

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Пълно описание на обекта на поръчката

1.1. Предназначение

Клемите вторична комутация са предназначени за присъединяване на кръгли медни проводници за токови, напреженови и оперативни вериги. Те ще се монтират в предкилийни (релейни) шкафове на изводи Ср.Н в ЗРУ, в релейни и командни табла в командна зала, в командни шкафове в ОРУ на електрически подстанции.

Лустер клемите са предназначени за присъединяване на кръгли медни проводници в електрически инсталации ниско напрежение.

1.2. Обем и спецификация на доставяните материали

1.2.1. Предвижда се доставка на клеми вторична комутация, аксесоари към тях и лустер клеми, от следните видове:

Таблица № 1.1

№	Наименование (описание) на материал	Количество, бр.
Редови клеми вторична комутация (ВК) и аксесоари към тях		
1.	Клема ВК, разединяема (измервателна), за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 6 mm ² , комплект с 1 бр. ненадписан етикет	69 444
2.	Аксесоар за клема ВК (разединяема) с номинално сечение 6 mm ² – мост 2-полюсен (комплект с винтове за присъединяване), подвижен (за шунтиране), изолиран	8 981
3.	Аксесоар за клема ВК (разединяема) с номинално сечение 6 mm ² – мост 4-полюсен (комплект с винтове за присъединяване), подвижен (за шунтиране), изолиран	6 846
4.	Аксесоар за клема ВК (разединяема) с номинално сечение 6 mm ² – мост 10-полюсен, неподвижен (фиксиран), комплект с винтове за присъединяване	2 274
5.	Аксесоар за клема ВК (разединяема) с номинално сечение 6 mm ² – пластина разделителна	7 067
6.	Аксесоар за клема ВК (разединяема) с номинално сечение 6 mm ² – тест букса (щифт 4 mm), изолирана, жълт цвят на изолацията	7 041
7.	Аксесоар за клема ВК (разединяема) с номинално сечение 6 mm ² – тест букса (щифт 4 mm), изолирана, зелен цвят на изолацията	7 041
8.	Аксесоар за клема ВК (разединяема) с номинално сечение 6 mm ² – тест букса (щифт 4 mm), изолирана, червен/виолетов цвят на изолацията	7 041
9.	Аксесоар за клема ВК (разединяема) с номинално сечение 6 mm ² – тест букса (щифт 4 mm), изолирана, черен цвят на изолацията	7 041
10.	Клема ВК, неразединяема, за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 4 mm ² , комплект с 1 бр. ненадписан етикет	381 402
11.	Аксесоар за клема ВК (неразединяема) с номинално сечение 4 mm ² – мост 10-полюсен, неподвижен (фиксиран), комплект с винтове за присъединяване (ако е приложимо)	20 094

№	Наименование (описание) на материал	Количество, бр.
12.	Акcesoар за клема ВК (неразединяема) с номинално сечение 4 mm ² – пластина разделителна	57 426
13.	Клема ВК, неразединяема, за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 6 mm ² , комплект с 1 бр. ненадписан етикет	33 596
14.	Акcesoар за клема ВК (неразединяема) с номинално сечение 6 mm ² – мост 10-полюсен, неподвижен (фиксиран), комплект с винтове за присъединяване (ако е приложимо)	4 403
15.	Акcesoар за клема ВК (неразединяема) с номинално сечение 6 mm ² – пластина разделителна	5 058
16.	Клема ВК, неразединяема, за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 10 mm ² , комплект с 1 бр. ненадписан етикет	3 705
17.	Акcesoар за клема ВК (неразединяема) с номинално сечение 10 mm ² – мост 10-полюсен, неподвижен (фиксиран), комплект с винтове за присъединяване (ако е приложимо)	224
18.	Акcesoар за клема ВК (неразединяема) с номинално сечение 10 mm ² – пластина разделителна	558
19.	Клема ВК, неразединяема, за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 35 mm ² , комплект с 1 бр. ненадписан етикет	1 728
20.	Акcesoар за клема ВК (неразединяема) с номинално сечение 35 mm ² – мост 2-полюсен, неподвижен (фиксиран), комплект с винтове за присъединяване (ако е приложимо)	576
21.	Акcesoар за клема ВК (неразединяема) с номинално сечение 35 mm ² – пластина разделителна	345
22.	Клема ВК, заземителна (жълто-зелен цвят), за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 4 mm ² , комплект с 1 бр. ненадписан етикет	216
23.	Клема ВК, заземителна (жълто-зелен цвят), за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 6 mm ² , комплект с 1 бр. ненадписан етикет	695
24.	Клема ВК, заземителна (жълто-зелен цвят), за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 10 mm ² , комплект с 1 бр. ненадписан етикет	539
25.	Маркер за обозначаване на клеморед за монтаж върху универсална монтажна шина с размери 35x7.5 mm, комплект с 1 бр. ненадписан етикет	4 410
26.	Фиксатор за клеморед за монтаж върху универсална монтажна шина с размери 35x7.5 mm	17 201
Лустер клеми		
1.	Клема лустер, за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 2.5 mm ² , 12-полюсна, с изолационен материал пластмаса	4 293
2.	Клема лустер, винтова, за присъединяване на кръгъл меден	3 753

