

МЕТОДИКАТА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ЩЕ СЕ ПОЛЗВА В ЗАВИСИМОСТ ОТ ВИДОВЕТЕ КАБЕЛИ И КОЛИЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЕНИ В ПОКАНАТА ЗА УЧАСТИЕ ЗА ВСЯКА ПРОЦЕДУРА НА ДОГОВАРЯНЕ БЕЗ ОБЯВЛЕНИЕ

Коефициенти за тежест за формиране на комплексна оценка (КО):

№	Показател	Стойност	Коефициент на тежест
1	2	3	4
•	Цена – O1	Обща стойност	0,90
•	Количества със срок за доставка до 30 дни – O2	Предложение за количества със срок на доставка за 30 дни	0,10

На базата на горепосочените коефициенти на тежест, комисията прави оценка на офертата на всеки участник по следната формула:

$$\text{ОПП} = \text{O1} \cdot 0,90 + \text{O2} \cdot 0,10 \text{ където:}$$

1/ Цена (O1)

Оценка в точки от 0 до 100.

Оценката се определя от последно договорената общата цена на участника, получена на база конкретни количества и договорени единични цени (чрез цена *Vo*) по следния начин:

Максимален брой точки ще получи участникът, предложил най-ниска обща договорена цена. Оценката на останалите участници се определя чрез изчисляване по следната формула:

$$O1 = \frac{\text{най-ниска офертирана цена}}{\text{цена на } i^{\text{тата}} \text{ оферта}} \cdot 100;$$



2/ Количества за срок за доставка до 30 дни – O2

ОЦЕНКА НА КОЛИЧЕСТВА ЗА ДОСТАВКА (O2)

№	Наименование	Конкретно к-во определено от Възложителя за периода на договора *0,001, в метри	К-во със срок на доставка до 30 кал. дни, в метри	Относително к-во 30 дни, в метри
1	2	3	4	5=3*4
1	Кабел СВТ-с 2 x 2,5 кп, Cu/PVC			
2	Кабел СВТ-с 2 x 6 кп, Cu/PVC			
3	Кабел СВТ-с 3 x 1,5 кп, Cu/PVC			
4	Кабел СВТ-ж 4 x 2,5 кп, Cu/PVC			
5	Кабел СВТ-ж 4 x 4 кп, Cu/PVC			
6	Кабел СВТ-жс 4 x 6 кп, Cu/PVC			
7	Кабел СВТ-с 6 x 2,5 кп, Cu/PVC			
8	Кабел СВТ-с 6 x 4 кп, Cu/PVC			
9	Кабел СВТ-с 8 x 2,5 кп, Cu/PVC			
10	Кабел СВТ-с 12 x 2,5 кп, Cu/PVC			
11	Кабел СВТ-с 19 x 2,5 кп, Cu/PVC			
12	Кабел СВТ-с 24 x 2,5 кп, Cu/PVC			
				Σ:

Срок за доставка до 30 дни (O2).

Относително количество със срок на доставка до 30 /тридесет/ календарни дни. Оценява се по обща стойност от колона 5.

Максимален брой точки ще получи участникът, предложил най-голямо общо относително количество (ООК) със срок на доставка до 30 дни. Оценката на останалите участници се определя чрез изчисляване по следната формула:

$$O2 = \frac{\text{ООК за д достав дд 30 ддн на } i\text{-тата оферта}}{\text{най - голямо ООК за д достав дд 30 дде}} \cdot 100$$

Количеството със срок на доставка до 30 /тридесет/календарни дни, не може да бъде по-голямо от посоченото от Възложителя конкретно количество за съответната позиция кабел за периода на договора



(Handwritten signatures)

ПРОЕКТ НА КОНКРЕТЕН ДОГОВОР

Днес,2014 г., в град София, България, между страните:

(1) **"ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД** със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1309, район «Илинден», ул. "Цар Симеон" № 330, вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ДДС: BG 130277958, Банкова сметка: код: UNCRBGSF; сметка: BG43UNCR76301002ERPUL; при банка: Уникредит Булбанк, представлявано от Стефан Димитров Апостолов – Изпълнителен Директор и упълномощен член на Управителен съвет, наричано за краткост **"ВЪЗЛОЖИТЕЛ"**, от една страна,

и

(2), наричано за краткост **"ИЗПЪЛНИТЕЛ"** от друга страна,

в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № PPD и на основание чл. 41 от ЗОП, се сключи настоящият договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Съгласно условията на настоящия договор и последващите поръчки за доставка, **Изпълнителят** се задължава да достави и продаде, а **Възложителят** да приеме и купи кабели, описани по вид и количество в Приложение 1 от настоящия договор и отговарящи на техническите изисквания (характеристики) от Приложение 2 на рамковото споразумение. За целите на договора и за краткост кабелите ще бъдат наричани по-долу **"СТОКА"**.

