



APROB

Director Tehnic al întreprinderii
SA „CET-Nord”

Igor SAVIN

27 06 2023

CAIET DE SARCINI

Obiectul: **Întreprupătoare cu vid 10 kV**

Entitatea contractantă: CET-Nord SA, m. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168

1. Introducere

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

2. Scopul achiziției

Înlocuirea întrerupătoarelor cu ulei de tip BMII-10 cu întrerupătoarele cu vid în celulele 3PY-10 kV de tip KPY, seria K-XXVI și K-XXVII

3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

Bunurile cu specificațiile tehnice și cantitățile necesare sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Nr. crt.	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.	Întreprupătoare cu vid 10 kV, 1600 A, 31,5 kA, cu acționare electromagnetă	un.	28	Anexa 1
2.	Complect de adaptare a întrerupătorului cu vid la celulele KPY, seria K-XXVI	un.	28	Anexa 1
3.	Întreprupătoare cu vid 10 kV, 3150 A, 31,5 kA, cu acționare electromagnetă	un.	3	Anexa 2
4.	Complect de adaptare a întrerupătorului cu vid la celulele KPY, seria K-XXVII	un.	3	Anexa 2
5.	Piese de schimb pentru întrerupătoare cu vid 10 kV	Conform tabelului		Anexa 3

4. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative

Nu se admit.

5. Mostre

Nu este cazul.

6. Condiții de ambalare, marcare și transport

Până la predarea bunurilor către beneficiar, asigurarea transportării va fi în sarcina furnizorului. Bunurile trebuie să fie ambalate astfel încât să li se asigure o protecție adecvată în timpul transportării. Acolo unde este cazul, bunurile vor fi marcate încât să se poată stabili tipul. Articolele deteriorate în timpul transportării vor fi reparate/înlocuite din contul furnizorului.

7. Documente obligatorii la depunerea ofertei. Criteriile de calificare și de selecție

Documente standart din anunțul de participare.

8. Termenii și condițiile de livrare, documente însoțitoare

Livrarea se va efectua din contul și cu transportul vânzătorului, la depozitul cumpărătorului. Bunurile se vor livra integral, după semnarea contractului, în termen de 150 zile. Bunurile livrate vor fi însoțite de următoarele documente:

- factura fiscală;
- certificat de calitate / conformitate;
- certificat de garanție;
- alte documente, după caz.
- pașaport tehnic.

9. Garanții

- Pentru refuzul de a semna contractul sau pentru retragerea ofertei după termenul limită de deschidere a ofertelor, operatorul economic (ofertantul) achită o penalitate către entitatea contractantă în cuantum de 10% din suma ofertei.
- Termenul de garanție a bunurilor va fi de 36 luni din momentul dării în exploatare.

10. **Relații de contact:** Manager (șef/) aprovizionare, SA - Grigore ROȘCA
tel: + 373 (231) 5-33-67
e-mail: office@cet-nord.md

Elaborat:

Șef secție în industria prelucrătoare
(electrică)

Data 27.06.23₂



Veaceslav DEADICOV

COORDONAT

Manager (șef/) aprovizionare, SA



Grigore ROȘCA

Caracteristicile tehnice a întrerupătoarelor cu vid:

Tensiunea nominală - 10 kV;

Curentul nominal - 1600 A;

Curentul nominal de rupere de scurtcircuit - 31,5 kA ;

Stabilitate termică nominală a curentului - 31,5 kA ;

Stabilitate dinamică a curentului nominal - 81 kA ;

Curentul nominal de scurtcircuit de închidere (vârf), kA - 81;

Timpul propriu de anclanșare nu mai mult de - 100 mS;

