

БҰЙРЫҚ № 115-П ПРИКАЗ

27 МАЙ 2024

Өскемен қ.

г. Усть-Каменогорск

Об утверждении конкурсной документации

В соответствии с п.п. 2) п. 129 Правил осуществления деятельности субъектами естественных монополий, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №73 от 13.08.2019 года.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую конкурсную документацию (проект договора, объявление техническую спецификацию, техническое задание) предоставляемую потенциальным поставщиком для подготовки конкурсных заявок и участия в конкурсе на поставку: Шкаф УПАСК КЕДР-2.0, ШЭ-200-АКА Тх/Rx(16) ВЧ, I архитектура (ИСУВ ЭЛИС) и (комплектующие).

№ лота	Наименование лота	№ закуп	ед. изм	количество	Цена без учета налога на добавленную стоимость, закупаемого товара, работы и услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое	Общая сумма без учета налога на добавленную стоимость, закупаемого товара, работы и услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое
1	Шкаф УПАСК КЕДР-2.0, ШЭ-200-АКА Тх/Rx(16) ВЧ, I архитектура (ИСУВ ЭЛИС) и (комплектующие)	1756	шт	1	20 273 569,95	20 273 569,95
					ИТОГО:	20 273 569,95

Срок проведения: 17 : 00 ч. «28» мая 2024г.

2. Тажентаева Ж.К.- секретарю тендерной комиссии:

2.1 Ознакомить весь состав конкурсной комиссии с данным приказом.

Срок исполнения: в течении 2 рабочих дней со дня выхода приказа

3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор  
ТОО «Согринская ТЭЦ»

Ф.С.Жаңбыршы.



**Объявление о проведении тендера (конкурса) от 27.05.2024 года**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Согринская ТЭЦ» объявляет о проведении тендера (конкурса) Наименование закупки (тендера, конкурса) (наименование закупки товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): Шкаф УПАСК КЕДР-2.0, ШЭ-200-АКА Тх/Рх(16) ВЧ, I архитектура (ИСУВ ЭЛИС) и (комплектующие)

№ лота	Наименование лота	№ закупки	ед. изм	количество	Цена без учета налога на добавленную стоимость, закупленного товара, работы и услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое	Общая сумма без учета налога на добавленную стоимость, закупленного товара, работы и услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое
1	Шкаф УПАСК КЕДР-2.0, ШЭ-200-АКА Тх/Рх(16) ВЧ, I архитектура (ИСУВ ЭЛИС) и (комплектующие)	1756	шт	1	20 273 569,95	20 273 569,95
<b>ИТОГО:</b>						<b>20 273 569,95</b>

**Общая сумма 20 273 569,95 (двадцать миллионов двести семьдесят три тысячи пятьсот шестьдесят девять) тенге 95 тиын, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку товара, работы и услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое:**

**Условия платежа.**

Оплата производится Покупателем 25 числа месяца по факту поставки, ввода в эксплуатацию, подписания накладной с разбивкой на 6 (шести) траншей равными долями в соответствии с условиями Договора, на основании счета-фактуры, полученного от Поставщика, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в Договоре.

**Порядок, размер, форма, сроки, банковские реквизиты для внесения обеспечения тендерной (конкурсной) заявки:**

Потенциальный поставщик при представлении тендерной заявки одновременно вносит гарантийное обеспечение в размере одного процента от стоимости закупляемых товаров, работ и услуг, предложенной в его тендерной заявке в форме, способом и на условиях, предусмотренных в тендерной документации.

Обеспечение тендерной заявки может предоставляться в виде:

залога денег, размещаемых в банке;

банковской гарантии.

Обеспечение тендерной заявки в виде залога денег вносится потенциальным поставщиком на соответствующий счет заказчика.

Срок действия обеспечения тендерной заявки должен быть не менее срока действия тендерной заявки.

Заказчик возвращает обеспечение тендерной заявки в течение пяти рабочих дней с момента наступления следующих случаев:

истечения срока действия тендерной заявки;

вступления в силу договора закупки;

отзыва тендерной заявки до истечения окончательного срока представления тендерных заявок;

отклонения тендерной заявки как не отвечающей требованиям тендерной документации;

прекращения процедур закупки без определения победителя тендера.



113

Обеспечение тендерной заявки не возвращается потенциальному поставщику, представившему тендерную заявку и ее обеспечение в случаях, если потенциальный поставщик:  
отозвал или изменил тендерную заявку после истечения окончательного срока представления тендерной заявки;  
не заключил договор закупки, если он был определен победителем тендера.