1.2. Посочените в Приложение 1 количества са общите количества за доставка по този договор и включват, както количествата, които ще се доставят по поръчка на възложителя, така и количествата, които ще бъдат усвоени по реда на Приложение 7 от стоката, предоставена за съхранение в склад на Възложителя по реда на т. 1.3.

1.3. След поръчка на Възложителя, Изпълнителят предоставя в склад на Възложителя стока за съхранение. Правата и задълженията на страните по отношение на стоката за съхранение са регламентирани в Споразумение за предоставяне на стока за съхранение в склад на **Възложителя**, представляващо Приложение 7 – неразделна част от договора. Количествата кабели за съхранение са в размер на 10% от количествата, посочени в Приложение 1 към този договор, съответно увеличени/намалени, така че да са кратни на 100 м.

1.4. Стоката, предмет на настоящия договор се поръчва и доставя по поръчки генерирани през SAP и отправени от **Възложителя** до **Изпълнителя**. В поръчката се включват данни за вида на стоката, конкретните количества, единична и обща цена, срок и място за доставка. **Възложителят** не е длъжен да поръчва стока по предмета на договора всеки месец, но е длъжен да закупи количеството, посочено в Приложение 1 към договора до изтичане на неговия срок.

1.5. Предаването на стоката се извършва в посочения в поръчката склад с приемо - предавателен протокол, подписан от страните по този договор или от техни надлежно упълномощени представители. Приемо-предавателният протокол се изготвя в 3 (три) еднообразни екземпляра в съответствие с образеца от Приложение 4 към договора, като един остава за **Изпълнителя** и два се предават на **Възложителя**, заедно с документите, описани в Приложение 6 към т. 4.2 от настоящия договор.

1.6. Местата за доставка на стоката по предмета на договора са складове на **Възложителя**, намиращи се на територията на страната в следните населени места: гр. София, гр. Враца, гр. Левски и гр. Дупница, Точният адрес на съответната складова база се посочва в поръчката на **Възложителя**.

1.7. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стока преминават върху **Възложителя** с подписването на приемо - предавателния протокол по т. 1.5 по-горе. 1.8. **Изпълнителят** се задължава да доставя и предава стоките, предмет на настоящия договор, навити на барабани със строителни дължини. Барабаните не са предмет на покупко-продажба, като **Възложителят** не дължи цена за тях, но дължи връщане на получените като опаковка на стоката видове и количества барабани. По време на изпълнение на договора условията и сроковете за връщане на получените заедно със стоката по конкретна поръчка или поръчки барабани се уреждат по взаимно съгласие на страните, по инициатива на всяка от тях. Ако до изтичане на срока на договора получените заедно със стоката барабани не са върнати на

Търк. Гм. Давидов *ca* *ca*

Изпълнителя по реда на предходното изречение, в срок до шест месеца от прекратяване на договора, **Възложителят** е длъжен да върне всички получени барабани които се намират все още при него, като за целта уведомява писмено **Изпълнителя** за датата и мястото от което последният може да си вземе обратно барабаните. **Изпълнителят** е длъжен да организира и прибере барабаните в срок до 1 месец от получаване на уведомлението за негова сметка, като ако не направи това, **Възложителят** няма да носи отговорност за тяхното съхранение и опазване след изтичане на този срок. Връщането на барабаните се удостоверява с двустранно подписан протокол.

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 и са фиксирани при цена на метала (вложен в производството на стоката) определена за месец/съответния месец, актуален към датата на провеждане на договарянето/ на Лондонската стокова борса.

T_{Cu} – тегло на медта в кабела (кг/м) от Приложение 1 на настоящия договор за всеки вид кабел повтаря стойността на този параметър от Приложение 1 на рамковото споразумение.

Базовата цена „ B_0 “ за всеки вид кабел, посочена в Приложение 1 към настоящия договор не е по-висока от базовата цена „ B_0 “ за съответния кабел по сключеното рамково споразумение.

При промяна на цената на вложения в производството на стоката метал, единичните цени се преизчисляват съобразно механизма в следващата алинея.