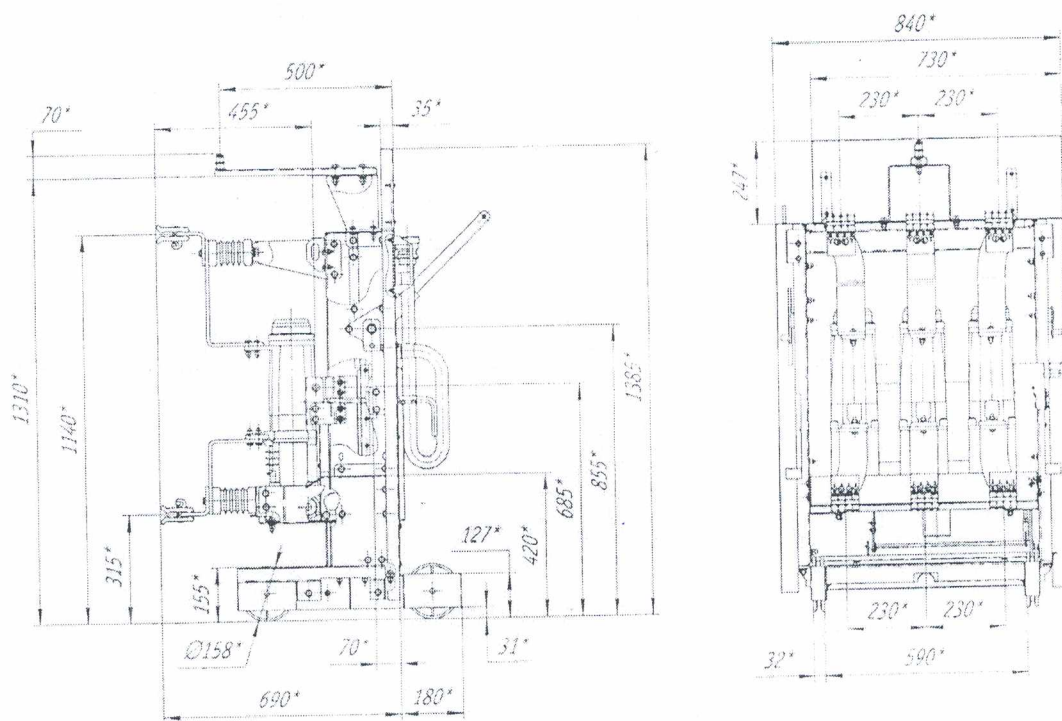
Timpul propriu de declanșare - 30 mS

Curentul ce consumă bobina electromagnetului la declanșare cu tensiunea =220V (continuu), nu mai mult de - 1 A

Curentul ce consumă bobina electromagnetului la anclanșare cu tensiunea =220V (continuu), nu mai mult de - 45 A

Durata de viața mecanică - 25000 Times

Complet de adaptare a întrerupătorului cu vid la celulele KPY, seria K-XXVI:

