ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1268392 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (1706-2 Т, 4575637) Қорғау құрылғысы

Тапсырыс беруші: АҚ "Алатау Жарық Компаниясы
Ұйымдастырушы: АҚ "Алатау Жарық Компаниясы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	1706-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Қорғау құрылғысы, релелік қорғау және автоматика функциясы
ТЖҚЖС санаттың атауы	Реле, электр панельдері және төмен кернеуді қорғау құрылғылары
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Шығу желілері мен қоректендіру қосылымдары үшін ОК қондырғыларында пайдалану үшін микропроцессор негізіндегі әмбебап үш фазалы бағытталған максималды тоқ қорғаныс, сонымен қатар жоғары вольтты жабдықтары үшін резервтік қорғаныс (ауыстыру)
Саны	2.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., ул. Розыбакиева 6, склад АО АЖК
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

2.1.1. Қуат көзі: 48...230 транс. / пост. ток.

2.1.2. Өлшеу кірістері:

- 3 1/5 А ТТ үшін фазалық ток.

- 1 1/5 А ТТ үшін қалдық ток.

- Кернеу үшін 4 100 V/110 V VT.

2.1.3. Дискрет Саны.кіріс (DI) -16.

2.1.4. Шығу саны (DO): 8; 1- өзін-өзі диагностикалау релесі.

2.1.5. Байланыс порттары:

Алдыңғы жағында 1 қосқышы бар USB порты.

RS485 артқы жағында 1 қосқышы бар.

2.1.6. Байланыс хаттамалары:

IEC 60870-5-101.

IEC 60870-5-103.

DNP3.

Modbus RTU.

DeviceNet.

SPAbus.

2.1.7. Қорғау функциялары:

- МТЗ 50/51 фазаларында.

- Макс. 67 фазалардағы ағымдағы бағыт.

- 50n / 51n нөлдік тізбекті МТЗ.

- Жерге тұйықталудан бағытталған МТЗ 67n.

- 67ni жерге қиылысатын қысқа тұйықталу.

- Конденсатор қондырғысын 51c баланстық емес токтан қорғау.

- Ток теңгерімсіздігі, өткізгіштің үзілуі 46 I2 / I1.

- Суық жүктемені қосу (CLPU).

- Қысқа тұйықталу кезінде үдеу (SOTF).

- 50BF қосқышының істен шығуынан қорғау (деңгейлер).

- Макс. 37P бағытталған белсенді қуатты қорғау.

- OMP 21FL.

- АПВ 79.

- Мин. 37 фазалардағы ток.

- Іске қосу ұзақтығынан асып кету, 48/51LR аузын кептелу.

- 66 Электр қозғалтқышын қайта іске қосуға тыйым салу.

- Конденсатор қондырғысын 59C асқын кернеуден қорғау.

- Кері реттілік МТЗ 46.

- Максималды кернеуді қорғау 59.

- Минималды кернеуді қорғау 27.

- Қорғаныс мин. 27P тікелей тізбектегі кернеулер.

- 59N нөлдік тізбектің максималды кернеуін қорғау.

- 81/81N минималды жиілікті қорғау.

- Жиіліктің өзгеру жылдамдығы 81R.

- Синхронды басқару 25.

- Ұстау/ұстау 86.

- ТТ 60 тізбегін бақылау.

- ТН 60 тізбегін бақылау.

- 2-ші гармоникалық құлыптар 68H2.

- 5-ші гармоникалық құлыптар 68H5.

- Бағдарламаланатын қадамдар 99.

- Бағдарламаланатын қисықтар.

2.2. Басқа сипаттамалары: конфигурация түрі (Кортек): P3U30-6AAA3BBAA

2.2.1. Жалпы өлшемдер :

- Корпустың биіктігі: 169,5 мм.
- Корпустың ені: 170 мм.
- Дене тереңдігі: 205 мм.
- Белгілеу топтарының саны - 4;

2.3. Стандарттарға сәйкестік (халықаралық/ішкі): МемСТ 3698-82.

2.4. Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі: жеткізілген күннен бастап 12 ай.

2.5. Тауардың шығарылған жылы: 2025 жылдан ерте болмауы тиіс.

