

ДОГОВОР

№: 19-325/14.10.2019г.

Днес, 14.10 2019 г. (дата на сключване), в град София, Република България, между страните:

(1) „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, Столична община, район „Младост”, бул. „Цариградско шосе” № 159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ЗДДС: BG 130277958, Банкова сметка: код: UNCRBGSF, сметка: BG 43 UNCR 7630 1002 ERPBUL, при банка: «Уникредит Булбанк» АД, представлявано от *Виктор Видинуров Савчев*..... - член на Управителния съвет в дружеството, редовно упълномощен за сключване на договора с решение на Управителния съвет на дружеството, материализирано в т. 7 от Протокол № 486/ 25.09.2019 г. от редовно заседание на Управителния съвет на дружеството, наричано за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ”, от една страна

и

(2) „ЕЛПРОМ - ЕМЗ” ООД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. Шабла 9680, ул. „Нефтяник” № 38, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 834025954, ИН по ЗДДС: BG 834025954, Банкова сметка: код: CECBBGSF, сметка: BG 69 CECB 97901070582800, при банка: „Централна кооперативна банка” АД, клон: Добрич, представлявано от Димитър Иванов Арнаудов, в качеството му на Управител на дружеството, наричано за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ”, от друга страна,

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и в резултат на проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с референтен № PPD 19-062 и предмет: „Доставка на токови измервателни трансформаторни комплекти 3x (X/5)A, клас на точност 0.5, за вертикален предпазител-разединител”, поръчка №01467-2019-0053 (уникален номер на поръчката в Регистъра на обществени поръчки, към АОП), се сключи настоящият договор за следното:

РАЗДЕЛ 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Съгласно условията на настоящия договор и последващите поръчки за доставка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да доставя и продава, а ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ да приема и купува стоки, представляващи: **токови измервателни трансформаторни комплекти 3x (X/5)A, клас на точност 0.5, за вертикален предпазител-разединител**, описани по вид в Приложение 1 от настоящия договор и отговарящи на техническите изисквания (характеристики) от Приложение 2 на договора. За целите на договора и за краткост описаните стоки от Приложение 1, ще бъдат наричани по-долу „СТОКА”.

1.2. Стоката, предмет на настоящия договор, се доставя и купува по поръчки, генерирани през SAP и отправени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не е длъжен да поръчва стока по предмета на договора всеки месец. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще поръчва само толкова стока, колкото му е необходима според неговата готовност. В поръчката се включват данни за вида на стоката, конкретните количества, единична и обща цена, срок и място за доставка. Местата за доставка на стоката по предмета на договора са: склад на територията на Република България в град София, бул. „Кап. Димитър Списаревски” № 10 или на адрес на конкретен обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – гр. София, бул. „Добринова скала” № 14, посочени от него в съответната поръчка за доставка, които попадат на лицензионната територия, обслужвана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Точният адрес на съответната складова база съответно обект се посочва в поръчката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

1.3. Реалното предаване респективно получаване на доставената стоката по предмета на договора между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се извършва в посочения в поръчката склад или обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с приемно - предавателен протокол, двустранно подписан от страните по този договор или от техни надлежно упълномощени представители. Приемно-предавателният протокол се изготвя в 3 (три) еднообразни екземпляра в съответствие с образеца от Приложение 3 към договора, като един остава за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и два се предават на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, заедно с документите, описани в Приложение 5 към т. 4.2 от настоящия договор. Съставянето и подписването на приемно - предавателния протокол по настоящата точка удостоверява единствено факта на реално предаване на доставената стока от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ респективно нейното физическо получаване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, но не и приемането на стоката от страна на последния, като съответстваща на изискванията по отношение на нейното качество, уговорени в настоящия договор и приложенията към него. Приемането на доставената стока, като съответстваща с изискванията за качество, уговорени в настоящия договор и приложенията към него, се извършва и удостоверява след „входящ контрол” по реда и при условията на т. 5.2 по-долу. На етап реална доставка, предаване и получаване на стоката съгласно настоящата точка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може и е длъжен да направи всички свои възражения относно несъответствия на опаковката или липси на стока спрямо поръчаните количества, които могат да се установят при обикновен оглед. Всички останали възражения относно качеството на доставената стока се правят на етап „входящ контрол” при условията и по реда на т. 5.2 от договора или вследствие установяване на скрити недостатъци/гаранционни дефекти по т. 6.5 от договора. В случай на нарушена опаковка или липси на стока, установени на етапа на реалното предаване респективно получаване на стоката, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ подписва приемно-предавателен протокол само за стоката, която отговаря

на доставеното количество и изисквания към опаковката, а останалото количество не приема и връща (в случай на констатации за нарушена опаковка) с приемно-предавателен протокол на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с указания за отстраняване на несъответствията по опаковката съответно за попълване на липоващите количества в **7-дневен срок**. За всички неуредени въпроси в настоящата точка относно възражения по отношение на количеството и опаковката на доставената стока се прилага съответно т. 5.2. по-долу.

1.4. (1) Протоколът по т. 1.3. се подписва и от подизпълнителя, ако в поръчката по т. 1.2 са включени стоки, за доставка на които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор за подизпълнение, съгласно т. 4.10. от договора.

(2) Предходната ал. 1 не се прилага, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или доставката на стока или част от нея не е възложена на подизпълнителя.

1.5. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стока преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с подписването на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 по-горе.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. (1) Единичните цени на стоката, предмет на договора, са описани в **Приложение 1**, неразделна част от него.

(2) При надлежно и своевременно изпълнение на предмета на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** поръчаната по реда на т. 1.2, реално доставена и получена в склад или обект на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по реда на т. 1.3 и приета след извършен „входящ контрол“ за качество по реда на т. 5.2 по-долу стока, по единични цени от **Приложение 1**. При фактурирането се начислява дължимият в момента ДДС според законодателството на Република България. Единичните цени, по които се плаща стоката, са определени до франко склад или обект на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, определени в съответствие с т. 1.2 по-горе, като включват всички разходи: транспорт, такси, застраховки, опаковка, документация и всички други съпътстващи доставката на стоката разходи.

2.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплаща поръчаната по реда на т. 1.2., реално доставена и получена в склад или обект на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по реда на т. 1.3. и приета след извършен „входящ контрол“ за качество по реда на т. 5.2 по-долу стока чрез банкови преводи по банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, извършени в срок до **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от датата на издаване на оригинална **фактура** за стойността на конкретната доставка и представяне на документите, посочени в приложението по т. 4.2 от договора, които придружават стоката. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 и № на поръчката за доставка. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** издадената фактура и документите, които придружават стоката, най-късно в срок до **5 (пет) дни**, считано от датата на издаването на фактурата, като при забава за представяне на фактура и придружаващите стоката документи, срокът за плащане се удължава съответно със срока на забавата.

2.3. Максималната стойност на договора е в размер на **374 000,00 (триста седемдесет и четири хиляди) лева без ДДС**. Независимо от това дали срокът на договора по т. 3.1 е изтекъл или не, при достигане на максималната стойност по тази точка, договорът се прекратява автоматично, без която и да е от страните да дължи уведомление или предизвестие на другата страна.

РАЗДЕЛ 3. СРОКОВЕ

3.1. Договорът се сключва за срок от **24 /двадесет и четири/ месеца**, считано от датата на подписването му от страните или до достигане на максималната стойност на договора, определена в съответствие с офертата на избрания изпълнител, в зависимост от това, кое от посочените обстоятелства ще настъпи първо по време. При настъпване на първото по време от така посочените алтернативни и самостоятелни основания за прекратяване, договорът се прекратява автоматично, без да е необходимо изпращане на уведомление или предизвестие на някоя от страните до другата страна.

3.2. Съответните срокове за доставка на съответните максимални количества от стоката са посочени в **Приложение 2** към договора.

3.3. Сроковете за доставка, посочени в приложението към предходната т. 3.2 текат от датата на поръчка по т. 1.2.

3.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поръча едновременно от всички видове стоки, предмет на договора.

3.5. Независимо от това колко вида стоки са поръчани едновременно, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави поръчаните му стоки в уговорения срок от датата на поръчката, ако за всеки от поръчаните видове стоки е спазено съответното максималното количество, посочено в приложението по т. 3.2. от настоящия договор.

3.6. В случай че в поръчката са включени количества, по-големи от договорените в приложението по т. 3.2., за количеството над максималното, това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. С потвърждението на поръчката, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** вписва в същата очаквана дата за доставка, която се отнася само за количествата над максималните, посочени в приложението по т. 3.2, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави уговореното максимално количество в приложението по т. 3.2 в **30-дневен срок** от датата на поръчката.

РАЗДЕЛ 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

4.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да достави стоката във вид, качество и с технически показатели, отговарящи на техническите изисквания, определени в **Приложение 2** от настоящия договор.

Mand

Handwritten signature

Handwritten signature

4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да достави стоката, комплектована с документите, описани в **Приложение 5**, неразделна част от настоящия договор.

4.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** най-малко два дни преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоизпълнението /местоназначението/, посочено в съответната поръчка, чрез факс съобщение или съобщение на електронна поща. Неизпълнението на това задължение освобождава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от забава за приемането на стоката.

4.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако трети лица предявят правото си на собственост или други права по отношение на стоката, които могат да бъдат противопоставени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** платената цена заедно с лихвите, както и да заплати разносните по договора в случаите, когато се докаже, че продадената стока принадлежи изцяло или отчасти на трето лице, като в тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали договора по реда и при условията на т. 9.1.1.

4.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да определи свой представител за реалното предаване на стоката по т. 1.1 с приемно-предавателния протокол по т. 1.3.

4.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да замени дефектната или неотговаряща на изискванията стока, констатирано в съответствие с т. 5.2 или т. 6.5 на договора, в сроковете, определени в т. 5.2, ал. 2 и ал. 3.

4.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи цената на поръчаната, реално доставена в склад или обект на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и приета за качествена, вследствие извършен «входящ контрол» стока, съгласно условията на настоящия договор.

4.9. При изпълнението на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да използва подизпълнител/и.

4.10. В случай че сключи договор за подизпълнение с подизпълнител, в срок до 3 /три/ дни от датата на сключването му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща оригинален екземпляр от договора за подизпълнение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на договора, на лица, с които не е сключен и представен на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** договор за подизпълнение.

4.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да замени подизпълнителя/ите по т. 4.9, когато:

а) За подизпълнителя/ите е налице или възникне обстоятелство чл. 54, ал. 1 съответно чл. 55, ал. 1, т. 1 или т. 4 от ЗОП;

б) Подизпълнителят/ите не отговаря/т на нормативно изискване за изпълнение на работите, включени в предмета на договора за подизпълнение;

в) Договорът за подизпълнение е прекратен по вина на подизпълнителя/ите, включително ако подизпълнителят/ите превъзлага/т една или повече работи, включени в предмета на договора, за подизпълнение.

4.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне за подизпълнителя обстоятелство по чл. 54, ал. 1 съответно по чл. 55, ал. 1, т. 1 или т. 4 от ЗОП, както и ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

4.14. В случаите по т. 4.12 и т. 4.13, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до три дни от датата на сключване заедно с доказателства за изпълнение на условията по чл. 66, ал. 1 и ал. 2 във връзка с ал. 14 от ЗОП за подизпълнителя.

4.15. Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към договор за подизпълнение не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от отговорността му за изпълнение на настоящия договор. Използване на подизпълнител/и не изменя задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителя/ите като за свои действия.

4.16. Приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

4.17. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

4.18. Доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка не се счита за наемане на подизпълнител, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от настоящия договор за обществена поръчка, съответно - от договора за подизпълнение.

4.19. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се разплаща директно с подизпълнителя в случай че едновременно са изпълнени следните условия:

а) част от поръчката се изпълнява от подизпълнителя и тя е предадена в склад или обект на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е надлежно приета за качествена от същия, вследствие осъществен „входящ контрол“, като отделен обект на изпълнение по предмета на договора;

б) подизпълнителят е направил искане за директно плащане до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което е представил на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в което посочил своя банкова сметка, по която да се направи плащането;

в) в срок до 15 дни от получаването на искането по предходната буква. „б“, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е представил искането за директно плащане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, към което е приложил свое становище, от което се установява, че не оспорва плащанията или част от тях като недължими.

Z.Mand,

And

4.20. В случаите на т. 4.19. плащането в полза на подизпълнителя се извършва по банков път по посочената от подизпълнителя банкова сметка в срок до **60 дни** след получаване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на оригинална фактура за стойността на конкретното плащане и документите, посочени в приложението по т. 4.2 от договора, които придружават стоката. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 и № на поръчката за доставка и № и дата представяне на документите по т. 4.19., буква „в“

4.21. (1) В случай че е налице искане за директно разплащане, към което е приложено становище от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, оспорващо плащанията или част от тях като недължими, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отказва плащане до отстраняване на причината за отказа.

(2) В случай че в настоящият договор има празнота по отношение на приложимите правила относно директните разплащания с подизпълнители, страните се споразумяват да прилагат чл. 66 от ЗОП и съответните относими правни норми от ППЗОП.

4.22. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи спазването на задълженията във връзка с обработването и защитата на лични данни, уговорени в т. 11.4 по-долу от подизпълнителя/ите. В случай на нерегламентирано обработване на лични данни или нарушаване на нормативните изисквания относно тяхната защита от страна на подизпълнителя, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за причинените вреди и за всички наложени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** имуществени санкции/глоби.

4.23. (1) При и по повод изпълнението на предмета на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва следните нормативни актове, ако същите имат отношение към дейността му по изпълнение на поръчката, както следва:

1. Закона за опазване на околната среда (Обн. ДВ. бр. 91 от 25 Септември 2002 г.);
2. Закона за управление на отпадъците (Обн. ДВ. бр. 53 от 13 Юли 2012 г.);
3. Закона за биологичното разнообразие (Обн. ДВ. бр. 77 от 9 Август 2002 г.);
4. Закона за защитените територии (Обн. ДВ. бр. 133 от 11 Ноември 1998 г.);
5. Закона за културното наследство (Обн. ДВ. бр. 19 от 13 Март 2009 г.).

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да обезпечи спазването на описаните по-горе нормативни актове и от страна на неговите служители, ангажирани с изпълнението на договора или подизпълнители. За неспазването им от страна на неговите служители и подизпълнители, отговорността се носи от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се е запознал със съдържанието на по-долу посочените клаузи на договора за социална отговорност и ще спазва същите при или по повод на изпълнението на предмета на договора, като декларира:

1. Че ще спазва човешките права, като признава и ще прилага Всеобщата Харта за правата на човека на ООН и гарантира, че дружеството му по никакъв начин не е замесено в нарушения на човешките права.

2. Не е ползвал, не ползва и няма да се ползва от детски и принудителен труд, като за целта **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава за срока на действие на договора да не използва или допуска детски, принудителен или друг недобровolen труд съгласно Конвенциите на Международната Организация на Труда (ILO) във връзка или по повод на изпълнението на предмета на договора и гарантира, че стриктно ще спазва изискванията на Кодекса на труда.

3. Липса на дискриминация или тормоз на работното място, като гарантира недопускане на физически, психически, сексуален или словесен тормоз, дискриминация или злоупотреба поради полова принадлежност, раса, религия, възраст, произход, увреждане, сексуална или политическа ориентация, мироглед.

4. Че ще прилага правилата за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд на работното място, като за целта гарантира безопасни и здравословни условия на труд за своите служители и служителите на подизпълнителите и спазване на прилаганите за това закони и правилници, както и осигуряване на свободен достъп до питейна вода, санитарни помещения, съответната пожарна защита, осветление, вентилация и ако е необходимо - подходящи лични предпазни средства, както и гарантира изпълнение на всички изисквания на приложимите нормативни документи за безопасно изпълнение на задълженията, както и че ще спазва всички предоставени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** вътрешно-фирмени инструкции за безопасност при работи, приложими за изпълнение на дейностите, предмет на договора, гарантира също така осигуряването на квалифициран персонал и провеждане на обучения и инструктажи по техника на безопасност.

5. Че ще спазва приложимите Трудови и социално правни разпоредби, като за целта гарантира, че при и по повод изпълнението на договора ще спазва действащите трудови, социални и осигурителни норми на действащото българско законодателство.

6. Че ще полага всички грижи за защита и опазване на околната среда, като за целта гарантира, че при и по повод изпълнението на договора ще спазва приложимите закони, подзаконовни нормативни актове и правилници за опазване на околната среда и при изпълнение предмета на договора ще бъдат преценявани икономическите, екологичните и социалните аспекти и по този начин ще бъдат взети предвид принципите на устойчивото развитие, както и гарантира, че при изпълнението на договора няма да допуска замърсяване на околната среда, ще минимизира влиянието върху околната среда, предизвикано от съответната дейност и ще организира за своя сметка отстраняване на замърсяването в случай на допускане на такова.

7. Че ще защитава биологичното разнообразие, като за целта гарантира, че при или по повод изпълнението на договора ще опазва и няма да допуска увреждането на биологичното разнообразие.

8. Че ще опазва околната среда в зони от «Натура 2000», като за целта гарантира, че ще координира мерките за спазване на законовите изисквания в областта на опазването на околната среда при изпълнение предмета на договора, включително в зоните от «Натура 2000» и ще опазва растителните и животински видове, както и местата, които обитават.

9. Че ще осигурява намаляването на използването на ресурси, отделяне на отпадъци и емисии, като за целта гарантира минимизирането на отделянето на отпадъци от всякакъв вид, както и отделяне на всички емисии във въздуха, водата или почвата при или по повод изпълнението на договора.

10. Че ще прилага в своята дейност високи етични стандарти, като за целта гарантира спазване на високи стандарти на фирмена етика, спазване на съответните национални закони (трудоваправните, разпоредбите за защита на конкуренцията и правата на потребителите) и недопускане на корупционни схеми, лъжа или изнудване.

11. Че ще спазва прозрачни бизнес отношения при осъществяване на своята дейност, като за целта гарантира, че неговите служители и подизпълнители няма да предлагат нито да изискват, нито да гарантират, нито да приемат подаръци, плащания или други предимства от подобен род или облаги, които може да са предназначени да подтикнат дадено лице да наруши задълженията си.

12. Че ще обезпечи в своята дейност правото за провеждане на събрания и стачки, като за целта гарантира, че неговите служители имат възможност в рамките на законовите разпоредби на страната, да участват в събрания и стачки, без да се страхуват от последствия.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да обезпечи спазването на декларираните по-горе в настоящата алинея задължения от всички свои служители или подизпълнители, които са натоварени с изпълнението на договора, като при неизпълнението им **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за причинените вреди, наложени санкции и обезщетения.

(3) При или по повод на изпълнението на предмета на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава (ако е приложимо във връзка с изпълнението на уговорените дейности):

1. да спазва установените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** мерки за сигурност на обектите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като изпълнява указанията на охраната, разпоредбите на органите на МВР и спазва реда за контрол на достъп и пропускателния режим.

2. да не въздейства, по никакъв начин, на изградените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** системи за сигурност, чрез преместване, покриване, препречване или други действия, водещи до елиминирането им или намаляващо тяхната функционално състояние.

3. да не носи и използва оръжие и други общоопасни средства на територията на обекта, да не пипа, проверява или пренася, открити безконтролни пакети и багажи в обекта, като при откриване на такива, да предприема мерки за уведомяване на охраната и органите на МВР.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да обезпечи спазването на задълженията, описани по-горе в настоящата алинея, и от страна на неговите служители и подизпълнители, които са ангажирани с изпълнението на Договора. При нарушение на тези задължения от служител или подизпълнител, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за констатираното неизпълнение и за вредите причинени от него.

РАЗДЕЛ 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи свой представител за реалното получаване на стоката по т. 1.1. с приемно-предавателния протокол по т. 1.3

5.2. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** провежда «входящ контрол» за качество на доставената стока, с цел установяване на съответствието ѝ с изискванията за качество, посочени в настоящия договор и приложенията към него, в **30-дневен срок**, считано от датата на подписване от страните на протокола за реалното предаване съответно получаване на стоката в склад или обект на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по т. 1.3 по-горе. За проведения «входящ контрол» **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изготвя **протокол** за приемане на доставената стока за съответстваща на изискванията за качество, уговорени в договора и приложенията към него. При констатиране на несъответствия на стоката по реда на следващата алинея, протоколът по настоящата алинея се съставя в съответствие с условията по т. 5.6. (1) по-долу.

(2) При установяване на недостатъци/несъответствия на доставената стока по време на «входящия контрол», протоколът по предходната алинея не се съставя и подписва от страните, а **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в **10-дневен срок**, считано от датата на извършване на «входящия контрол». В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците/несъответствията (дефектите) на доставената стока и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до **1 /един/ работен ден** от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за резултатите от входящия контрол. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си относно констатациите от входящия контрол в срока по предходното изречение, се счита, че не ги приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на констативен протокол по ал. 3. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констативен протокол по ал. 3 не се съставя, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани констатираните недостатъци/несъответствия (дефекти) в срок до **15 /петнадесет/ календарни дни**, считано от датата на писменото им приемане. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният го уведомява писмено за дата,

час и място за съставяне на констативен протокол по ал. 3. Писменото уведомление за съставянето на констативен протокол по ал. 3 се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не по-късно от **3 /три/ дни** преди посочената в уведомлението дата за съставяне на протокола.

(3) При отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да приеме констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно недостатъците/несъответствията (дефектите) на стоката и начина на тяхното отстраняване по предходната алинея, страните по договора съставят и подписват **констативен протокол**, в който се описват установените недостатъци/несъответствия, начинът и срокът за тяхното отстраняване. Срокът за отстраняване на недостатъците/несъответствията (дефектите) на стоката не може да бъде по-дълъг от **15 /петнадесет/ календарни дни**, считано от датата на подписване от страните на констативния протокол.

(4) Невявяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или отказът за съставяне и подписване на констативния протокол по предходната алинея не го освобождава от отговорност. В този случай констативният протокол се съставя само от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по факс или електронна поща за изпълнение. В този случай срокът за отстраняване на недостатъците, посочен в констативния протокол, започва да тече от датата на изпращането на протокола на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) При съставянето на констативния протокол по ал. 3, съответно по ал. 4, страните отчитат уговореното в т. 5.3. от договора.

5.3. При установяване на недостатъци/несъответствия (дефекти) на стоката по реда на т. 5.2. или т. 6.5. от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има следните алтернативни права:

5.3.1. да иска замяна на дефектната или неотговаряща на изискванията стока с нова за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

5.3.2. да задържи стоката и да иска отбив от цената; или

5.3.3. да откаже да приеме стоката или да върне доставената и получена по реда на т. 1.3, но дефектна или неотговаряща на изискванията стока, съответно да не я заплати или ако вече е заплатена, да иска връщането на платената за нея цена.

5.4. При доставка на дефектна стока или стока, която не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.5., и в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани недостатъците, съответно не замени дефектната или несъответстваща стока с качествена в уговорените срокове, то **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предприеме действия за отстраняване на недостатъците от трета страна или да ги отстрани сам, за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.2.

5.5. В случаите на т. 5.3., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да приеме неотговарящата на изискванията или дефектна стока на отговорно пазене, като вземе всички възможни мерки за безопасното ѝ съхранение за максимален срок от **30 /тридесет/ календарни дни**.

5.6. (1) В случай на констатирани недостатъци/несъответствия (дефекти) на стоката при условията и по реда на т. 5.2. (2) и следващите алинеи на тази точка, протокола по т. 5.2. (1) се съставя и подписва след отстраняването на всички недостатъци/несъответствия (дефекти) респективно след замяната на дефектната или несъответстваща стока с нова и качествена от и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е позовал на тази своя правна възможност съгласно т. 5.3 по-горе. За периода от изтичане на срока за отстраняване на недостатъците/несъответствията, определен в т. 5.2, ал. 2 или ал. 3 по-горе до реалното отстраняване на констатираните недостатъци/несъответствията (дефектите) на доставената стока респективно до замяната и с нова и качествена, удостоверено със съответния протокол за успешно преминал «входящ контрол», **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава и дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съответната неустойка за забава, уговорена в т. 7.1. (1).

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, съгласно условията на този договор, да изплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена единствено на поръчана, реално доставена и получена в склад или обект на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и приета за качествена, вследствие успешно преминал «входящ контрол» по реда на т. 5.2. (2) стока. Преди приемането на стоката за качествена, което се удостоверява със съставянето и подписването на протокола по т. 5.2. (1), **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е задължен да заплати цената на реално доставената и приета в негов склад или обект по реда на т. 1.3 по-горе стока по предмета на договора. Докато стоката не бъде приета за качествена въз основа на проведен «входящ контрол» по т. 5.2. (2) и не бъде съставен и подписан протокола за приемането и по т. 5.2. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпада в забава за плащане на дължимата цена на стоката.