**Реквизиты ТОО «Согринская ТЭЦ»**

г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская, 223/32

БИН 971040001101

ИИК KZ75601715100002319 АО «Народный Банк Казахстана»

Тендерные (конкурсные) заявки потенциальных поставщиков принимаются в срок до 17: часов 00 минут «1» июня 2024 года, на сайте <https://euqtasintech.kz/> Требования к языку (конкурсных) заявок предоставляются на усмотрение Поставщиком: Государственный или русский язык.  
Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются 17 часов 00 минут «1» июня 2024 года, на сайте <https://euqtasintech.kz/>.

**Полное наименование, почтовый и электронный адреса субъекта естественной монополии:**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Согринская ТЭЦ», электронная почта: [inbox.stets@SGSK.kz](mailto:inbox.stets@SGSK.kz).

Почтовый адрес: г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская, 223/32, Почтовый индекс: 070017

Секретарь тендерной комиссии:

Тажентаев Ж.К.

Руководитель Отдела снабжения и планирования ремонтов

Тел.: 203-375

[Zhupabek.Tazhentauev@sgsk.kz](mailto:Zhupabek.Tazhentauev@sgsk.kz)

Приложение:

1. Проект договора.

2. Техническая спецификация.

Директор ТОО «Согринская ТЭЦ»

Ф.С.Жанбыршы.



Утверждаю:  
Руководитель субъекта  
естественной монополии ТОО «Согринская ТЭЦ»

Жаңбыршы Ғ.С.

(Ф.И.О.)

(подпись)

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок:	1756
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Шкаф УПАСК КЕДР-2.0, ШЭ-200-АКА Тх/Rx(16) ВЧ, I архитектура (ИСУВ ЭЛИС) и (комплектующие)
Номер лота:	1
Наименование лота:	Шкаф УПАСК КЕДР-2.0, ШЭ-200-АКА Тх/Rx(16) ВЧ, I архитектура (ИСУВ ЭЛИС) и (комплектующие)
Описание лота:	Подшипник 202
Дополнительное описание лота:	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	шт
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	DDP, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, ТОО «Согринская ТЭЦ»
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	65 календарных дней с даты подписания Договора обеими сторонами
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Шкаф УПАСК КЕДР-2.0, ШЭ-200-АКА Тх/Rx(16) ВЧ, I архитектура (ИСУВ ЭЛИС) и (комплектующие)

Председатель тендерной комиссии Мәжен Н.Қ.

26.04.2024г

Начальник ЭЦ

Миронов К.П.

## ДОГОВОР ПОСТАВКИ

Заключен в г. Усть-Каменогорск " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. и зарегистрирован:

(i) в ТОО «Согринская ТЭЦ» под № \_\_\_\_;

(ii) в ТОО, ИП и тд « \_\_\_\_ » под № \_\_\_\_.

ТОО «Согринская ТЭЦ», юридическое лицо, учрежденное в соответствии с законодательством Республики Казахстан (именуемое в дальнейшем - «Покупатель»), в лице Директора Мәжен Нұрлана Қазықбайұлы, действующего на основании Устава Покупателя, с одной стороны,

и

« \_\_\_\_ », юридическое лицо, учрежденное в соответствии с законодательством Республики Казахстан (именуемое в дальнейшем - «Поставщик»), в лице Директора \_\_\_\_ действующего на основании \_\_\_\_ Устава Поставщика, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а каждая по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор Поставки на основании протокола об итогах проведенных закупок от \_\_\_\_ года (именуемый в дальнейшем - «Договор») о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить и передать в собственность Покупателю \_\_\_\_ (далее по тексту - Товар), в соответствии со Спецификацией Товара (приложение №1 к Договору) настоящего Договора, а Покупатель обязуется принять этот Товар и своевременно оплатить его на условиях настоящего Договора.

1.2. Общий срок действия настоящего Договора: с даты подписания Договора и действует до 31.12.20 \_\_\_\_ г., а в финансовой части заключения Договора до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

### 2. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1. Стоимость Товара определяется Спецификацией Товара (приложение №1 к Договору). Заявка Покупателя расценивается как согласие Покупателя с ценой Поставщика \_\_\_\_ тенге (без учета НДС, с учетом НДС 12 %).

2.2. Покупатель производит оплату стоимости Товара, согласно счета на оплату, основанного на Заявке. Оплата производится в тенге платежным поручением в безналичной форме путем перечисления средств на банковский счет указанный Поставщиком, или наличными в кассу Поставщика.

