внутренний диаметр датчика тока 24 мм | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 17 | Устройство УМЗ-DBR-250 | Рабочий диапазон то ков (погрешность измерения не более 5%) 25÷250 А, Диапазон контролируемых фазных токов 12÷1875 А , Внутренний диаметр датчика тока 42 мм | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Напряжения** |  |  |  |  |  |
| 18 | Многофункциональное реле напряжения РНПП-311М |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Промежуточные** |  |  |  |  |  |
| 19 | РП-23 +/- 220В |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 20 | РП-25 ~ 220В |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 21 | РП-251 220В |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 22 | РП-252 +/- 220В |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 23 | РП-256 УХЛ4 | Реле промежуточное с выдержкой времени. Номинальный ток, А 5 А, Номинальное напряжение рабочее, В 220 В, Сочетание контактов 2"З"+3"Р", Присоединение УН.КОМПЛ., Размеры, мм (ШхВхГ) 67Х128Х118 | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 24 | РПЛ-131-0,4-А, 660 В, 16 А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 25 | РПУ-2 2М211-1440 220В пост |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 26 | Finder серия 40.52.9.024.0000, Реле 2 переключ. 24VDC, 8A/250VAC DPDT | Реле общего назначения DPDT (2 Form C) 24VDC, катушка с разъемом, Ток питания обмотки Постоянный, Моностабильное,   Поляризация Нейтральное, Количество обмоток 1, Сопротивление обмотки, Ом 900, Номинальное рабочее напряжение, В 24, Контактный набор 2 перекл. Макс. коммутируемый ток, А8, Макс. коммутируемое переменное напряжение (cosf\*1), В 250, Вес  17г | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 27 | Finder серия 40.52.8.230.0000, 220В, 2-е группы, 8А | Ток питания обмотки Переменный, Классификация реле по начальному состоянию Моностабильное, Поляризация Нейтральное, Количество обмоток 1, Сопротивление обмотки, Ом 28000, Номинальное рабочее напряжение В 230, Контактный набор 2 перекл., Макс. коммутируемый ток, А 8, Макс. коммутируемое переменное напряжения (cosf\*1),В 250, Вес, г 16 | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Промышленные** |  |  |  |  |  |
| 28 | Реле комбинированное КРМ | Допустимая вязкость контролируемых жидкостей не более 0,8 Па. с., Пределы с датчиком температуры 0-125, пределы с датчиком давления 0,01-1,00; зона возврата с датчиком давления 0,5-0,040, зона возврата с датчиком температуры 0,5-4,0, основная погрешность уставки срабатывания с датчиком температуры +-3, с датчиком давления +-0,25 | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 29 | Реле разрежения РВК-1Т | Пределы уставок срабатывания от 0 до минус 1 кгс/см2 (от 0 до минус 0,1 МПа).,Зона нечувствительности нерегулируемая до 0,045 кгс/см2 (0,0045 МПа).,Разброс срабатываний при плавном изменении давления со скоростью не более 5 кгс/см2 (0,5 МПа) и номинальных климатических условиях не более 0,03 кгс/см2 (0,003 МПа)., Максимальное допустимое давление контролируемой среды 5 кгс/см2 (0,5 МПа), Сопротивление изоляции электрических цепей реле относительно корпуса реле, при температуре окружающего воздуха 20±5 °С и относительной влажности до 80% не менее 20 МОм. | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 30 | Розетка для реле finder 92.03.SMA | Розетка для реле 62.31, 62.32, 62.33 и модулей 99.02, 86.30 с раздельными контактами; с металлическим фиксатором; винтовые зажимы; синяя; 16А. В упаковке: 10 шт. | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Тепловые** |  |  |  |  |  |
| 31 | Реле РТИ-3353 электротепловое 23-32А IEK | Реле РТИ-3353 электротепловое; Регулируемый диапазон тока: 23...32 А; Кол-во вспомогат. норм замкнутых-НЗ конт: 1; Кол-во вспомогат норм разомкнутых-НО конт: 1; Ток предохранителя aM: 40 А; Ток предохранителя qG: 63.0 А; Номин раб напряжение: 230; 400; 600 В; | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 32 | Реле тепловое РТТ-111 УХЛ4, 20,0А | Номинальный рабочий ток In-40А, Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания 17-23А,Тип вспомогательных контактов-1 размыкающий. | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 33 | РТЛ 1014 7-10А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 34 | РТЛ 1016 9,5-14А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 35 | РТЛ 1021 13-19А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 36 | РТЛ 1023 18-25А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 37 | РТЛ 2053 23-32А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 38 | РТЛ-1008 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 39 | РТТ 111-3,2А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 40 | РТТ 121-40А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 41 | РТТ 131-25А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 42 | РТТ 5-10-10А |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Токовые** |  |  |  |  |  |
