20-588-2026

АО «БЭСК»

| Данные электронной подписи | Данные электронной подписи |
|---|---|
| Владелец: ВИНОГРАДОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ<br>Организация: ООО "ИЗЭМИ", 3811067234 381101001<br>Подписано: 24.06.2026 10:28 (МСК) | Владелец: Иванкова Вера Владимировна<br>Организация: АО "БЭСК", 3804009506 381201001<br>Подписано: 07.07.2026 04:15 (МСК) |
| **Данные сертификата**<br>Серийный номер: 02F99486003EB339B64B0C019CF2890ECE<br>Срок действия: 19.08.2025 11:00 (МСК) - 19.11.2026 11:10 (МСК)<br>Издатель сертификата: CN=Федеральная налоговая служба, O=Федеральная налоговая служба, STREET="ул. Неглинная, д. 23", L=г. Москва, S=77 Москва, C=RU, ОГРН=1047707030513, E=uc@tax.gov.ru, OID.1.2.643.100.4=7707329152 | **Данные сертификата**<br>Серийный номер: 61728240A6839BBB4EE896A1019B34B3<br>Срок действия: 19.12.2025 06:32 (МСК) - 19.03.2027 06:42 (МСК)<br>Издатель сертификата: CN="АО ""ПФ ""СКБ Контур""", O="АО ""ПФ ""СКБ Контур""", OU=Удостоверяющий центр, STREET="улица Народной воли, строение 19А", L=Екатеринбург, S=66 Свердловская область, C=RU, OID.1.2.643.100.4=6663003127, OGRN=1026605606620, E=ca@skbkontur.ru |
| **Документ подписан электронной подписью** | **Документ подписан электронной подписью** |

**Номер договора**: 205/26-АЭФ
**Место подписания**: Электронная площадка www.rts-tender.ru
**Реестровый номер закупки**: 32616091680

**ДОГОВОР ПОСТАВКИ № 205/26 –АЭФ**

г. Иркутск «07» 07 2026

**Акционерное общество «Братская электросетевая компания» (АО «БЭСК»)**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Катнова Александра Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Иркутский завод электромонтажных изделий» (ООО «ИЗЭМИ»)**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице генерального директора Виноградова Алексея Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили по результатам проведенной закупочной процедуры (протокол от 24.06.2026 г., Извещение в ЕИС № 32616091680) настоящий договор (далее – договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить Покупателю подстанции трансформаторные наружной установки (исполнение У1) без силовых трансформаторов, оборудование для распределительного устройства номинальным напряжением 10 кВ (далее – товар) в соответствии со спецификацией (приложение № 1) к настоящему договору и требованиями Технического задания (Приложение № 2), а Покупатель обязуется принять и оплатить товар в соответствии с условиями настоящего договора.
1.2. Наименование, характеристики, количество товара в соответствии со спецификацией (приложение № 1 к договору).
1.3. Место доставки товара:
665710, Иркутская область, г. Братск, жилой район Центральный, ул. Дружбы, д. 45
665514, Иркутская область, Чунский район, пос. Чунский, м/ к Северный, 16
1.4. Срок поставки товара: в течение 30 (Тридцати) календарных дней со дня подписания Договора поставки.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Поставщик обязан:
2.1.1. Передать Покупателю товар надлежащего качества, в наименовании, количестве, ассортименте и в сроки, обусловленные настоящим договором.
2.1.2. Обязательства Поставщика по поставке считаются выполненными с момента передачи товара Покупателю.
2.2. Покупатель обязан:
2.2.1. Осуществить проверку при приемке товара по наименованию, количеству, качеству и ассортименту, подписать соответствующие документы.
2.2.2. Оплатить товар в порядке, установленном главой 3 настоящего договора.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Цена Договора составляет **4 085 537,57 (четыре миллиона восемьдесят пять тысяч пятьсот тридцать семь рублей 57 копеек), в т.ч. НДС 22%.**
3.2. Цена Договора включает в себя стоимость товара, стоимость доставки, а также все расходы Поставщика, связанные с выполнением обязательств по поставке товара, налоги, сборы и другие обязательные платежи, подлежащие уплате в соответствии с законодательством РФ.
3.3. Цена договора является твердой и изменению не подлежит, за исключением оснований, предусмотренных Положением о закупке Покупателя и иных положений договора.
3.4. Оплата по Договору производится в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 7 (семи) рабочих дней с даты поставки товара, подписания сторонами товарной накладной или универсального передаточного документа на основании выставленного Поставщиком счета.
3.5. Моментом исполнения Покупателем обязанности по оплате товара признается момент списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.
3.6. К отношениям по настоящему договору не применяются положения параграфа 3 Гл. 42 Гражданского Кодекса РФ о товарном и коммерческом кредите.