(2) В случай на промяна на цената на вложения в стоката по предмета на договора метал на Лондонската стокова борса, единичните цени на стоката по Приложение 1 се преизчисляват за съответният календарен месец в зависимост от промяната на цените на метала, който се влага в тяхното производство, определени на Лондонската стокова борса по начина, указан в Приложение 2 към настоящия договор – «Начин за изчисление на единичните цени». Промяната на единичните цени по Приложение 1 е до размера на промяната на цената на метала, вложен в тях, определена на Лондонската стокова борса.

(3) При осъществяване предмета на договора **Възложителят** ще заплаща на **Изпълнителя** поръчаната и приета стока по единични цени от Приложение 1 или при промяна на цената на вложения в тях метал на Лондонската стокова борса при условията на предходната алинея - по единични цени, преизчислени съобразно правилата на Приложение 2.

2.2. (1) **Възложителят** се задължава да заплаща поръчаната и приета стока чрез банкови преводи, в срок до **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от датата на издаване от **Изпълнителя** на **Възложителя** на оригинална фактура за стойността на конкретната доставка и документите, които придружават стоката.

(2) При фактурирането се начислява дължимият в момента ДДС според законодателството на Република България. Единичните цени по които се плаща стоката по конкретната доставка (определени съобразно чл. 2.1, ал. 1 или ал. 2) са франко складове на **Възложителя** в следните градове: гр. София, гр. Враца, гр. Левски и гр. Дупница, като включват всички разходи: транспорт, такси, застраховки, опаковка, документация и всички други съпътстващи доставката на стоката разходи.

(3) Съгласно Приложение 7 към договора, усвоената от Възложителя стока по т. 1.3 се заплаща в срока по ал. 1 по-горе по единичните цени определени съобразно чл. 2.1.

3. СРОКОВЕ

3.1. Договорът се сключва за срок от месеца, считано от датата на влизането му в сила.

3.2. Максимално количество кабели със срок на доставка до 30 кал. дни е посочен в Приложение 3.

3.3. Срокът за доставка по предходната т. 3.2 тече от датата на поръчката по т. 1.4.

3.4. **Възложителят** има право да поръча едновременно от всички видове кабели, предмет на договора.

3.5. Независимо от това колко вида кабели са поръчани едновременно, **Изпълнителят** е длъжен да достави поръчаните му кабели в уговореният 30-дневен срок от датата на поръчката, ако за всеки от поръчаните видове кабели е спазено съответното максималното количество, посочено в т. 3.2. от настоящия договор.

3.6. В случай, че в поръчката са включени количества по-големи от договорените 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 т. 3.2, като **Изпълнителят** е длъжен да достави уговореното максимално количество по т. 3.2 в 30-дневния срок по от датата на поръчката.

(Св.к. Ан. Иванова)

(Св.к. А. А.)

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

4.1. **Изпълнителят** е длъжен да достави стока във вид качество и технически показатели отговарящи на техническите изисквания определени в Приложение 2 от Рамково споразумение №/....., сключено между страните, и в съответствие с регламентите, определени в настоящия договор.

4.2. **Изпълнителят** е длъжен да достави стоката, комплектована с документите, описани в Приложение 6, 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 т. 9.1., ал. (1).

4.6. **Изпълнителят** се задължава да определи свой представител за предаване на стоката по т. 1.1. с приемо-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 договора.

4.8. **Изпълнителят** има право да получи цената на поръчаната, доставена и приета стока, съгласно условията на настоящия договор, както и цената на усвоената от възложителя стока по т. 1.3.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ


5.1. **Възложителят** се задължава да купи посочените в Приложение 1 количества стока, предмет на договора до изтичане на неговият срок и да определи свой представител за приемане на стоката по т. 1.1. с приемо-предавателния протокол по т. 1.5.

5.2. (1) **Възложителят** провежда входящ контрол за качество на доставената стока с цел установяване на съответствието ѝ с изискванията, посочени в настоящия договор и приложенията към него. За проведения входящ контрол **Възложителят** изготвя протокол.

(2) При установяване на недостатъци по време на входящия контрол, **Възложителят** е длъжен писмено да уведоми **Изпълнителя** в срок до 10 /десет/ дни от датата на протокола по ал. (1). В писменото уведомление по предходното изречение **Възложителят** описва недостатъците (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 протокола по ал. (3). В случай че **Изпълнителят** приеме констатациите и предложенията на **Възложителя**, протокол по ал. (3) не се съставя, а **Изпълнителят** е длъжен да отстрани констатираните недостатъци (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 следващата алинея се изпраща на **Изпълнителя** не по-късно от три дни преди посочената в уведомлението дата за съставяне на протокола.

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

(4) Неявявяването на **Изпълнителя** 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), респективно по ал. (4), страните отчитат уговореното в т. 5.3. от договора.