2.3. Оплата производится Покупателем 25 числа месяца по факту поставки, ввода в эксплуатацию, подписания накладной с разбивкой на 6 (шесть) траншей равными долями в соответствии с условиями Договора, на основании счета-фактуры, полученного от Поставщика, путем перечисления денежных средств на расчётный счёт Поставщика, указанный в Договоре.

2.4. Цена за поставленный Товар, согласно Спецификации Товара (приложение № 1 к Договору), изменению в сторону увеличения не подлежит.

### 3. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРОВ

3.1. Поставщик осуществляет поставку Товара согласно Спецификации, Приложение № 1.

3.2. Документом, подтверждающим исполнение Поставщиком своих обязательств по поставке Товара, является надлежащим образом оформленная накладная, подписанная получателем Товара.

### 4. ПРИЕМКА ТОВАРОВ ПОКУПАТЕЛЕМ

4.1. Товар принимается по количеству и ассортименту согласно сведениям, указанным в накладной Поставщика.

4.2. Приемка Товара по количеству, качеству и ассортименту производится в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления Товара на склад Покупателя. До приемки Товара Поставщику выдается Акт принятия Товара на ответственное хранение (приложение № 3 к Договору).

4.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Разделом, при приемке Товара по количеству, ассортименту и качеству стороны руководствуются Гражданским кодексом Республики Казахстан.

### 5. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 5.1. Поставщик обязан:

5.1.1. поставлять Товар, соответствующий требованиям качества;

5.1.2. поставлять Товар свободным от любых прав и притязаний третьих лиц;

5.1.3. сопровождать поставку Товара накладными, налоговыми счетами-фактурами и сертификатами соответствия в пределах производимой поставки.



- 5.2.1. принять Товар по количеству, ассортименту и качеству;
- 5.2.2. производить оплату за Товар строго в соответствии с условиями п. 2.3. настоящего Договора;
- 5.2.3. Покупатель вправе зачитывать в счёт сумм, подлежащих уплате Поставщику по настоящему Договору, любые непогашенные суммы, которые, в соответствии с условиями настоящего Договора либо иных обязательств по иным договорам, Поставщик должен Покупателю. Для зачёта достаточно уведомления Покупателя о проводимом зачёте.

## **6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

- 6.1. В своих взаимоотношениях Стороны будут стремиться избегать противоречий и конфликтов, а в случае возникновения таких противоречий - разрешать их на основании взаимного согласия. Если согласие не достигнуто, противоречия разрешаются в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
- 6.2. Все споры, возникшие в связи с настоящим Договором и из него, не урегулированные путем переговоров между Сторонами, подлежат рассмотрению в Специализированном межрайонном экономическом суде Восточно-Казахстанской области, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
- 6.3. В случае не поставки Товара по вине Поставщика в согласованный Сторонами срок, Поставщик выплачивает Покупателю неустойку в размере 0,3% (ноль целых три десятых процента) от общей стоимости Товара, за каждый календарный день просрочки.
- 6.4. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств по Договору, Покупатель вправе взыскать с Поставщика возмещения убытков, вызванных нарушением Поставщиком обязательств по Договору, в том числе документально подтвержденные суммы пени или штрафов, наложенных на Покупателя любым Государственным органом, обоснованные расходы Покупателя, утрата или повреждение имущества Покупателя (реальный ущерб), а также неполученные Покупателем доходы (упущенная выгода), в результате или в связи с нарушением Поставщика обязательств по Договору.
- 6.5. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств по Договору, Покупатель вправе взыскать с Поставщика неустойку в размере 10% (десяти процентов) от Цены Договора, за каждый такой случай.
- 6.6. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств по Договору, Покупатель вправе взыскать с Поставщика неустойку в размере 10% (десяти процентов) от Цены Договора, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящим Пунктом 6.5.
- 6.7. Покупатель вправе в безакцептном первоочередном порядке удерживать любые суммы неустойки и причиненных ему убытков из любых сумм, подлежащих оплате Поставщику по Договору. При этом такое удержание Покупателем не является нарушением сроков оплаты по Договору.
- 6.8. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с применением других способов обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором и/или законодательством Республики Казахстан, является правом, а не обязанностью Сторон.
- 6.9. Возмещение причиненных убытков не освобождает Сторон от исполнения их обязательств по Договору.
- 6.10. Неустойка по Договору взыскивается сверх убытков. При подпадании под применение нескольких неустоек, применяется вся их совокупность.