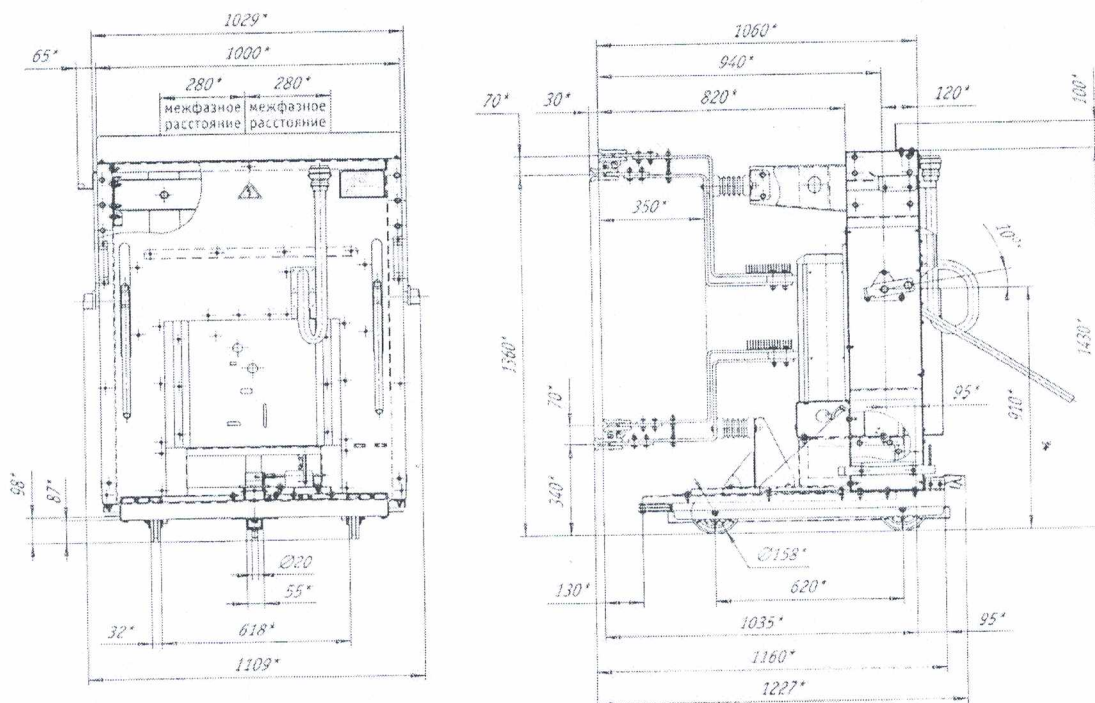


Номинальное напряжение, кВ	6 (10)
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток отключения, кА	20, 31.5
Тип заменяемого выключателя	масляный

Caracteristicile tehnice a întrerupătoarelor cu vid:

- Tensiunea nominală - 10 kV;
- Curentul nominal - 3150 A;
- Curentul nominal de rupere de scurtcircuit - 31,5 kA ;
- Stabilitate termică nominală a curentului - 31,5 kA ;
- Stabilitate dinamică a curentului nominal - 81 kA ;
- Curentul nominal de scurtcircuit de închidere (vârf), kA - 81;
- Timpul propriu de anclanșare nu mai mult de - 100 mS;
- Timpul propriu de declanșare - 30 mS
- Curentul ce consumă bobina electromagnetului la declanșare cu tensiunea =220V (continuu), nu mai mult de - 1 A
- Curentul ce consumă bobina electromagnetului la anclanșare cu tensiunea =220V (continuu), nu mai mult de - 65 A
- Durata de viața mecanică - 25000 Times

Complex de adaptare a întrerupătorului cu vid la celulele KPY, seria K-XXVII



Номинальное напряжение, кВ	6(10)
Номинальный ток главных цепей, А	3150
Номинальный ток отключения, кА	31.5; 40
Тип заменяемого выключателя	ВМП

Piese de schimb la întrerupătoare cu vid 10 kV:

Nr. crt.	Denumirea bunurilor	Poli, un.	Tijă izolatoare, un.	Mecanism de acționare, un.	Bobina electromagnetului de anclansare, un.
1.	Întrerupător cu vid 10 kV, 1600 A, 31,5 kA	12	12	12	5
2.	Întrerupător cu vid 10 kV, 3150 A, 31,5 kA	3	3	3	1
3.	Descărcător neliniar de supratensiune OIII-10	30 un.			



УТВЕРЖДАЮ
Технический Директор предприятия
S.A. "CET-Nord"
И.Д. САВИН
« 27 » 06 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку вакуумных выключателей 10 кВ

1. Введение

Техническое задание является неотъемлемой частью документации по присуждению, сопровождающее технический проект и подробное описывающее технические требования, на основании которых каждый участник тендера составляет техническое и финансовое предложение.

В этом отношении любая представленная оферта, которая отличается от положений технического задания, будет принята во внимание, но только в той мере, в какой техническое предложение подразумевает предоставление качественного уровня, превосходящие минимальные требования технического задания. Оферты не соответствующие требованиям технического задания, будут объявлены как несоответствующие и будут отклонены.

2. Необходимость

- замена масляных выключателей ВМП-10 на вакуумные в ячейках ЗРУ-10 кВ типа КРУ серии К-XXVI, серии К-XXVII

3. Требования к техническим характеристикам

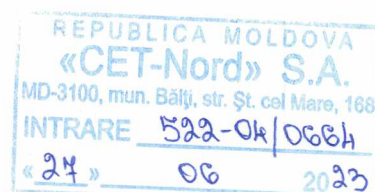
3.1 Общие требования

- товар должен соответствовать заявленным техническим характеристикам;
- товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, последнего поколения;
- товар должен поставляться в исправном и работоспособном состоянии;
- по качеству должен соответствовать стандартам, ГОСТу или техническим условиям и спецификациям производителя, а также сертификатам, подтверждающим прохождение метрологической проверки и/или имеющим соответствующие маркировки.

3.2 Технические характеристики

(наименование, количество, размеры, паспорта, сертификаты соответствия / качества, стандарты и др.)