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

(1) да иска замяна на дефектната или неотговаряща на изискванията стока с нова за сметка на **Изпълнителя**; или

(2) да задържи стоката и да иска отбив от цената; или

(3) да откаже да приеме стоката или да върне приетата, 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, респективно не замени дефектната 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 един месец.

5.6. **Възложителят** е длъжен, съгласно условията на този договор, да изплати на **Изпълнителя** договорената цена за поръчаната, доставена и приета стока, както и цената на усвоената от него стока по т. 1.3.

6. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. При подписване на настоящия договор **Изпълнителят** представя гаранция за изпълнение на стойност от лева под формата на депозит или банкова гаранция със срок на валидност /...../ месеца.

6.2. Гаранцията за изпълнение ще компенсира **Възложителя** за всякакви вреди и загуби причинени вследствие виновно неизпълнение/забава на договора (задължения по договора) от страна на **Изпълнителя**, както и за произтичащите от тях неустойки. В случай, че претърпените вреди на **Възложителя** са в по-голям размер от размера на гаранцията, **Възложителят** има право да потърси обезщетение по общия съдебен ред.

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, ако изпълнението е надлежно или освен ако не е усвоена поради неизпълнение.

6.4. Гаранционният срок на закупената стока е месеца, считано от:


(1) датата на подписването на приемо-предавателния протокол за приемането ѝ в склада на **Възложителя** при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя – за стоката, доставена по поръчка/и по т. 1.2.

(2) датата на усвояването на стоката от **Възложителя** при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя – за стоката по т. 1.5.

6.5.(1) По всяко време от действието на договора, **Възложителят** има право да проверява доставената по поръчка/и по т. 1.4 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


Г-р. Иванев





(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 reklamacия 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 прилага 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, които не могат да бъдат отстранени от **Изпълнителя** в срок до 15 /петнадесет/ календарни дни от датата, на която неизправната стока му е предадена за ремонт, **Изпълнителят** е длъжен да замени дефектната стока с нова в срок до 1 месец, считано от изтичането на 15-дневния срок за ремонт на стоката.

7. ОТГОВОРНОСТИ

7.1. 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, равен на 0,2% на ден, но не повече от 10% общо върху стойността на неизпълненото задължение.

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 доставената, но дефектна (неизправна) стока, по отношение на която е възникнало неизпълненото гаранционно задължение.

7.3. **Възложителят** има право да претендира неустойка в размер на 50% от стойността на гаранцията за изпълнение на договора, посочена в т. 6.1, в следните случаи:

(1) при прекратяване на договора по т. 9.1., ал. (2);

(2) при отказ на **Изпълнителя** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор;

(3) при прекратяване на договора по т. 9.1., ал. (3) и ал. (4).

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 календарни дни считано от датата на писмената претенция за тях. **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 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.

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.

8. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА ИЛИ НЕПРЕДВИДИМИ СЪБИТИЯ

8.4 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 й да е от страните.

8.5 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 дни след започването му.

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

8.6 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 месец, всяка от страните има право да прекрати договора по т. 9.3.

9. РАЗВАЛЯНЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

9.1. **Възложителят** има право:

(1) да развали договора в случаите на т. 4.5. от договора;

(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);

(3) 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. от настоящия договор, като в този случай **Изпълнителят** дължи неустойката по т. 7.3., ал. (3). 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. (кумулятивно), че доставена стока е дефектна и/или не отговаря на изискванията на **Възложителя**, посочени в договора и в приложенията към него.

(4) 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. (3).

9.2. Настоящият договор може да се прекратява по взаимно писмено съгласие 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 при изтичане на неговия срок, посочен в т. 3.1 или при изкупуване на количествата стока от Приложение 1 преди изтичане на срока по т. 3.1.

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.

11. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

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


Stoyk. Dim. Ivanov



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 на договора.

11.3. Клаузите за конфиденциалност не се прилагат когато някоя от страните е длъжна да предостави информация по договора на компетентен държавен 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.

12. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

12.2. По смисъла на т. 9.1 от настоящия договор «доставка на партида», «доставена партида» и «доставена стока» е всяка доставка на стока по него, независимо дали същата е в резултат на изпълнение на поръчка по т. 1.4 от договора или се касае за усвояване на стоката по т. 1.3 от договора (или част от нея).

12.3. (1) При празноти в настоящия конкретен договор, сключен въз основа на рамково споразумение, субсидиарно ще се прилага уговореното в рамковото споразумение, доколкото то не противоречи на смисъла и съдържанието на настоящия конкретен договор.