5.6.1. В хипотезата на установяване на недостатъци/несъответствия по време на входящия контрол, които са отстранени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в **15-дневния** срок съгласно т. 5.2, ал. 2 или ал. 3, след което заменената стока или стоката с отстранени недостатъци/несъответствия е преминала успешно повторен входящ контрол и е съставен и подписан валиден протокол за приемането и за качествена, плащането на дължимата цена за тази стока се извършва в уговорения **60-дневен** срок съгласно т. 2.2 от настоящия договор, който започва да тече считано от датата на издаване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на първоначалната фактура и представяне на документите, които придружават стоката. При отстраняване на констатираните недостатъци/несъответствия на стоката по време на «входящия контрол» в 15-дневния срок по т. 5.2, ал. 2 или ал. 3, в съответствие с уговореното по-горе в настоящата точка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпада в забава и не дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка за забава.

5.6.2. Ако обаче са установени недостатъци/несъответствия по време на входящия контрол, които не са отстранени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в **15-дневния** срок съгласно т. 5.2, ал. 2 или ал. 3, за да получи плащане **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да издаде кредитно известие за доставената стока, по отношение на която са констатирани недостатъци/несъответствия вследствие осъществен входящ контрол по реда на т. 5.2

J. Man... /Signature/

(2), след което да си я получи обратно от мястото на което тази стока е доставена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като връщането на стоката се удостоверява с протокол. В тези случаи, ако след изтичане на **15-дневния** срок по т. 5.2, ал. 2 или ал. 3, неотговарящата на изискванията или дефектна стока бъде все пак заменена или недостатъците/несъответствията по нея бъдат отстранени и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** все още има интерес от това, същата преминава отново входящ контрол по реда на т. 5.2., ал. 1 и ако вследствие на контрола бъде приета за качествена, страните съставят и подписват нов протокол за приемане на заменената стока или стока с отстранени недостатъци/несъответствия, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** издава и представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нова фактура за дължимата цена, като плащането на цената се извършва в срок до **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от датата на издаване на новата оригинална фактура и предоставяне на документите, посочени в приложението по т. 4.2 от договора за заменената стока или за стоката, чиито недостатъци/несъответствия са били отстранени. За срока от датата на изтичане на 15-дневния срок за отстраняване на недостатъци/несъответствия или за замяна на некачествената стока с нова по т. 5.2, ал. 2 или 3 до датата на приемане, вследствие извършен нов „входящ контрол“ по реда на т. 5.2., на доставената нова и качествена стока или стока с отстранени недостатъци/несъответствия, което се удостоверява със съставянето и подписването на съответния протокол между страните, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава и дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка за забава съгласно т. 7.1, ал. 1 от настоящия договор.

5.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на дейност по договора за обществена поръчка, за която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителя.

5.8. При приемането на доставката/работата **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или доставката/работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

РАЗДЕЛ 6. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. При подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на стойност от **18 700,00 (осемнадесет хиляди и седемстотин) лева**, представляваща **5%** от максималната стойност на договора, посочена в т. 2.3 по-горе, под формата на **паричен депозит** по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както следва: SWIFT (BIC): UNCRBGSF; банкова сметка (IBAN) в лева: BG 43 UNCR 7630 1002 ERPBUL; при банка: «УниКредит Булбанк» АД или под формата на безусловна и неотменяема **банкова гаранция** или под формата на **застраховка**, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като срокът на валидност на гаранцията под формата на банкова гаранция или застраховка трябва да е не по-кратък от **27 /двадесет и седем/ месеца**, считано от датата на издаването на съответния вид гаранция. Гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция или застраховка се издава не по-рано от датата на поканата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до лицето, избрано за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в резултат на обществената поръчка за сключване на настоящия договор и не по-късно от датата на влизане в сила на договора.

6.2. Гаранцията за изпълнение ще компенсира и обезпечава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви вреди и загуби, причинени вследствие виновно неизпълнение/забава за изпълнение на задължения по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и за произтичащите от тях санкции и неустойки. В случай че претърпените вреди на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са в по-голям размер от размера на гаранцията за изпълнение по предходната точка, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да потърси обезщетение по общия съдебен ред пред компетентния български съд.

6.2.1. При всяко усвояване на суми от гаранцията за изпълнение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, а последният – да допълни размера на гаранцията за изпълнение до посочения в договора размер. Допълването се извършва в срок до **14 (четиринадесет) календарни дни** след датата на уведомяване за усвояването. В противен случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при условията и по реда на т. 9.1.6 по-долу.

6.2.2. При прекратяване или разваляне на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** усвоява в своя полза и в пълен размер гаранцията за изпълнение, като има право да претендира дължимите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкции и неустойки по общия съдебен ред.

6.2.3. Банковите разходи по откриването и поддържането на гаранцията съответно разходите по сключването и поддържането на застраховката са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не му дължи възстановяване на тези разходи.

6.2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихва за периода, през който паричната сума, внесена като гаранция за изпълнение законно е престояла у него.

6.2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да инкасира суми от тази гаранция при неизпълнение или забава за изпълнение на договорните задължения от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.3. Гаранцията за изпълнение или неинкасираната част от нея ще бъде освободена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и върната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до **30 /тридесет/ календарни дни** след изтичане на срока на договора, съответно след прекратяването му на друго основание без вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако изпълнението е надлежно, освен ако не е усвоена поради неизпълнение или забава за изпълнение на договорни задължения на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.4. Гаранционният срок на закупената стока е **36 /тридесет и шест/ месеца**, считано от датата на подписването на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 по-горе за доставката съответно

получаването ѝ в склада или обекта на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя.

6.5. (1) По всяко време от действието на договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверява доставената стока, която не е в режим на експлоатация, за наличие на скрити недостатъци. Проверката по предходното изречение се извършва от служители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, притежаващи съответната техническа компетентност, и се удостоверява със съставянето на **констативен протокол**. При откриване на скрити недостатъци на доставената стока по реда на настоящата точка, същите се считат за гаранционни дефекти и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги отстрани в съответствие с гаранционните условия, при условие, че са спазени условията за съхранение на стоката.

(2) За гаранционни дефекти на стоката, освен скритите недостатъци по т. 6.5, ал. 1, се считат и всички дефекти на стоката, които са се проявили по време на експлоатацията ѝ и не са резултат от неправилни действия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и/или негови служители и са в рамките на гаранционния срок по т. 6.4.

(3) При констатиране на дефекти (неизправности) на стоката в рамките на гаранционния срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в **10-десет/дневен срок** от откриването им. В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците (дефектите) на стоката и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до **5 /пет/ работни дни** от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за констатирания дефект на стоката в рамките на гаранционния срок. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си по отношение на предявената рекламация в срока по предходното изречение, се счита, че не я приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на **констативен протокол**. За съставянето и съдържанието на констативния протокол се прилагат съответно т. 5.2, ал. 2, 3, 4 и 5. При съставянето на констативния протокол страните отчитат уговореното в т. 6.6.

6.6. В рамките на гаранционния срок по т. 6.4, всички разходи по отстраняване на дефекти и/или замяна на стоката с нова, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.7. Ако в рамките на гаранционния срок се констатират фабрични дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ремонтира или да замени дефектната стока с нова в срок **до 1 (един) месец**, считано от получаването на уведомление по т. 6.5, ал. 3.

РАЗДЕЛ 7. ДОГОВОРНА ОТГОВОРНОСТ

7.1. (1) При забава за изпълнение на задължения по този договор, с изключение на случаите по т. 8.1 на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на **0,2%** за всеки пълен ден забава, но не повече от **10% общо** върху стойността на забаването задължение.

(2) При неизпълнение на задължения по този договор, с изключение на случаите по т. 8.1 на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на **10%** върху стойността на неизпълненото задължение.

(3) За неизпълнение по смисъла на предходната алинея се счита и прекомерната забава за изпълнение, продължила **повече от 50 дни**. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** кумулативно както неустойката за забава в максимален размер съгласно ал. 1, така и неустойката за неизпълнение по предходната ал. 2.

7.2. За всеки отделен случай на неизпълнение на задълженията в рамките на гаранционния срок (с изключение на случаите по т. 8.1), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка, равна на **10%** от стойността на реално доставената, но дефектна (неизправна) стока, по отношение на която е възникнало неизпълненото гаранционно задължение.

7.3. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да претендира неустойка в размер на **100 %** от стойността на гаранцията за изпълнение на договора, посочена в т. 6.1, при прекратяване или разваляне на договора по реда и при условията на точки от 9.1.1 до 9.1.6.

(2) В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да изпрати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр от договор за подизпълнение/допълнително споразумение към договор за подизпълнение съгласно т. 4.10. и/или 4.14. от настоящия договор в срок до **3 /три/ дни** от датата на сключване на договора, съответно споразумението към него, то той дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на **2 000.00 лева**.

7.4. При забава за плащане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент (ОЛП), обявен от БНБ, плюс 10%), начислена върху стойността на закъснялото плащане за периода на забавата, като стойността на обезщетението не може да бъде повече от **10% общо** от стойността на забавеното плащане.

7.5. Неустойките по настоящия договор се заплащат в срок до **10 (десет) календарни дни**, считано от датата на писмената претенция за тях от изправната до неизправната страна. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право, ако в определения срок за плащане на дължимата неустойка **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си, да се удовлетвори за сумата на неустойката от гаранцията за изпълнение на договора в съответствие с т. 6.2 по-горе или да я прихване от следващо дължимо плащане по договора.

7.6. В случай че не е уговорено друго, неустойките се начисляват върху стойността на закъснялото/неизпълнено задължение без ДДС.

J. Mand

7.7. В случаите, когато посочените по-горе неустойки не покриват действителния размер на претърпените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** вреди, той може да търси от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по съдебен ред разликата до пълния размер на претърпените вреди и пропуснатите ползи.

7.8. При нарушаване на задължение по раздел 11 по-долу (с изключение на задължението по т. 11.4, за което се дължи неустойката по т. 7.9), виновната страна дължи на изправната страна неустойка за всеки конкретен случай на нарушение в размер на **50%** от гаранцията за изпълнение, заедно с обезщетяване на всички вреди над сумата на неустойката, настъпили вследствие нарушаване на задълженията по раздел 11 от договора, с изключение на задълженията по т. 11.4.

7.9. Страната, която е нарушила своите задължения за обработване и защита на лични данни по т. 11.4 по-долу, които е получила от другата страна или от трето лице или по друг начин, във връзка със сключването и изпълнението на настоящия договор за възлагане на обществена поръчка, е длъжна от една страна да обезщети всички вреди (включително наложени имуществени санкции/глоби), които отнетната страна или трето лице е претърпяло вследствие неправомерното обработване и/или съхранение и/или разпространяване и/или допускане на разпространяване на лични данни или вследствие неосъществяване на необходимата и следващата се от нормативните правила защита на лични данни или вследствие неуведомяване на собственика на данни, насрещната страна или надзорния орган за опасност или кражба или неправомерно разпространение на лични данни, а от друга страна да заплати на насрещната страна по договора неустойка в размер на **100%** от гаранцията за изпълнение по т. 6.1, в случай на развалянето на договора, съгласно т. 9.6 по-долу. Всички имуществени вреди и санкции, които подлежат на възстановяване съгласно настоящата точка се доказват по размер единствено с валидни писмени документи.

РАЗДЕЛ 8. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА ИЛИ НЕПРЕДВИДИМИ СЪБИТИЯ

8.1 В случаи на непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон или на непредвидими събития и доколкото тези събития се отразяват върху изпълнението на задълженията на двете страни по договора, сроковете за изпълнение трябва да бъдат удължени за времето, през което е траела непреодолимата сила или непредвидимите събития. Страните се споразумяват за непредвидими събития да се считат издадени или изменени нормативни или ненормативни актове на държавни или общински органи, настъпили по време на изпълнение на договора, които се отразяват на изпълнението на задълженията, на която и да е от страните.

8.2 Двете страни трябва взаимно да се уведомяват писмено за началото и края на тези събития, както следва:

8.2.1. за непреодолимата сила известието трябва да бъде потвърдено от Търговската камара на страната, в която е настъпило, и да бъде изпратено на другата страна до **14 (четирнадесет) дни** след започването му.

8.2.2. за непредвидимите събития – в **14-дневен срок** от издаждането или изменението на нормативен или ненормативен акт на държавен или общински орган.

8.3 В случай на непреодолима сила или непредвидимо събитие в страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и ако то доведе до закъснение в изпълнението на задълженията на някоя от страните за повече от **1 (един) месец**, всяка от страните има право да прекрати договора по реда и при условията на т. 9.3 по-долу.

РАЗДЕЛ 9. РАЗВАЛЯНЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

9.1.1. да развали договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в случаите на т. 4.5. от договора, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3., ал. 1;

9.1.2. да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие, отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с повече от **30 дни**, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3., ал. 1;

9.1.3. да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие, отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3., ал. 1;

9.1.4. да прекрати договора с **30-дневно** писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при повторна доставка на партида дефектна стока или на стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в договора и в приложенията към него, когато това обстоятелство е установено по реда на точка 5.2., ал. 2 от настоящия договор, като в този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3, ал. 1. Настоящата клауза се прилага и в случаите, когато:

а) двете доставени партиди дефектна стока и/или стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, не са поредни;

б) в рамките на срока на договора е установено един или повече пъти по реда на т. 6.5. и един или повече пъти по реда на т. 5.2., ал. 2 (кумулятивно), че доставена стока е дефектна и/или не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в договора и в приложенията към него.

9.1.5. да прекрати договора без предизвестие, в случай че по реда на т. 6.5 към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са отправяни три или повече претенции (които не е задължително да са последователни) за гаранционни дефекти на доставената стока, дори същите да са били отстранени. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3., ал. 1.

9.1.6. да развали договора без предизвестие по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, чрез писмено уведомление до същия, в хипотезата на т. 6.2.1. по-горе. В тези случаи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойката по т. 7.3, ал. 1.

9.2. Настоящият договор може да се прекратява по взаимно писмено съгласие на страните по всяко време, като двете страни уреждат взаимоотношенията си до момента на прекратяването.

9.3. В случаите на т. 8.3., всяка от страните има право да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие до другата страна.

9.4. Договорът се прекратява и в следните случаи:

9.4.1. по т. 2.3; и

9.4.2. по т. 3.1.

9.5. (1) Извън хипотезите по предходните точки, настоящият договор се разваля по инициатива на всяка от страните и на общо основание, при условията и по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД).

(2) Договорът може да бъде прекратен на общо основание и при наличието на хипотезите по чл. 118 от Закона за обществените поръчки (ЗОП).

9.6. Всяка от Страните има право да развали едностранно настоящият договор за възлагане на обществена поръчка без предизвестие до другата Страна, ако тя е нарушила своите задължения във връзка с обработването и защитата на лични данни, станали и известни във връзка със сключването и изпълнението на договора, както и да претендира и получи обезщетенията за претърпените щети (включително стойността на наложените имуществени санкции/глоби) и неустойката по т. 7.9 по-горе.

РАЗДЕЛ 10. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

10.1. Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и/или изпълнението на договора, се решават чрез преговори и постигане на взаимно изгодни договорености, материализирани в писмена форма за валидност.

10.2. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в него или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, за които не е постигнато съгласие по реда на предходната точка, ще бъдат разрешавани по общия гражданскоправен ред, от компетентния съд в Република България със седалище в гр. София.

10.3. Отнасянето на спора за решаване от компетентния съд не ще се счита за причина за спирането на изпълнението на други задължения по настоящия договор, които нямат отношение към предмета на спора.

10.4. Решение от компетентен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на този договор невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това условие и няма да прави целия договор или някакво друго условие от него невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на договора ще останат в пълна сила и ефект, така както са уговорени от страните. Страните поемат задължението да положат всички усилия, за да се договорят за заместващо условие на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие с валидно, действително и изпълнимо условие, което най-близко отразява целта на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие.

РАЗДЕЛ 11. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ И ЗАЩИТА НА ЛИЧНИТЕ ДАННИ

11.1. Страните се задължават да пазят и да не допускат разпространяването на информацията определена за конфиденциална, получена от всяка от страните по повод сключването или по време на срока на действие на този договор, както и да използват тази информация единствено за целите на изпълнението. Страните ще считат за конфиденциална информацията съдържаща се в договора и информацията във връзка с начина на изпълнението му, както и всяка информация която се съдържа на хартиен или магнитен носител и е създадена или предоставена на някоя от страните във връзка с изпълнението на договора. Конфиденциална е и всяка информация, която е станала достъпна на някоя от страните по повод изпълнението на договора и която представлява ноу-хау, схеми на складове съответно схеми за достъп и охрана или фирмена тайна на другата страна, или която е определена изрично при предоставянето ѝ от съответната страна за конфиденциална. Конфиденциална е и информацията свързана с лични данни, станали известни на някоя от страните във връзка със сключването или изпълнението на договора.

11.2. Страните се съгласяват, че въпреки прекратяването на този договор поради каквато и да е причина, клаузите свързани с конфиденциалност, ще са в сила и задълженията във връзка с тях ще бъдат валидни за период от **2 (две) години** след прекратяване или разваляне на договора.

11.3. Клаузите за конфиденциалност не се прилагат когато някоя от страните е длъжна да предостави информация по договора на компетентен държавен, общински или др. публичен орган, който е поискал тази информация във връзка с правомощията му по закон. При предоставяне на информация по тази точка, страната която я дава е длъжна незабавно да уведоми писмено другата страна.

11.4. (1) Всяка от Страните се съгласява, че ще обработва личните данни („Лични данни“), посочени в настоящия договор на служителите-контактни лица на другата Страна, само и единствено за целите на обмен на данни и информация по договора, като никоя от Страните няма право да обработва Лични данни за други цели. Обработването на Лични данни от Страните се осъществява на територията на

Република България. Не се допуска използването на каквото и да е оборудване за обработване на Личните данни, разположено извън определената Територия за обработване.

(2) Всяка от Страните се задължава да уведоми другата в случай:

а) на каквото и да е дейности по разследване, предприети от надзорен орган по защита на личните данни по отношение на дейността ѝ по обработване на Лични данни за целите на изпълнение на Договора;

б) че установи, че не е в състояние да изпълнява задълженията си относно обработването и защита на личните данни на другата Страна;

в) че установи каквото и да е нарушение на сигурността на обработването на Личните данни. Уведомлението за нарушение на сигурността следва да се извърши незабавно към другата Страна (но не по-късно от **3 (три) часа** от установяването му) и следва да съдържа минимум следната информация:

- описание на естеството на нарушението и на фактите, свързани с нарушението на сигурността на личните данни, включително, ако е възможно, категориите и приблизителния брой на засегнатите субекти на данни и категориите и приблизителното количество на засегнатите записи на лични данни;
- описание на евентуалните последици от нарушението на сигурността на личните данни;
- описание на предприетите или предлаганите от нея мерки за справяне с нарушението на сигурността на личните данни, включително по целесъобразност мерки за намаляване на евентуалните неблагоприятни последици.

(3) В случай че е обективно невъзможно да осигури в посочения в ал. 2, б. „в“ срок цялата необходима за уведомяването информация, съответната Страна уведомява в този срок другата като ѝ предоставя наличната към този момент информация и след съгласуване с нея допълва уведомяването.

(4) Всяка от Страните е задължена да обезщети вредите, които дадено лице може да претърпи в резултат на обработване на Лични данни от страна на някоя от тях, което обработване нарушава Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни или други приложими законови разпоредби за защита на личните данни, освен ако последната не докаже, че по никакъв начин не е отговорна за вредите.

РАЗДЕЛ 12. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

12.1. Договорът влиза в сила считано от датата на подписването му от страните.

12.2. По отношение на този договор и за неуредените в него въпроси е приложимо действащото в Република България законодателство.

12.3. Всички съобщения и уведомявания на страните по настоящия договор ще се извършват само в писмена форма, като условие за действителност. Тази форма ще се счита за спазена, ако съобщението е изпратено по e-mail или факс, доколкото съществува техническа възможност за установяване на момента на получаване на съобщението/уведомяването чрез генериране на известие за доставяне от техническото средство на изпращане.

12.4. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение 1: Стока и цени.

Приложение 2: Технически изисквания. Срокове за доставка.

Приложение 3: Образец на приемо-предавателен протокол.

Приложение 4: Образец на опаковъчен лист.

Приложение 5: Място на доставка и придружаващи доставката документи.

Приложение 6: Декларация по Закона за мерките срещу изпирането на пари.

Приложение 7: Декларация за обстоятелствата съгласно чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици (ЗИФОДРЮПДРКЛТДС).

Договорът е изготвен в два еднообразни екземпляра на български език – по един за всяка от страните, които след като се запознаха със съдържанието му и го приеха го подписаха, както следва:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

СТОКА И ЦЕНИ

№	Наименование	Мярка	Ед. цена, лева без ДДС
1	2	3	4
1.	Токов измервателен трансформаторен комплект, 3 x (300/5) А, клас на точност 0.5, за ВПР	бр.	149,60
2.	Токов измервателен трансформаторен комплект 3 x (400/5) А, клас на точност 0.5, за ВПР	бр.	149,60

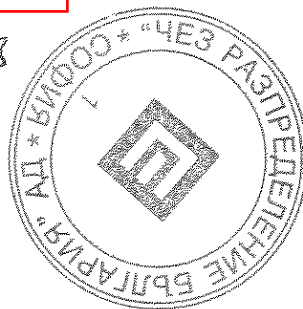
Забележка:

1. Посочените цени са в лева, без ДДС, включват всички преки и непреки разходи на изпълнителя, включително транспортни и организационни, свързани с изпълнението на всички дейности, предмет на настоящ договор.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

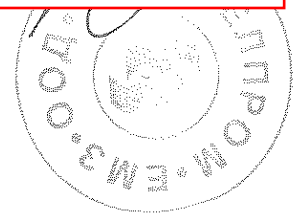
на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Високо Силиево



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

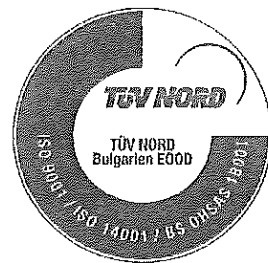
на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



[Handwritten signature]

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

“ ЕЛПРОМ ЕМЗ ” ООД град ШАБЛА



ТОКОВИ измервателни трансформатори НН и СрН

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68

Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84

Търг. Отдел 05743 / 41 - 84

Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20

E-mail : boss@elpromemz.bg

E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg

www.elpromemz.bg

V. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществената поръчка

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД,

ОТ: “ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла

адрес: гр. град Шабла, ул. Нефтяник, №.38

тел.: +3595743 /4568 факс: +3595743 /5020 e-mail: boss@elpromemz.bg , elpromemz@mbox.infotel.bg

Единен идентификационен код: 834025954,

Представявано от : **инж.Димитър Иванов Арнаудов -управител**

Лице за контакти: **инж.Димитър Иванов Арнаудов**, тел.: 0889997070 , факс: +3595743 /5020

e-mail: boss@elpromemz.bg , elpromemz@mbox.infotel.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Доставка на токови измервателни трансформаторни комплекти 3х (X/5)А, клас на точност 0.5, за вертикален предпазител-разединител“, реф. № PPD 19-062.

1. В случай, че бъдем избрани за изпълнител, ще изпълним предмета на поръчката в пълно съответствие с изискванията на Възложителя, като се задължаваме да спазваме изискванията на нормативната уредба на Република България.
2. Представям техническите спецификации от раздел II на документацията с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от стоката по предмета на поръчката.
3. Декларирам, че предлаганото от нас оборудване отговаря на минималните технически изисквания на Възложителя, които се съдържат графа „Гарантирано предложение“ в таблиците на техническите спецификации на стоката, приложение към настоящото предложение за изпълнение на поръчката.
4. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на каталозите и протоколи от изпитания *в случай, че се изискват* за материалите, които могат да се представят и само на английски език.
5. Запознат съм, че представените от нас технически документи са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
6. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение, ще отговарят на посочените от възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
7. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки - 36/тридесет и шест месеца *не по-малко от 24 месеца*, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
8. Приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.

Приложения:

1. Приложение 1 - Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел II от документацията за участие – попълнени на съответните указани места;
2. Приложение 2 - Изисквани документи от раздел II от документацията за участие - Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката;
3. Приложение 3 – Срокове за доставка

Дата 14.08.2019 година

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

(инж. Димитър Арнаудов)
Управител на ЕЛПРОМ ЕМЗ ООД град Шабла

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Наименование на материала: Токови измервателни трансформаторни комплекти 3 x (X/5) A, клас на точност 0.5, за вертикален предпазител-разединител

Съкратено наименование на материала: ТИТК 3 x (X/5) A, кл. 0.5 за ВПР

Област: Н - Трансформаторни постове
J - Уредби за търговско измерване

Категория: 27 – Измервателни трансформатори

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Токови измервателни трансформаторни комплекти (ТИТК) от проходен тип, в полимерен изолационен корпус, за монтиране между хоризонталните шини и вертикалните предпазител-разединители от тип NH2 или NH3, на разпределителни табла или кабелни разпределителни шкафове. ТИТК са комплектувани с токови измервателни трансформатори (ТИТ) за НН с клас на точност 0,5 и обявен вторичен ток $I_{sn} = 5$ А. ТИТК са оборудвани с преминали през първоначална метрологична заводска проверка токови измервателни трансформатори, съпроводени с протокол/и от проверката.