## **7. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА**

- 7.1. Условия Договора могут быть дополнены и изменены по взаимному согласию Сторон с обязательным составлением письменного соглашения к Договору, подписанного уполномоченными на то лицами Сторон.
- 7.2. Настоящий договор может быть досрочно расторгнут, с момента письменного уведомления другой Стороны в следующих случаях:
  - 7.2.1. за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств по Договору в том, числе относительно предоставления информации о доли казахстанского (местного) содержания, путем предоставления письменного уведомления Поставщику. При этом Договор считается расторгнутым с даты, указанной в таком уведомлении, или с даты получения такого уведомления Поставщиком, в зависимости от того, что наступит позднее. В этом случае Поставщик возмещает Покупателю убытки, вызванные нарушением Поставщиком обязательств по Договору, а также причиненные расторжением Договора;
  - 7.2.2. по соглашению Сторон;
  - 7.2.3. в случаях, прямо предусмотренных законодательством Республики Казахстан;
  - 7.2.4. по инициативе Покупателя в одностороннем порядке в любое время по его собственному усмотрению, путем предоставления письменного уведомления Поставщику. При этом Договор считается расторгнутым с даты, указанной в таком уведомлении, или с даты получения такого уведомления Поставщиком, в зависимости от того, что наступит позднее. В этом случае, Покупатель оплачивает Поставщику стоимость надлежаще предоставленных Товаров до даты расторжения Договора, в соответствии с условиями Договора.
  - 7.2.5. при прекращении Договора по любой причине Сторонами составляется двусторонний акт сверки расчетов в течение 10 (десяти) календарных дней с даты прекращения Договора. На основании акта сверки Стороны производят взаиморасчет в течение 5 (пяти) банковских дней с даты подписания акта сверки обеими Сторонами на банковские счета Сторон, указанные в настоящем Договоре.



обстоятельства, установленные в соответствии с законодательством Республики Казахстан, непрерывно продолжают действовать на протяжении 30 (тридцати) календарных дней.

7.4. Расторжение настоящего Договора не освобождает обе Стороны от обязательств по взаиморасчетам.

## 8. ТОЛКОВАНИЕ ТЕКСТА ДОГОВОРА

8.1 Договор составлен Сторонами совместно и является свидетельством полного соглашения между ними.

8.2 При неправильном расположении или пропуске слова, или символа в Договоре предпочтение отдается пониманию, отвечающему другим положениям и цели Договора.

8.3 При обнаружении какой-либо ошибки, упущения, нехватки, неточности, противоречия, неопределенности и/или несоответствия в Договоре, Поставщик обязуется незамедлительно уведомить Покупателя и получить разъяснения Покупателя до начала исполнения любых обязательств по Договору.

8.4 Слова и аббревиатуры, неопределенные Договором, используются в Договоре в соответствие с их хорошо известными общепризнанными отраслевыми значениями.

8.5 В случае если какое-либо условие Договора (включая его приложения) противоречит любому условию Договора (включая его приложения), условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Поставщика, имеет преимущественную силу.

## 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

9.1. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

9.2 Уведомления, все и любые корреспонденции относительно исполнения Сторонами условий Договора оформляются в письменном виде за подписью уполномоченного представителя и печатью Стороны, направляющей уведомление, и считаются врученными другой Стороне надлежащим образом, если они отправлены:

а) факсом, то в дату и время получения отчета получающей Стороны о поступлении факсимильного уведомления в полном количестве страниц или в дату и время отправления факсимильного уведомления, зарегистрированные отправляющей Стороной;

б) почтой, то в дату вручения корреспонденции получающей Стороне, указанную в уведомлении почтовой службы;

в) нарочным, то в дату росписи или расписки получающей Стороны о получении уведомления;

г) посредством электронной почты.

9.3. Договор, а также вся информация и документация, связанная с содержанием и исполнением Договора, в том числе о ходе и результатах его исполнения, а также дополнительная информация, переданная и/или раскрытая Покупателем или от его имени Поставщику в связи с Договором, признается «Конфиденциальной информацией». Стороны обязуются не разглашать Конфиденциальную информацию третьим лицам и принимать все зависящие от них меры по ее защите и сохранности, не допускать ее разглашения или использования в целях иных, чем надлежащее исполнение Договора, без предварительного письменного согласия другой Стороны, кроме случаев, прямо предусмотренных законодательством Республики Казахстан, в течение действия настоящего Договора и в течение 5 (пяти) лет с даты наступления первого из следующих событий: (i) окончания Гарантийного срока или (ii) прекращения действия Договора.