(2) При противоречие на уговореното в рамковото споразумение и приложенията към него с уговореното в конкретния договор (и приложенията към него), сключен въз основа на настоящото рамково споразумение, с предимство ще се ползва и прилага уговореното в настоящия конкретен договор за обществена поръчка.

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

12.5. Всички съобщения и уведомления 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.

12.6. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложения:

Приложение 1: Стока и цени;

Приложение 2: Начин за изчисление на единичните цени при промяна на цените на металите на Лондонската метална борса

Приложение 3: Количества със срокове за доставка до 30 дни и опаковка /определят се в последваща процедура на договаряне без обявление/;

Приложение 4: Образец на приемо-предавателен протокол /определят се в последваща процедура на договаряне без обявление/;

Приложение 5: Образец на опаковъчен лист /определят се в последваща процедура на договаряне без обявление/;

Приложение 6: Придружаващи доставката документи /определят се в последваща процедура на договаряне без обявление/;

Приложение 7: Споразумение за предоставяне на стока за съхранение в склад на възложителя

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:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

**Начин за изчисление на единичните цени
при промяна на цените на металите на Лондонската борса**

При изпращане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на поръчка за доставка на кабел, представляващ стока по предмета на поръчката (договора) се посочват единичните цени на поръчаните кабели. При всяка поръчка за срока на действие на договора се изчисляват действащите цени (по които ще се извършва доставка по предмета на договора) за текущия месец, калкулирани съобразно средната месечна цена на медта, съгласно Лондонска стокова борса за месеца, предхождащ датата на поръчката, както е показано по-долу:

Единичната цена на кабела се изчислява по следната формула:

$$K_{new} = B0 + T_{cu} * P_{cu} / 1000,$$

където:

K_{new} – новоизчислената единична цена на кабела в (лв/ м)

$B0$ – единична цена на кабела без мед, посочена в Приложение 1 към договора в (лв/ м)

T_{cu} – тегло на медта в кабела, посочено в Приложение 1 към договора (кг/м).

P_{cu} – средната месечна цена на медта за месеца, предхождащ датата на поръчката – евро/тон, взета от интернет страница

http://www.lme.com/dataprices_monthlyaverages.asp

виж: Average Settlement prices in Euros, **Cooper Grade A**

Средната месечна цена на медта P_{cu} се изчисляват в лева по фиксинга на БНБ, а именно 1.95583 лева за 1 евро.

Новата единична цена се умножава по количеството от поръчката.



СПОРАЗУМЕНИЕ

към Договор № .../ ... г., сключен въз основа на Рамково споразумение № .../ ... г.
за предоставяне на стока за съхранение

Днес, 2014 г., в гр. София, България, между:

(1) „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, като „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“ (по Договор № .../ ... г. и по настоящото споразумение към него), със седалище и адрес на управление: България, гр. София 1309, р-н „Илинден“, ул. „Цар Симеон“ № 330, вписано в Търговски регистър при Агенция по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ДДС: BG 130277958, представлявано от, от една страна,

и

(2) „...“ ..., като „ИЗПЪЛНИТЕЛ“ (по Договор № .../ ... г. и по настоящото споразумение към него), със седалище и адрес на управление:, вписано в Търговски регистър при Агенция по вписванията с ЕИК: ..., ИН по ДДС: BG ..., представлявано от ..., от друга страна,

се сключи настоящото споразумение за следното:

I. ПРЕДМЕТ И ОБЩИ УСЛОВИЯ

Чл. 1. (1) Въз основа на Договор № .../ ... г., сключен между страните, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще доставя и влага на склад при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ конкретно определени количества, от всеки отделен вид от стоката (по-нататък накратко „кабели за съхранение“ или „стока“), предмет на доставка по сключеният между страните договор, цитиран по-горе.

(2) След поръчка от Възложителя Изпълнителят предоставя първоначално количества кабели за съхранение по настоящото споразумение, както следва:

(3) Доставеното количество кабели ще се съхранява в складовете на възложителя, който ще има задължението да го пази, а при необходимост може да усвоява от стоката, която му е предоставена за съхранение.

(4) До 2-ро число на всеки месец, (когато деня е неработен, на първия следващ работен ден) с изключение на последния месец от договора, Възложителят отчита изразходваното (усвоеното) през предходния месец количество стока, като уведомява Изпълнителя по електронен път за:

1/ количествата на изразходваните (усвоените) кабели и разпределението им по складове и

2/ цената, по която усвоените кабели ще бъде заплатени – изчислена съгласно уговореното в Договор № по цената на цветните метали на Лондонска стокова борса, за месеца, предхождащ датата на отчета.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава до 10-то число на всеки календарен месец (когато денят е неработен, на първия следващ работен ден) с изключение на последния месец от договора да допълва количествата кабели до първоначално предоставените количества съгласно чл.1 /2/ .