4. КАЧЕСТВО, ТАРА, УПАКОВКА И МАРКИРОВКА ТОВАРА

4.1. Качество поставляемого товара должно соответствовать требованиям ГОСТ и ТУ и подтверждаться представленными Поставщиком сертификатами соответствия. При передаче товара Поставщик передаёт Покупателю правила эксплуатации продукции (Паспорт), иные документы, в которых Производителем продукции указаны правила использования товара, условия предоставления гарантийного обслуживания. Все оборудование и комплектующие, входящие в состав сборных изделий, должно сопровождаться полным комплектом технической и эксплуатационной документации на русском языке (паспорта, технические описания, инструкции по эксплуатации, сборочные чертежи, расчеты на прочность при необходимости и т.д.),

подготовленной в соответствии с действующими стандартами в составе, необходимом для проектирования, монтажа, наладки, пуска, сдачи в эксплуатацию, обеспечения правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания.
4.2. Гарантийный срок на поставляемый товар в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 5 лет с момента ввода в эксплуатацию. Срок гарантии на стойкость лакокрасочных покрытий не менее 10 лет.
4.3. Поставщик гарантирует, что поставляемый товар является новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) и ранее не использованным, изготовленным не ранее 2026 года, принадлежит ему на праве собственности, выпущен в свободное обращение на территории Российской Федерации, под залогом и арестом не состоит, обременений третьих лиц не имеет. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из выставочных или из восстановленных узлов и агрегатов.
Предлагаемое оборудование должно быть работоспособным, поставлено комплектно. Каждая позиция поставляемого оборудования должна быть работоспособной и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность в качестве отдельного компонента.
4.4. Товар должен отгружаться Поставщиком в таре и упаковке, соответствующей характеру поставляемого товара. При этом упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции от всякого рода повреждений и порчи при ее перевозке и длительном хранении. Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать ГОСТ 18620-86, ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 24634-81 или по требованиям МЭК.
4.5. В случае, если по своему характеру товар не требует затаривания и (или) упаковки, Поставщик отгружает его без затаривания и (илн) упаковки.
4.6. Товар, его упаковка и тара должны содержать необходимую маркировку.
4.7. В каждое упакованное или затаренное место отгрузки Поставщик обязан вложить документ, удостоверяющий наименование, количество и качество отгружаемого товара.