№	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Технические хар-ки, стандарты соответствия
1.	Выключатель вакуумный 10 кВ, 1600 А, 31,5 кА, с электромагнитным приводом	шт.	28	Приложение 1



2.	Комплект адаптации выключателя для КРУ серии К-XXVI	шт.	28	Приложение 1
3.	Выключатель вакуумный 10 кВ, 3150 А, 31,5 кА, с электромагнитным приводом	шт.	3	Приложение 2
4.	Комплект адаптации выключателя для КРУ серии К-XXVII	шт.	3	Приложение 2
5.	Запасные части к выключателям (ремонтный ЗИП)	Согласно списка		Приложение 3

4. Требования к упаковке, маркировке, транспортировке

Товар должен быть упакован в соответствии со стандартами таким образом, чтобы обеспечивалась целостность в процессе транспортировки.

5. Требования к условиям поставки и приёмки

Поставщик обязуется обеспечить техническими средствами, необходимыми для доставки продукции.

Поставленная продукция будет сопровождаться следующими документами:

- Налоговая накладная;
- Сертификат / Декларация о соответствии;
- Технический паспорт;
- Гарантийный талон;
- Другие документы, если таковые имеются, относящиеся к поставляемой продукции.

Срок поставки товара до конечного пункта назначения максимум 150 дней с момента заключения договора.

6. Требования к гарантии

Гарантийный срок на продукт определяется на основании гарантийных обязательств завода изготовителя на поставляемую продукцию с даты ее получения. Покупатель имеет право в письменной форме уведомлять поставщика о любых жалобах возникающих в соответствии с настоящей гарантией.

7. **Контактные лица:** Manager (şef/) aprovizionare, SA - Grigore ROŞCA
tel: + 373 (231) 5-33-67
e-mail: office@cet-nord.md

Составил:

Şef secție în industria prelucrătoare
(electrică)

Data 27.06.23



Veaceslav DEADICOV

СОГЛАСОВАНО

Manager (şef/) aprovizionare, SA



Grigore ROŞCA

Приложение 1

Основные технические параметры выключателей

Номинальное напряжение, кВ - 10

Номинальный ток, А - 1600

Номинальный ток отключения, кА - 31,5

Номинальные токи включения, кА:

- эффективное значение периодической составляющей - 31,5
- амплитудное значение - 81

Предельные сквозные токи, кА:

- начальное действующее значение периодической составляющей - 31,5
- наибольший пик - 81

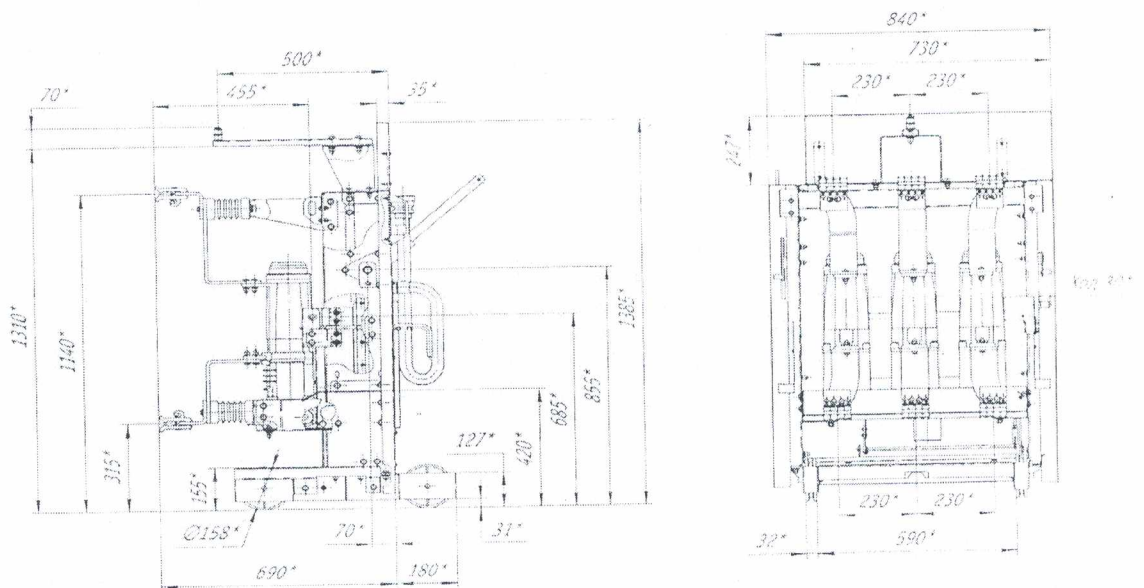
Собственное время включения мс, не более - 100