9.4. При исполнении своих обязательств по Договору Поставщик, включая его персонал, представителей, обязуется полностью соблюдать законодательство Республики Казахстан по борьбе с коррупцией, отмыванию денег, по борьбе с терроризмом.

9.5. Настоящий Договор составлен на русском языке в 2 (двух) экземплярах, на \_\_\_\_\_ листах, в том числе Приложения № 1, № 2, № 3, являются неотъемлемой частью настоящего Договора и имеют одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

## 10. БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### Покупатель

ТОО «Согринская ТЭЦ»

Адрес: 070017, Республика Казахстан, ВКО,  
г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская, 223/32  
БИН 971040001101

ИИК KZ93914102203KZ000YT

Банк

БИК

Свидетельство по НДС:

Серия 18001 № 0570395 от 17.05.2017 г.

тел./факс (8 7232) 203-359, 233-018

e-mail: [inbox.stets@sgsk.kz](mailto:inbox.stets@sgsk.kz)

### Поставщик

### Покупатель

ТОО «Согринская ТЭЦ»

### Поставщик

Приложение №1  
к договору поставки № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Спецификация Товара

1. Страна-изготовитель Товара: \_\_\_\_\_
2. Дата/Год изготовления Товара: \_\_\_\_\_
3. Товар должен быть передан Покупателю новым, не бывшим в употреблении (использовании или эксплуатации).
4. Условия поставки Товара: DDP ИНКОТЕРМС-2020, склад Покупателя, ул.Согринская 223/32.
5. Место Назначения: г. Усть-Каменогорск, склад Покупателя, ул. Согринская 223/32.
6. Срок передачи Товара в Месте Назначения: в течение \_\_\_\_\_ дней, с даты подписания Договора обеими сторонами.
7. Досрочная передача Товара допускается, при условии получения Поставщиком предварительного письменного согласия Покупателя.
8. Вид транспорта: автотранспорт.
9. Грузоотправитель: \_\_\_\_\_
10. Грузополучатель: ТОО «Согринская ТЭЦ».
11. Разгрузка Товара: при передаче Товара Покупателю разгрузка Товара производится Покупателем самостоятельно за свой счет.
12. Товар должен быть передан Покупателю одновременно со следующими документами на Товар:
  - сертификат соответствия на Товар – копия, заверенная печатью Поставщика;
  - накладная - 1 оригинал.
13. Гарантийный срок на Товар: в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания накладной Покупателем в соответствии с условиями Договора.

Покупатель  
ТОО «Согринская ТЭЦ»

Поставщик  
«\_\_\_\_\_»

\_\_\_\_\_ Мәжен Н.Қ.

\_\_\_\_\_



**Информация**  
**об объемах местного содержания на поставку Товаров.**

1. Расчет местного содержания (КСТ) в договоре на поставку товаров производится по формуле:

$$КС_{Т} = 100\% \times \left( \sum_{i=1}^n СТ_i \times K_i \right) / S$$

где:

n - общее количество наименований товаров, поставляемых поставщиком в целях исполнения договора на поставку товаров;

i - порядковый номер товара, поставляемого поставщиком в целях исполнения договора на поставку товаров;

СТ<sub>i</sub> - стоимость i-ого товара;

K<sub>i</sub> - доля местного содержания в товаре, указанная в сертификате о происхождении товара формы «СТ-KZ»;

K<sub>i</sub> = 0, в случае отсутствия сертификата о происхождении товара формы «СТ-KZ»;

S - общая стоимость договора.

КС<sub>Т</sub>= \_\_\_\_\_

**Поставщик**

« \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_



начало формы

**Акт принятия Товара на ответственное хранение**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ТОО «Согринская ТЭЦ» в составе комиссии:

Председатель комиссии:

1.

Члены комиссии:

2. Специалист ОС и ПР

3. Кладовщик

4. Бухгалтер

5. Представитель цеха

Составили настоящий акт о том, что ТОО \_\_\_\_\_ по Договору № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Заказ № \_\_\_\_\_ в лице \_\_\_\_\_ сдал, а представитель склада принял на ответственное хранение для проведения приемки товара по качеству нижеперечисленных Товаров.

Провела осмотр «Товара»

№ п/п	Наименование Товара	Ед. изм.	Кол-во Товара
1			
2			
3			
4			

Состояние тары/упаковки: \_\_\_\_\_

Прилагаемы документы:

1.

2.

3.