## 5. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ И ПРИЕМКИ ТОВАРА

5.1. Доставка товара по настоящему договору осуществляется Поставщиком в рабочие дни с 08.00 до 16.00 (с 12.00-13.00 обед) местного времени до склада Покупателя в соответствии со спецификацией (приложение № 1 к договору). Доставка Товара на склад Покупателя осуществляется автомобильным транспортом с возможностью верхней разгрузки транспорта грузоподъемными механизмами (кранами).
5.2. Поставка товара может быть осуществлена Поставщиком за счет средств Поставщика с привлечением третьих лиц.
5.3. Моментом поставки товара является момент передачи товара Поставщиком Покупателю и подписания документов, подтверждающих факт передачи.
5.4. Право собственности на товар, риск случайной утраты или повреждения товара переходит от Поставщика к Покупателю в момент передачи.
5.5. Приемка товара по качеству и количеству производится Покупателем в соответствии со ст. 513 ГК РФ. При обнаружении несоответствия качества, количества и комплектности, Покупатель приостанавливает приемку и составляет акт, в котором указывает количество осмотренного товара и характер выявленных при приемке дефектов, иных несоответствий. После этого вызывает для участия (устно, электронной почтой, факсом) в продолжение приемки товара и составления двухстороннего акта представителя Поставщика. При отказе Поставщика направить своего представителя или непредставлении указанным выше способом ответа по вызову, Покупатель вправе закончить приемку товара и составить акт в одностороннем порядке или с привлечением эксперта торгово-промышленной палаты.
5.6. Аналогичным образом Покупатель действует при обнаружении скрытых недостатков товара в период гарантийного срока. При уклонении Поставщика от участия в составлении двухстороннего акта, недостатки фиксируются и акт Покупателем составляется с обязательным участием эксперта Торгово-промышленной палаты.
5.7. В случае поставки некачественного товара, Поставщик обязуется за свой счет в сроки, согласованные с Покупателем, произвести замену некачественного товара.
5.8. Поставщик обязуется предоставить Покупателю:
- счет – фактуру, товарную накладную формы ТОРГ-12 (или Универсальный передаточный документ (УПД)) – оригиналы;
- товарно-транспортную накладную (ж/д квитанцию, авианакладную, иной перевозочный документ) – оригинал/копию;
- сертификат (паспорт) качества – копию;
- сертификат соответствия – копию (в случае, если товары подлежат обязательной сертификации);
- упаковочный лист – копию (по необходимости);
- техническую и эксплуатационную документацию (при необходимости).

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае нарушения срока оплаты, установленного в соответствии с условиями настоящего договора, Поставщик вправе выставить Покупателю пени в размере 0,05% от суммы неоплаченного товара за каждый день просрочки.
6.2. В случае нарушения срока поставки, установленного настоящим договором Покупатель вправе выставить Поставщику пени в размере 0,05% от суммы не поставленного в срок товара за каждый день просрочки.
6.3. В остальных случаях, не предусмотренных настоящим договором, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

## 7. ФОРС – МАЖОР

7.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон и которые нельзя предвидеть нли избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.
7.2. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.
7.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна немедленно известить другую сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору.

## 8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

8.1. Все споры по исполнению настоящего договора решаются в претензионном порядке. Срок для рассмотрения претензий – 10 (десять) календарных дней с момента ее получения.
8.2. Споры, вытекающие из настоящего договора, которые не могут быть разрешены в претензионном порядке, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Иркутской области в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

## 9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАСТОРЖЕНИЯ

9.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня подписания сторонами и действует до полного исполнения.
9.2. Настоящий договор может быть изменен или расторгнут сторонами в порядке действующего гражданского законодательства РФ.
9.3. Односторонний отказ Покупателя от договора возможен в случае существенного нарушения Поставщиком следующих обязательств:
- просрочка исполнения обязательств по договору на срок не менее 5 (пяти) календарных дней от срока, определенного в п. 1.4 настоящего договора.

## 10. НАЛОГОВАЯ ОГОВОРКА

10.1. Поставщик в соответствии со ст. 431.2 ГК РФ гарантирует, что он:
- надлежащим образом зарегистрирован в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством РФ;
- имеет законное право заниматься видами экономической деятельности, предусмотренными в договоре;
- в полном объёме отражает в учёте выручку от реализации и начисляет все налоги, предусмотренные действующим законодательством;
- не совершает фиктивные операции с целью неуплаты или неполной уплаты налогов;
- обладает достаточными трудовыми и материальными ресурсами для исполнения обязательств по договору.
10.2. При несоблюдении гарантий, указанных в п. 10.1., Поставщик обязуется компенсировать Покупателю все убытки, возникшие в результате претензий налоговых органов. Факт нарушения Поставщиком условий п. 10.1 должен быть подтверждён решением налогового органа или судом.
10.3. Возмещение потерь Покупателя.
10.3.1. Поставщик в соответствии со ст. 406.1 ГК РФ обязуется возместить все имущественные потери Покупателя:
- убытки, возникшие вследствие отказа налоговым органом в применении вычетов по НДС по сделке с Поставщиком;