2.6. Қажет болған жағдайда құқық қабілеттілігін куәландыратын куәлікті немесе басқа құжатты/лицензияларды қоса беру: тауарды "АЖК" АҚ қоймаға жеткізу кезінде өндіруші зауыттан тауарға сәйкестік сертификатының түпнұсқасын немесе нотариалды куәландырылған көшірмесін ұсыну.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ 3698-82	315087	Межгосударственный стандарт	Реле защиты максимального тока низковольтные. Общие технические требования	МКС: 29.120.70 КГС: Е71	СССР (СССР)	11	Реле	Действует		01.01.1983	

4. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қол қойған Питеева Татьяна Юрьевна
Қол қойылған күні 05.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1268392
способом Открытый тендер

Лот № 1 (1706-2 Т, 4575637) Устройство защиты

Заказчик: Акционерное общество "Алатау Жарық Компаниясы"

Организатор: Акционерное общество "Алатау Жарық Компаниясы"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	1706-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Устройство защиты, функция релейной защиты и автоматики
Наименование категории ОКТРУ	Реле, электрические панели и устройства защиты низкого напряжения
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Защита микропроцессорная универсальная трехфазная направленная МТЗ для применения в установках СН для отходящих линий и питающих присоединений, а также в качестве резервной защиты для оборудования высокого напряжения (перенос)
Количество	2.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, ул. Розыбакиева 6, склад АО АЖК
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2.1.1. Источник питания: 48...230 В пер./пост. ток.

2.1.2. Измерительные входы:

- 3 1/5 А ТТ для Фазный ток.
- 1 1/5 А ТТ для остаточный ток.
- 4 100 V/110 V VT для напряжение.

2.1.3. Количество дискрет.входов (DI) -16.

2.1.4. Количество выходов (DO): 8; 1 реле самодиагностики.

2.1.5. Порты связи:

Спереди USB порт с 1 разъем.

Сзади RS485 с 1 разъем.

2.1.6. Протоколы связи:

IEC 60870-5-101.

МЭК 60870-5-103.

DNP3.

Modbus RTU.

DeviceNet.

SPAbus.

2.1.7. Функции защит:

- МТЗ в фазах 50/51.
- Макс. направленная токовая в фазах 67.
- МТЗ нулевой последовательности 50N/51N.
- Направленная МТЗ от замыкания на землю 67N.
- Перемежающееся кз на землю 67NI.
- Защита конденсаторной установки от току небаланса 51C.
- Небаланс токов, обрыв проводника 46 I2/I1.
- Включение на холодную нагрузку (CLPU).
- Ускорение при включении на КЗ (SOTF).
- Защита от отказов выключателя (УРОВ) 50BF.
- Макс. защита активной мощности направленная 37P.
- ОМП 21FL.

- АПВ 79.
- Мин. токовая в фазах 37.
- Превышение продолжительности пуска, заклинивание рот 48/51LR.
- Запрет повторного пуска электродвигателя 66.
- Защита конденсаторной установки от перенапряжения 59C.
- МТЗ обратной последовательности 46.
- Защита максимального напряжения 59.
- Защита минимального напряжения 27.
- Защита мин. напряжения прямой последовательности 27P.
- Защита макс. напряжения нулевой последовательности 59N.
- Защита минимальной частоты 81/81N.
- Скорость изменения частоты 81R.
- Контроль синхронизма 25.
- Подхват/удержание 86.
- Контроль цепей ТТ 60.
- Контроль цепей ТН 60.
- Блокировки по 2-й гармонике 68H2.
- Блокировки по 5-й гармонике 68H5.
- Программируемые ступени 99.
- Программируемые кривые.

2.2. Прочие характеристики: тип конфигурирования (Кортек): P3U30-6AAA3BBAA.

2.2.1. Габаритные размеры:

- Высота корпуса: 169,5 мм.

- Ширина корпуса: 170 мм..
- Глубина корпуса: 205 мм.
- Количество групп уставок - 4.

2.3. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 3698-82.

2.4. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.

2.5. Год выпуска товара: не ранее 2025 года.

2.6. При необходимости приложить сертификат или иной документ удостоверяющий правоспособность/лицензии: предоставление оригинала или нотариально засвидетельствованной копии сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК».

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	ГОСТ 3698-82	315087	Межгосударственный стандарт	Реле защиты максимального тока низковольтные. Общие технические требования	МКС: 29.120.70 КГС: Е71	СССР (СССР)	11	Реле	Действует		01.01.1983

4. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Подписал Питеева Татьяна Юрьевна

Дата подписания 05.11.2026