Използване:

Токовите измервателни трансформаторни комплекти от проходен тип са предназначени за трансформиране на тока в първичните трифазни вериги във вторични токове за захранване на токовите вериги на електромери за контролно, балансово измерване по клонове на използваните от потребителите количества електрическа енергия.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Токовите измервателни трансформаторни комплекти, в това число обвивката, токовите измервателни трансформатори и галванизирани болтове трябва да отговарят съответно на:

- БДС EN 60695-11-10:2013 „Изпитване на опасност от пожар. Част 11-10: Изпитвателни пламъци. Хоризонтален и вертикален метод за изпитване с пламък с мощност 50 W (IEC 60695-11-10:2013)“
- БДС EN 61439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011)“ или еквивалентно/и; и
- БДС EN 61869-2:2012 „Измервателни трансформатори. Част 2: Допълнителни изисквания за токови трансформатори (IEC 61869-2:2012)“;
- БДС EN ISO 4017:2014 „Винтове с шестстенна глава. Класове на точност А и В (ISO 4017:2014)“; и на техните валидни изменения и допълнения или еквивалентно/и.

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа на ТИТК, производителя и страна на произход и последно издание на каталога на производителя	Приложение №1
2.	Техническо описание и гарантирани параметри и характеристики на ТИТК	Приложение №2
3.	Протоколи от заводски изпитвания на ТИТ на английски или български език, проведени от изпитвателна лаборатория с приложени резултати от изпитванията	Приложение №3
4.	Чертежи с размери на ТИТК	Приложение №4
5.	Инструкция за монтиране и въвеждане в експлоатация.	Приложение №5
6.	Изисквания за съхранение и транспортиране	Приложение №6

Технически данни

1. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
1.1	Обявено напрежение	400/230 V
1.2	Максимално работно напрежение	440/253 V

1.3	Обявена честота	50 Hz
1.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
1.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C
1.6	Ток на късо съединение	15 kA

2. Характеристики на работната среда и място на монтиране

№ по ред	Характеристика /място на монтиране	Стойност/описание
2.1	Максимална околна температура	+ 40°C
2.2	Минимална околна температура	Минус 5°C
2.3	Относителна влажност	До 95 %
2.4	Замърсяване с прах, пушек, агресивни газове и пари	Умерено
2.5	Надморска височина	До 1000 m
2.6	Място на монтиране	В комплектни комутационни устройства (ККУ) - главни трансформаторни и разпределителни табла, кабелни разпределителни шкафове и др.

3. Конструктивни характеристики и др. данни.

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Конструкция на ТИТК	а) Корпусът на ТИТК е изграден от подходящ полимерен изолационен материал за електротехническо приложение.	Да
		б) ТИТК трябва да бъдат от проходен тип с отвори за преминаване на токоведещата част на първичната верига с междуцентрово отстояние на отворите от 185 mm.	Да
		в) Корпусът на ТИТК може да бъде разглобяем или неразглобяем	неразглобяем
		г) ТИТК трябва да бъдат оборудвани с клеморед за извеждане на вторичните вериги.	Да
		д) Конструкцията на ТИТК трябва да осигуряват съвместимост и лесен монтаж към всички вертикални предпазител-разединители от тип NH2 или NH3.	Да
3.1.1	Размери на ТИТК	Съгласно фигура 1	Съгласно фигура 1
3.1.2	Токоведеща част на първичната верига	Медна проходна втулка, защитена от корозия с покритие от калай, сребро или от други подходящи метали или метални сплави с дебелина min 3 µm.	Да
3.1.2a	дължина	50 mm	50 mm
3.1.2b	диаметър	30 mm	30 mm
3.1.2c	отвор за преминаване на свързващия болт	12 +0.2 mm	12 +0.2 mm
3.1.3	Стоманени свързвачи болтове със шестостенна глава съгл. БДС EN ISO 4017 или еквивалентно/и	3бр.	Да 3 боря
3.1.3a	комплектация на болтовете	Всеки свързвач болт е комплектуван с гайка, подложна и пружинна шайби	Да

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1.3b	размер	M12x80 mm	M12x80 mm
3.1.3c	клас на якост	min 6.8	min 6.8
3.1.3d	защита от корозия	Свързващите болтове и комплектуващите гайка, подложна и пружинна шайби трябва да бъдат защитени от корозия	Да
3.2	Конструкция на ТИТ	а) Корпусите на ТИТ могат да бъдат: <ul style="list-style-type: none"> неразглобяеми, изградени от синтетична твърда изолация; или разглобяеми, надеждно осигурени против разглобяване в процеса на експлоатация и защитени с два противоположно разположени саморазрушаващи се при разлепване холограмни стикери, съдържащи фабричния номер на трансформаторите. (Да се посочи)	Неразглобяем защитени с два противоположно разположени саморазрушаващи се при разлепване холограмни стикери, съдържащи фабричния номер на трансформаторите.
		б) ТИТ трябва да бъдат проходни, с една вторична намотка за целите на измерването.	Да
3.3	Клеморед за свързване на вторичните вериги	а) Краищата на вторичните вериги на трите ТИТ трябва да бъдат изведени на клеморед, монтиран в долната част на ТИТК	Да
		б) Клеморедът трябва да е съставен от седем клеми от винтов тип, така че да има възможност за свързване на ТИТК по „пълна схема“.	Да
		в) Клеморедът трябва да има възможност за свързване на вторичните вериги с многожични проводници със сечение в диапазона min от 1 mm ² до 4 mm ² .	Да
		г) Всеки извод на клеморедата трябва да бъде с два винта, гарантиращи ниски стойности на контактното съпротивление.	Да
		д) Свързването на вторичните вериги към клеморедата трябва да бъде от ляво на дясно следвайки прав фазов ред, с поредни начала и краища на съответните фази както следва: клеми 1-2: начало (S1) - край (S2) на L1; клеми 3-4: начало (S1) - край (S2) на L2; клеми 5-6: начало (S1) - край (S2) на L3; клема 7: земя	Да клеми 1-2: начало (S1) - край (S2) на L1; клеми 3-4: начало (S1) - край (S2) на L2; клеми 5-6: начало (S1) - край (S2) на L3; клема 7: земя
		е) Оцветяването на проводниците трябва да бъде както следва: начала: L1 - жълто, L2 - зелено, L3 - червено; и краища: цветове, различаващи се от началата.	Да начала: L1 жълто, L2 зелено, L3 - червено краища: черно

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		ж) Трите края на вторичните вериги на ТИТ трябва да бъдат свързани галванично, чрез изолиран в общата си част шинен мост и присъединени към клемата 7 на клеморедата, означена със знак земя	Да
		з) Клеморедата и резбовите съединения трябва да бъдат изработени от подходящи некорозиращи метали или метални сплави.	Да
3.4	Маркиране на обявените стойности на ТИТК	а) Маркировката трябва да бъде нанесена трайно и четливо по начин, по който да не може да бъде заличена или променена.	Да маркировката е лазерно гравирана
		б) Табелката с информацията за обявените стойности следва да бъде видима в монтирано положение на ТИТК под вертикалния предпазител-разединител (непосредствено под клеморедата)	Да
3.4.1	При неразглобяем корпус на ТИТК	В случай на изпълнение в неразглобяем корпус, следва ТИТК да бъдат маркирани с информация за обявените стойности, съгласно изискванията на БДС EN 61869-2 или еквивалентно/и, включително поредните фабрични (сериенни) номера на ТИТ, нанесени върху корпуса на ТИТК или табелка от устойчив на корозия материал или самозалепващо се фолио.	Да лазарно гравирана информация за обявените стойности, съгласно изискванията на БДС EN 61869-2 включително поредните фабрични (сериенни) номера на ТИТ,
3.4.2	При разглобяем корпус на ТИТК	а) В случай на изпълнение на ТИТК в разглобяем корпус, освен маркирането върху корпуса съгласно 3.4.1, следва всеки един от ТИТ да бъдат маркирани с информация за обявените стойности, включително и пореден фабричен (сериен) номер, нанесени върху корпуса или табелка	
		б) Табелката трябва да бъде фиксирана здраво към корпуса на ТИТ	табелката е лазерно гравирана на корпуса на ТИТ
3.5	Маркиране на изводите	Изводите на клеморедата на ТИТК трябва да бъдат маркирани трайно и четливо съгласно фигура 1, изискванията на БДС EN 61869-2 или еквивалентно/и и приложимите наредби.	Да лазарно гравирани съгласно фигура 1 изискванията на БДС EN 61869-2
3.6	Метрологична проверка	а) При доставка ТИТК трябва да са преминали успешно заводска метрологична проверка,	Да
		б) Заводската метрологична проверка трябва да бъде удостоверена с копие от протокол/и за трите измервателни трансформатора, удостоверяващ/и преводното отношение, класа на точност с резултати от изпитването и вторичната мощност.	Да с оригинал от протокол/и за трите измервателни трансформатора,

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.7	Транспортна опаковка	ТИТК трябва да бъдат опаковани в подходяща опаковка предпазваща ги от атмосферни влияния и механични повреди.	Да
3.8	Експлоатационна дълготрайност	min 25 години	min 25 години

4. Общи технически параметри

№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Най-високо напрежение за съоръженията - U_m	min 0,72 kV (ефективна стойност)	min 0,72 kV (ефективна стойност)
4.2	Обявено издържано напрежение с промишлена честота на изолацията	min 3 kV (ефективна стойност)	min 3 kV (ефективна стойност)
4.3	Клас на точност	0,5	0,5
4.4	Обявен продължителен термичен ток	min 1,2 x I_{pn}	min 1,2 x I_{pn}
4.5	Номинален коефициент на безопасност - FS	5	5

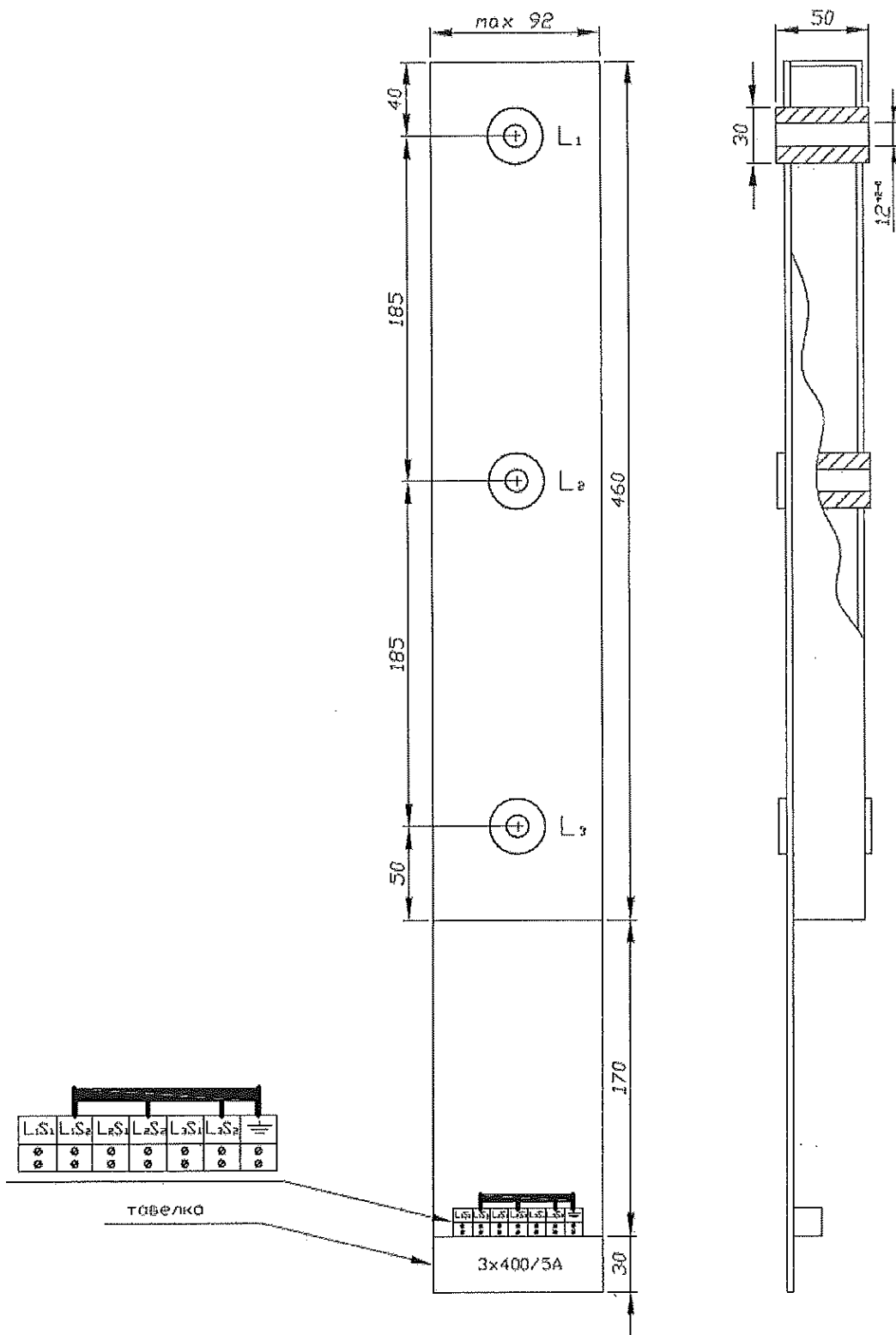
5. Технически параметри на токовите измервателни трансформатори

5.2 Токов измервателен трансформаторен комплект 3 x (300/5) A, клас на точност 0,5, за ВПР

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1432		три броя измервателни трансформатори ТипСТ-2	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформаторен комплект, 3 x (300/5) A, клас на точност 0,5, за ВПР	
Съкратено наименование на материала		ТИТК 3 x (300/5) A, кл. 0,5, за ВПР	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.2.1	Обявен първичен ток, I_{pn}	3 x 300 A	3 x 300 A
5.2.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 sec, I_{th}	min 18 kA	min 18 kA
5.2.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	min 45 kA	min 45 kA
5.2.4	Обявен вторичен ток, I_{sn}	3 x 5 A	3 x 5 A
5.2.5	Обявен коефициент на трансформация на фаза	3 x (300/5) A	3 x (300/5) A
5.2.6	Обявен вторичен товар на фаза	3 x min 5 VA	3 x 5 VA
5.2.7	Тегло, kg	Да се посочи	2.850 kg

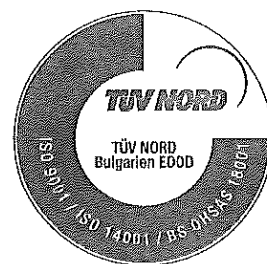
5.3 Токов измервателен трансформаторен комплект 3 x (400/5) А, клас на точност 0.5, за ВПР

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 27 1433		три броя измервателни трансформатори ТипСТ-3	
Наименование на материала		Токов измервателен трансформаторен комплект 3 x (400/5) А, клас на точност 0.5, за ВПР	
Съкратено наименование на материала		ТИТК 3 x (400/5) А, кл. 0.5, за ВПР	
№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.3.1	Обявен първичен ток, I_{pn}	3 x 400 А	3 x 400 А
5.3.2	Обявен първичен ток на термична устойчивост - 1 сек, I_{th}	min 24 kA	min 24 kA
5.3.3	Обявен първичен ток на динамична устойчивост, I_{dyn}	min 60 kA	min 60 kA
5.3.4	Обявен вторичен ток, I_{sn}	3 x 5 А	3 x 5 А
5.3.5	Обявен коефициент на трансформация на фаза	3 x (400/5) А	3 x (400/5) А
5.3.6	Обявен вторичен товар на фаза	3 x min 5 VA	3 x 5 VA
5.3.7	Тегло, kg	Да се посочи	2.850 кг



Фигура 1 – Конструкция и размери на ТИТК

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА



ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68

Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84

Търг. Отдел 05743 / 41 - 84

Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20

E-mail : boss@elpromemz.bg

E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg

www.elpromemz.bg

**ЗА : три броя токови измервателни трансформатори тип СТ-2 3x300/5 А
и тип СТ-3 3x400/5А клас на точност 0.5**

**ПРЕДЛАГАМЕ: ГАМА ОТ ТРИ БРОЯ ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ
ТРАНСФОРМАТОРИ тип СТ-2 3x300/5 А и тип СТ-3
3x400/5А клас на точност 0.5 за НН до 1000V**

“ ЕЛПРОМ ЕМЗ ” ООД град Шабла, България

Адрес по регистрация: град Шабла, ул. Нефтяник, №.38

Адрес за кореспонденция: град Шабла, ул. Нефтяник, №.38

Тел.: +3595743 /4568 факс: +3595743 /5020 е-mail : boss@elpromemz.bg , elpromemz@mbox.infotel.bg

Единен идентификационен код: 834025954,

Представявано от : инж.Димитър Иванов Арнаудов -управител

Банкова сметка за връщане на гаранцията за участие: IBAN : BG69CECB97901070582800 ;

BIC : CECBVBGSF, Банка: ЦКБ АД – град/клон/офис: Добрич

**Неразделна част от това Приложение 1 е последното издание на каталога на
“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла.**

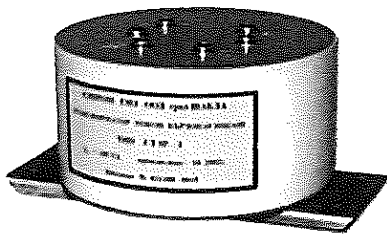
Дата: 14.08.2019 година

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

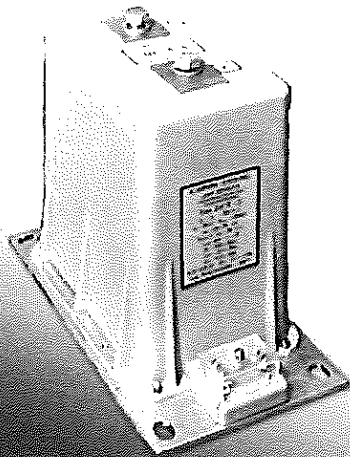
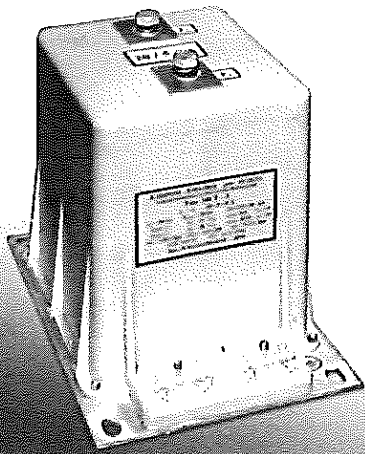
(инж.ДИМИТЪР АРНАУДОВ)
УПРАВИТЕЛ

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

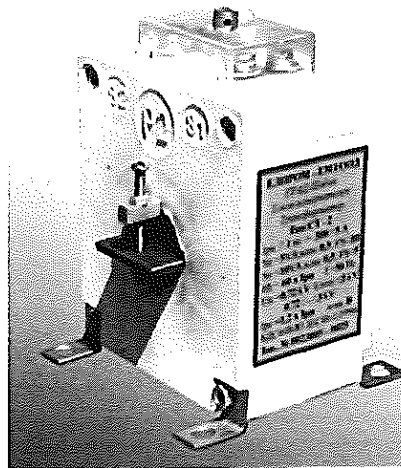
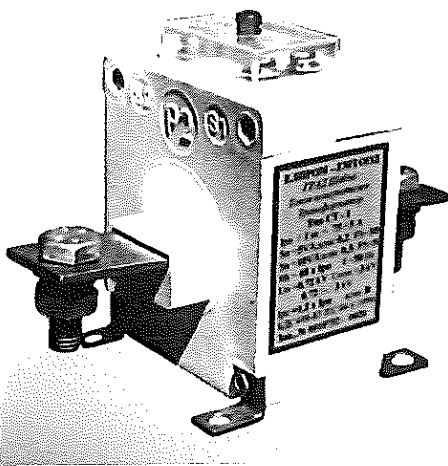
2018



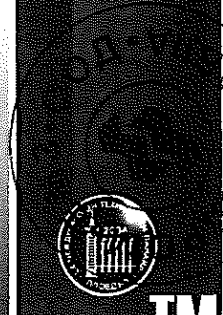
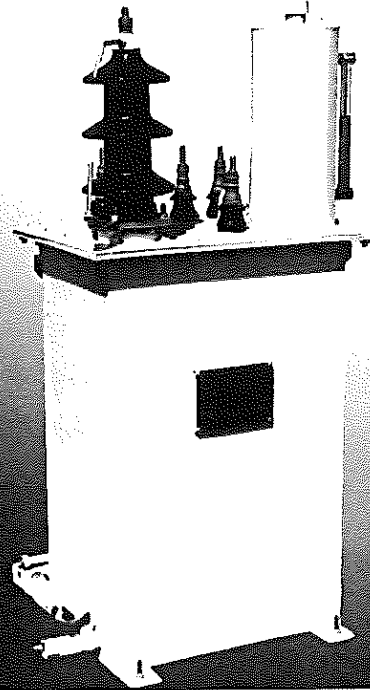
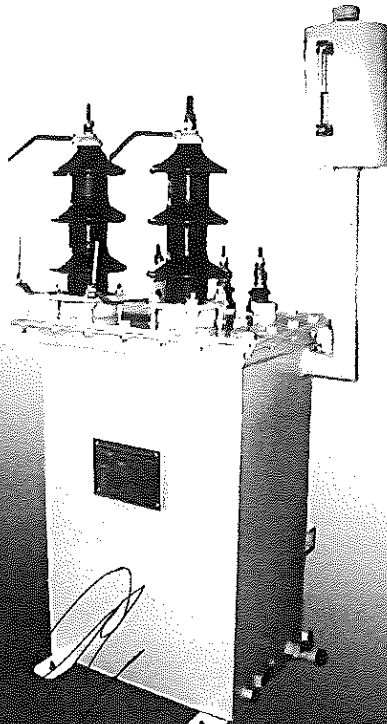
CTSP



24 CT



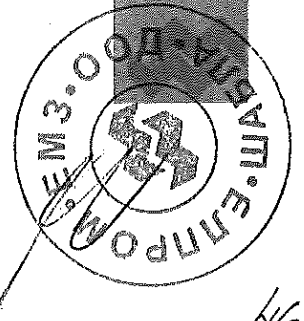
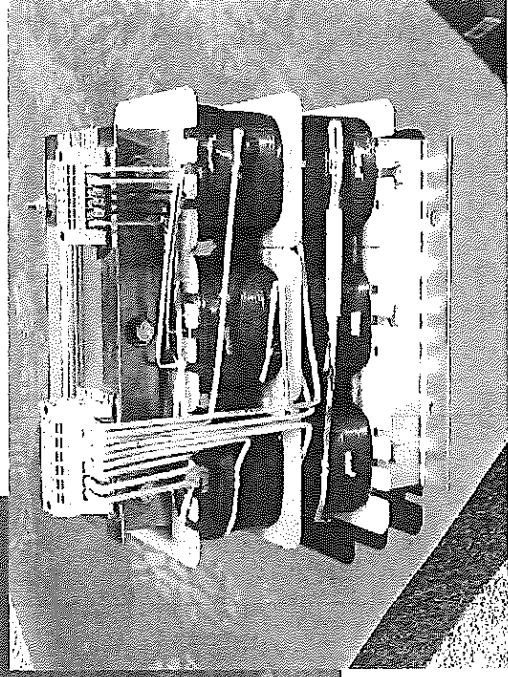
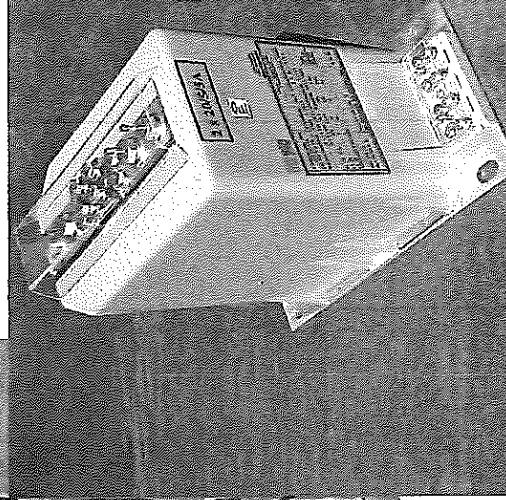
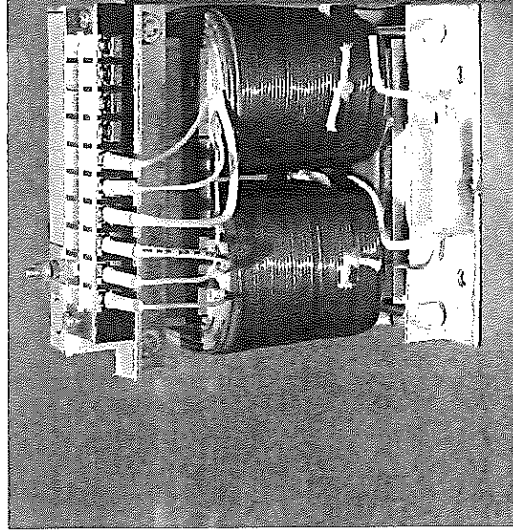
CT



TM

ЭЛЕКТРОМ. ТЕХ. КОМП. КО. 2018

ЕЛПРОМ ЕМЗ Город Шабла, Болгария



Елпром ЕМЗ

Компания Елпром ЕМЗ

Основана в 1970 году
Является Единственным производителем трансформаторов тока
низкого (НН) и среднего напряжения (СрН) до 24 кV в Болгарии

Месячный объем производства:

- Трансформаторы тока НН до 1 кV - 10000 штук
- Трансформаторы тока Среднего напряжения до 24 кV - 800 штук

Есть возможность увеличения объема выпускаемой продукции, при необходимости

Постоянно на складе содержится большое количество выпускаемых трансформаторов тока НН и СрН
Все выпускаемые нами трансформаторы тока имеют от 36 до 60 месяцев заводской гарантии



Елпром ЕМЗ

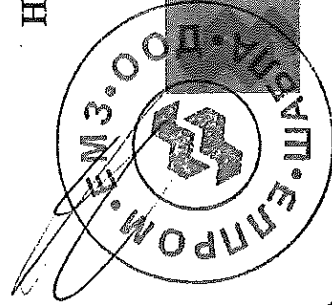
Основные клиенты и рынки

В настоящее время Елпром ЕМЗ производит и является одобренным поставщиком всех электроразпределяющих компаний в Болгарии: EVN Болгария АД Пловдив, Энерго-про Болгария ЕАД Варна и ЧЕЗ Болгария АД София

В 2014/ 2015 годах поставили трансформаторы НН и СрН для Энерго-про Грузии и Энерго-про Чехии

Раньше поставляли трансформаторы тока в Сирию, Нигерию, Кубу, Кювейт, Россию

Для клиентов из Украины и России периодически делаем поставки понижающих трансформаторов и дросселей для управления постоянными двигателями



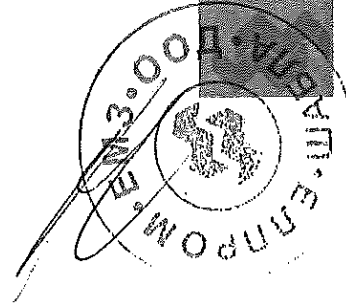
Елпром ЕМЗ

Целевые клиенты и рынки

Все электроразпределительные дружества, в каждой стране, тагже и фирмы, которые производят электрические кассеты или оборудуют трансформаторные шкафы или подстанции

Клиенты, использующие сухие понижающие или повышающие трансформаторы с мощностью до 400kVA и рабочим напряжением до 6 кV или масленополненные трансформаторы рабочим напряжением до 24 кV

Приоритетные рынки – Европейский союз, Россия

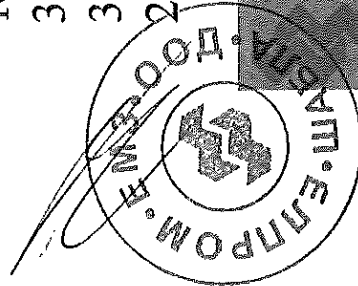


ЕЛПРОМ ЕМЗ

Портфолио Елпром ЕМЗ

1. Трансформаторы тока измерительные для низкого напряжения до 1кВ и среднего напряжения до 24 кВ для установки внутри помещений с классом точности 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 5P10 и 10P10 и номинальной мощностью до 50 ВА в диапазонах номинального тока 5/5/5/5 / 5А или 1А до 3000/5/5/5 / 5А или 1А согласно BDS EN 61869-2: 2012; IEC61869-2: 2012 и DIN42600. Часть 8. Утверждены Болгарским институтом метрологии.