- убытки из-за исключения налоговым органом суммы затрат Покупателя по сделке с Поставщиком из расходов для целей расчёта налога на прибыль.
- сумм, уплаченных покупателем в бюджет из-за добровольного отказа покупателя от применения вычета НДС по операциям с поставщиком.

10.4. Указанные в п. 10.3.1. имущественные потери подлежат возмещению в объёме претензий налоговых органов, указанных в акте проверки, решении или требовании либо в объёме добровольно доплаченного налога.

Поставщик обязуется возместить Покупателю потери, указанные в п. 10.3., в течение 30 календарных дней после получения от Покупателя мотивированного требования.

## 11. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

11.1. Стороны принимают организационные и технические меры, направленные на:

обеспечение защиты информации, полученной друг от друга в связи с настоящим Договором, от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации;

обеспечение конфиденциальности информации, полученной друг от друга в связи с настоящим Договором.

11.2. Стороны обязуются не передавать информацию, полученную друг от друга в связи с настоящим Договором, третьим лицам без предварительного письменного согласия передавшей информацию Стороны.

11.3. Информация конфиденциального характера, передаваемая Сторонами друг другу, должна иметь реквизиты, свидетельствующие о ее конфиденциальности.

11.4. Стороны обязуются в течение срока действия настоящего Договора обеспечить охрану полученной ими друг от друга информации конфиденциального характера и не использовать эту информацию для целей, не связанных с выполнением обязательств по настоящему Договору.

11.5. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность персональных данных, обрабатываемых ими при выполнении настоящего Договора, принимать меры по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке, предусмотренные статьей 19 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

## 12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

12.1. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим Договором, регулируются гражданским законодательством.

12.2. Изменения и дополнения условий настоящего договора должны совершаться путем заключения Сторонами дополнительных соглашений.

12.3. Стороны обязуются в течение 10 (десяти) дней с момента принятия соответствующего решения письменно извещать друг друга о ликвидации, реорганизации, а также изменении своей организационно-правовой формы, наименования, расчетного счета, юридического и фактического адреса и других сведений, и реквизитов, влияющих на надлежащее исполнение Договора, с предоставлением копий подтверждающих документов.

12.4. Стороны подтверждают взаимное согласие на обмен юридически значимыми документами (счета-фактуры, счета на оплату, акты сверки, акты выполненных работ (оказанных услуг) и др.) адресованными Сторонам договора, в электронном виде. Технические средства и возможности позволяют принимать и обрабатывать электронные формы документов.

Обмен документами в электронном виде осуществляется по телекоммуникационным каналам связи через систему электронного документооборота с соблюдением требований Российского законодательства, действующих на дату отправки документа.

12.5. Настоящий Договор заключается в форме электронного документа.

12.6. К Договору прилагается:

- Спецификация (Приложение № 1).
- Техническое задание с опросным листом (Приложение №2).

## 13. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

**ПОСТАВЩИК:**
**ООО «ИЗЭМИ»**
Юридический адрес: 664075, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 218 «А»
Почтовый адрес: 664075, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 218 «А», а/я 3845
тел.: (3952) 704-666
e-mail: izemi@mail.ru
ОГРН 1023801536220, ОКПО 55567550
ИНН 3811067234 КПП 381101001
Р/с 407 028 108 183 500 121 26
Байкальский банк ПАО Сбербанк
к/с 301 018 109 000 000 006 07
БИК 042520607

от ПОСТАВЩИКА
Генеральный директор ООО «ИЗЭМИ»
_____/ А.С. Виноградов /
(подписывается электронной подписью)