№	Наименование (описание) на материал	Количество, бр.
	проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 4 mm ² , 12-полюсна, с изолационен материал пластмаса	
3.	Клема лустер, за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 6 mm ² , 12-полюсна, с изолационен материал пластмаса	1 541
4.	Клема лустер, за присъединяване на кръгъл меден проводник (плътен или многожичен) с номинално сечение 10 mm ² , 12-полюсна, с изолационен материал пластмаса	236

Количествата са ориентировъчни.

Делът на продуктите с произход от трети страни, с които Европейският съюз или Република България няма сключено многостранно или двустранно споразумение, осигуряващо сравним или ефективен достъп, не трябва да надвишава 50 на сто от общата стойност на продуктите, включени в нея. „Трета страна“, по смисъла на § 2, т. 55 от Допълните Разпоредби на ЗОП е страна, която не е държава членка на Европейския съюз.

1.3. Място на доставката

Възложителят разполага със следните складове:

1. Централен склад Запад, гр. София, ул. „Подпоручик Йордан Тодоров” № 3;
2. Централен склад Север, гр. Плевен, ул. „Сторгозия” 28;
3. Централен склад Изток, гр. Варна, кв. Възраждане 1, п/ст „Север”;
4. Централен склад Юг, гр. Пловдив, Южна индустриална зона, бул. „Кукленско шосе” №17И.

Доставката по отделните поръчки ще се извършва до определен/и във всяка конкретна поръчка склад/ове.

При всяка доставка във всяко място за доставка, клемите трябва да бъдат окомплектовани със следната техническа документация:

- опаковъчен лист/спецификация на доставяната стока;
- гаранционна карта;
- указания за съхранение на склад и за транспортиране на доставените стоки на български език;
- Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, на които отговарят клемите;
- Документ за доказване произхода на стоките в съответствие с Регламент (ЕС) № 952/2013 на европейския парламент и на Съвета от 9.10.2013 год. за създаване на митнически кодекс на Съюза (ОВ, L 269 от 10.10.2013 год.) и Делегиран Регламент на Комисията (ЕС) № 2015/2446 от 28.07.2015 год. за допълнение на Регламент (ЕС) № 952/2013 за определяне на подробни правила за някои разпоредби на митническият кодекс на Съюза.

2. Технически спецификации

2.1. Стандарти и норми

Клемите вторична комутация трябва да бъдат произведени и изпитани съгласно БДС EN 60947-7-1 или други еквивалентни стандарти.

Лустер клемите трябва да бъдат произведени и изпитани съгласно БДС EN 60947-7-1 или БДС EN 60998-2-1 или други еквивалентни стандарти.

В случай, че участник предлага клеми произведени по друг еквивалентен стандарт, следва да представи документи (протоколи от изпитания, сертификати и други) доказващи пълното съответствие с посочен по-горе стандарт.

Основни изисквания към клемите вторична комутация

2.2.1. Проводниците трябва да се присъединяват към клемите с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене.

2.2.2. Проводимите и притискащи части да са устойчиви срещу електролитна корозия и ръжда.

2.2.3. Да гарантират клас на негоримост – V0 съгласно UL 94.