Допълването се извършва в съответствие с представеното от Възложителя разпределение на изразходваните (усвоените) количества кабели по складове.

(6) Предаването и приемането на кабели за съхранение и всяко следващо допълване по ал. 5 се удостоверява с подписването на предавателно – приемателен протокол между страните. Условието за съставяне и подписване на протоколите са съгласно Договора.

II. СРОК И ВЛИЗАНЕ В СИЛА

Чл. 2. (1) Настоящото споразумение се подписва едновременно с подписването на Договор № .../... г. и влиза в сила от датата на подписването им.

(2) Настоящото споразумение е със срок на валидност, до изтичане на срока на действие на Договор № .../ ... г. или прекратяването му на друго законово или договорно основание. С прекратяването на Договор № .../ ... г., автоматично се прекратява и настоящото споразумение, без която и да е от страните да дължи уведомление или предизвестие на другата страна.

III. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 3. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да доставя и влага в склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** стоката по настоящото споразумение, за целият срок на действие на Договор № .../ ... г. и настоящото споразумение.

2. Да допълва първоначално уговорените количества от стоката, при усвояване на стока от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при спазване на условията на настоящото споразумение.

3. Да упълномощи писмено свои представители и да уведоми за тях **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, които да участват при предаването, съответно приемането, на стоката на мястото посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да подписват предавателно – приемателните протоколи, удостоверяващи извършването на тези действия.

4. Да доставя и влага за съхранение в складовете на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** само стока, която отговаря по вид и състояние (технически характеристики) на уговореното между страните в Договор № .../ ... г. и/или Рамково споразумение № .../ ... г., въз основа на което е сключен договорът.

5. Да доставя и влага в склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** стоката по предмета на настоящото споразумение и Договор № .../ ... г., придружена с документите, които страните са уговорили, че следва да я придружават в сключеният между тях Договор № .../ ... г.

6. Да уведомява, в момента на доставката и влагането на стоката, писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за специфични условия за съхранение на стоката, ако за нейното опазване са приложими и необходими такива. Освен това, ако са налице подобни специфични изисквания за съхранение на стоката, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да укаже на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** как да ги осъществява.

7. До 7-мо число на всеки месец да предоставя надлежно оформена фактура за усвоените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** количества през предходния месец. Фактурата по настоящата точка следва да съответства на отчета на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по чл. 1, ал. 4 от настоящото споразумение. Плащанията въз основа на представените фактури се извършват при условията и в сроковете, уговорени в Договор № .../ ... г.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи цената на реално усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** стока по правилата на настоящото споразумение, при условията и в сроковете, уговорени в Договор № .../ ... г.

2. В случай на прекратяване на Договора, респективно на настоящото споразумение, да получи обратно вложената в склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и неусвоена от него стока или нейната парична равностойност, ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има нужда от нея.. Стоката следва да се върне в състоянието, в което е получена, като се отчете обичайното и похабяване. Връщането се удостоверява със съставянето и подписването на протокол от страните. Паричната равностойност на стоката, подлежаща на връщане по правилата на тази уговорка се определя съобразно уговореното в Договор № .../ ... г.

3. Да получи обратно вложената в склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и неусвоена от него стока, ако с усвояването на същата би се надхвърлила общата стойност на договора. Стоката следва да се

върне в състоянието, в което е получена, като се отчете обичайното и похабяване. Връщането се удостоверява със съставянето и подписването на протокол от страните. Паричната равностойност на стоката, подлежаща на връщане по правилата на тази уговорка се определя съобразно уговореното в Договор № .../ ... г.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 4. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да приеме и съхранява според уговореното в Договор № .../ ... г. и настоящото споразумение или според изрично указаните специфични изисквания от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по чл. 3, ал. 1, т. 6 по-горе, стоката която му е предадена и вложена в негов склад за съхранение.
2. Да осигури всички необходими мерки и положи грижата на добрия стопанин при съхранението и опазването на вложената в негов склад стока и да предотвратява причиняването на всякакви липси и повреди върху стоката.
3. Да уведомява електронно **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до 2-ро число на всеки месец (когато деня е неработен, на първия следващ работен ден) с изключение на последния месец от договора за изразходваното количество кабели през предходния месец съгласно чл. 1, ал. 4 от настоящото споразумение.
4. Да закупи останалите количества кабели за неотложно осигуряване в последният месец от срока на действие на договора или да ги върне, ако със закупуването им надвишава общото количество стока по договор/..... След прекратяване на договора респективно на настоящото споразумение към него, независимо от основанието за прекратяване стоката следва да се върне в състоянието, в което е получена, като се отчете обичайното и похабяване. Връщането се удостоверява със съставянето и подписването на протокол от страните.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да иска допълване на първоначално уговорените количества по видове стока, при усвояване на количества от стоката, съобразно уговореното в настоящото споразумение
2. Да дава указания на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** относно опаковката и доставката на стоката, както и относно съответствието и с качествените характеристики уговорени в Договор № .../ ... г., съответно в Рамково споразумение № .../ ... г., които са задължителни за изпълнение от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако съответстват на уговореното между страните.