**ПОКУПАТЕЛЬ:**
**АО «БЭСК»**
Юридический адрес:664033, РФ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.279/10
Почтовый адрес: 665710, РФ, Иркутская область, г. Братск, ул. Дружбы, д.45.
Грузополучатель: АО «БЭСК»
665710, Иркутская область, г. Братск, ул. Дружбы, д. 45.
665514, Иркутская область, Чунский район, пос. Чунский, м/ к Северный, 16
e-mail: priemnaya@bresc.ru, сайт: http://www.bresc.ru/
ОГРН 1093804002544, ОКПО 61095434
ИНН / КПП 3804009506/ 381201001
Р/с 407 028 106 180 900 050 62
Байкальский банк ПАО Сбербанк г.Иркутск
к/с 301 018 109 000 000 006 07
БИК 042520607

от ПОКУПАТЕЛЯ
Генеральный директор АО «БЭСК»
_____/ А.А. Катнов /
(подписывается электронной подписью)

Приложение № 1 к проекту договора № 205/26-АЭФ от «___» _____2026

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Грузополучатель: АО «БЭСК», 665710, Иркутская область, г. Братск, жилой район Центральный, ул. Дружбы, 45

| № п/п | Наименование | Марка, тип | Ед. изм. | Кол-во | Примечание | Цена за ед. с НДС, руб. | Сумма с НДС, руб. | Страна происхождения товара |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Подстанция трансформаторная без силового трансформатора | КТПНт-ВВ-630/10/0,4 УI | шт | 1 | опросный лист 1.2-2/2-2026-ЭС.0Л | 543 433,00 | 543 433,00 | Россия |
| 2 | Подстанция трансформаторная без силового трансформатора | КТПНт-ВВ- 630/ 6/0,4 У1 | шт | 1 | опросный лист 1.2-4 РЭС-1/В ИП2026 ДОП | 543 433,00 | 543 433,00 | Россия |
| 3 | Подстанция трансформаторная без силового трансформатора | КТПНт-ВВ- 630/ 6/0,4 У1 | шт | 1 | опросный лист 1.2-5 РЭС-1/В ИП2026 ДОП.0Л | 543 433,00 | 543 433,00 | Россия |
| 4 | Подстанция трансформаторная без силового трансформатора | КТПНт-ВВ- 630/ 6/0,4 У1 | шт | 1 | опросный лист 2.9-17 РЭС-1/В ИП2026 ДОП | 543 433,00 | 543 433,00 | Россия |
| 5 | Подстанция трансформаторная без силового трансформатора | КТПНт-ВВ- 630/ 6/0,4 У1 | шт | 1 | опросный лист 1.2-3 РЭС-1/В ИП2026 ДОП | 543 433,00 | 543 433,00 | Россия |

Грузополучатель: АО «БЭСК», 665514, Иркутская обл., Чунский район, пос. Чунский, м/ к Северный, 16

| № п/п | Наименование | Марка, тип | Ед. изм. | Кол-во | Примечание | Цена за ед. с НДС, руб. | Сумма с НДС, руб. | Страна происхождения товара |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Подстанция трансформаторная без силового трансформатора | КТПНт-ВВ- 400/ 6/0,4 У1 | шт | 1 | опросный лист 2.11-13-1-17/3-2026-ЭС.0Л | 543 433,00 | 543 433,00 | Россия |
| 2 | Подстанция трансформаторная без силового трансформатора | КТПНт-ВВ- 250/ 6/0,4 У1 | шт | 1 | опросный лист 2.11-14-1-19/3-2026-ЭС.0Л | 543 433,00 | 543 433,00 | Россия |
| 3 | Оборудование для распределительного устройства номинальным напряжением 10 кВ | РУ-10 кВ | комплект | 1 | опросный лист 24/3-2026-ЭМ | 281 506,57 | 281 506,57 | Россия |

**ИТОГО: 4 085 537,57 (четыре миллиона восемьдесят пять тысяч пятьсот тридцать семь рублей 57 копеек), в т.ч. НДС 22%.**

**ПОДПИСИ СТОРОН**

**ПОСТАВЩИК:**

Генеральный директор ООО «ИЗЭМИ»