| 43 | РЭВ-830 УЗ 4А (ТУ 16-523.455-80) |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Указательные** |  |  |  |  |  |
| 44 | РУ-21/ 0,16 A |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 45 | РУ-21/0,016 |  | *Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Степная,50* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Спецификация № 4 (Ремонтная программа)***  ***Филиал ПАО "Камчатскэнерго" Центральные Электрические сети,***  ***Место поставки: Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24*** | | | | | |  |
|  | **Времени** |  |  |  |  |  |
| 1 | ВЛ-44M1 | универсальное устройство, может функционировать в любом из 8 режимов от источника питания в диапазоне 24…220В, перем. и пост. тока. Реле имеет управляющий вход. В качестве сигнала на управляющий вход подаётся плюсовой потенциал или фазное напряжение согласно схеме подключения. При подаче питающ. напряж. при замкнутых контактах А1 и S функционирование реле начинается от момента подачи питания (только для режимов 14 и 16). | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 2 | РВ-03 ~110В 0,5-10с |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 3 | РВ-112, 220 В DC | Пределы регулировок времени, 0,1-1,3 сек, Номинальное напряжение катушки 220 В пост. тока Два контакта (замыкающий и скользящий), срабатывающие с выдержкой времени при подаче напряжения питания и один переключающий контакт мгновенного действия Потребляемая мощность при Uн, не более 30 Вт Номенклатурный номер 26 112 024 7" | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 4 | РВ-235 ~220В 0,5-9сек |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 5 | РВ-238 |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 6 | Реле времени РВМ-12; ток 2,5(5)А, 4 сек. | Реле времени с питанием от токовых цепей 2,5(5)А, 4 сек. | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 7 | РСВ-14/220В |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 8 | РСВ-160/220В |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 9 | РЭВ–201М | предназначено для коммутации электрических цепей переменного тока 220В 50 Гц и постоянного тока 24-100В с регулируемой выдержкой времени. | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Контроля** |  |  |  |  |  |
| 10 | Реле контроля изоляции ЕЛ17 220в |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Напряжения** |  |  |  |  |  |
| 11 | Реле контроля напряжения НЛ9 220в |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 12 | Реле контроля фаз RM4TR32 |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 13 | РН -53/60Д |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Промежуточные** |  |  |  |  |  |
| 14 | Реле R4-2014-23-1220-Relpol |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 15 | РП-25 ~ 220В |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Разное** |  |  |  |  |  |
| 16 | Струйное РСТ-25 |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Токовые** |  |  |  |  |  |
| 17 | РТ 40/10 |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 18 | РТ 40/6 |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
|  | **Указательные** |  |  |  |  |  |
| 19 | Реле указательное РЭУ-11-11-1-40-У3 | ТУ 27.12.24-006-17114305-2018, 0,15 А 50 Гц АС | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 20 | РУ-21/ 0,16 A |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 21 | РУ-21/0,1 |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 22 | РЭУ-11 0,01А |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 23 | РЭУ-11 0,25А |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 24 | РЭУ-11-11 =0,025А |  | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |
| 25 | Указательное реле РЭПУ-12М-021-1-У3-0,16А 50Гц; | Реле электромагнитные промежуточно-указательные; модификация (модернизированное); 2 замыкающих контакта с герконом и 1 размыкающий контакт без самовозврата; для утопленного монтажа с задним присоединением проводников под винт; номинальное напряжение АС 220V | *Камчатский край,  г. Петропавловск-Камчатский, проспект Победы, 24* | *Способ подтверждения: указание* ***наименования товара, марка, модель*** | *Способ подтверждения: указание ГОСТа/* ***подробные технических характеристики*** | *Способ подтверждения:* ***согласие*** |