2.2.4. Повишена устойчивост на чупене.

2.2.5. Изолационният материал да не абсорбира влага.

2.2.6. Изолационният материал на заземителните клеми да бъде с жълто-зелен цвят.

2.2.7. Всяка клема трябва да е окомплектована с 1 брой ненадписан бял етикет (материал – полиамид)

2.2.8. Клемите, маркерите и фиксаторите за клеморед да се монтират върху универсална монтажна шина (DIN шина с размери 35x7.5 mm).

2.2.9. Възможност за видимо разделяне на веригите по предназначение (чрез поставяне на разделителни пластини).

2.2.10. Възможност за монтаж на фиксирани мостове до 10 полюса.

2.2.11. Разединяемите клеми да позволяват:

- пофазно шунтиране на токовите вериги към ТТ с подвижни (фиксиращи към клемата);
- видимо разединяване на токовите вериги след шунтиране;
- възможност за монтаж на тест бокса за включване на тестова апаратура със стандартни кабелни крайници – щифт 4 mm;
- възможност за включване на измервателни уреди от двете страни на клемата;

2.2. Основни изисквания към лустер клемите

2.3.1. Проводниците трябва да се присъединяват към клемите с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене.

2.3.2. Проводимите и притискащи части да са устойчиви срещу електролитна корозия и ръжда.

2.3.3. Изолационният материал да не абсорбира влага.

2.3. Комплектност на предложението

2.4.1. За клемите вторична комутация

- Технически данни съгласно таблица № 2.1;
- Протоколи или сертификат (в който да бъдат цитирани всички стандарти) от типови изпитвания на клемите вторична комутация, на хартиен или електронен носител, извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория, на български език. Допуска се при липса на превод на български език, същите да се представят на английски език;
- Доказателства за техническите характеристики на предлаганите от Участника клеми вторична комутация. Представят се документи съдържащи техническа спецификация, като каталози, проспекти или технически данни на изделието;

- Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, на които отговарят клемите вторична комутация;
- Документ за доказване произхода на стоките в съответствие с Регламент (ЕС) № 952/2013 на европейския парламент и на Съвета от 9.10.2013 год. за създаване на митнически кодекс на Съюза (ОВ, L 269 от 10.10.2013 год.) и Делегиран Регламент на Комисията (ЕС) № 2015/2446 от 28.07.2015 год. за допълнение на Регламент (ЕС) № 952/2013 за определяне на подробни правила за някои разпоредби на митническият кодекс на Съюза.

2.4.2. За лустер клемите

- Технически данни съгласно таблица № 2.2;
- Декларация за съответствие (declaration of conformity) за всички стандарти, на които отговарят лустер клемите;
- Документ за доказване произхода на стоките в съответствие с Регламент (ЕС) № 952/2013 на европейския парламент и на Съвета от 9.10.2013 год. за създаване на митнически кодекс на Съюза (ОВ, L 269 от 10.10.2013 год.) и Делегиран Регламент на Комисията (ЕС) № 2015/2446 от 28.07.2015 год. за допълнение на Регламент (ЕС) № 952/2013 за определяне на подробни правила за някои разпоредби на митническият кодекс на Съюза.

3. Минимални изисквания към техническите характеристики

3.1. В Таблица № 2.1 са посочени минималните изисквания и техническите характеристики, на които трябва да отговарят клемите вторична комутация.

Таблица № 2.1

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Общи данни		
1.1	Производител	Да се посочи	
1.2	Страна на произход	Да се посочи	
1.3	Тип (означение в каталога) на клемата	-	-
1.3.1	- разединяема (измервателна)	Да се посочи	
1.3.2	- неразединяема	Да се посочи	
1.3.3	- заземителна	Да се посочи	
1.4	Стандарт	БДС EN 60947-7-1 или еквивалентен	
1.5	Клас на негоримост	V0 съгласно UL 94	
2.	Електрически параметри		
2.1	Номинално напрежение, съгласно БДС EN 60947-7-1 или еквивалентен	-	-
2.1.1	- разединяема (измервателна)	≥ 400 V	
2.1.2	- неразединяема	≥ 800 V	
2.2	Номинално импулсно напрежение, съгласно БДС EN 60947-7-1 или еквивалентен	-	-
2.2.1	- разединяема (измервателна)	≥ 6 000 V	
2.2.2	- неразединяема	≥ 8 000 V	