V. ОТГОВОРНОСТ. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА. НЕУСТОЙКИ

Чл. 5. (1) От момента в който стоката е вложена в склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, удостоверено с предавателно – приемателен протокол по това споразумение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** поема отговорност и отговаря имуществено за съхранението и опазването на вложената стока от липси, увреждане или погиване.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се освобождава от своята отговорност по предходната алинея в случаите, при които погиването, липсите или повреждането на предадената за съхранение стока са предизвикани от специфични свойства на стоката, за които **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е бил изрично и писмено уведомен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по реда на чл. 3, ал. 1, т. 6 по-горе.

(3) Освен основанието за освобождаване от отговорност по предходната алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се освобождава от отговорност за повреждане, липси или погиване на вложената в негов склад стока на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и при непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон.

(4) Извън случаите на предходните ал. 2 и ал. 3, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отговаря за възстановяване на реалния размер на липсите, повредите или погиваната стока на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Вредите се установяват въз основа на проверка на наличната стока в склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и нейното състояние, извършена от комисия, в която участва представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, а стойността на вредите се определя според уговорените цени на стоката в Договор № .../ ... г.

(5) Всички въпроси, отнасящи се до неустойките които се дължат за забавено или лошо изпълнение на задължения на страните, се прилага съответно уговореното в сключеният между тях Договор № .../ ... г.

VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ

Чл. 6 Във всички случаи в момента на прекратяване на сключеният между страните Договор № .../ ... г. независимо от основанията за неговото прекратяване, се прекратява автоматично и настоящото споразумение, без предизвестие или уведомление на която и да е от страните.

VIII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УГОВОРКИ

Чл. 7. (1) Настоящото споразумение е неделима част от Договор № .../ ... г. считано от датата на подписването му от страните.

(2) При празноти в настоящото споразумение се прилагат субсидиарно Договор № .../ ... г. и Рамково споразумение № .../ ... г. и действащото в страната законодателство.

(3) При противоречие на уговорки в настоящото споразумение от една страна и уговорки в Договор № .../ ... г. и Рамково споразумение № .../ ... г. от друга страна с предимство се ползва уговореното в настоящото споразумение.

Настоящото споразумение е съставено в два еднакви оригинални екземпляра на български език – по един за всяка от страните.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:



ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:



The stamp is circular with the text "КАВЕЛ ААВТРА" around the perimeter. In the center, there is a stylized logo consisting of a square with a diagonal line and a circle. Below the logo are three horizontal lines.

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО: "ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД – гр. София, ул. „Цар Симеон“ № 330

ОТ: "ЕЛКАБЕЛ" АД – гр. Бургас

Адрес по регистрация: гр. Бургас ул. "Одрин", №. 15

Адрес за кореспонденция: 8000 гр. Бургас ул. "Одрин", №. 15

тел.: 056 / 800 811 факс: 056 / 810 274; e-mail: office@elkabel.bg; интернет страница: www.elkabel.bg

Единен идентификационен код: 102008573,

Представявано от Димитър Паскалев Димитров и Васил Богомилов Божинов

– Изпълнителни директори

Банка: "Търговска банка Д" АД гр. Бургас IBAN: BG48 DEMI 9240 1055 5599 99, BIC: DEMIBGSF

Лице за контакти: Стефан Атанасов Великов – Търговски директор, тел. :056/ 813 625; факс: 056/ 810 274; e-mail: sales@elkabel.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