2. Начиная с 2014 года, начали производство трансформаторов тока для установки вертикального сплиттера (NHS2/3) или базового (NHL2) для высокоэффективных предохранителей NH2 - соответственно с верхним или нижним соединением измерительных цепей - ТТ для трех фаз. Трансформаторы предназначены для внутренней установки с классом точности 0,5 номинальной мощностью 5 ВА в диапазоне номинальных токов 3x100/5А; 3x150/5А; 3x200/5А; 3x250/5А; 3x300/5А; 3x400/5А; 3x500/5А; 3x600/5А; 3x800/5А и 3x1000/5А согласно BDS EN 61869-2: 2012; IEC61869-2: 2012.



" ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД ГРАД ШАБЛА

ГАМА ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ НН ТИП СТ-1; СТ-2, СТ-3 И СТ-4

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68
 Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84
 Търг. Отдел 05743 / 41 - 84
 Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20
 E-mail : elpromemz@inbox.infotel.bg

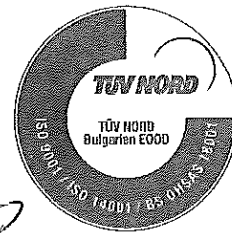


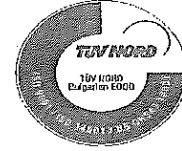
таблица 1.

Тип Type	Преводно отношение I _{pn} /I _{sn} Rated current ratio A / A	Най-високо работно напряжение Rated voltage power network kV	Клас на точност Class of accuracy %	Номинална мощност S _n Rated power VA	Номинален ток на терм. устойчивост Rated short-time thermal stability I _{th} , kA	Номинален ток на дин. устойчивост Rated short-time dynamic stability I _{dyn} , kA	Номинален коэффициент на безоп. Security factor for apparatus Fs	Заводски шифър Serial number
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТ - 1 първич и вторич	30 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5 ; 10	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1510302 - XXXX
	50 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5 ; 10	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1510502 - XXXX
	75 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5 ; 10	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1510752 - XXXX
	100 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5 ; 10	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1511002 - XXXX
	150 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5 ; 10	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1511502 - XXXX
СТ - 2 шина ф18 30x10 кабел ф26	100 / 5	0,72	0,5	5	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1521005 - XXXX
	150 / 5	0,72	0,5; 0,5S	5	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1521505 - XXXX
	200 / 5	0,72	0,5; 0,5S	5	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1522005 - XXXX
	250 / 5	0,72	0,5; 0,5S	5	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1522505 - XXXX
	300 / 5	0,72	0,5; 0,5S	5	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	153005 - XXXX
СТ - 3 шина 40x10 ф36	400 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5 ; 10	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1534005 - XXXX
	500 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5 ; 10	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1535005 - XXXX
	600 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5 ; 10	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1536005 - XXXX
СТ-3 шина 50x10 ф46	400 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1534005 - XXXX
	500 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1535005 - XXXX
	600 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1536005 - XXXX
СТ-4 за шина 80x10 или кабел ф73	300 / 5	0,72	0,5; 0,5S	5	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1543005 - XXXX
	400 / 5	0,72	0,5; 0,5S	5	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1544005 - XXXX
	500 / 5	0,72	0,5; 0,5S	5	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1545005 - XXXX
	600 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1546005 - XXXX
	750 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1547505 - XXXX
	800 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	1548005 - XXXX
	1000 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	15410005 - XXXX
	1200 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	15412005 - XXXX
	1250 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	15412505 - XXXX
	1500 / 5	0,72	0,2; 0,5; 0,5S	5; 10; 15	60 I _{pn}	2,5 I _{th}	5 ; 10	15415005 - XXXX

" ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД ГРАД ШАБЛА

ГАМА ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ТИП ххСТ - 4 и ТИП ххСТ - 6

ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:
 Управител 05743 / 45 - 68
 Гл. счетоводител 05743 / 42 - 84
 Тел. Офиса 05743 / 41 - 84
 Факс/тел. секретар 05743 / 50 - 20
 E-mail: elpromemz@mbor.infotel.bg



Handwritten signature

таблица 3.

Тип Type	Проводно отношение Ratet current ratio A/A	Най-високо работно напрежение Ratet voltage power network KV	Клас на точност Class of accuracy %	Номинална мощност ИзМЕРИТЕЛНА / И Rated power VA	Номинална мощност ЗАЩИТНА / И Rated power VA	Номинален ток на терм. устойчивост Rated short-time termal stability Ith, kA	Номинален ток на дин. устойчивост Rated short-time dynamic stability Idyn, kA	Номинал. коэф.ц. на безоп. Security factor for apparatus Fs	Заводски шифър Serial number
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
XXCT-4 (7.2CT-4) (12CT-4) (24CT-4)	5/5/5/5/5 5/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40005555P10 - XXXX
	10/5/5/5/5 10/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40010555P10 - XXXX
	15/5/5/5/5 15/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40015555P10 - XXXX
	20/5/5/5/5 20/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40020555P10 - XXXX
	25/5/5/5/5 25/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40025555P10 - XXXX
	30/5/5/5/5 30/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40030555P10 - XXXX
	50/5/5/5/5 50/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40050555P10 - XXXX
	75/5/5/5/5 75/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40075555P10 - XXXX
	100/5/5/5/5 100/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40100555P10 - XXXX
	150/5/5/5/5 150/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40150555P10 - XXXX
	200/5/5/5/5 200/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40200555P10 - XXXX
	300/5/5/5/5 300/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40300555P10 - XXXX
	400/5/5/5/5 400/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40400555P10 - XXXX
	500/5/5/5/5 500/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40500555P10 - XXXX
	600/5/5/5/5 600/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40600555P10 - XXXX
	800/5/5/5/5 800/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX40800555P10 - XXXX
	1000/5/5/5/5 1000/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX41000555P10 - XXXX
	1200/5/5/5/5 1200/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX41200555P10 - XXXX
	1250/5/5/5/5 1250/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX41250555P10 - XXXX
	1500/5/5/5/5 1500/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX41500555P10 - XXXX
	2000/5/5/5/5 2000/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX42000555P10 - XXXX
	2500/5/5/5/5 2500/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX42500555P10 - XXXX
	3000/5/5/5/5 3000/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX43000555P10 - XXXX
	XXCT-5 (7.2CT-5) (12CT-5) (24CT-5)	5/5/5/5/5 5/1/1/1/1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10
10/5/5/5/5 10/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50010555P10 - XXXX
15/5/5/5/5 15/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50015555P10 - XXXX
20/5/5/5/5 20/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50020555P10 - XXXX
25/5/5/5/5 25/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50025555P10 - XXXX
30/5/5/5/5 30/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50030555P10 - XXXX
50/5/5/5/5 50/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50050555P10 - XXXX
75/5/5/5/5 75/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50075555P10 - XXXX
100/5/5/5/5 100/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50100555P10 - XXXX
150/5/5/5/5 150/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50150555P10 - XXXX
200/5/5/5/5 200/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50200555P10 - XXXX
300/5/5/5/5 300/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50300555P10 - XXXX
400/5/5/5/5 400/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50400555P10 - XXXX
500/5/5/5/5 500/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50500555P10 - XXXX
600/5/5/5/5 600/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50600555P10 - XXXX
800/5/5/5/5 800/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX50800555P10 - XXXX
1000/5/5/5/5 1000/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX51000555P10 - XXXX
1200/5/5/5/5 1200/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX51200555P10 - XXXX
1250/5/5/5/5 1250/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX51250555P10 - XXXX
1500/5/5/5/5 1500/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX51500555P10 - XXXX
2000/5/5/5/5 2000/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX52000555P10 - XXXX
2500/5/5/5/5 2500/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX52500555P10 - XXXX
3000/5/5/5/5 3000/1/1/1/1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2,5 Ith	<5 >10	14XX53000555P10 - XXXX

УПРАВИТЕЛ:
Handwritten signature
 Иван Д. АРНАУДОВ

" ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД ГРАД ШАБЛА

ГАМА ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ-ТИП ХХСТ-1 ; ТИП ХХСТ-2 и ТИП ХХСТ-3

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управление 05743 / 45 - 68
Гл. счетоводител 05743 / 42 - 84
Търг. Офица 05743 / 41 - 84
Факс/телефакс/телеграф 05743 / 50 - 30
E-mail: elpromemz@mbx.infotel.bg



таблица 2

Тип Type	Преводно отношение Ipn/Isn Rated current ratio A/A	Най-високо работно напрежение Ratet voltage power network kV	Клас на точност Class of accuracy %	Номинална мощност 1S1 -1S2 Rated power VA	Номинална мощност 2S1 -2S2 Rated power VA	Номинален ток на терм. устойчивост Rated short-time thermal stability Ith, kA	Номинален ток на дин. устойчивост Rated short-time dynamic stability Idyn, kA	Номинал. коефициент на безоп. на безоп. for apparatus Fs	Заводски шифър Serial number	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	
ХХСТ-1 (7.2СТ-1) (12СТ-1) (24СТ-1)	5 / 5 / 5 5 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1000555P10 - XXXX	
	10 / 5 / 5 10 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1001055P10 - XXXX	
	15 / 5 / 5 15 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1001555P10 - XXXX	
	20 / 5 / 5 20 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1002055P10 - XXXX	
	25 / 5 / 5 25 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1002555P10 - XXXX	
	30 / 5 / 5 30 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1003055P10 - XXXX	
	50 / 5 / 5 50 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1005055P10 - XXXX	
	75 / 5 / 5 75 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	400 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1007555P10 - XXXX	
	100 / 5 / 5 100 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 30	до 30	200 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1010055P10 - XXXX	
	150 / 5 / 5 150 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1015055P10 - XXXX	
	200 / 5 / 5 200 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 40	до 40	200 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1020055P10 - XXXX	
	300 / 5 / 5 300 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1030055P10 - XXXX	
	400 / 5 / 5 400 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	200 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1040055P10 - XXXX	
	500 / 5 / 5 500 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1050055P10 - XXXX	
	600 / 5 / 5 600 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1060055P10 - XXXX	
	800 / 5 / 5 800 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1080055P10 - XXXX	
	1000 / 5 / 5 1000 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1100055P10 - XXXX	
	1200 / 5 / 5 1200 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1120055P10 - XXXX	
	1250 / 5 / 5 1250 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1125055P10 - XXXX	
	1500 / 5 / 5 1500 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1150055P10 - XXXX	
	2000 / 5 / 5 2000 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1200055P10 - XXXX	
	2500 / 5 / 5 2500 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1250055P10 - XXXX	
	3000 / 5 / 5 3000 / 1 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S 5P10, 10P10	до 50	до 50	100 Ipn	2.5 Ith	<5 >10	14XX1300055P10 - XXXX	
	ХХСТ-2 (7.2СТ-2) (12СТ-2) (24СТ-2)	5 / 5 ; 5 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		400 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX200055 - XXXX
		10 / 5 ; 10 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		400 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX200105 - XXXX
		15 / 5 ; 15 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		400 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX200155 - XXXX
		20 / 5 ; 20 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		400 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX200205 - XXXX
		25 / 5 ; 25 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		400 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX200255 - XXXX
		30 / 5 ; 30 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		400 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX200305 - XXXX
		50 / 5 ; 50 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		400 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX200505 - XXXX
75 / 5 ; 75 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		400 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX200755 - XXXX	
100 / 5 ; 100 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 30		200 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX201005 - XXXX	
150 / 5 ; 150 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 40		200 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX201505 - XXXX	
200 / 5 ; 200 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 40		200 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX202005 - XXXX	
300 / 5 ; 300 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		200 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX203005 - XXXX	
400 / 5 ; 400 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		200 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX204005 - XXXX	
500 / 5 ; 500 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX205005 - XXXX	
600 / 5 ; 600 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX206005 - XXXX	
800 / 5 ; 800 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX208005 - XXXX	
1000 / 5 ; 1000 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX210005 - XXXX	
1200 / 5 ; 1200 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX212005 - XXXX	
1250 / 5 ; 1250 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX212505 - XXXX	
1500 / 5 ; 1500 / 1		7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX215005 - XXXX	
2000 / 5 ; 2000 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX220005 - XXXX		
2500 / 5 ; 2500 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX225005 - XXXX		
3000 / 5 ; 3000 / 1	7.2, 12, 24	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	до 50		100 Ipn	2.5 Ith	<5	14XX230005 - XXXX		
ХХСТ-3 (7.2СТ-3) (12СТ-3) (24СТ-3)	5 / 5 ; 5 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 30	400 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX300055P10 - XXXX	
	10 / 5 ; 10 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 30	400 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX300105P10 - XXXX	
	15 / 5 ; 15 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 30	400 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX300155P10 - XXXX	
	20 / 5 ; 20 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 30	400 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX300205P10 - XXXX	
	25 / 5 ; 25 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 30	400 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX300255P10 - XXXX	
	30 / 5 ; 30 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 30	400 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX300305P10 - XXXX	
	50 / 5 ; 50 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 30	400 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX300505P10 - XXXX	
	75 / 5 ; 75 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 30	400 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX300755P10 - XXXX	
	100 / 5 ; 100 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 40	200 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX301005P10 - XXXX	
	150 / 5 ; 150 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 40	200 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX301505P10 - XXXX	
	200 / 5 ; 200 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	200 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX302005P10 - XXXX	
	300 / 5 ; 300 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	200 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX303005P10 - XXXX	
	400 / 5 ; 400 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	200 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX304005P10 - XXXX	
	500 / 5 ; 500 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX305005P10 - XXXX	
	600 / 5 ; 600 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX306005P10 - XXXX	
	800 / 5 ; 800 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX308005P10 - XXXX	
	1000 / 5 ; 1000 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX310005P10 - XXXX	
	1200 / 5 ; 1200 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX312005P10 - XXXX	
	1250 / 5 ; 1250 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX312505P10 - XXXX	
	1500 / 5 ; 1500 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX315005P10 - XXXX	
2000 / 5 ; 2000 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX320005P10 - XXXX		
2500 / 5 ; 2500 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX325005P10 - XXXX		
3000 / 5 ; 3000 / 1	7.2, 12, 24	5P10, 10P10		до 50	100 Ipn	2.5 Ith	>10	14XX330005P10 - XXXX		

Портфолио Елпром ЕМЗ

С 2002 года выпускаются:

3. Трансформаторы тока типа «Feranti» для номинального напряжения до 24 кВ и частоты 50 Гц для внутренней установки кабелей.

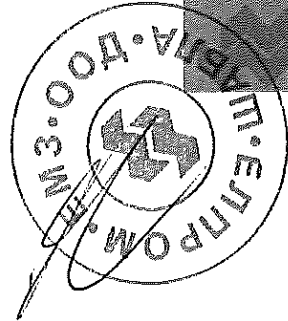
Производятся три типа трансформаторов:

Тип FER-1 для установки кабеля диаметром до 30 мм ;

Тип FER-2 для установки кабеля диаметром до 40 мм ;

Тип FER-3 для установки кабеля диаметром до 80 мм.

4. Быстродействующие трансформаторы тока типа SBR-1 для номинального рабочего напряжения до 24 кВ и частоты 50 Гц для внутреннего монтажа, используемого в релейной защите.



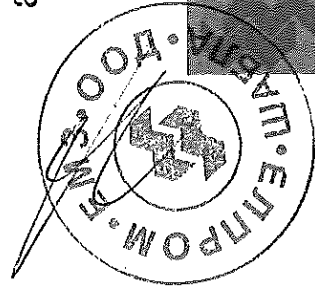
Елпром ЕМЗ

Портфолио Елпром ЕМЗ

5. Гамма однофазных понижающих трансформаторов типа 1ТМ20 / □3 / 0.23 -20 Си и тип 2ТМ20 / 20 / 0.23-Си с номинальной мощностью 0,5 кВа, 1, 2, 5, 10, 16, 20, 25, 40 и 50кВа, номинальным рабочим напряжением 24кВ и номинальным выходящим напряжением 220В. Предназначенный для использования в энергосистемах, как понижающие трансформаторы, для обеспечения сетей 220 В для общего назначения.

По запросу клиента предлагается однофазный или двухфазный разъединитель с открытым полюсом серии РОМ, оборудованный гибридной базой для высоковольтных предохранителей для наружной установки 20кВ с катодным дренажом 20кВ 10 кА с высоковольтными защитниками напряжением 24 кВ.

Для обеспечения стабильного выходного напряжения 220 В в диапазоне колебаний входного напряжения 20кВ от -20% до + 10% был разработан автоматический регулятор напряжения на входе.



A handwritten signature in black ink.

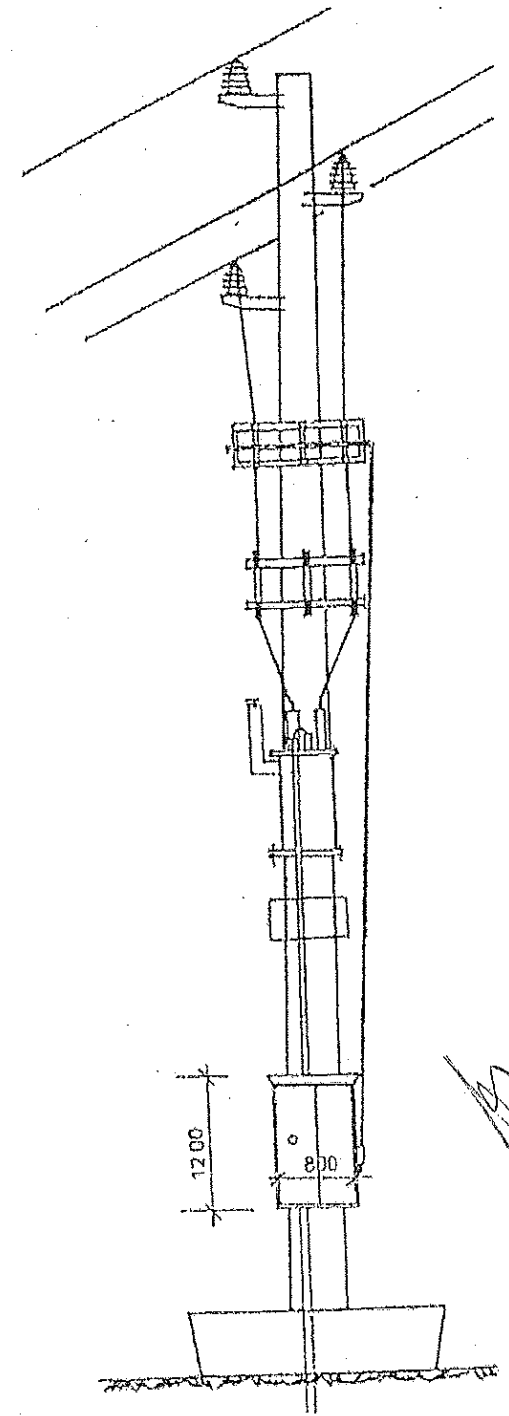
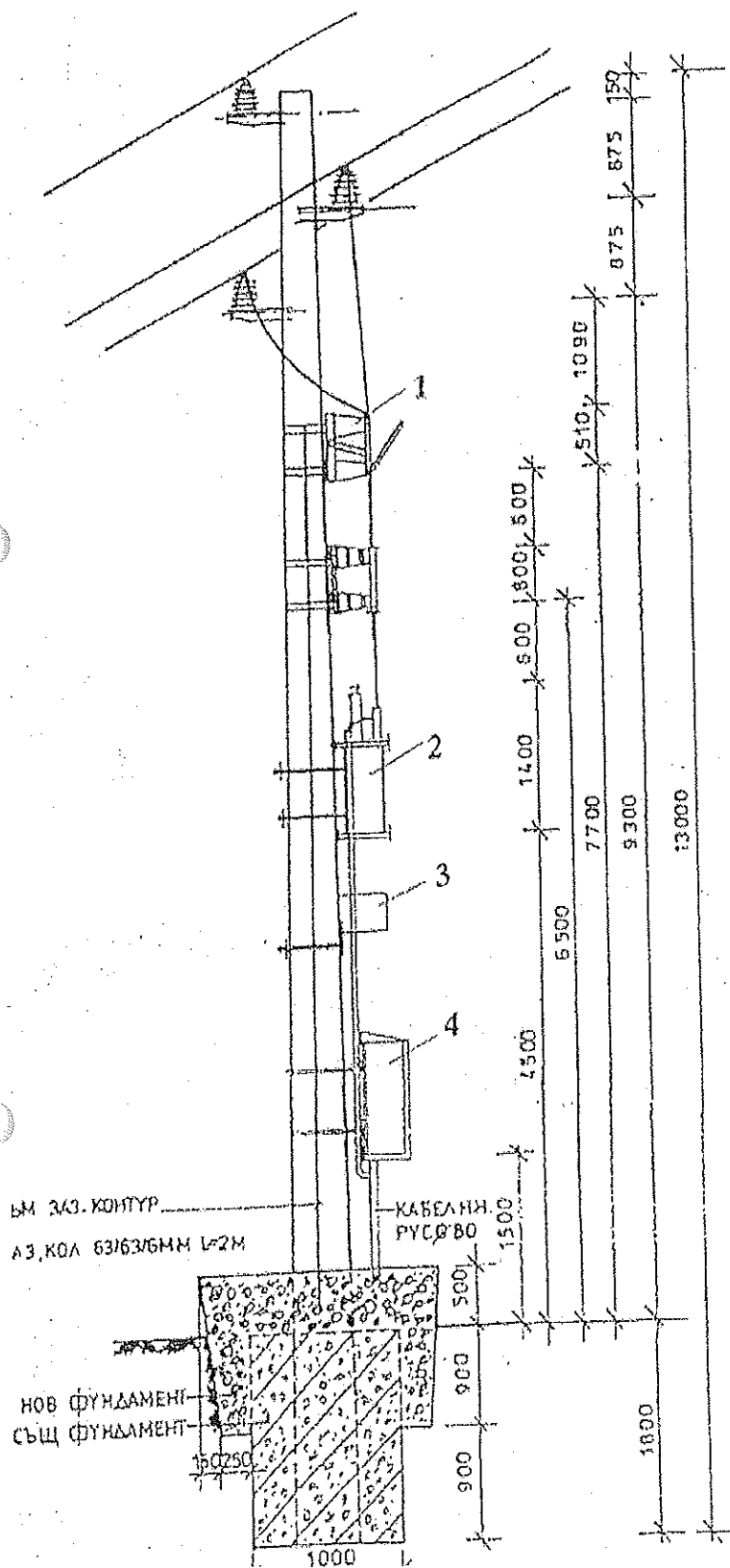
A handwritten signature in black ink.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ГАМА