Подписи комиссии Предприятия

конец формы



# Карта заказа шкафа приемопередатчика сигналов и команд РЗ и ПА "КЕДР-2.0"

Место установки оборудования \_\_\_\_\_ ТОО «Согринская ТЭЦ»  
(название объекта, организация собственник)

Наименование канала \_\_\_\_\_ РЗ  
(название канала РЗ/ПА, обратный конец ВЛ)

При выборе нужного параметра отметьте знаком ☒ или впишите необходимые данные

## 1 Параметры шкафа

№	Тип шкафа	Тх/Рх
1	Количество устанавливаемых аппаратов в шкаф	1 аппарат
2	Количество передаваемых команд (Тх) аппарата №1	16
3	Количество принимаемых команд (Рх) аппарата №1	16
4	Количество передаваемых команд (Тх) аппарата №2 (если есть)	Выберите элемент.
5	Количество принимаемых команд (Рх) аппарата №2 (если есть)	Выберите элемент.
6	Номинальное напряжение источника оперативного тока, В	=220В
7	Обслуживание шкафа/тип задней двери	двухстороннее/двухстворчатая
8	Габаритные размеры шкафа (ШхГхВ, мм)	805х600х2000
9	Высота цоколя	100 мм
10	Версия типовой схемы шкафа*	16.1.1
11	Нетиповое исполнение схем шкафа, архивный номер, шифр ШЭТ**	
12	Тип МУ	На кнопках
13	Опциональные детали шкафа	Столик+табличка
14	Текст таблички с диспетчерским наименованием (если есть)	Шкаф 21р «Шкаф передачи команд ВЧТО и приема команд САОН»
15	Подвод кабеля в шкаф	Снизу
16	Разделительные фильтры	кассетной установки
17	Фильтр разделительный №1, частота в кГц	564-568
18	Фильтр разделительный №2, частота в кГц	69
19	Фильтр разделительный №3, частота в кГц	
20	Фильтр разделительный №4, частота в кГц	
21	Фильтр разделительный №5, частота в кГц	
22	Фильтр разделительный №6, частота в кГц	
23	ТСС вариант измерителя тока (для ВЧ исполнения)	Выберите элемент.
24	ТСС тип канала связи (для ВЧ исполнения)	Выберите элемент.
25	Кросс оптический (для канала связи ВОЛС) если есть	Выберите элемент.
26	Типы и количество портов оптического кросса	Выберите элемент. _____ шт Выберите элемент. _____ шт
27	Блок ВЧ АВР (только для Тх-ВЧ, для связи резервных передатчиков)	Выберите элемент.

\* Описание типовых версий схем шкафа:



13.1Е - применение промежуточных реле и кулачковых переключателей, исполнение сигнализации на указательных реле (возможность реализации протокола МЭК61850-8.1 MMS);

14.1Е - применение модулей МИР и кулачковых переключателей, исполнение сигнализации на указательных реле (возможность реализации протокола МЭК61850-8.1 MMS);;

15.1 - применение ИСУВ "ЭЛИС" (электронные ключи (МУ) + модули исполнительных реле (МИР с ПУ));

16.1 - применение промежуточных реле и кулачковых переключателей(возможность реализации протокола МЭК61850-8.1 MMS), шкаф двухстороннего обслуживания.

16.1.1 - применение ИСУВ "ЭЛИС"(с возможностью реализации протокола МЭК61850-8.1(GOOSE, MMS), шкаф двухстороннего обслуживания.

16.2 - применение ИСУВ "ЭЛИС" (только электронные ключи (МУ)) реализация команд через протокол МЭК61850-8.1(GOOSE, MMS), шкаф двухстороннего обслуживания.

16.3 - применение ИСУВ "ЭЛИС" (только электронные ключи (МУ)) реализация команд через протокол МЭК61850-8.1 (GOOSE, MMS), шкаф одностороннего обслуживания.

ШЭТ I-й архитектуры - соответствует требованиям к типовым шкафам УПАСК для ПС I-й архитектуры согласно СТО 56947007-33.040.20.288-2019 (применение промежуточных реле и кулачковых переключателей(возможность реализации протокола МЭК61850-8.1 MMS), шкаф двухстороннего обслуживания).

ШЭТ II-й архитектуры - соответствует требованиям к типовым шкафам УПАСК для ПС II-й архитектуры согласно СТО 56947007-33.040.20.288-2019 (применение электронных ключи в исполнении "кнопки", реализация команд по стандарту МЭК61850-8.1(GOOSE, MMS), шкаф двухстороннего обслуживания).

ШЭТ III-й архитектуры - соответствует требованиям к типовым шкафам УПАСК для ПС III-й архитектуры согласно СТО 56947007-33.040.20.288-2019 (применение электронных ключи в исполнении "кнопки", реализация команд по стандарту МЭК61850-8.1(GOOSE, MMS), шкаф одностороннего обслуживания).