_____/ А.С. Виноградов /

(подписывается электронной подписью)

**ПОКУПАТЕЛЬ:**

Генеральный директор АО «БЭСК»

_____/ А.А. Катнов/

(подписывается электронной подписью)

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Техническое задание на изготовление комплектной трансформаторной подстанции (исполнение У1), оборудования для распределительного устройства номинальным напряжением 10 кВ**

1. Поставляемое оборудование должно соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам (ГОСТ), и подтверждаться соответствующими Сертификатами и паспортом предприятия изготовителя.

2. Поставляемое оборудование должно быть новым, не ранее 2026 года изготовления (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из выставочных или из восстановленных узлов и агрегатов).

3. Предлагаемое оборудование должно быть работоспособным, поставлено комплектно. Поставщик должен сделать все предлагаемое оборудование работоспособным и включить в свое предложение все компоненты (в том числе и крепеж), необходимые для выполнения этого требования. Каждая позиция поставляемого оборудования должна быть работоспособной и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность в качестве отдельного компонента.

4. На все предлагаемое к поставке оборудование должна предоставляться гарантия поставщика или производителя сроком не менее 5 лет со дня ввода изделия в эксплуатацию.

**Технические требования к оборудованию комплектной трансформаторной подстанции (исполнение У1)**

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки конструктивно должна представлять собой объемную сварную металлоконструкцию, состоящую из трех функциональных отсеков (модулей): отсека высшего напряжения (РУ ВН), отсека силовых трансформаторов и отсека низшего напряжения (РУ НН).

Обеспечить по конструкции подстанции следующее:

Каркас в зависимости от мощности КТПН изготавливается из:

- основание КТПН - швеллер стальной ГОСТ 8240-97 не менее 6 (для подстанций мощностью до 400кВт), не менее 8 (для подстанций мощностью 630кВт), швеллер стальной не менее 10 (для подстанций мощностью 1000кВт и для двухтрансформаторных подстанций (2КТПН)) (труба профильная не допускается);
- каркас для стен - из стального равнополочного угла ГОСТ 8509-93 размером не менее 50х5;
- весь каркас (в том числе крыша и порталы воздушных вводов) изготовлены из листовой оцинкованной стали (метод горячего цинкования стального х/к листа) толщиной не менее 1,5мм.

Помещения РУ НН, РУ-10 (6) кВ, отсеки силовых трансформаторов должны иметь независимую естественную вентиляцию (ПУЭ 7 изд. гл. 4.2). Вентиляционные отверстия на дверях камеры трансформатора должны располагаться и в верхней и в нижней части каждой из дверей.

**Камера трансформатора должна быть отделена (изолирована) от РУ-10 (6) кВ сплошными металлическими перегородками.**

На подстанциях с воздушным вводом приёмные траверсы должны быть выполнены с повторным (двойным) креплением провода к **стеклянным изоляторам марки ШС-10 (2 изолятора на фазу)**.

На траверсах и порталах воздушных вводов 6-10кВ обеспечить расстояния от токоведущих частей до заземляемых частей корпуса не менее 200мм, между фаз не менее 220мм.

На порталах воздушных вводов 6-10кВ пластину крепления проходных изоляторов изготавливать усиленной, из стали толщиной не менее 3мм для обеспечения необходимой жёсткости и предотвращения деформаций.

Конструкция фланцевого крепления порталов воздушных вводов должна обеспечивать защиту от проникновения влаги при дожде и таянии снега.

Отверстия для вывода линейных проводов через портал низкого напряжения должны оборудоваться элементами, препятствующими повреждению изоляции проводов при монтаже и эксплуатации, иметь защиту от проникновения атмосферных осадков. Размеры и форма отверстий должны позволять осуществлять удобный монтаж проводов СИП сечением до 120мм² включительно. Количество отверстий определяется количеством отходящих линий предусмотренных комплектацией, согласно опросного листа. На портале низкого напряжения должны быть в достаточном количестве предусмотрены элементы предназначенные для удобного и надёжного крепления арматуры проводов СИП сечением до 120мм² включительно.