МОНОФАЗНИ МАСЛЕНИ ТРАНСФОРМАТОРИ ЗА СТЬЛБОВ МОНТАЖ

№	ПОКАЗАТЕЛИ	Дименсия							
1.	Номинална мощност	кVA	5	10	16	20	25	40	50
2.	Брой фази	-	2	2	2	2	2	2	2
3.	Номинал. напрежения								
	- Първично	KV	20	20	20	20	20	20	20
	- Вторично	V	220	220	220	220	220	220	220
4.	Номинална честота	Hz	50	50	50	50	50	50	50
5.	Група на свързване		IIo	IIo	IIo	IIo	IIo	IIo	IIo
6.	Начин на охлаждане		ONAN	ONAN	ONAN	ONAN	ONAN	ONAN	ONAN
7.	Монтаж		Открит	Открит	Открит	Открит	Открит	Открит	Открит
8.	Максимална околна температура	⁰ C	40	40	40	40	40	40	40
9.	Надморска височина на монтажа до	M	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10.	Прегряване при номинал. мощност								
	- на маслото	⁰ C	60	60	60	60	60	60	60
	- на намотките	⁰ C	65	65	65	65	65	65	65
11.	Топлинен клас на изолацията	-	A	A	A	A	A	A	A
12.	Загуби на празен ход	W	35	35	80	95	110	155	180
13.	Загуби на късо съединение	W	180	275	380	485	545	780	920
14.	Напрежение на късо съединение	%	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
15.	Допуски за P ₀ , P _k , ΣP, U _k , I ₀ съгласно		IEC 76	IEC 76	IEC 76	IEC 76	IEC 76	IEC 76	IEC 76
16.	Обхват на регулиране на напрежението	%	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
17.	Материал на проводниците на намотките	-	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
18.	Тегло на трансформатора	Kg	130	180	220	280	280	420	650
19.	Тегло на маслото	Kg	50	60	75	80	80	135	170

4. ЧЕРТЕЖ



- 1) двуфазен разединител с катод на отводителя
- 2) монофазен трансформатор
- 3) сигнален регулатор на напрежение
- 4) табло за мерене

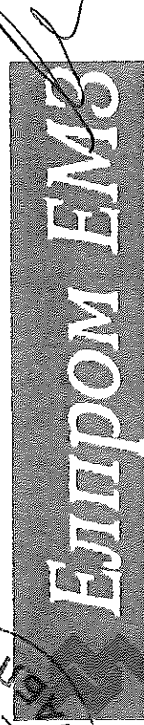
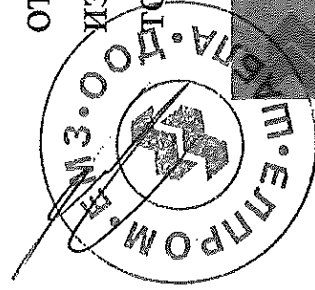
Портфолио Елпром ЕМЗ

6. Делаем полный или частичный капитальный ремонт высоковольтных маслонаполненных трехфазных трансформаторов с выходной мощностью 25 кВа до 1250 кВа, и рабочим напряжением 20 кВ, 10 кВ или 6 кВ.

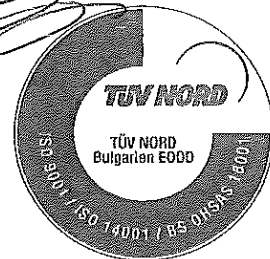
С 2000 года начали продавать собственные маслонаполненные трансформаторы после капитального ремонта с мощностью 160кВа до 1000кВа и рабочим напряжением 20кВ, 10кВ, 6кВ, с 12 месячной заводской гарантией.

С 2003 года начали производить и продавать трехфазные маслонаполненные повышающие трансформаторы с мощностью 25кВа до 100кВа, и рабочем напряжением 20кВ, 10кВ или 6кВ, с 18 месячной заводской гарантией. Выпускаются следующие выходные мощности : 25, 40, 50, 63, 100 кВа.

7. Производство сухих трансформаторов для электроприводов с высоковольтными двигателями постоянного тока с номинальной мощностью от 0,25кВа до 20кВа, отвечающие требованиям IJN 0470427-84 - комплектные изделия в электроприводах с высоковольтными двигателями постоянного тока, используемые в металлорежущих машинах, робототехнике .

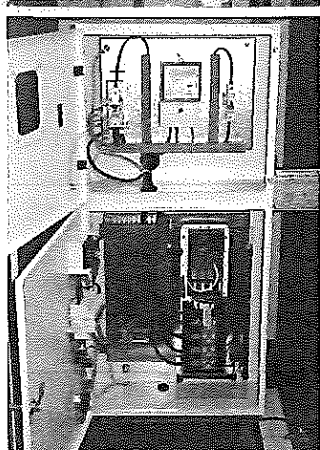


МОНОФАЗНО МЕТАЛНО ТАБЛО ТРАНСФОРМАТОР ММТТ - XX/20/0.23kV



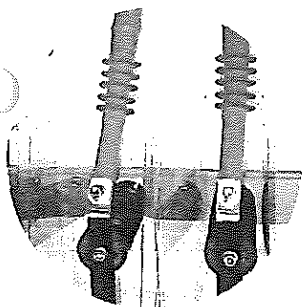
ММТТ XX/20/0.23kV е предназначено за подобряване показателите за качество на доставяната електроенергия при захранване на потребители със стабилно напрежение 220 V и мощност от 5kVA до 50 kVA от разпределителните мрежи на 10 kV или 20 kV. В него има монтиран автоматичен електронен регулатор на изходящото напрежение – 220V, който гарантира стабилно изходящо напрежение 220 V при колебание на захранващото напрежение в границите от -20% до +10% .

ММТТ XX/20/0.23kV се монтират на бетонен фундамент между съществуващи стълбове, на границата на имота като свободно стоящи, както и на други места от електроразпределителните мрежи за средно и ниско напрежение, като не са нужни никакви процедури по отчуждаване на терени,



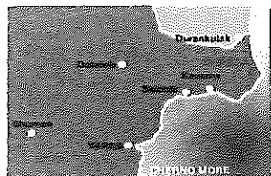
ММТТ- XX/20/0.23kV е съвременен продукт, напълно завършен в заводски условия. Той осигурява пожарна безопасност, безвредност при техническото обслужване и не отделят вредности, които биха могли да застрашават здравето или опазването на околната среда.

Има възможност за избор на съоръжения СН (средно напрежение), силов монофазен маслен трансформатор с различна мощност (5kVA, 10kVA, 15kVA, 20kVA, 30kVA, 40kVA, 50kVA) и ТНН (табло ниско напрежение).

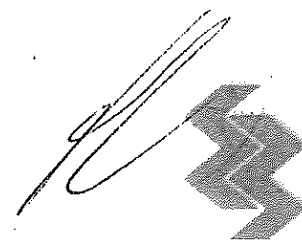


ММТТ XX/20/0.23kV е предвиден за продължителен режим на работа в условия на нормален климат, без ограничения за приложение в сеизмични райони. Допълнително предимство е че **ММТТ XX/20/0.23kV** се вписват много добре в околното пространство. Металната конструкция е с голяма здравина - двойно-студено поцинкована . Обшивка и подвижен покрив от алуминиеви профили и еталбонд, осигуряващи добра топлинна изолация на монтираните съоръжения и дълъг експлоатационен срок. Обшивката и подвижният покрив предпазват от образуване на конденз в ММТТ -XX/20/0.23kV.

Много добра антикорозионна защита. Малки размери и тегло.
Голямо цветово разнообразие.
Кратък срок на изработка – изпитания по EN ISO 9001-94,

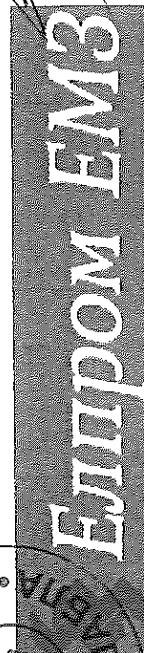
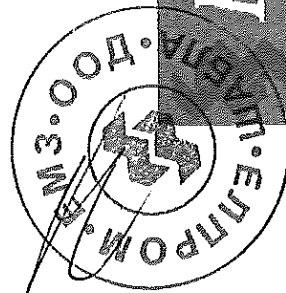


тел.: 05743 / 45-68 / 41-84
тел.: 05743 / 42-84
тел./факс: 05743 / 50-20
e-mail: elpromemz@mbox.infotel.bg



Портфолио Елпром ЕМЗ

8. Производство однофазных и трехфазных дросселей с воздушной междиной и номинальной мощностью до 400 кВт - комплектные устройства в системах компенсации cosφ. Также выпускаются дроссели, которые являются комплектными продуктами для электроприводов с высоковольтными двигателями постоянного тока для приведения в движение металлорежущих станков, роботов и других.
9. Производство однофазных и трехфазных трансформаторов, выполненных по запросу и конструктивной документации заказчика, соответствующих нормативным документам и указаниям клиента.



[Handwritten signature]

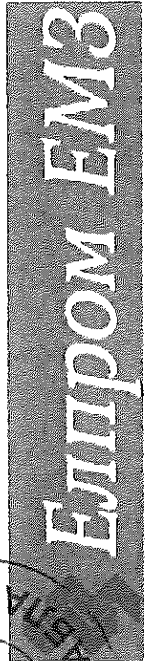
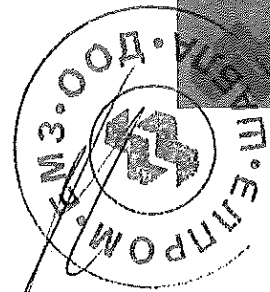
[Handwritten signature]

Фирменные отличия

Золотая медаль

57-ая Международная техническая ярмарка в
Пловдиве, 24.09.2001 – 29.09.2001 года, :

Гамма трансформаторов тока тип СТ-1, СТ-2, СТ-
3 и СТ-4

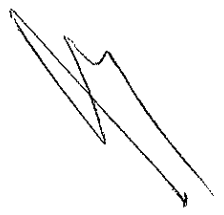
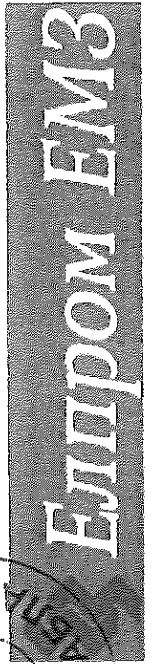
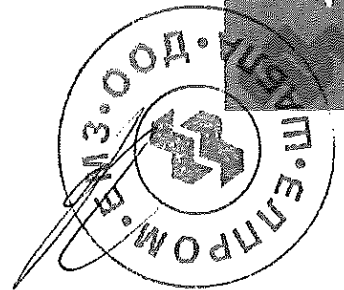


Фирменные отличия

Золотая медаль

60-ая Международная техническая ярмарка в
Пловдиве, 27.09.2004 – 02.10.2004 года, :

Гамма монофазных маслонаполненных понижа-
ющих трансформаторов для монтажа на столбах
типа 2ТМ20/20/0.23-CU для 20кV, в комплекте со
ступенчатым регулятором напряжения

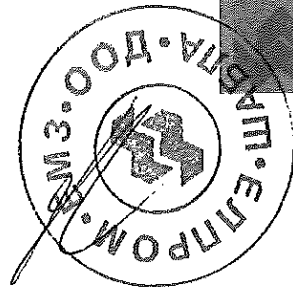


Фирменные отличия

Золотая медаль

63-ая Международная техническая ярмарка в –
Пловдиве, 24.09.2007 – 29.09.2007 года, :

Гамма трансформатором тока, тип ХХСТ-х для
среднего напряжения до 24кV, для внутреннего
применения, с классом точности 0.2;0.5; 5P10,
номинальной мощностью до 50VA в диапазоне
номинальных токов 10/5/5А до 3000/5/5А.



Елпром ЕМЗ

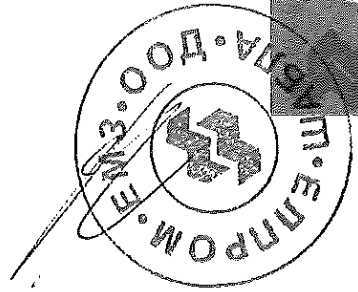
Фирменные сертификаты



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ЕМПРОМ ЕМЗ

CERTIFICATE

Management system as per
ISO 9001 : 2015



In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

ELPROM EMZ OOD
38 Neftjanik Str.
9680 Shabla
Bulgaria



applies a management system in line with the above standard for the following scope

Design, manufacturing, repairing and selling of electric devices for transforming electric voltage-current measuring transformers low voltage up to 1 kV and middle voltage up to 24 kV, reducing, raising, oil or dry transformers and retardation coils and drossels.

Certificate Registration No. 44 100 080865
Audit Report No. 3597 0161

Valid from 2017-05-12
Valid until 2020-05-11
Initial certification 2008

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Plovdiv, 2017-05-10

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH

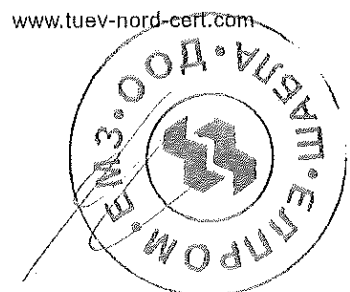
Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-01



CERTIFICATE

Management system as per
ISO 9001 : 2015



In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

ELPROM EMZ OOD
38 Neftjanik Str.
9680 Shabla
Bulgaria



applies a management system in line with the above standard for the following scope

Design, manufacturing, repairing and selling of electric devices for transforming electric voltage-current measuring transformers low voltage up to 1 kV and middle voltage up to 24 kV, reducing, raising, oil or dry transformers and retardation coils and drossels.

Certificate Registration No. 44 100 080865
Audit Report No. 3597 0161

Valid from 2017-05-12
Valid until 2020-05-11
Initial certification 2008



на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Plovdiv, 2017-05-10

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH

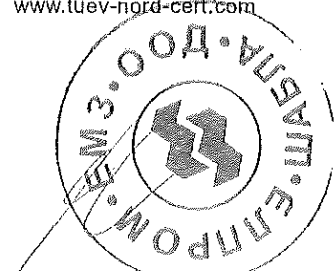
Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-01



CERTIFICATE

Management system as per
ISO 9001 : 2015



In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

ELPROM EMZ OOD
38 Neftjanik Str.
9680 Shabla
Bulgaria



applies a management system in line with the above standard for the following scope

Design, manufacturing, repairing and selling of electric devices for transforming electric voltage-current measuring transformers low voltage up to 1 kV and middle voltage up to 24 kV, reducing, raising, oil or dry transformers and retardation coils and drossels.

Certificate Registration No. 44 100 080865
Audit Report No. 3597 0161

Valid from 2017-05-12
Valid until 2020-05-11
Initial certification 2008

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Plovdiv, 2017-05-10

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH

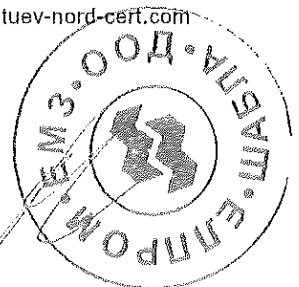
Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-01



Для контакта

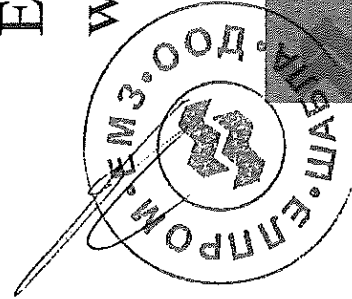
Инж. Димитър Иванов Арнаудов – Управител

Управител	+359/ 5743/ 45 68
Главный бухгалтер	+359/ 5743/ 42 84
Отдел сбыта	+359/ 5743/ 41 84
Факс	+359/ 5743/ 50 20

E-mail: boss@elpromemz.bg

E-mail: elpromemz@mbx.infotel.bg

www.elpromemz.bg



ЕЛПРОМ ЕМЗ

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ :

Управител 05743 / 45 - 68

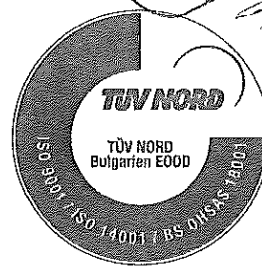
Пласмент 05743 / 42 - 84

Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20

E-mail : boss@elpromemz.bg

E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg

www.elpromemz.bg



ФИРМЕН ПРОФИЛ НА “ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА „ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла:

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла е регистрирано по ф.д. № 481/1991 година при Добрички окръжен съд като правопреемник на ДФ “Елпром София и ДФ “Елпром АВН” град Добрич.

ПРОИЗВОДСТВО : “ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла има за свой предмет на дейност :

1.Производство и реализация на токови измерителни трансформатори за НН до 0.72 kV и СрН до 24 kV за вътрешен монтаж с клас на точност 0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S и 5P10 ; 10P10 и номинална мощност до 50VA в диапазона от номинални токове от 5/5/5/5/5A до 3000/5/5/5/5A съгласно БДС EN 61869-2:2012.

Описание на типа СТ-х токови измервателни трансформатори за НН до 0.72 kV -трансформаторите са УДОБРЕНИ ОТ БЪЛГАРСКИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ С УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ №16.03.5100 от 14.03.2016 година.

Измервателните токови трансформатори тип СТ - х се използват за измерване и защита на електрически мрежи с максимално работно напрежение 0.72 kV.

Измервателните токови трансформатори тип СТ – 1 се състоят от тороидален магнитопровод с първична и вторична намотки, поместени в кутия от пласмаса. Магнитопроводът е направен от силициева ламарина, Ми-метал или пермалой. Върху магнитопровода е намотана вторичната намотка равномерно по целия обем. Това осигурява ефективното магнитно взаимодействие на първичната и вторичната намотки. Броят на навивките на вторичната намотка се определя от отношението между първичния и вторичния номинален ток. Първична и вторична намотки са поместени в кутийка от пласмаса, изработена от пласмаса тип Tecomid NB40 NL E с клас на възпламеняемост съгласно IEC 707 – V-0. Началото и края на вторичната намотка са изведени на клемни разположени в горната част на трансформатора и са защитени с прозрачна пласмасова капачка, която е отваряема и има възможност за пломбиране.

Измервателните токови трансформатори тип СТ – 2, тип СТ – 3 и тип СТ – 4 са проходен тип, пригодени за монтаж за шина или за кабел. Състоят се от магнитопровод с

вторична намотка и са поместени в пластмасова кутия, изработена от пластмаса тип Tesomid NB40 NL E с клас на възпламеняемост съгласно IEC 707 – V-0.

Измервателните токови трансформатори тип СТ – х са предназначени за експлоатация на закрито, при надморска височина до 1000 m, температура на околното среда от минус 35°C до 45°C и относителна влажност до 70%. Изолацията спрямо магнитопровода и намотките е суха, с клас на топлоустойчивост В.

При измервателните токови трансформатори тип СТ – х има възможност да се пломбира както кутията на трансформатора, с цел предотвратяване на неправомерен достъп до магнитопровода и намотките, така и пломбиране на капачката, която предпазва клемите на вторичната намотка на трансформатора.

Описание на типа ххСТ-х PR - токови измервателни трансформатори за СрН до 24 кV - трансформаторите са УДОБРЕНИ ОТ БЪЛГАРСКИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ С УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ №16.03.5101 от 14.03.2016 година.

Измервателните токови трансформатори тип ххСТ-х PR се използват за измерване и защита на електрически мрежи с максимално работно напрежение 7.2 ; 12 или 24 кV.

Измервателните токови трансформатори тип ххСТ-1 са с тороидален магнитопровод с една първична и две вторични намотки, които могат да бъдат за измерване или за защита в произволна комбинация.

Измервателните токови трансформатори тип ххСТ-2 са с тороидален магнитопровод с една първична и една вторична намотка за измерване.

Измервателните токови трансформатори тип ххСТ-3 са с тороидален магнитопровод с една първична и една вторична намотка за защита.

Измервателните токови трансформатори тип ххСТ-4 са с тороидален магнитопровод с една първична и три вторични намотки, които могат да бъдат за измерване или за защита в произволна комбинация.

Измервателните токови трансформатори тип ххСТ-5 са с тороидален магнитопровод с една първична и четири вторични намотки, които могат да бъдат за измерване или за защита в произволна комбинация.

Измервателните токови трансформатори тип ххСТ-хPR са с тороидален магнитопровод с външно превключване на първичната или вторичната намотка.

Изолацията на измервателните токови трансформатори тип ххСТ-х PR между магнитопровода и намотките е суха със силикон.

Измервателните токови трансформатори тип ххСТ-хPR са предназначени за експлоатация на закрито, при надморска височина до 1000 m, температура на околното среда от 35°C до 45°C.

При измервателните токови трансформатори тип ххСТ-хPR има възможност да се пломбира както кутията на трансформатора, с цел предотвратяване на неправомерен достъп до магнитопровода и намотките, така и пломбиране на капачката, която предпазва клемите на вторичната намотка на трансформатора.

“ ЕЛПРОМ ЕМЗ “ ООД ГРАД ШАБЛА Е ЕДИНСТВЕНИЯТ ПРОИЗВОДИТЕЛ НА ТОКОВИ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ НИ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ.

2. През 2002 година започнахме да произвеждаме ТОКОВИ ТРАНСФОРМАТОРИ ТИП “ ФЕРАНТИ “ за номинално напрежение до 24 KV и честота 50 Hz за вътрешен монтаж на кабели.

Произвеждаме три типа трансформатори :

Тип FER-1 за монтаж на кабел с диаметър до 30 мм ;

Тип FER-2 за монтаж на кабел с диаметър до 40 мм ;

Тип FER-3 за монтаж на кабел с диаметър до 80 мм.

3. През 2002 година започнахме да произвеждаме също и БЪРЗОНАСИЩАЩИ СЕ ТОКОВИ ТРАНСФОРМАТОРИ ТИП SVR-1 за номинално работно напрежение до 24 KV и честота 50 Hz за вътрешен монтаж използвани в релейните защити.

4. “ЕЛПРОМ ЕМЗ “ ООД ГРАД ШАБЛА ПРОИЗВЕЖДА ГАМА ЕДНОФАЗНИ МАСЛЕНИ ТРАНСФОРМАТОРИ ЗА СТЬЛБОВ МОНТАЖ Тип 1ТМ20/□3/0.23–20Сu и Тип 2ТМ20/20/0.23-Сu с номинални мощности съответно 0.5 кVA, 1 кVA, 2 кVA, 5 кVA, 10 кVA, 16 кVA, 20 кVA, 25 кVA, 40 кVA и 50 кVA , номинално работно напрежение на намотка ВН 20 кV и с номинално работно напрежение на намотка НН 0.23 кV. Предназначен за използване в енергийните системи, като понижаващ трансформатор, за захранване на мрежи НН с общо предназначение

МОНТАЖ НА ТРАНСФОРМАТОРА : Трансформаторите са пригодени за открит стълбов монтаж. Трансформаторът може да бъде монтиран или на предварително подготвена площадка закрепена на метален решетъчен стълб или направо върху бетонният или дървен стълб. Закрепването в този случай към стълба става посредством две метални скоби, предвидено е закрепващите скоби в зависимост от диаметъра на стълба да се регулират в рамките на диаметър от 80 до 330 мм.

КЪМ ГАМА МОНОФАЗНИ МАСЛЕНИ ТРАНСФОРМАТОРИ Тип 1ТМхх/□3/0.23–20Сu и Тип 2ТМхх/20/0.23–Сu при желание на КЛИЕНТА ПРЕДЛАГАМЕ – еднофазен или двуфазен разединител за открит стълбов монтаж от серията РОМ за номинално напрежение 20 кV и номинален ток 200А, окомплектовани с хибридна стойка за високоволтови предпазители за открит монтаж на 20 кV и с катодни отводници за 20 кV 10кА в комплект с високоволтови предпазители за напрежение 20 кV и РЛЗ.