В случае, если определить версию схем невозможно, необходимо приложить к заявке рабочую документацию (задание заводу).

**\*\*.** При наличии согласованных Нетиповых изменений в схемах, обязательно указывается Архивный номер данного комплекта схем. Выдается конструкторами КБ ООО "УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС". В случае заказа "нетипового" Шкафа - обязателен к заполнению

При наличии шифра ШЭТ - необходимо заполнить шифр в соответствии с СТО 56947007-33.040.20.288-2019. Для установки ключей направлений следует приложить схему их подключения.

## 2 Дополнительные требования к конструкции шкафа:

Шкаф Rittal VX25 805x600x2000 возможен вариант как одностворчатой двери, но предпочтительней двухстворчатая

## 3 Параметры аппарата КЕДР-2.0 №1

№	Тип терминала	приемопередатчик
1	Тип входных/выходных цепей*	ДВ тип "Б"/Сухие контакты ДВЫХ
2	Количество передаваемых команд**	16
3	Тип среды передачи сигналов и команд	ВЧ
4	Диапазон частот передачи, кГц	Установлен передатчик ВЧТО-М: - контрольная частота 69 кГц; - передача команды №1 69,5 кГц; - передача команды №2 69,4 кГц; - передача команды №3 69,3 кГц; - передача команды №4 69,2 кГц; - передача команды №5 69,1 кГц.
5	Количество принимаемых команд**	16
6	Тип среды приема сигналов и команд	ВЧ



7	Диапазон частот приема, кГц	Установлен <u>приемник АКПА-В (564/568)</u> : - контрольная частота 564,820 кГц; - прием команды №1 566,740 кГц; - прием команды №2 566,620 кГц; - прием команды №3 566,500 кГц; и т.д.
8	Наличие интерфейса телемеханики (передача данных в канале связи при отсутствии команд)	Нет
9	Топология канала связи	двухконцевой (точка-точка)
10	Номинальное сопротивление ВЧ окончаний, Ом	75
11	Тип оптического канала связи	Выберите элемент.
12	Количество волокон ВОЛС канал №1/длина ВОЛС канала №1	Выберите элемент.
13	Длины волн ПРД/ПРМ канала №1 (для исполнения с 1-м волокном: 60 км/120 км)***	60 км:Выберите элемент.; 120 км:Выберите элемент.;
14	Количество волокон ВОЛС канал №2/длина ВОЛС канала №2 (если есть)	Выберите элемент.
15	Длины волн ПРД/ПРМ канала №2 (для исполнения с 1-м волокном: 60 км/120 км)***	60 км:Выберите элемент.; 120 км:Выберите элемент.;
16	Длины волн и мощность SFP модуля для канала связи №1 через CWDM	
17	Длины волн и мощность SFP модуля для канала связи №2 через CWDM	
18	Тип интерфейса при мультиплексированном канале связи №1	Выберите элемент.
19	Протокол передачи команд по мультиплексированному каналу связи №1	Выберите элемент.
20	Тип интерфейса при мультиплексированном канале связи №2 (если есть)	Выберите элемент.
21	Протокол передачи команд по мультиплексированному каналу связи №2 (если есть)	Выберите элемент.
22	Вариант подключения к АСУТП (ЛВС энергообъекта)****	7) МЭК60870-5-104 (ЛВС-1 электрические порты) + МЭК61850-8-1 GOOSE (ЛВС-2 электрические порты)
23	Тип аппаратуры на противоположном конце	Выберите элемент.

\* ДВ тип "А" - ДВ с внутренним источником питания

ДВ тип "Б" - ДВ с внешним источником питания

\*\* Сумма передаваемых и принимаемых команд не должна превышать 64

\*\*\* выбирается только один параметр

\*\*\*\* ЛВС1 - шина подстанции; ЛВС2 - шина процесса (подключение к каждой ЛВС по двум портам)

#### 4 Параметры аппарата КЕДР-2.0 №2

№	Тип терминала	Выберите элемент.
1	Тип входных/выходных цепей*	Выберите элемент.
2	Количество передаваемых команд**	Выберите элемент.
3	Тип среды передачи сигналов и команд	Выберите элемент.