Собственное время отключения, мс - 30

Ток потребления электромагнита отключения (ЭО), ЭОНП, А не более при $U=220$ В - 1,0

Ток потребления электромагнита включения, А не более при $U=220$ В - 45

Ресурс по механической и коммутационной стойкости, циклов ВО - 25000



Номинальное напряжение, кВ	6 (10)
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1600
Номинальный ток отключения, кА	20; 31,5
Тип заменяемого выключателя	масляный

Основные технические параметры выключателей

Номинальное напряжение, кВ - 10

Номинальный ток, А - 3150

Номинальный ток отключения, кА - 31,5

Номинальные токи включения, кА:

- эффективное значение периодической составляющей - 31,5
- амплитудное значение - 81

Предельные сквозные токи, кА:

- начальное действующее значение периодической составляющей - 31,5
- наибольший пик - 81

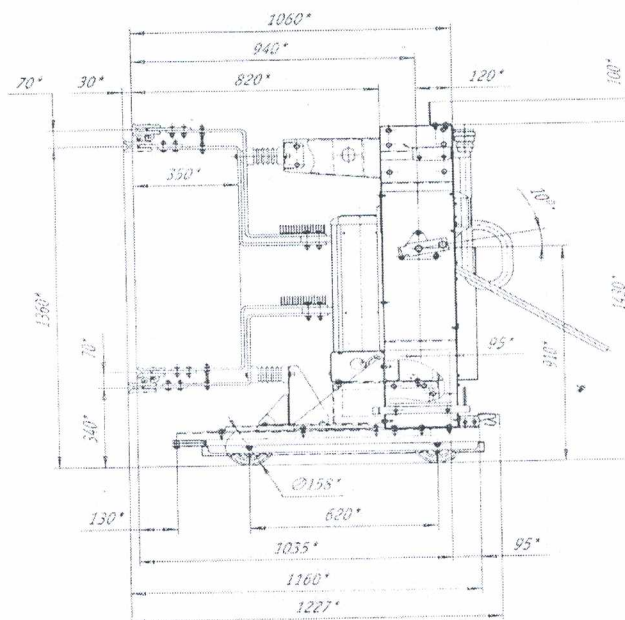
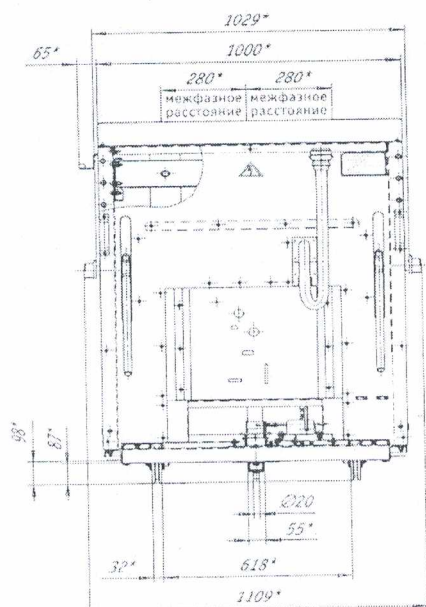
Собственное время включения мс, не более - 100

Собственное время отключения, мс - 30

Ток потребления электромагнита отключения (ЭО), ЭОНП, А не более при =220 В - 1,0

Ток потребления электромагнита включения, А не более при =220 В - 65

Ресурс по механической и коммутационной стойкости, циклов ВО - 25000



Номинальное напряжение, кВ	6(10)
Номинальный ток главных цепей, А	3150
Номинальный ток отключения, кА	31,5, 40
Тип заменяемого выключателя	ВМП

Список запасных частей к вакуумным выключателям

	Полюс, шт	Изоляционная тяга, шт	Механизм поджатия, шт	Катушка включения, шт
Выключатель вакуумный 10 кВ, 1600 А, 31,5 кА	12	12	12	5
Выключатель вакуумный 10 кВ, 3150 А, 31,5 кА	3	3	3	1
Ограничитель перенапряжений нелинейный, ОПН-10	30 шт.			