Имаме разработка на АВТОМАТИЧЕН СТЬПАЛЕН РЕГУЛАТОР НА НАПРЕЖЕНИЕ КЪМ ГАМАТА ЕДНОФАЗНИ МАСЛЕНИ ТРАНСФОРМАТОРИ ЗА СТЬЛБОВ МОНТАЖ Тип 2ТМ20/20/0.23-Сu, който гарантира стабилно изходно напрежение 220 V при колебание на входното напрежение 20кV в границите на –20% до +10%.

5. “ЕЛПРОМ ЕМЗ“ООД гр. ШАБЛА извършва цялостен или частичен основен ремонт на силови маслени високоволтови трансформатори с мощност от 25 KVA до 2500 KVA включително на 20 KV, 10 KV или 6 KV.

От 2000 година “ ЕЛПРОМ ЕМЗ ” ООД град Шабла започна да предлага за продажба на клиенти свои налични заводски рециклирани трифазни силови, маслени, високоволтови трансформатори с мощност от 160 KVA до 2500 KVA на 20 KV, 10 KV и на 6 KV , като дава 12 месеца гаранция на продаваните трансформатори.

През 2003 година “ ЕЛПРОМ ЕМЗ ” ООД град Шабла започна да произвежда и да продава **НОВИ** трифазни, силови, маслени, високоволтови трансформатори с мощност от 25 KVA до 100 KVA на 20 KV, 10 KV или на 6 KV , като дава 18 месеца гаранция на продаваните трансформатори.

Произвеждат се следните мощности /25, 40, 50, 63, 100 KVA/.

6. “ ЕЛПРОМ ЕМЗ “ ООД град Шабла произвежда сухи трансформатори за електрозадвижване с високомоментни постоянно - токови двигатели с номинална мощност от 0.25кVA до 20 кVA отговарящи на изискванията на ОН 0470427-84, те са комплектовъчни изделия в електрозадвижвания с високомоментни постояннотокови двигатели, които се използват в металорежещите машини, робототехниката и други.

7. “ ЕЛПРОМ ЕМЗ “ ООД град Шабла произвежда монофазни и трифазни дросели с ВЪЗДУШНА МЕЖДИНА и номинална мощност до

400kVAR , които са комплектовъчни изделия в уредбите за компенсиране на cosφ. Произвеждат се и дросели с номинална индуктивност до 1.5 Н и номинален ток до 100 А отговарящи на изискванията на ОН 0477415-87, които са комплектовъчни изделия за електрозадвижвания с високомоментни постояннотокови двигатели за задвижване на металорежещи машини, роботи и други.

7. През 2014 година " ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД град Шабла започна производство на токов измерителен трансформатор за НН за монтаж под вертикален разединител (NHS2/3) или основа (NHL2) за високомощни предпазители NH2 – съответно с горно или долно присъединяване на измервателните вериги , комплект ТТ за трите фази. Трансформаторите са за вътрешен монтаж с клас на точност 0.5, номинална мощност 5VA в диапазона от номинални токове 3x100/5A ; 3x150/5A ; 3x200/5A ; 3x250/5A ; 3x300/5A ; 3x400/5A ; 3x500/5A ; 3x600/5A ; 3x800/5A и 3x1000/5A съгласно БДС EN 61869-2:2012; БДС, EN 60044- 1:2001; IEC 60044-1:1999 .

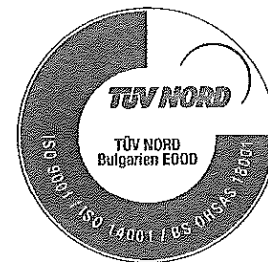
8. "ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД град Шабла произвежда трансформатори еднофазни и трифазни изпълнени по заявка или по заявка и конструктивна документация на клиента отговарящи на нормативни документи посочени от клиента.

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

УПРАВИТЕЛ :

/ инж. Д. Арнаудов /

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА



ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68
 Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84
 Търг. Отдел 05743 / 41 - 84
 Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20
 E-mail : boss@elpromemz.bg
 E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg
 www.elpromemz.bg

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

три броя токови измервателни трансформатори тип СТ-2 или тип СТ-3


През 2014 година “ ЕЛПРОМ ЕМЗ “ ООД град Шабла започна производство на токов измерителен трансформатор за НН за монтаж под вертикален разеденител (NHS2/3) или основа (NHL2) за високомощни предпазители NH2 – съответно с горно или долно присъединяване на измервателните вериги , комплект ТТ за трите фази. Трансформаторите са за вътрешен монтаж с клас на точност 0.5, номинална мощност 5VA в диапазона от номинални токове 3x100/5A ; 3x150/5A ; 3x200/5A ; 3x250/5A ; 3x300/5A ; 3x400/5A ; 3x500/5A ; 3x600/5A ; 3x800/5A и 3x1000/5A съгласно БДС EN 61869-2:2012; БДС, EN 60044- 1:2001; IEC 60044-1:1999 .

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Условия на работа: Токовете измервателни трансформатори за сред- но напрежение се монтират на закрито при температура на околната среда от -35С до +45С и височина над морското равнище до 1000м.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Номинално напрежение | - до 0,75 KV |
| 2. Честота | - 50 Hz |
| 3. Номинален първичен ток I _{pn} | - от 3x100 до 3x1000 A |
| 4. Номинален вторичен ток I _{sn} | - 5 A |
| 5. Клас на точност на ядрото за мерене | - 0.5 |
| 6. Номинална мощност | - 5 VA |
| 7. Номинален ток на термична устойчивост I _{th} , кА | - 60 I _{pn} |
| 8. Номинален ток на динамична устойчивост I _{dyn} , кА | - 2,5 I _{th} |
| 9. Номинален коефициент на безопасност F _s | - 5 или 10 |
| 10. Маса, в кг в зависимост от преводното отношение от | - 2.850 до 3.100 кг |
| 11. Изолация - суха, клас на топлоустойчивост В | |

Стандартизирани документи: Изделието отговаря на БДС EN 61869-2:2012; БДС EN 60044- 1:2001; IEC 60044-1:1999 .



Описаните по-горе три броя токови измервателни трансформатори тип СТ-2 или тип СТ-3 са монтирани в обща пластмасова кутия са в серийно производство от 2014 година. Произвеждат се от "ЕЛПРОМ ЕМЗ" ООД град Шабла и са ОДОБРЕНИ от БЪЛГАРСКИЯТ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ С УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ №16.03.5100 от 14.03.2016 година заедно с ДОПЪЛНЕНИЕ №17.11.5100.1 от 21.011.2017 година.

Прилагаме : 1. УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ №16.03.5100 от 14.03.2016 година – ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1;
2. ДОПЪЛНЕНИЕ №17.11.5100.1 от 21.011.2017 година ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2;

Дата: 14.08.2019 година

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

(**ИНЖ. ДИМИТЪР АРИАУДОВ**)
УПРАВИТЕЛ

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология
REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian Institute of Metrology



**УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ**
Measuring Instrument Type-approval Certificate

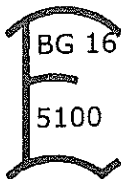
№ 16.03.5100

Издадено на производител: „ЕЛПРОМ ЕМЗ“ ООД, гр. Шабла, ул. Нефтяник № 38
Issued to manufacturer:

На основание на: чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от
In Accordance with: 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)

Относно: измервателен токов трансформатор тип СТ-х
In Respect of:

Знак за одобрен тип:
Type Approval Mark:



Технически и метрологични
характеристики:
Technical and metrological
characteristics:

приложение, неразделна част от настоящото
удостоверение за одобрен тип средство за измерване

Срок на валидност: 14.03.2026 г.
Valid until:

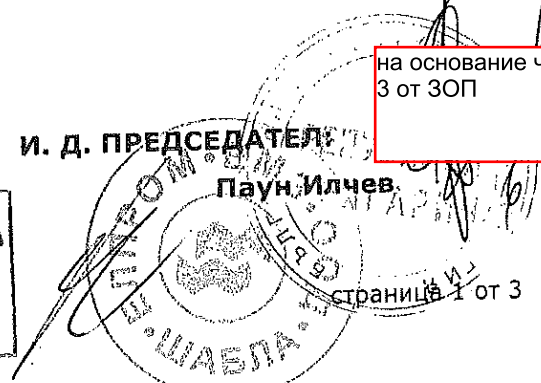
Вписва се в регистъра на
одобрените за използване
типове средства за
измерване под №: 5100
Reference №:

Дата на издаване на
удостоверението за
одобрен тип: 14.03.2016 г.
Date:

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

И. Д. ПРЕДСЕДАТЕЛ:
Паун Илчев

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
"ЕЛПРОМ ЕМЗ" ООД
Димитър Арнаудов



страница 1 от 3

75

Приложение към удостоверение за одобрен тип № 16.03.5100

Издадено на производител: „ЕЛПРОМ ЕМЗ“ ООД; гр. Шабла, ул. Нефтяник № 38

Относно: измервателен токов трансформатор тип СТ-х

1. Описание на типа:

Измервателните токови трансформатори тип СТ-х се използват за измерване и защита на електрически мрежи с максимално работно напрежение 0,72 kV.

Измервателните токови трансформатори тип СТ-1 се състоят от тороидален магнитопровод с първична и вторична намотки, поместени в кутия от пластмаса. Магнитопровода е направен от силициева ламарина, Му-метал или пермалой. Върху магнитопровода е намотана вторичната намотка равномерно по целия обем. Това осигурява ефективното магнитно взаимодействие на първичната и вторичната намотки. Броят на навивките на вторичната намотка се определя от отношението между първичния и вторичния номинален ток. Първична и вторична намотки са поместени в кутийка от пластмаса, изработена от пластмаса тип Tecomid NB40 NL E с клас на възпламеняемост съгласно IEC 707-V-0. Началото и края на вторичната намотка са изведени на клеми разположени в горната част на трансформатора и са защитени с прозрачна пластмасова капачка, която е отваряема и има възможност за пломбиране.

Измервателните токови трансформатори тип СТ-2, тип СТ-3 и тип СТ-4 са проходен тип, пригодени за монтаж за шина или за кабел. Състоят се от магнитопровод с вторична намотка и са поместени в пластмасова кутия, изработена от пластмаса тип Tecomid NB40 NL E с клас на възпламеняемост съгласно IEC 707-V-0.

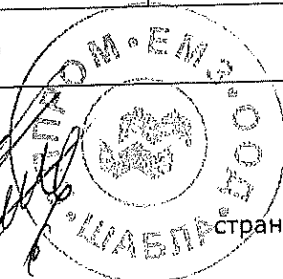
Измервателните токови трансформатори тип СТ-х са предназначени за експлоатация на закрито, при надморска височина до 1000 m, температура на околната среда от минус 35 °C до 45 °C и относителна влажност до 70 %. Изолацията спрямо магнитопровода и намотките е суха, с клас на топлоустойчивост В.

При измервателните токови трансформатори тип СТ-х има възможност да се пломбира кутията на трансформатора с цел предотвратяване на неправомерен достъп до магнитопровода и намотките. Има възможност да се пломбира и капачката, която предпазва клемите на вторичната намотка на трансформатора.

2. Технически и метрологични характеристики:

Характеристики	Тип на трансформатора			
	СТ-1	СТ-2	СТ-3	СТ-4
Максимално работно напрежение, kV	0,72			
Честота, Hz	50			
Номинален първичен ток, A	30; 50; 75; 100; 150	100; 150; 200; 250; 300	400; 500; 600	750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000
Клас на точност	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S	0,5; 0,5S	0,2; 0,2S; 0,5 0,5S	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S
Номинален вторичен ток, A	5			
Мощност, VA	5; 10	5; 10	5; 10; 15	5; 10; 15
Коефициент на сигурност, FS	FS5; FS10			

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
„ЕЛПРОМ ЕМЗ“ ООД
 Димитър Арнаудов

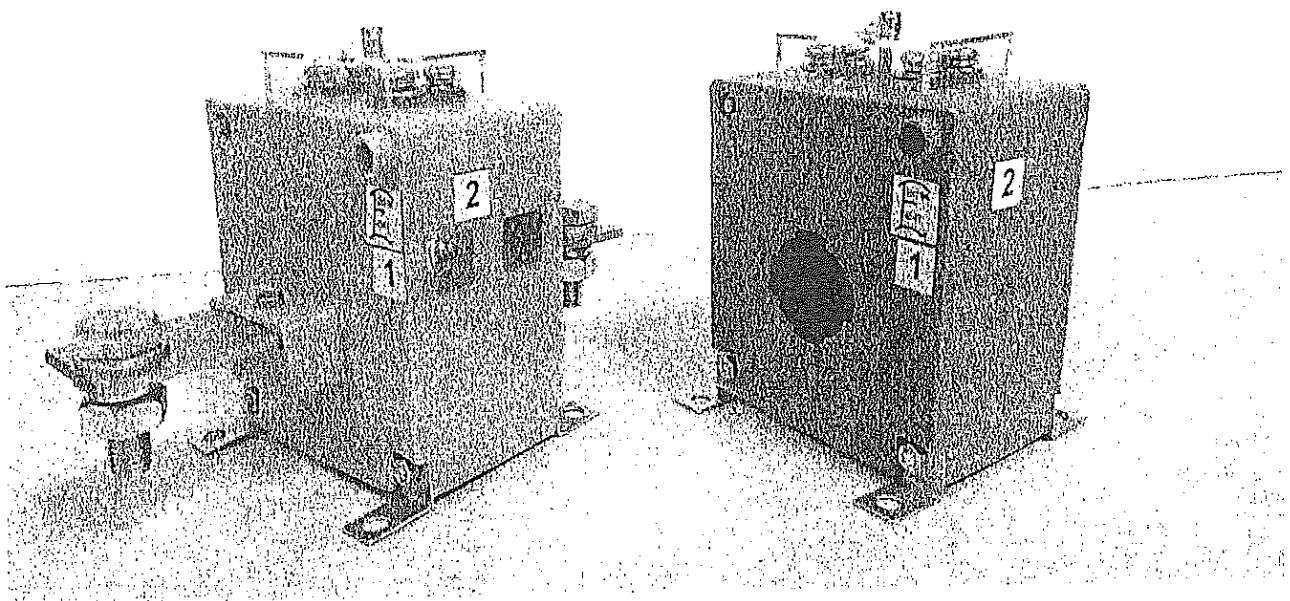




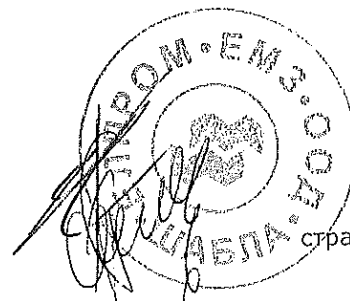
3. Типово означение: СТ-х (СТ-1; СТ-2; СТ-3; СТ-4)

4. Описание на местата, предназначени за поставяне на знаци от метрологичен контрол:

- 1 - Знак за одобрен тип;
- 2 - Знак за първоначална проверка (марка за залепване).



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
"ЕЛПРОМ ЕМЗ" ООД
Димитър Арнаудов



77



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
 Български институт по метрология
 REPUBLIC OF BULGARIA
 Bulgarian Institute of Metrology



[Handwritten signature]

ДОПЪЛНЕНИЕ № 17.11.5100.1

**КЪМ УДОСТОВЕРЕНИЕ
 ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ № 16.03.5100**
Measuring Instrument Type-approval Certificate-Revision 1

Издадено на производител: „ЕЛПРОМ ЕМЗ“ ООД, гр. Шабла, ул. Нефтяник № 38
Issued to manufacturer:

На основание на: чл. 32, ал.1 от Закона за измерванията
In Accordance with:

Относно: измервателни токови трансформатори тип СТ-х
In Respect of:

Технически и метрологични характеристики: приложение, неразделна част от настоящото удостоверение за одобрен тип средство за измерване
Technical and metrological characteristics:

Срок на валидност: 14.03.2026 г.
Valid until:

Средството за измерване е вписано в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под №: 5100
Reference №:

Дата на издаване на допълнението към удостоверението за одобрен тип: 21.11.2017 г.
Date:

[Handwritten signature]

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

И.Д. ПРЕДСЕДАТЕЛ



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
 „ЕЛПРОМ ЕМЗ“ ООД
 Димитър Арнаудов

[Handwritten signature]

Издадено на производител: „ЕЛПРОМ ЕМЗ“ ООД, гр. Шабла, ул. Нефтяник № 38

Относно: измервателни токови трансформатори тип СТ-х

Описание на допълнението към удостоверение за одобрен тип № 16.03.5100:

• Към т.1 **Описание на типа** се добавя:

„Три броя измервателни токови трансформатори тип СТ-х (СТ-2, СТ-3 и СТ-4) могат да се монтират в обща пластмасова кутия. Тези трансформатори са с еднакви метрологични характеристики, с изведени начало и край на вторичната намотка (на трите отделни токови трансформатора), съответно в долният или горният край на общата кутия“.

• Към т.4 **Описание на местата, предназначени за поставяне на знаци от метрологичен контрол** се добавят местата за знаци върху общата пластмасова кутия при монтаж на 3 броя трансформатора:

При монтаж на 3 трансформатори в обща пластмасова кутия описанието на типа и местата, предназначени за поставяне на знаци от метрологичен контрол се допълват и добиват следният вид:

1. Описание на типа:

Измервателните токови трансформатори тип СТ-х се използват за измерване и защита на електрически мрежи с максимално работно напрежение 0,72 kV.

Измервателните токови трансформатори тип СТ-1 се състоят от тороидален магнитопровод с първична и вторична намотки, поместени в кутия от пластмаса.

Магнитопроводът е направен от силициева ламарина, Ми-метал или пермалой. Върху магнитопровода е намотана вторичната намотка равномерно по целия обем. Това осигурява ефективното магнитно взаимодействие на първичната и вторичната намотки. Броят на навивките на вторичната намотка се определя от отношението между първичния и вторичния номинален ток.

Първична и вторична намотки са поместени в кутийка от пластмаса, изработена от пластмаса тип Tecomid NB40 NL E с клас на възпламеняемост съгласно IEC 707-V-0.

Началото и края на вторичната намотка са изведени на клеми разположени в горната част на трансформатора и са защитени с прозрачна пластмасова капачка, която е отваряема и има възможност за пломбиране.

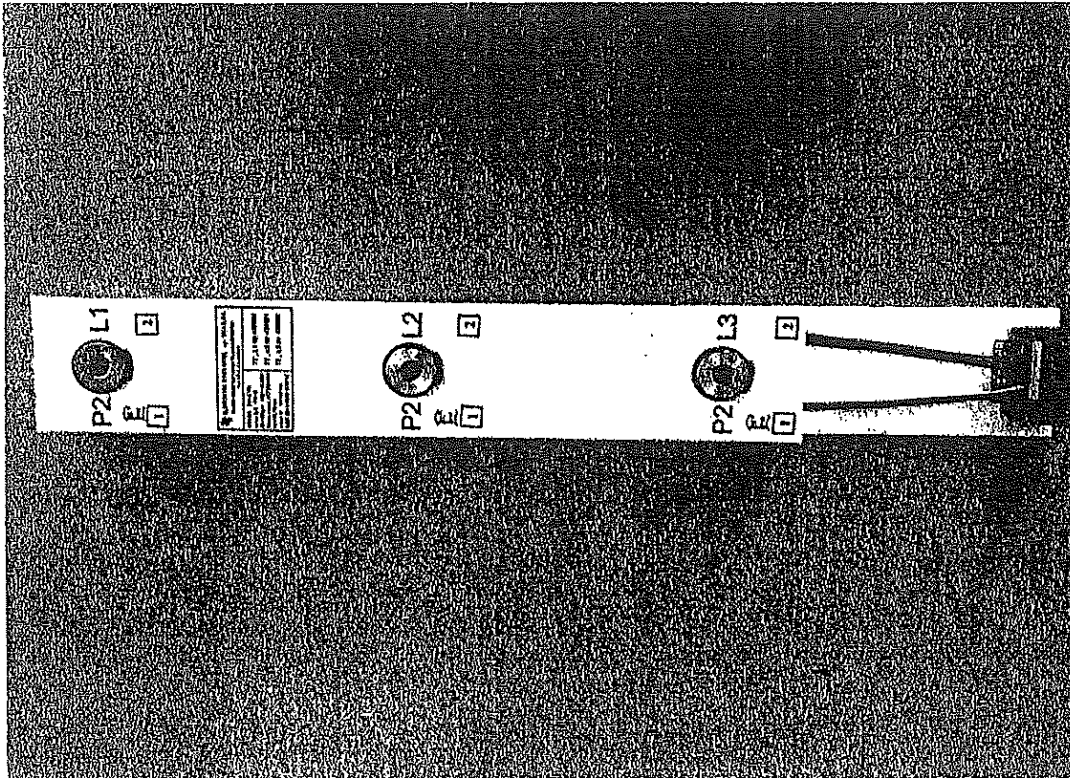
Измервателните токови трансформатори тип СТ-2, тип СТ-3 и тип СТ-4 са пригодни тип, пригодени за монтаж за шина или за кабел. Състоят се от магнитопровод с вторична намотка и са поместени в пластмасова кутия, изработена от пластмаса тип Tecomid NB40 NL E с клас на възпламеняемост съгласно IEC 707-V-0.

Измервателните токови трансформатори тип СТ-х са предназначени за експлоатация на закрито, при надморска височина до 1000 m, температура на околната среда от минус 35°C до 45°C и относителна влажност до 70%. Изолацията спрямо магнитопровода и намотките е суха, с клас на топлоустойчивост B.

При измервателните токови трансформатори тип СТ-х има възможност да се пломбират, както кутията на трансформатора, с цел предотвратяване на неправомерен достъп до магнитопровода и намотките, така и пломбиране на капачката, която предпазва клемите на вторичната намотка на трансформатора.

Три броя измервателните токови трансформатори тип СТ-х (СТ-2, СТ-3 и СТ-4) могат да се монтират в обща пластмасова кутия. Тези трансформатори са с еднакви метрологични характеристики, с изведени начало и край на вторичната намотка (на трите отделни токови трансформатора), съответно в долният или горният край на общата кутия - фиг. 1

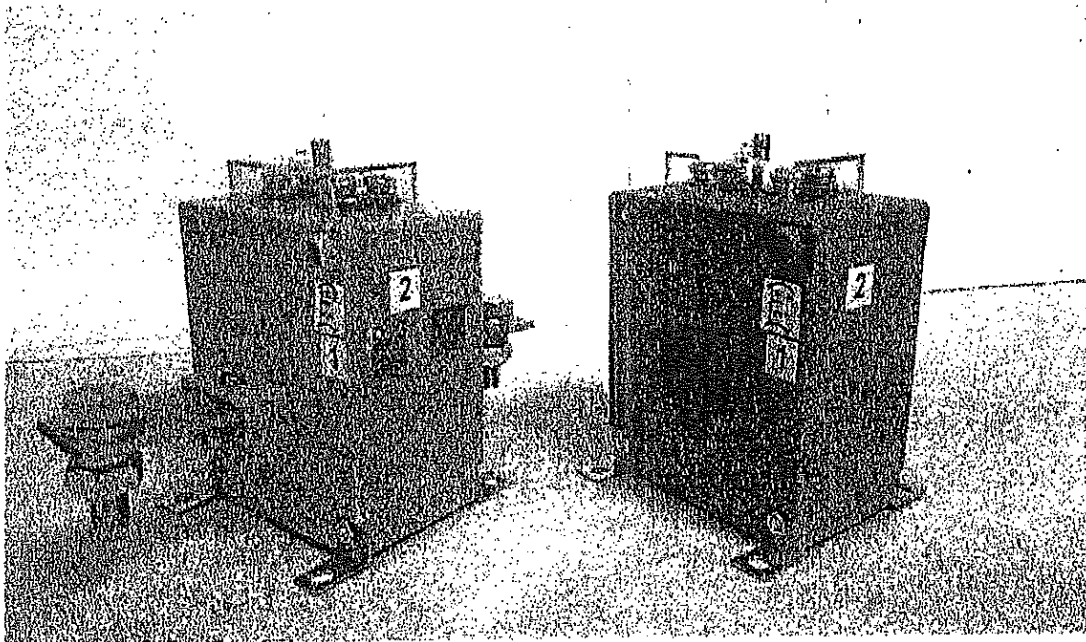
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
"ЕЛПРОМ ЕМЗ" ООД
Димитър Арнаудов



Фиг. 1

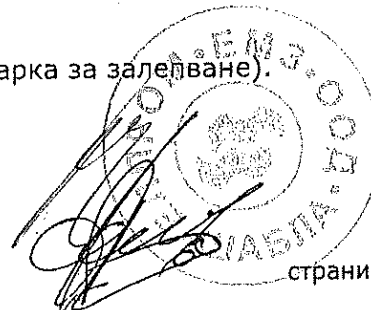
Върху общата кутия се поставят табелката с метрологичните характеристики на трите трансформатора и фабричните им номера.