При компоновке оборудования РУ-0,4/6-10кВ (панели, ячейки) рукоятки приводов коммутационных аппаратов, кнопок управления вводных автоматов не создавали препятствий при включении и отключении;

Соединения токоведущих элементов сборных шин РУ-0,4/6-10кВ должны быть выполнены сваркой.

Обеспечить ограждение токоведущих частей 0,4/6-10кВ от случайного прикосновения обслуживающего персонала в пределах функциональных отсеков (модулей): отсека высокого напряжения (РУ ВН), отсека силовых трансформаторов и отсека низкого напряжения (РУ НН).

Внутренние двери ячейки в РУ-10 (6) кВ должны быть выполнены на высоту ячейки цельными до пола.

Двери ячеек 6 (10) кВ должны быть оборудованы смотровым окном, закрытым прозрачным пластиком (оргстеклом), для обеспечения возможности осмотра подвижных ножей и установки изолирующей накладки на отключенные ножи секционного рубильника 0,4 кВ в РУ-0,4 кВ по ГОСТ 14695-80 п. 3.32. Требования безопасности - по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.4-75 ссылка на ГОСТ 12.2.007.0-75 «Требования безопасности» п.3.1.6.

Наличие на дверях, в панелях, ячейках запирающих замков;

Обеспечить комплектацию подстанции предохранителями марки **ПН-2 с контактными ножами из материала - медь** по ТУ 3424-015-05755766-2006, ГОСТ 17242-86.

Исключить применение в РУ НН ячеек с установкой более четырёх аппаратов рубящего типа в одной ячейке.

Предусмотреть установку тягоуловителей приводов коммутационных аппаратов и заземляющих ножей в ячейках 6 (10) кВ.

В ячейках РУ-6/10 кВ выдержаны расстояния от токоведущих частей до заземляемых частей корпуса не менее 120 мм, между фаз не менее 130 мм;

Компоновка оборудования в РУ-0,4 кВ позволяет выполнить прокладку и присоединение отходящих кабелей (сечением не менее 240мм²), проводов СИП (сечением не менее 120мм²) в количестве равном количеству рубильников/выключателей автоматических данной подстанции.

Над дверями РУ-0,4/6-10кВ и дверями камер трансформаторов предусмотреть водоотводящие козырьки для предотвращения обледенения запирающих устройств и порогов при таянии снега.

Выполнить регулировку элементов управления и контактных соединений коммутационных аппаратов ВН и НН.

Проходные изоляторы поставляются в отдельной упаковке в комплекте с крепежными метизами.

**Обеспечить комплектацию подстанции шкафом АИИС КУЭ под оборудование учета электрической энергии в соответствии с опросным листом.**

**Выполнить монтаж вторичных цепей учета электроэнергии, в том числе от счетчиков до испытательных коробок.**

Условия эксплуатации:

- на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 45°С до плюс 40°С ;
- высота над уровнем моря – не более 1000м;
- Климатическое исполнение – У, категория размещения – 1 по ГОСТ 15150-69;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры подстанции.

По степени защиты оболочки согласно ГОСТ 14254-80 IP23.

Двери подстанции должны быть снабжены внутренними реечными замками с распорками и петлями под навесной замок. На дверях предусмотреть дополнительные проушины под навесной замок.

Все детали из черных металлов должны иметь защитное покрытие против коррозии по ГОСТ 14695-80 п. 3.13. Качество окрашенных поверхностей не должно быть ниже V класса покрытий по ГОСТ 9.032-74 с гарантией производителя на стойкость лакокрасочных покрытий КТПН сроком не менее 10 лет.

Технические характеристики, исполнение вводов РУ ВН и РУ НН, применяемое оборудование и его расстановку выполнить в соответствии с прилагаемыми опросными листами.