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
2.3	Номинален ток, съгласно БДС EN 60947-7-1 или еквивалентен	-	-
2.2.1	- разединяема (измервателна)	≥ 40 А	
2.2.2	- неразединяема	≥ 30 А	
3.	Механични параметри		
3.1	Номинално сечение на едножичен (плътен) или многожичен (гъвкав) меден проводник, присъединен към клемата	-	-
3.1.1	- разединяема (измервателна)	$1.5 \div 6$ mm ²	
3.1.2	- неразединяема	$1.5 \div 35$ mm ²	
3.1.3	- заземителна	$1.5 \div 10$ mm ²	
3.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет	Да	
3.3	Монтаж върху универсална монтажна (DIN) шина с размери 35x7.5 mm	Да	
4.	Акcesoари за клеми ВК		
4.1	Акcesoари за разединяема (измервателна) клема, типове (означения в каталога) , съвместими с клемата в т. 1.3.1	-	-
4.1.1	- мост 2-полюсен, подвижен (за шунтиране), изолиран	Да се посочи	
4.1.2	- мост 4-полюсен, подвижен (за шунтиране), изолиран	Да се посочи	
4.1.3	- мост 10-полюсен, неподвижен (фиксиран)	Да се посочи	
4.1.4	- пластина разделителна	Да се посочи	
4.1.5	- тест буска (щифт 4 mm), изолирана, жълт цвят на изолацията	Да се посочи	
4.1.6	- тест буска (щифт 4 mm), изолирана, зелен цвят на изолацията	Да се посочи	
4.1.7	- тест буска (щифт 4 mm), изолирана, червен/виолетов цвят на изолацията	Да се посочи	
4.1.8	- тест буска (щифт 4 mm), изолирана, черен цвят на изолацията	Да се посочи	
4.2	Акcesoари за неразединяема клема (с номинално сечение 4, 6 и 10 mm ²), типове (означения в каталога) , съвместими с клемата в т. 1.3.2	-	-
4.2.1	- мост 10-полюсен, неподвижен (фиксиран)	Да се посочи	

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
4.2.2	- пластина разделителна	Да се посочи	
4.3	Акcesoари за неразединяема клемма (с номинално сечение 35 mm ²), типове (означения в каталога) , съвместими с клемата в т. 1.3.2	-	-
4.3.1	- мост 2-полюсен, неподвижен (фиксиран)	Да се посочи	
4.3.2	- пластина разделителна	Да се посочи	
4.4	Тип (означение в каталога) на маркер за обозначаване на клеморед за монтаж върху универсална монтажна шина с размери 35x7.5 mm	Да се посочи	
4.5	Тип (означение в каталога) на фиксатор за клеморед за монтаж върху универсална монтажна шина с размери 35x7.5 mm	Да се посочи	

Забележки:

1. Участникът трябва да попълни всички редове от колона "Предложение на участника".
2. За редовете от таблицата, за които възложителят е посочил стойности „≥“, Участникът трябва да попълни конкретна стойност.
3. Минималните изисквания на възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на участника.

3.2. В Таблица № 2.2 са посочени минималните изисквания и техническите характеристики, на които трябва да отговарят лустер клемите.

Таблица № 2.2

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	Да се посочи	
2.	Страна на произход	Да се посочи	
3.	Тип на лустер клемата	Да се посочи	
4.	Стандарт	БДС EN 60947-7-1 или БДС EN 60998-2-1 или еквивалентен	
5.	Номинално напрежение	≥ 400 V	
6.	Номинален ток	≥ 25 A	
7.	Номинално сечение на едножичен (плътен) или многожичен (гъвкав) меден проводник, присъединен към клемата	1.5 ÷ 10 mm ²	
8.	Изоляционен материал	пластмаса	

Забележки:

1. Участникът трябва да попълни всички редове от колона "Предложение на участника".

2. За редовете от таблицата, за които възложителят е посочил стойности „≥“, Участникът трябва да попълни конкретна стойност.
3. Минималните изисквания на възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на участника.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