4	Диапазон частот передачи, кГц	
5	Количество принимаемых команд**	Выберите элемент.
6	Тип среды приема сигналов и команд	Выберите элемент.
7	Диапазон частот приема, кГц	
8	Наличие интерфейса телемеханики (передача данных в канале связи при отсутствии команд)	Выберите элемент.
9	Топология канала связи	Выберите элемент.
10	Номинальное сопротивление ВЧ окончаний, Ом	Выберите элемент.
11	Тип оптического канала связи	Выберите элемент.
12	Количество волокон ВОЛС канал №1/длина ВОЛС канала №1	Выберите элемент.
13	Длины волн ПРД/ПРМ канала №1 (для исполнения с 1-м волокном: 60 км/120 км)***	60 км:Выберите элемент.; 120 км:Выберите элемент.;
14	Количество волокон ВОЛС канал №2/длина ВОЛС канала №2 (если есть)	Выберите элемент.
15	Длины волн ПРД/ПРМ канала №2 (для исполнения с 1-м волокном: 60 км/120 км)***	60 км:Выберите элемент.; 120 км:Выберите элемент.;
16	Длины волн и мощность SFP модуля для канала связи №1 через CWDM	
17	Длины волн и мощность SFP модуля для канала связи №2 через CWDM	
18	Тип интерфейса при мультиплексированном канале связи №1	Выберите элемент.
19	Протокол передачи команд по мультиплексированному каналу связи №1	Выберите элемент.
20	Тип интерфейса при мультиплексированном канале связи №2 (если есть)	Выберите элемент.
21	Протокол передачи команд по мультиплексированному каналу связи №2 (если есть)	Выберите элемент.
22	Вариант подключения к АСУТП (ЛВС энергообъекта)****	Выберите элемент.
23	Тип аппаратуры на противоположном конце	Выберите элемент.

\* ДВ тип "А" - ДВ с внутренним источником питания

ДВ тип "Б" - ДВ с внешним источником питания

\*\* Сумма передаваемых и принимаемых команд не должна превышать 64

\*\*\* выбирается только один параметр

\*\*\*\* ЛВС1 - шина подстанции; ЛВС2 - шина процесса (подключение к каждой ЛВС по двум портам)

## 5 Дополнительные требования:

---



---



---



---

## 6 Сведения о проектной организации разработавшей проект

---



---

(Название, телефон, ФИО исполнителя)

**7 Объем блоков ЗИП аппарата КЕДР-2.0 (заполняется при необходимости)**

№ п/п	Наименование блока	Название блока	Параметры	Кол-во
1	Блок линейной фильтра	Блок ЛФ	Частота прм, кГц: Частота прд, кГц:	
2	Блок центрального коммуникационного контроллера с интерфейсом Ethernet	Блок ЦКК	<input type="checkbox"/> 2 порта 10/100 Base TX (электрический) <input type="checkbox"/> 2 порта 10/100 Base FX (оптический);	
3	Блок цифровых каналов связи MUX	Блок ЦКС	<input type="checkbox"/> медная витая пара; <input type="checkbox"/> оптический интерфейс	
4	Блок цифровых каналов связи ВОЛС	Блок ЦКС	<input type="checkbox"/> 1 канал; <input type="checkbox"/> 2 канала; <input type="checkbox"/> 1 волокно, длина 60 км; <input type="checkbox"/> 1 волокно, длина 120 км; <input type="checkbox"/> 2 волокна, длина 120 км; <input type="checkbox"/> 2 волокна, длина 200 км *60 км: <input type="checkbox"/> 1550/1310; <input type="checkbox"/> 1310/1550; *120 км: <input type="checkbox"/> 1510/1590; <input type="checkbox"/> 1590/1510;	
5	Блок питания	Блок БП	Универсальный 110/220 В, DC	
6	Блок входов	Блок ВХ		
7	Блок выходов	Блок ВЫХ		
8	Блок синтеза фильтрации сигналов	Блок СФС		
9	Блок усилителя мощности	Блок ЛУМ		

\*- заполняется в случае применения одноволоконного оптического модуля



Для размещения заказа в производство и заключение договора поставки сообщаем (данные на организацию ПОКУПАТЕЛЯ)

Название предприятия (Покупателя)		
Юридический адрес		
Почтовый адрес		
Телефон, факс		
ИНН/КПП		
Банковские реквизиты	БИК	Банк
	Р/с/ч	
Руководитель (ФИО полностью)		
должность / действует на основании		
Условия доставки (самовывоз, доставка до грузополучателя, склад грузоперевозчика)		
Отгрузочные реквизиты: город доставки, точное наименование организации грузополучателя, адрес, телефон, ИНН (если они отличны от данных покупателя)		
Лицо ответственное за заполнение заявки,		
Дата заполнения заявки		