\*«Указанные в настоящем ТТ ссылки на ТУ, марку (тип) продукции носят описательный, а не обязательный характер. В случае, если Участником предлагается эквивалентная продукция требуемой Заказчику продукции или ее составных частей, он должен в обязательном порядке в составе своего предложения предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента, в объеме не менее установленных в настоящем ТТ требований.

Эквивалентная продукция – это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в документации о закупке, в том числе, по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.»

**3. Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование параметра*** | ***Требование заказчика*** | ***Способ подтверждения участником соответствия требованиям*** | | ***Предложение участника*** |
| **1.** | **Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию** | | ***-//-*** | ***-//-*** | ***-//-*** |
| **1.1** | **Срок гарантии** | Гарантийный срок на Товар, поставленный по Договору, составляет \_\_\_ месяцев (не менее 12 месяцев) с даты подписания Сторонами накладной ТОРГ‑12, либо УПД. Гарантийный срок может быть продлен в соответствии с условиями Договора. Установленный в отношении Товара Гарантийный срок распространяется на все составные части и комплектующие Товара. | *Согласие с требованием* | |  |
| **2.** | **Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией** | | ***-//-*** | ***-//-*** | ***-//-*** |
| **2.1** | **Документы, передаваемые вместе с товаром** | Поставщик обязан одновременно с передачей продукции передать Покупателю относящиеся к нему документы, оформленные надлежащим образом:  - счета-фактуры и накладной ТОРГ-12 или УПД, в 2-х экземплярах;  - сертификат качества;  - технический паспорт качества;  - гарантийный талон.  - товарно-транспортная накладная формы № 1-Т (для учета товарно-материальных ценностей и расчетов за их перевозки) или транспортная железнодорожная накладная (форма № ГУ-27) в 1 экз.;  - инструкция по эксплуатации на русском языке;  - упаковочный лист;  - иные документы (сертификат соответствия, сертификат безопасности, сертификат пожаробезопасности, сертификат радиологической безопасности, санитарный сертификат, сертификат о происхождении товара и т.п.) в зависимости от номенклатуры поставляемого Товара; | *Согласие с требованием* | |  |
| **3.** | **Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, году изготовления** | | ***-//-*** | ***-//-*** | ***-//-*** |
| **3.1.** |  | - Товар должен быть маркирован в соответствии с ГОСТ 15846-2002.  - Товар должен быть упакован в соответствии с ГОСТ 15846-2002.  - Транспортирование товара в районы Крайнего Севера и приравненные к ним районы следует производить в соответствии с ГОСТ 15846-2002.  - Поставляемый товар должен быть изготовлен в год поставки или предшествующий ему и быть ранее не использованным. | *Согласие с требованием* | |  |

**4. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки**

* 1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме с указанием страны производства и наименованием производителя (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке.
  2. Дополнительные документы по ценообразованию в состав заявки не включаются.
  3. Стоимость за единицу продукции (товара) должна включать в себя транспортировку товара до места поставки, погрузку, подлежащие уплате налоги, сборы и пошлины и прочие затраты, и расходы поставщика, связанные с поставкой товара, предусмотренные Проектом договора (Приложение №2 к Документации о закупке).