4. Описание на местата, предназначени за поставяне на знаци от метрологичен контрол:



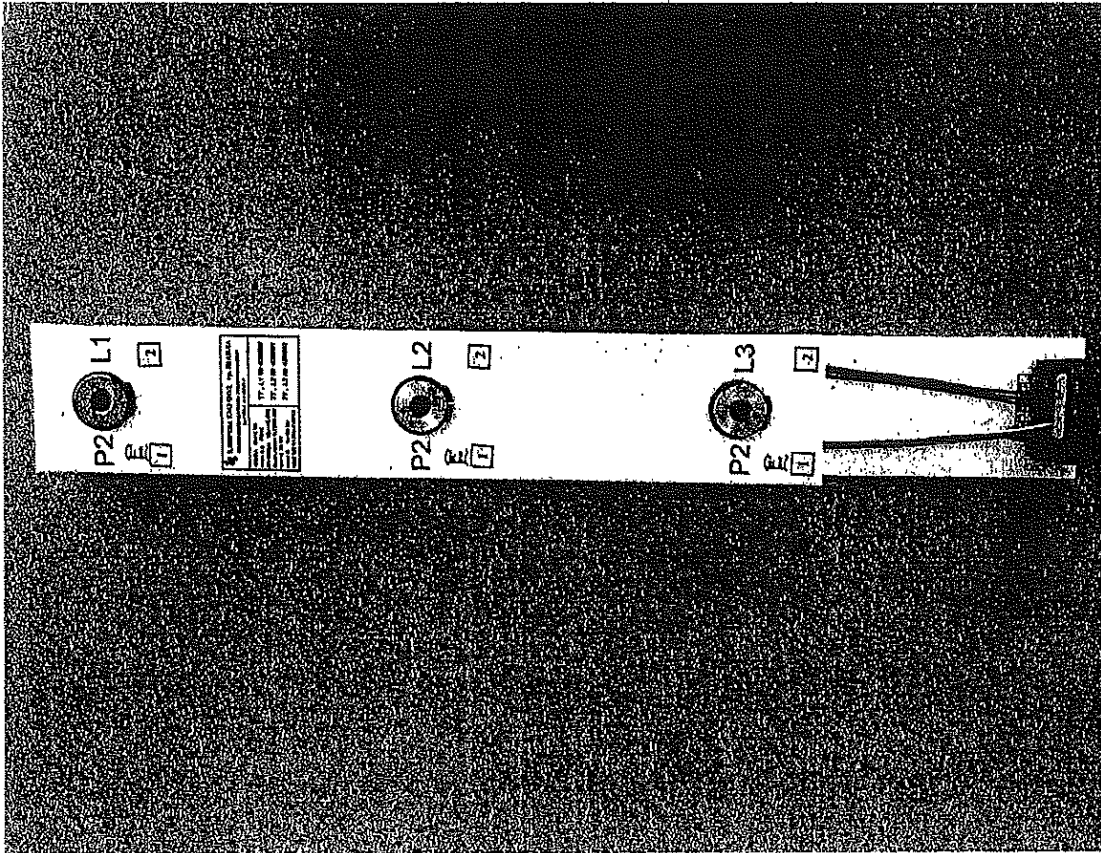
- 1 - Знак за одобрен тип;
- 2 - Знак за първоначална проверка (марка за залепване).

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
"ЕЛПРОМ ЕМЗ" ООД
Димитър Арнаудов



Приложение към Допълнение № 17.11.5100.1 към удостоверение № 16.03.5100

Три броя измервателни токови трансформатори тип СТ-х (СТ-2, СТ-3 и СТ-4) монтирани в обща пластмасова кутия:



- 1 - Знак за одобрен тип;
- 2 - Знак за първоначална проверка (марка за залепване).

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
"ЕЛПРОМ ЕМЗ" ООД
Димитър Арнаудов



ПАСПОРТ - СЕРТИФИКАТ

ИЗПИТАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

три броя измервателни трансформатори тип СТ-2

Тип СТ - 2 обхват 3x200/5A, 3x250/5A, 3x300/5A

Заводски № 19203005 - xxxxx

1. Условия на работа : Токовите трансформатори ниско напрежение се монтират на закрито при температура на околната среда от -35° С до +45° С и височина над морското равнище до 1000м.

II. Технически характеристики:

- 1. Номинално напрежение - 0.72 KV
- 2. Честота - 50 Hz
- 3. Номинален първичен ток I_{pn} - 3x200 ; 3x250 ; 3x300 A
- 4. Номинален вторичен ток I_{pn} - 5 A
- 5. Клас на точност - 0.5
- 6. Номинална мощност - 5 VA
- 7. Ток на термична устойчивост - 60 x I_{pn}
- 8. Ток на динамична устойчивост - 2.5 x I_{pn}
- 9. Маса - 2.850 kg
- 10. Изолация - суха, клас на топлоустойчивост В

III. Стандартизирани документи : Изделието отговаря на БДС EN 61869-2:2012; БДС EN 60044-1:2001; IEC 60044-1:1999 .

IV. Резултати от приемно-определятелните изпитания

- 1. Проверка клас на точност : Отговаря на клас на точност - 0.5
- 2. Изпитване на изолацията между първичната и вторичната намотка с променливо напрежение 3 KV за 1 минута : издържал

V. Сертификат за качество : Настоящият сертификат за качество се дава въз основа на приемно - определятелните заводски изпитания от 2019 година
НАСТОЯЩИЯ ТИП ТОКОВ ИЗМЕРИТЕЛЕН ТРАНСФОРМАТОР Е ОДОБРЕН ОТ ДАМТИ С УДОСТОВЕРЕНИЕ № 16.03.5100 от 14.03.2016 година и ДОПЪЛНЕНИЕ № 17.11.5100.1 от 21.11.2017 година .

VI. Комплектност на доставката: Запасни части към изделието не се предоставят.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛУАТАЦИЯ НА ТОКОВИ ИЗМЕРИТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ ТИП СТ - 2

- 1. Място на монтаж : на закрито.
- 2. Начин на свързване : Първичната намотка на токовите трансформатори се свързва последователно към захранващите проводници на монтажа, а релетата и апаратите – последователно на вторичната намотка.
- 3. Експлоатационни условия на работа : При ползване на токовите трансформатори трябва да се спазват следните условия :

A/ Трансформаторите да се монтират в закрити помещения.

Б/ Свързвателните проводници да се свързани добре към източника и консуматора. Когато изолите са на винтове, свързвателните проводници трябва да се затегнат здраво между две месингови шайби или кабелна обулка.

В/ Токът, който се черпи от трансформатора, по специално молността на трансформатора, да не е по-голяма от мощността, посочена на табелката. Претоварването на трансформаторите се ограничават от допустимите температури на загряване на изолациите.

Г/ Токвите трансформатори трябва да работят при непрекъснат или периодичен контрол.
Д/ При обслужване на токовите трансформатори е задължително да се спазва следното условие:

ПРИ ВКЛЮЧЕНА ВЪВ ВЕРИГАТА ПЪРВИЧНА НАМОТКА ВТОРИЧНАТА НАМОТКА НА ТРАНСФОРМАТОРА НЕ ТРЯБВА ДА ОСТАВА ОТВОРЕНА !

Когато се налага прекъсване на вторичната верига, вторичните клеми на трансформаторите трябва да се свързват на късо с проводник със сечение 2,5 кв. мм. Във вторичната верига на токов трансформатор предпазители не се поставят.

Е/ При работа на трансформатора единият извод на вторичната намотка се заземлява.

4. **Безопасност и хигиена на труда :** За осигуряване на безопасна работа на обслужващия персонал е необходимо да се спазват следните условия:

A/ Единият извод на вторичната намотка да се заземи.

Б/ При включване на първичната намотка във веригата, вторичната намотка да не се остава отворена.

В/ След извършване на монтажа на трансформаторите към таблата и уредите, върху клемите на първичната намотка, да се постави предпазна капачка и да се плombeира.

Г/ При ревизия на трансформаторите, същите да не са под напрежение.

Д/ При проверка на трансформаторите откъм ниската страна обслужващия персонал да работи с лични предпазни средства.

При добри условия на работа и при периодичен контрол, трансформаторите могат да работят продължително време без повреда.

5. **Опаковка, транспорт и съхранение :** Трансформаторите се поставят в специални кутии от картон – вешпане. Транспортният се във всякакъв вид транспортни средства.

ПРИ НЕСПАЗВАНЕ НА НАСТАВЛЕНИЕТА, ДАДЕНИ В НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ, ЗАВОДЪТ ПРОИЗВОДИТЕЛ НЕ ПРИЕМА РЕКЛАМАЦИИ, НАПРАВЕНИ В ГАРАНЦИОННИЯ СРОК НА ИЗДЕЛИЕТО.

ГАРАНЦИОННА КАРТА

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла се задължава да замени или ремонтира безвъзмездно токови измерителни трансформатори, които в продължение на 36 месеца от датата на продажбата им от завода, са показали дефекти или потребителят е констатирал несъответствия на трансформатора с изискванията на съответния стандарт.

Заявяната или ремонтът се извършва при условие, че са спазени изискванията за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация, дадени от производителя - производител в придружаващата документация и е запазен оригиналният паспорт - сертификат с гаранционната карта на съответния трансформатор.

Дата на пролажба2019 година

ПАСПОРТ - СЕРТИФИКАТ

ИЗПИТАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

три броя измервателни трансформатори тип СТ-3

Тип СТ - 3 обхват 3x400/5A, 3x500/5A, 3x600/5A

Заводски № 19304805 - xxxxx

I. Условия на работа : Токовете трансформатори ниско напрежение се монтират на закрито при температура на околната среда от -35° С до +45° С и височина над морското равнище до 1000м.

II. Технически характеристики :

- | | | |
|---|---|----------------------------------|
| 1. Номинално напрежение | - | 0.72 KV |
| 2. Честота | - | 50 Hz |
| 3. Номинален първичен ток I _{pn} | - | 3x400 : 3x500 : 3x600 A |
| 4. Номинален вторичен ток I _{sn} | - | 5 A |
| 5. Клас на точност | - | 0.5 |
| 6. Номинална мощност | - | 5 VA |
| 7. Ток на термична устойчивост | - | 60 x I _{pn} |
| 8. Ток на динамична устойчивост | - | 2.5 x I _{th} |
| 9. Маса | - | 2.850 kg |
| 10. Изолация | - | суха, клас на топлоустойчивост В |

III. Стандартизирани документи. Изделието отговаря на БДС EN 61869-2:2012;

БДС EN 60044-1:2001; ИЕС 60044-1:1999 .

IV. Резултати от приемно-предавателните изпитания

1. Проверка клас на точност : **Отговаря на клас на точност - 0.5**
2. Изпитване на изолацията между първичната и вторичната намотка с променливо напрежение 3 KV за 1 минута : **издържал**

V. Сертификат за качество : Настоящият сертификат за качество се дава въз основа на

приемно - предавателните заводски изпитания от 2019 година.

НАСТОЯЩИЯ ТИП ТОКОВ ИЗМЕРИТЕЛЕН ТРАНСФОРМАТОР Е ОДОБРЕН

ОТ ДАМТИ С УДОСТОВЕРЕНИЕ № 16.03.5100 от 14.03.2016 година и ДОПЪЛНЕНИЕ №

17.11.5100.1 от 21.11.2017 година .

VI. Комплектност на доставката. Запазни части към изделието не се предоставят.

**ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛУАТАЦИЯ НА
ТОКОВИ ИЗМЕРИТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ ТИП СТ - 3**

1. Място на монтаж : на закрито.
2. Начин на свързване : Първичната намотка на токовете трансформатори се свързва последователно към захранващите проводници на монтажа, а релетата и апаратите – последователно на вторичната намотка.

3. Експлоатационни условия на работа : При ползване на токовете трансформатори

трябва да се спазват следните условия :

А/ Трансформаторите да се монтират в закрити помещения.

ПРИЛОЖЕНИЕ №3.2

Б/ Съединителните проводници да са свързани добре към източника и консуматора. Когато изводите са на винтове, съединителните проводници трябва да се затегнат здраво между две месингови шайби или кабелна обука.

В/ Токът, който се черпи от трансформатора, по специално мощността на трансформатора, да не е по-голяма от мощността, посочена на табелката. Преговарянето на трансформаторите се ограничава от допустимите температури на загряване на изолациите.

Г/ Токовете трансформатори трябва да работят при непрекъснат или периодичен контрол.

Д/ При обслужване на токовете трансформатори е задължително да се спазва следното условие:

**ПРИ ВКЛЮЧЕНА ВЪВ ВЕРИГАТА ПЪРВИЧНА НАМОТКА
ВТОРИЧНАТА НАМОТКА НА ТРАНСФОРМАТОРА
НЕ ТРЯБВА ДА ОСТАВА ОТВОРЕНА !**

Когато се налага прекъсване на вторичната верига, вторичните клеми на трансформаторите трябва да се свързват на късо с проводник със сечение 2,5 кв. мм. Във вторичната верига на токов трансформатор предпазители не се поставят.

Е/ При работа на трансформатора единият извод на вторичната намотка се заземлява.

4. **Безопасност и хигиена на труда :** За осигуряване на безопасна работа на обслужващия персонал е необходимо да се спазват следните условия:

А/ Единият извод на вторичната намотка да се заземи.

Б/ При включване на първичната намотка във веригата, вторичната намотка да не се остави отворена.

В/ След извършване на монтажа на трансформаторите към таблата и уредите, върху клемите НН на първичната намотка, да се постави прешпазна калачка и да се пломбира.

Г/ При ревизия на трансформаторите, спешите да не са под напрежение.

Д/ При проверка на трансформаторите откъм ниската страна обслужващия персонал да работи с лични предпазни средства.

При добри условия на работа и при периодичен контрол, трансформаторите могат да работят продължително време без повреда.

5. **Опаковка, транспорт и съхранение :** Трансформаторите се поставят в специални кутии от картон – вълпаше. Транспортният се въз възкачва във транспортни средства.

**ПРИ НЕСПАЗВАНЕ НА НАСТАВЛЕНИЯТА, ДАДЕНИ В НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ,
ЗАВОДЪТ ПРОИЗВОДИТЕЛ НЕ ПРИЕМА РЕКЛАМАЦИИ, НАПРАВЕНИ В
ГАРАНЦИОННИЯ СРОК НА ИЗДЕЛИЕТО.**

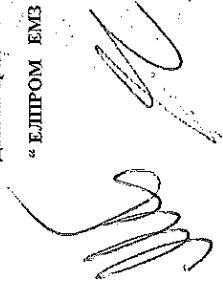
ГАРАНЦИОННА КАРТА

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла се задължава да замени или ремонтира безвъзмездно токови измерителни трансформатори, които в продължение на 36 месеца от датата на продажбата им от завода, са показали дефекти или потребителят е констатирал несъответствия на трансформатора с изискванията на съответния стандарт.

Заманата или ремонтът се извършва при условие, че са опазени изискванията за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация, дадени от производителя - производител в придружаващата документация и е запазен оригиналният паспорт - сертификат с гаранционната карта на съответния трансформатор.

Дата на продажба2019 година

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла



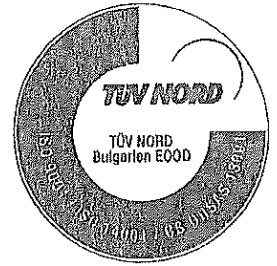
ПРИЛОЖЕНИЕ ЕЗ.3

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА

Управител 05743 / 45 – 68
E-mail : office@elpromemz.bg

Пласмент
Факс/тел.секретар

05743 / 41 - 84
05743 / 50 - 20



СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО

Настоящият сертификат се издава на :

“

гр.

1. ИЗДЕЛИЕ:

1.1 **ТОКОВ ИЗМЕРВАТЕЛЕН ТРАНСФОРМАТОР 3 x 300/5 A**

Зав.№ L1-294843; L2-294844; L3- 294845

1.2 **ТОКОВ ИЗМЕРВАТЕЛЕН ТРАНСФОРМАТОР 3 x 400/5 A**

Зав.№ L1-430000; L2-430001; L3- 430002

2. СТАНДАРТИЗИРАНИ ДОКУМЕНТИ: Изделието отговаря на БДС EN 61869-2:2012
IEC 61869-2:2012

3. РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРИЕМНО ПРЕДАВАТЕЛНИ ЗАВОДСКИ ИЗПИТАНИЯ :

3.1 Проверка клас на точност: Отговаря на клас на точност 0.5

3.2 Изпитване на изолацията между първичната и вторичната намотка с променливо напрежение 3 KV за 1 минута : издържал

С горе изложеното ние гарантираме качеството на произведената от нас продукция и съответствието и съгласно съответните стандарти.

ДАТА НА ЕКСПЕДИЦИЯ:

УПРАВИТЕЛ:

/ Иван Д. Арнаудов /

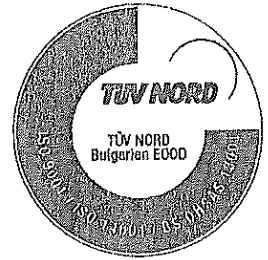
На основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

105
84

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА

Управител 05743 / 45 – 68
E-mail : office@elpromemz.bg

Пласмент 05743 / 41- 84
Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният инж. Димитър Иванов Арнаудов - управител на “ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла с адрес на управление в град Шабла ул.”Нефтяник “ №38

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите:

1. Токов измервателен трансформатор тип 3x 300/5 А кл.т.0,5 - 1 бр.
/Зав.№ L1-294843; L2-294844; L3- 294845/
2. Токов измервателен трансформатор тип 3x 400/5 А кл.т.0,5 - 1 бр.
/Зав.№ L1-430000; L2-430001; L3- 430002/

за които се отнася тази декларация, са в съответствие с БДС EN 61869-2:2012
IEC 61869-2:2012

и в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

При това следва да бъдат спазени всички условия и изисквания за монтаж, експлоатация и обслужване съгласно приложената инструкция по експлоатация, придружаваща продукта.

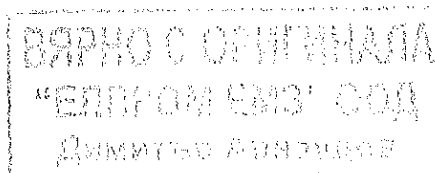
Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 НК.

..... година
град Шабла

УПРАВИТЕЛ:

/инж. Д. АРНАУДОВ/

На основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



ПР/НАО/Н/Е/КА/И/Е/№35

ОПРАВОВОЩЕНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ПРОВЕРКА НА ТОКОВИ И НАПРЕЖИТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ
"АЛФА ЕЛ" ЕООД
 град Шабла, ул. "Нефтяник" №38, тел/факс: 05743/4225

Заповед за оправомощаване №А-0-029/02.10.2015 година, Валидна до 02.10.2020 година

ПРОТОКОЛ № 1821 / 08.05.2018 година
 за резултати от проверка на токов трансформатор

1. Вид на проверката: ПЪРВОНАЧАЛНА - ново производство
 2. Клиент: " ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД гр.Шабла ул. " Нефтяник " № 38
 3. Тип на СИ: ТИТ 3х300 № от Държавния регистър на одобрените типове СИ: 5100

4. Идентификационен №: L1-294843; L2-294844; L3-294845 Производител: " ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД град Шабла
 5. Клас на точност: 0.5
 6. Технически характеристики:
 - Номинален първичен ток I_{pn}: 300 A - Номинален вторичен ток I_{sn}: 5 A
 - Номинална мощност S_n: 5 VA - Номинална честота f_n: 50 Hz
 - Максимално работно напрежение U_m: 0.72 kV - Ниво на изолация: 0.72 / 3 / - / kV

7. Метод на проверка: Диференциално нулев - уредба тип КНТ-05. №41-10
 8. Използван еталон: Еталонен токов трансформатор тип ТТИ-5000.5 №176-10
 9. Условия на заобикалящата среда: Температура: 21,2°C Влажност: 58%

10. Резултати от проверката:

Външен оглед: **отговаря**
 Проверка на маркировката на изводите: **отговаря**
 Изследване на изолационни свойства на намотките с мегаомметър: -
 Изследване на първичните намотки на напрежение с промишлена честота: **3 kV/1 минута - издържал**
 Изследване на вторичните намотки на напрежение с промишлена честота: **3 kV/1 минута - издържал**
 Изследване чрез прилагане на напрежение с промишлена честота между секциите: -

Определяне на грешките:
 Идентификационен №: L1-294843

Коеф. на трансформация A/A	cos φ на товара	Товар на проверяваната намотка, VA	Измерена токова грешка, % при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/				Измерена ъглова грешка, min при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/			
			± 0,50%	± 0,50%	± 0,75%	± 1,50%	± 30 min	± 30 min	± 45 min	± 90 min
			120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}	120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}
300/5	0,8	25 % S _n	-0,18	-0,19	-0,32	-0,59	+3,4	+3,8	+7,4	+19,7
		100 % S _n	-0,33	-0,35	-0,55	-0,98	+2,7	+3,2	+7,4	+17,0

Идентификационен №: L2-294844

Коеф. на трансформация A/A	cos φ на товара	Товар на проверяваната намотка, VA	Измерена токова грешка, % при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/				Измерена ъглова грешка, min при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/			
			± 0,50%	± 0,50%	± 0,75%	± 1,50%	± 30 min	± 30 min	± 45 min	± 90 min
			120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}	120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}
300/5	0,8	25 % S _n	-0,19	-0,19	-0,34	-0,62	+3,3	+3,5	+7,3	+18,3
		100 % S _n	-0,33	-0,35	-0,56	-0,98	+2,2	+2,6	+7,0	+16,1

Идентификационен №: L3-294845

Коеф. на трансформация A/A	cos φ на товара	Товар на проверяваната намотка, VA	Измерена токова грешка, % при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/				Измерена ъглова грешка, min при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/			
			± 0,50%	± 0,50%	± 0,75%	± 1,50%	± 30 min	± 30 min	± 45 min	± 90 min
			120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}	120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}
300/5	0,8	25 % S _n	-0,18	-0,19	-0,35	-0,60	+3,2	+3,5	+6,8	+17,8
		100 % S _n	-0,33	-0,34	-0,58	-1,07	+2,1	+2,5	+6,8	+17,8

[Handwritten signature]

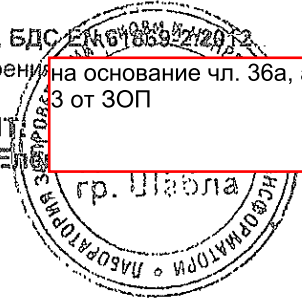
"ЕЛПРОМ ЕМЗ" ООД
 Директор: А. Димитров

[Handwritten signature]
 ШАБЛА

Допустимите стойности на токовата и ъгловата грешка са в съответствие с IEC 61869-2:2012, БДС EN 61869-2:2012
11. Оценка на резултатите от проверката: Трансформатор съответства на одобрени на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Извършил проверката: на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
(Марина Станева)

Ръководител ОЛПТН: на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
/инж. Ел...