**Технические требования к оборудованию для распределительного устройства номинальным напряжением 10 кВ**

Комплектность РУ-10 кВ:

| № п/п | Наименование Марка, тип, габариты | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Камера КСО-303-03 | шт | 3 |
| 2 | Камера КСО-303-04 | шт | 2 |
| 3 | Камера КСО-303-16 | шт | 1 |
| 4 | Торцевая панель камеры КСО-303 | шт | 2 |
| 5 | Шины сборные | комплект | 1 |

Двери КСО-10кВ должны быть выполнены на высоту ячейки цельными до пола и должны быть оборудованы смотровым окном, закрытым прозрачным пластиком (оргстеклом).

Наличие на камерах запирающих замков.

Предусмотреть установку тягоуловителей приводов коммутационных аппаратов и заземляющих ножей в ячейках 10 кВ.

В КСО-10 кВ выдержаны расстояния от токоведущих частей до заземляемых частей корпуса не менее 90мм, между фаз не менее 100 мм.

Выполнить регулировку элементов управления и контактных соединений коммутационных аппаратов ВН.

Степень защиты КСО по ГОСТ 14254 IP00; IP20 – со стороны фасада

Габаритные размеры КСО: ширина х глубина х высота без козырька/с козырьком, мм: 800х800х1700/1900.

Ошиновка камер КСО выполнены из алюминиевых шин.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха – до 98% при температуре плюс 25°С для У3;
- высота над уровнем моря – не более 1000м;
- климатическое исполнение – У (или УХЛ), категория размещения – не более 3 по ГОСТ 15150-69;
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Все детали из черных металлов должны иметь защитное покрытие против коррозии по ГОСТ 14695-80 п. 3.13. Качество окрашенных поверхностей не должно быть ниже V класса покрытий по ГОСТ 9.032-74 с гарантией производителя на стойкость лакокрасочных покрытий сроком не менее 5 лет.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации. В состав принадлежностей должны входить специализированные проверочные и технологические устройства, необходимые для монтажа, наладки, пуска, технического обслуживания и ремонта оборудования.

**Требования к упаковке оборудования**

Оборудование поставляется в оригинальной, специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки и хранения с учетом перегрузок, длительного хранения и факторов окружающей среды.

Проемы под воздушные траверсы и проходные изоляторы должны быть закрыты съемными заглушками, обеспечивающими непопадание атмосферных осадков во внутренние помещения и отсеки трансформаторной подстанции, при транспортировке и хранении.

**Требования к технической документации**

Поставщик должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке (паспорта, технические описания, инструкции по эксплуатации, сборочные чертежи, расчеты на прочность при необходимости и т.д.) на все оборудование и комплектующие, входящие в состав сборных изделий.

**Дополнительные требования**

Все приобретаемое оборудование должно сопровождаться, сертификатами/декларациями соответствия (ГОСТ, ТУ, ТР ТС), Копии сертификатов, деклараций, протоколов, заверенные участниками, предоставляются вместе с предложениями.

**Опросные листы**

- I.2-2/2-2026-ЭС.0Л
- 1.2-4 РЭС-1/В ИП2026 ДОП
- 1.2-5 РЭС-1/В ИП2026 ДОП.0Л
- 2.9-17 РЭС-1/В ИП2026 ДОП
- I.2-3 РЭС-1/В ИП2026 ДОП
- 2.11-13-1-17/3-2026-ЭС.0Л
- 2.11-14-1-19/3-2026-ЭС.0Л
- 24/3-2026-ЭМ

**ПОДПИСИ СТОРОН**

**ПОСТАВЩИК:**

Генеральный директор ООО «ИЗЭМИ»

_____/ А.С. Виноградов /

(подписывается электронной подписью)

**ПОКУПАТЕЛЬ:**

Генеральный директор АО «БЭСК»

_____/ А.А. Катнов/

(подписывается электронной подписью)