дата: 08.05.2018 година

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА
"ЕВРОП ЕМЗ" ООД
Димитър Ангелов

ГРЪБЪЛСКИ НАПРЕЖИТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ 366

ОПРАВОМОЩЕНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ПРОВЕРКА НА ТОКОВИ И НАПРЕЖИТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ
"АЛФА ЕЛ" ЕООД

град Шабла, ул. "Нефтяник" №38, тел/факс: 05743/4225

Заповед за оправомощаване №А-0-029/02.10.2015 година, Валидна до 02.10.2020 година

ПРОТОКОЛ № 1820 / 08.05.2018 година
за резултати от проверка на токов трансформатор

1. Вид на проверката: ПЪРВОНАЧАЛНА - ново производство
2. Клиент: " ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД гр.Шабла ул. " Нефтяник " № 38
3. Тип на СИ: ТИТ 3х400 № от Държавния регистър на одобрените типове СИ: 5100

4. Идентификационен №: L1-430000; L2-430001; L3-430002 Производител: " ЕЛПРОМ ЕМЗ " ООД град Шабла

5. Клас на точност: 0.5

6. Технически характеристики:

- Номинален първичен ток I_{pn}: 400 A
- Номинална мощност S_n: 5 VA
- Максимално работно напрежение U_m: 0.72 kV
- Номинален вторичен ток I_{sn}: 5 A
- Номинална честота f_n: 50 Hz
- Ниво на изолация: 0.72 / 3 / - / kV

7. Метод на проверка: Диференциално нулев - уредба тип КНТ-05. №41-10

8. Използван еталон: Еталонен токов трансформатор тип ТТИ-5000.5 №176-10

9. Условия на заобикалящата среда: Температура: 21,2°C Влажност: 58%

10. Резултати от проверката:

Външен оглед: отговаря

Проверка на маркировката на изводите: отговаря

Изследване на изолационни свойства на намотките с мегаомметър: -

Изследване на първичните намотки на напрежение с промишлена честота: 3 kV/1 минута - издържал

Изследване на вторичните намотки на напрежение с промишлена честота: 3 kV/1 минута - издържал

Изследване чрез прилагане на напрежение с промишлена честота между секциите: -

Определяне на грешките:

Идентификационен №: L1-430000

Коеф. на трансформация A/A	cos φ на товара	Товар на проверяваната намотка, VA	Измерена токова грешка, % при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/				Измерена ъглова грешка, min при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/			
			± 0,50%	± 0,50%	± 0,75%	± 1,50%	± 30 min	± 30 min	± 45 min	± 90 min
			120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}	120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}
400/5	0,8	25 % S _n	-0,14	-0,15	-0,28	-0,52	+3,1	+3,2	+6,9	+18,4
		100 % S _n	-0,23	-0,25	-0,42	-0,80	+2,7	+3,0	+5,7	+16,7

Идентификационен №: L2-430001

Коеф. на трансформация A/A	cos φ на товара	Товар на проверяваната намотка, VA	Измерена токова грешка, % при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/				Измерена ъглова грешка, min при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/			
			± 0,50%	± 0,50%	± 0,75%	± 1,50%	± 30 min	± 30 min	± 45 min	± 90 min
			120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}	120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}
400/5	0,8	25 % S _n	-0,13	-0,14	-0,26	-0,47	+2,8	+2,9	+6,0	+15,6
		100 % S _n	-0,23	-0,24	-0,42	-0,80	+2,3	+2,6	+5,6	+15,5

Идентификационен №: L3-430002

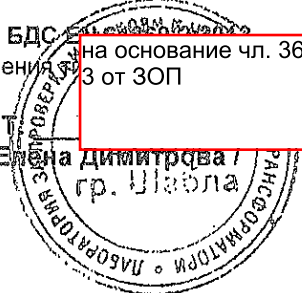
Коеф. на трансформация A/A	cos φ на товара	Товар на проверяваната намотка, VA	Измерена токова грешка, % при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/				Измерена ъглова грешка, min при допустими стойности: /за клас на точност 0.5/			
			± 0,50%	± 0,50%	± 0,75%	± 1,50%	± 30 min	± 30 min	± 45 min	± 90 min
			120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}	120% I _{pn}	100% I _{pn}	20% I _{pn}	5% I _{pn}
400/5	0,8	25 % S _n	-0,13	-0,14	-0,27	-0,49	+2,8	+3,0	+6,4	+16,5
		100 % S _n	-0,22	-0,24	-0,43	-0,84	+2,4	+2,7	+5,6	+16,2

[Handwritten signature]

Допустимите стойности на токовата и ъгловата грешка са в съответствие с IEC 61869-2:2012, БДС *EN 61869-2:2012*
11. Оценка на резултатите от проверката: Токовият трансформатор съответства на одобрения *тип* на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Извършил проверката: *Марина Станева*

Ръководител ОЛПТНТ *Елена Димитрова*
/инж. Елена Димитрова /



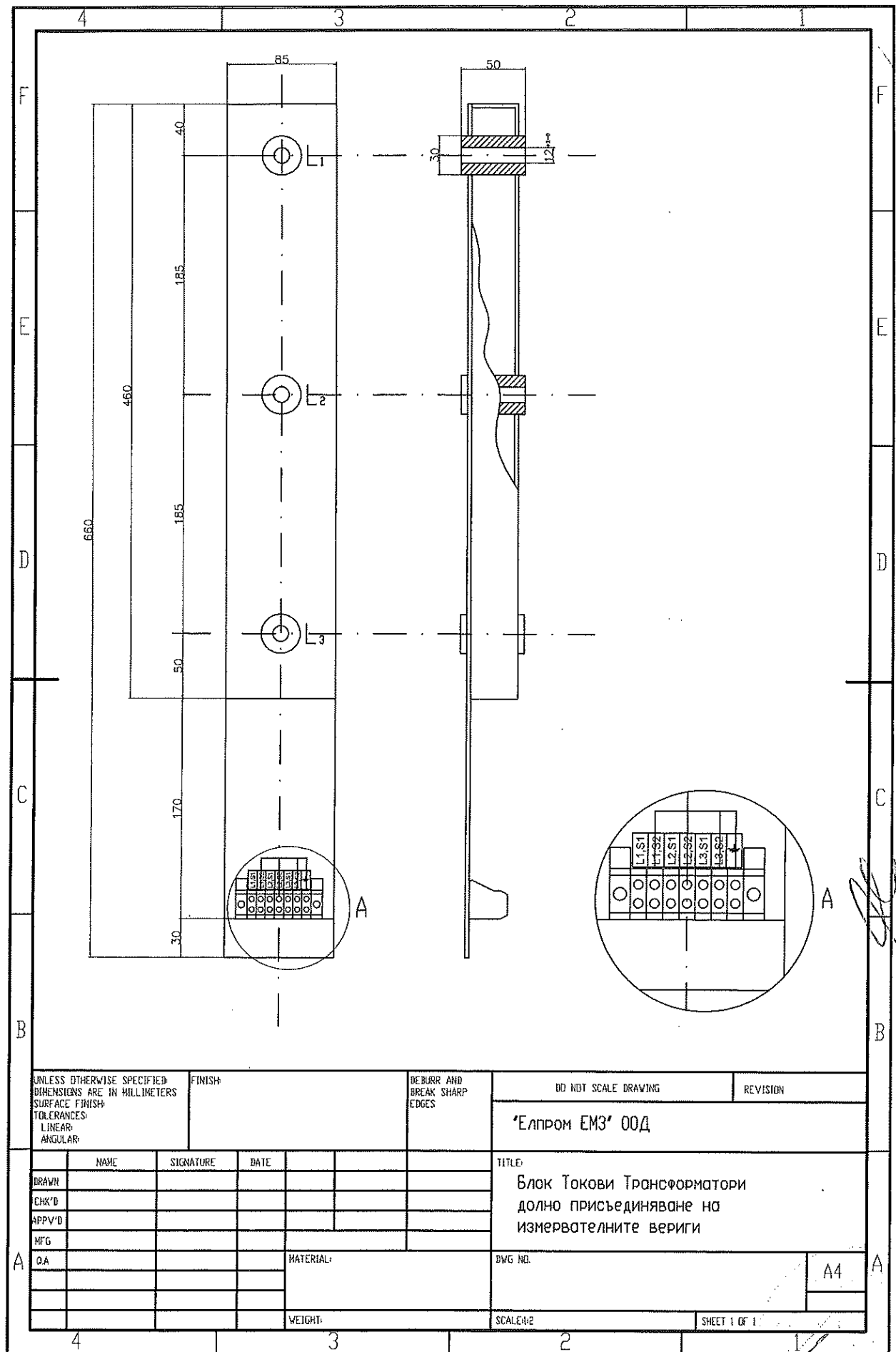
дата: 08.05.2018 година

[Handwritten signature]

ВЯРНО С ОПТИКАЛА
"БЕЛОРЪЧНИЦА" ООД
Димитър Арнаудов

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
SURFACE FINISH:
TOLERANCES:
LINEAR:
ANGULAR:

FINISH:

DEBURR AND
BREAK SHARP
EDGES

DO NOT SCALE DRAWING

REVISION

“Елпром ЕМЗ” ООД

	NAME	SIGNATURE	DATE		
DRAWN					
CHK'D					
APPV'D					
MFG					
QA					
				MATERIAL:	
				WEIGHT:	

TITLE:

Блок Токови Трансформатори
долно присъединяване на
измервателните вериги

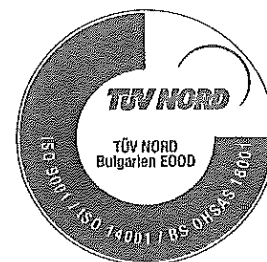
DWG NO.

A4

SCALE:1:2

SHEET 1 OF 1

“ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град ШАБЛА



ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68
 Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84
 Търг. Отдел 05743 / 41 - 84
 Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20
 E-mail : boss@elpromemz.bg
 E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg
 www.elpromemz.bg

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТЕРАНЕ, ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОДЪРЖАНЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПЕРИОДИЧНОСТНА НЕОБХОДИМИТЕ КОНТРОЛНИ ИЗПИТАНИЯ ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛУАТАЦИЯТА И ДР. три броя измервателни трансформатори тип СТ-2 или тип СТ-3

1. Място на монтаж : на закрито.
2. Начин на свързване : Първичната намотка на токовите трансформатори се свързва последователно към захранващите проводници на монтажа, а релетата и апаратите – последователно на вторичната намотка.
3. Експлоатационни условия на работа : При ползване на токовите трансформатори трябва да се спазват следните условия :

А/ Трансформаторите да се монтират в закрити помещения.

Б/ Съединителните проводници да са свързани добре към източника и консуматора. Когато изводите са на винтове, съединителните проводници трябва да се затегнат здраво между две месингови шайби или кабелна обувка.

В/ Токът, който се черпи от трансформатора, по специално мощността на трансформатора, да не е по-голяма от мощността, посочена на табелката. Претоварването на трансформаторите се ограничава от допустимите температури на загряване на изоляциите.

Г/ Токовите трансформатори трябва да работят при непрекъснат или периодичен контрол.

Д/ При обслужване на токовите трансформатори е задължително да се спазва следното условие:

**ПРИ ВКЛЮЧЕНА ВЪВ ВЕРИГАТА ПЪРВИЧНА НАМОТКА
 ВТОРИЧНАТА/Е НАМОТКА/И НА ТРАНСФОРМАТОРА
 НЕ ТРЯБВА ДА ОСТАВА ОТВОРЕНА !**

Когато се налага прекъсване на вторичната верига, вторичните клеми на трансформаторите трябва да се свързват на късо с проводник със сечение 2,5 кв. мм. Във вторичната верига на токов трансформатор предпазители не се поставят.

Е/ При работа на трансформатора единият извод на вторичната намотка се заземява.
 10.8.2019 г.

4. Безопасност и хигиена на труда : За осигуряване на безопасна работа на обслужващия персонал е необходимо да се спазват следните условия:

А/ Единият извод на вторичната намотка да се заземи.

Б/ При включване на първичната намотка във веригата, вторичната намотка да не се оставя отворена.

В/ При ревизия на трансформаторите, същите да не са под напрежение.

Д/ При проверка на трансформаторите откъм ниската страна обслужващия персонал да работи с лични предпазни средства.

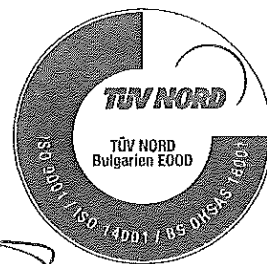
При добри условия на работа и при периодичен контрол, трансформаторите могат да работят продължително време без повреда.

ПРИ НЕСПАЗВАНЕ НА НАСТАВЛЕНИЯТА, ДАДЕНИ В НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ, ЗАВОДЪТ ПРОИЗВОДИТЕЛ НЕ ПРИЕМА РЕКЛАМАЦИИ, НАПРАВЕНИ В ГАРАНЦИОННИЯ СРОК НА ИЗДЕЛИЕТО.

Дата: 14.08.2019 година

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП
(инж. ДИМИТЪР АРНАУДОВ)
УПРАВИТЕЛ



ИНСТРУКЦИЯ ЗА СЪХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ
три броя измервателни трансформатори тип СТ-2 или тип СТ-3

1. **Опаковка:** три броя токови измервателни трансформатори тип СТ-2 или тип СТ-3 са монтирани в обща пластмасова кутия опаковат се в специални кашони от картон – велпапе по 1/един/броя трансформатори в кашон, 120/сто и двадесет/ броя кашони подредени върху европалет правят една транспортна единица.
1. **Съхранение :** токовете измервателни трансформатори трябва да се съхраняват в закрити помещения и складове.
2. **Транспорт:** токовете измервателни трансформатори се транспортират във всякакъв вид закрити транспортни средства.

ПРИ НЕСПАЗВАНЕ НА НАСТАВЛЕНИЯТА, ДАДЕНИ В НАСТОЯЩАТА ИНСТРУКЦИЯ, ЗАВОДЪТ ПРОИЗВОДИТЕЛ НЕ ПРИЕМА РЕКЛАМАЦИИ, НАПРАВЕНИ В ГАРАНЦИОННИЯ СРОК НА ИЗДЕЛИЕТО.

Дата: 14.08.2019 година

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

(**инж. ДИМИТЪР АРНАУДОВ**)
УПРАВИТЕЛ

“ ЕЛПРОМ ЕМЗ ” ООД град ШАБЛА

ТОКОВИ измервателни трансформатори НН и СрН

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68

Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84

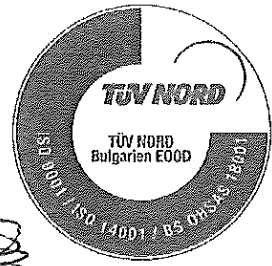
Търг. Отдел 05743 / 41 - 84

Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20

E-mail : boss@elpromemz.bg

E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg

www.elpromemz.bg



СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

№	Наименование	Мярка	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни	Количества със срок на доставка до 30 (тридесет) календарни дни
1	2	3	4	5
1	Токов измервателен трансформаторен комплект, 3 x (300/5) А, клас на точност 0.5, за ВПР	бр.	40	120
2	Токов измервателен трансформаторен комплект, 3 x (400/5) А, клас на точност 0.5, за ВПР	бр.	10	40

Забележки:

- 1/ Срокът на доставките започва да тече от датата на изпращане на поръчката.
- 2/ Количествата в колона 4, със срок на доставка до 7 /седем/ календарни дни, се доставят след SAP поръчка до посочените в обявлението складове на Възложителя за покриване на спешни нужди на Възложителя.
Възложителят може да поръчва посоченото спешно количество веднъж месечно.
- 3/ В случай, че крайният срок на доставката съвпада с празничен или неработен ден, то доставката се извършва не по-късно от първия работен ден след изтичането на срока.
- 4/ При поръчки на Възложителя на количества в рамките на потвърдените от Изпълнителя и недоставени в посочените срокове, ще бъдат налагани неустойки, съгласно условията на договора.
- 5/ Възложителят може да поръчва количества по-малки от посочените в колони 4 и 5.
- 6/ Възложителят може да поръчва количества по-високи от посочените в колони 4 и 5, като това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към Изпълнителя. С потвърждението на поръчката, Изпълнителят вписва в същата очаквана дата за доставка на количествата надвишаващи посочените в колони 4 и 5.
- 7/ Възложителят може да поръчва количества до 10 пъти по-високи от посочените в колона 5. Срокът за доставка на надвишените количества не може да бъде по-дълъг от 180 дни от датата на изпращане на поръчката. При доставка на поръчаните по-високи количества след този срок, Изпълнителят дължи неустойка съгласно условията на договора.
- 8/ Количествата за доставка в колони 4 и 5 са отделни и независими едно от друго.
- 9/ Количествата за доставка в колона 5 не включват в себе си количествата за доставка в колона 4.
- 10/ Възложителят има право да направи едновременно поръчки за доставка на количества от колони 4 и 5.
- 11/ Възложителят има право да анулира направена поръчка, ако тя е в закъснение с повече от 180 дни от очакваната дата за доставка. Анулирането на поръчка не спира налагането на неустойки към Изпълнителя съгласно условията на договора.

Дата 14.08.2019 година

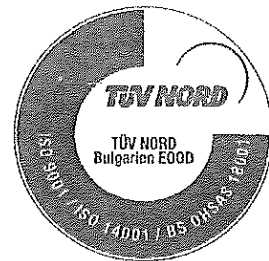
ПОДПИС И ПЕЧАТ:

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

(инж. Димитър Арnaudов)

Управител на ЕЛПРОМ ЕМЗ ООД град Шабла

“ ЕЛПРОМ ЕМЗ ” ООД град ШАБЛА



токови измервателни трансформатори НН и СрН

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68

Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84

Търг. Отдел 05743 / 41 - 84

Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20

E-mail : boss@elpromemz.bg

E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg

www.elpromemz.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ

за приемане на условията в проекта на договор

Долуподписаният **Димитър Иванов Арнаудов** - в качеството ми на представляващ **ЕЛПРОМ ЕМЗ** ООД град Шабла (името на участника) участник в обществена поръчка с предмет : „Доставка на токови измервателни трансформаторни комплекти 3х (X/5)А, клас на точност 0.5, за вертикален предпазител-разединител“, реф. № PPD 19-062

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Приемам условията в проекта на договор, приложен в документацията за участие.

на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

Дата 14.08.2019 година

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

(инж.Димитър Арнаудов)
Управител на ЕЛПРОМ ЕМЗ ООД град Шабла

СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

№	Наименование	Мярка	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни	Количества със срок на доставка до 30 (тридесет) календарни дни
1	2	3	4	5
1	Токов измервателен трансформаторен комплект, 3 x (300/5) А, клас на точност 0.5, за ВПР	бр.	40	120
2	Токов измервателен трансформаторен комплект, 3 x (400/5) А, клас на точност 0.5, за ВПР	бр.	10	40

Забележки:

- 1/ Срокът на доставките започва да тече от датата на изпращане на поръчката.
- 2/ Количествата в колона 4, със срок на доставка до 7 /седем/ календарни дни, се доставят след SAP поръчка до посочените в обявлението складове на Възложителя за покриване на спешни нужди на Възложителя.
Възложителят може да поръчва посоченото спешно количество веднъж месечно.
- 3/ В случай, че крайният срок на доставката съвпада с празничен или неработен ден, то доставката се извършва не по-късно от първия работен ден след изтичането на срока.
- 4/ При поръчки на Възложителя на количества в рамките на потвърдените от Изпълнителя и недоставени в посочените срокове, ще бъдат налагани неустойки, съгласно условията на договора.
- 5/ Възложителят може да поръча количества по-малки от посочените в колони 4 и 5.
- 6/ Възложителят може да поръчва количества по-високи от посочените в колони 4 и 5, като това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към Изпълнителя. С потвърждението на поръчката, Изпълнителят вписва в същата очаквана дата за доставка на количествата надвишаващи посочените в колони 4 и 5.
- 7/ Възложителят може да поръчва количества до 10 пъти по-високи от посочените в колона 5. Срокът за доставка на надвишените количества не може да бъде по-дълъг от 180 дни от датата на изпращане на поръчката. При доставка на поръчаните по-високи количества след този срок, Изпълнителят дължи неустойка съгласно условията на договора.
- 8/ Количествата за доставка в колони 4 и 5 са отделни и независими едно от друго.
- 9/ Количествата за доставка в колона 5 не включват в себе си количествата за доставка в колона 4.
- 10/ Възложителят има право да направи едновременно поръчки за доставка на количества от колони 4 и 5.
- 11/ Възложителят има право да анулира направена поръчка, ако тя е в закъснение с повече от 180 дни от очакваната дата за доставка. Анулирането на поръчка не спира налагането на неустойки към Изпълнителя съгласно условията на договора.



ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ПОЛУЧАТЕЛ: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

.....

Складова база.....

Договор №...../.....г.

PO №.....

Днес,г., беше извършено предаване и приемане на следните материали:

1. SAP № бр.
(посочва се наименованието на материала) (посочва се количеството)

2. SAP № бр.
(посочва се наименованието на материала) (посочва се количеството)

> Транспортно средство:.....
(посочва се регистрационния номер на транспортното средство)

> Куриер:
(посочва се името на куриерската фирма извършила доставката)

Придружаващи доставката документи:

- ❖ Декларация за съответствие
❖ Опаковъчен лист, изготвен съгласно т.х на Договора
❖ Копие от протокол от проведена първоначална проверка удостоверена със знак за първоначална проверка
❖ Инструкция за монтиране и въвеждане в експлоатация
❖ Изисквания за съхранение и транспортиране
❖ Комплект документи за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“

Забележки:

1. Настоящият приемо-предавателен протокол не удостоверява приемането на доставената стока, описана по-горе, като съответстваща на техническите изисквания и характеристики към стоката, уговорени в договора и приложенията към него, а единствено реалното осъществяване на доставка на количества от стоката по предмета на договора, въз основа на конкретни поръчки за доставки на Възложителя. Възложителят има право да извърши входящ контрол за оценка на съответствието на стоката с техническите характеристики, уговорени в договора и приложенията към него, след което и ако тя съответства на уговореното в договора, ще приеме стоката респективно изпълнението на съответната доставка за надлежно, което е предпоставка за заплащане на приетата стока.

2. Други:

Предоставените с този протокол лични данни се използват за целите на неговата обработка в съответствие с изискванията на приложимата нормативна уредба за обработка на лични данни и вътрешно организационните документи на дружеството. Подробна информация можете да получите на адрес www.cez-rg.bg.

Предал:

Приел:

.....
(име и фамилия)

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност)

.....
(длъжност)

.....
(подпис)

.....
(подпис)

Handwritten signature

ОПАКОВЪЧЕН ЛИСТ

ДОСТАВЧИК <i>(име и адрес на фирмата)</i>	Поръчка(и) за покупка №: <i>(дата)</i>
ПОЛУЧАТЕЛ	<i>(име и адрес на фирмата)</i>
Вид транспортно средство	
Регистрационен номер на транспортното средство	
Име на куриерската фирма извършила доставката	
Място на съставяне	
Дата на съставяне	

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Вид опаковка	Общ брой	Брутно тегло на 1 (един) бр. ТИТК*	Общо брутно тегло, кг.

* ТИТК – Токов измервателен трансформаторен комплект

Име и фамилия на отговорното лице,
съставило Опаковъчния лист:

.....

.....

(подпис)

МЯСТО НА ДОСТАВКА И ПРИДРУЖАВАЩИ ДОСТАВКАТА ДОКУМЕНТИ

1. Място на доставка.

1.1. Местата за доставка са склад на Възложителя на територията на Република България в: гр. София, ул. „Кап. Димитър Списаревски“ №10, факс: 02/89 59 744, e-mail: miloslav_sotirov@cez.bg и адрес на конкретен обект, попадащ на лицензионната територия, обслужвана от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД: гр. София, бул. „Добринова скала“ №14, e-mail: olya.angelova@cez.bg

1.2 Изпълнителят се задължава да уведоми писмено Възложителя най-малко 2 /два/ работни дни преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоназначението на факс номер или електронен адрес за съответния склад.

2. Придружаващи доставката документи.

2.1. Изпълнителят е длъжен да достави стоката с 2 /два/ комплекта документи, единият от които трябва да съдържа:

2.1.1. **Приемо-предавателен протокол**, изготвен по образец в Приложение 3, в 3 /три/ еднообразни екземпляра.

2.1.2. **Декларация за съответствие**, издадена от производител, която задължително да съдържа следната информация: Име и адрес на производителя; Име и адрес на упълномощения представител на производителя, ако има такъв; Пълно наименование на стоката; Директива(и); Стандарт(и); Дата и място на изготвяне на Декларацията за съответствие; Име и фамилия на лицето, изготвило Декларацията за съответствие; Подпис на лицето, изготвило Декларацията за съответствие; Печат на производителя.

2.1.3. **Опаковъчен лист**, изготвен по образец в Приложение 4, който задължително съдържа следната информация: Име и адрес на Изпълнителя; Име и адрес на Възложителя; Номер на поръчка (и) за покупка; Дата на издаване на поръчка (и) за покупка; Вид транспортно средство; Регистрационен номер на транспортното средство; Име на куриерската фирма извършила доставката; SAP номер на стоката; Наименование на стоката; Вид опаковка; Общ брой; Брутно тегло на 1 (един) бр. ТИТК*; Общо брутно тегло, кг.; Място на съставяне на Опаковъчния лист; Дата на съставяне на Опаковъчния лист; Подпис на отговорното лице, съставило Опаковъчния лист.

2.1.4. **Копие от протокол от проведена първоначална проверка** удостоверена със знак за първоначална проверка

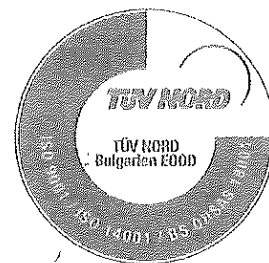
2.1.5. **Инструкция за монтиране и въвеждане в експлоатация** – само при първа доставка

2.1.6. **Изисквания за съхранение и транспортиране** - само при първа доставка

2.2. Вторият комплект документи, с изключение на приемо-предавателния протокол, трябва да бъде опакован в хартиен или найлонов плик, на който да бъде поставен етикет с опис на съдържанието му и следния надпис: за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“.

* ТИТК – Токов измервателен трансформаторен комплект

“ ЕЛПРОМ ЕМЗ ” ООД град ШАБЛА



ТОКОВИ измервателни трансформатори НН и СрН

ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ:

Управител 05743 / 45 - 68

Гл.счетоводител 05743 / 42 - 84

Търг. Отдел 05743 / 41 - 84

Факс/тел.секретар 05743 / 50 - 20

E-mail : boss@elpromemz.bg

E-Mail : elpromemz@mbox.infotel.bg

www.elpromemz.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ за срока на валидност на офертата

Долуподписаният **Димитър Иванов Арнаудов**,

в качеството ми на. представляващ

на **ЕЛПРОМ ЕМЗ” ООД град Шабла**

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: : „Доставка на токови измервателни трансформаторни комплекти 3x (X/5)A, клас на точност 0.5, за вертикален предпазител-разединител“, реф. № PPD 19- 062

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

С подаване на настоящата оферта, направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни до 17.02.2020 година.

Дата 14.08.2019 година

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

10
на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

(инж. Димитър Арнаудов)

Управител на ЕЛПРОМ ЕМЗ ООД град Шабла