1. Запознати сме и приемаме изискванията на Възложителя, като представяме техническите спецификации от глава IV на документацията с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от стоката по предмета на поръчката.
2. Представяме всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознати сме 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 протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.
3. Запознати сме, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др) са доказателство за декларираните от нас технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката и оценката ще се извърши по стойности от протоколите от изпитания за съответните характеристики на стоката, посочени в методиката за оценка – Раздел XIII от документацията за участие.
4. Потвърждаваме, 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.
5. Всички стойности, попълнени в колона „Гарантирано предложение“ на приложените таблици от Технически спецификации от глава IV от документацията за участие са точни и истински.
6. Предлагаме гаранционен срок за предлаганите стоки - 32 месеца, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознати сме, че конкретните видове и количества кабели за доставка /предмет на настоящата процедура/ ще бъдат определени за максимален срок на договора от Възложителя при провеждане на процедура на договаряне без обявление. При провеждане на последващата процедура, в зависимост от количествата за доставка, определени от възложителя ще представим възможностите за доставка на участника, когато представяваме, като оферираме количества със срок на доставка до 30 дни.
8. Запознати сме, че в процедурата на договаряне без обявление изборът на изпълнител ще бъде направен по критерий „икономически най-изгодна оферта“ съгласно методиката за оценка на офертите от глава XIV на настоящата документация, което означава Приложение 3 към проекта на рамково споразумение.

Изп. Директор	Тел.: 056/ 800 811;	Факс: 056/ 813 663;	e-mail: office@elkabel.bg
Местен пазар	Тел.: 056/ 813 625;	Факс: 056/ 813 663;	e-mail: sales@elkabel.bg
Доставки	Тел.: 056/ 813 186;	Факс: 056/ 813 648;	e-mail: materials@elkabel.bg
Магазин Бургас	Тел.: 056/ 879 282;	Факс: 056/ 813 663;	e-mail: sales@elkabel.bg
Шоурум София	Тел.: 02/ 4219 766;	Факс: 02/ 4219 763;	e-mail: showroom@elkabel.bg



№5 9001
№6 11007
09555 186.1
BUREAU VERITAS
Certification



Максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от **Възложителя** в поканата за договаряне. Срокът на конкретен договор за обществена поръчка изтича при изкупуване на количествата или достигане на максималния срок, предвидени в него, в зависимост от това, кое от тези събития ще настъпи първо по време, без която и да е от страните да е длъжна да уведомява или предизвестява другата страна.

9. Декларираме, че производител на стоката, която представяме е „ЕЛКАБЕЛ“ АД гр.Бургас, като сме представили Сертификат ISO 9001:2008 на посочения производител.

Приложения:

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – глава IV от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
3. Документ за гаранционен срок.

Димитър Паскалев
/Изпълнителен директор/

Васил Божинов
/Изпълнителен директор/





АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

Приложение 1 към Техническото предложение

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Наименование на материала: Кабели СВТ - 0,6/1 kV, с PVC изолация и обвивка, с Cu жила от 1,5 mm² до 6 mm²

Съкратено название на материала: Кабели СВТ - 0,6/1 kV, Cu/PVC, 1,5+6 mm²

Област: D – Кабели ниско напрежение

Категория: 10 - Кабели, проводници, шнурове

Мерна единица: m

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Кабели за разпределение на електрическа енергия при номинално напрежение 0,6/1 kV, с медни токопроводими жила, PVC изолация и PVC външна защитна обвивка със сив или черен цвят, със запълване на фугите с пластмасов или каучуков материал, неразпространяващи горенето.

Използване:

Кабелите се използват за разпределение на електрическа енергия при номинално напрежение 0,6/1 kV, при присъединяване на електромерни табла и за вътрешни електрически инсталации, управление и сигнализация в електрически уредби СрН и ВН. Кабелите се полагат неподвижно.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Кабелите трябва да отговарят на следните стандарти :

- БДС 16291:1985 "Кабели силови за неподвижно полагане и изолация от поливинилхлорид", включително на неговите валидни изменения и допълнения.
- БДС 5792:1984 "Пластификат поливинилохлориден за кабелната промишленост", включително на неговите валидни изменения и допълнения.

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа/марката на кабелите, производителя, страна на произход и последното издание на каталога на производителя	СВТ-с; СВТ-жс "Елкабел" АД гр.Бургас, България Приложение 2.1.
2.	Техническо описание на кабелите, конструктивни механични характеристики, вкл. чертежи и размери на токопроводимите жила, изолация на токопроводимите жила, материал за запълване на фугите и външната защитна обвивка, диаметър под външната защитна обвивка и външен диаметър на кабела, гарантирани технически характеристики, общо тегло в kg/km и др.	Приложение 2.2.
3.	Протокол от типови изпитвания за един типов представител със сечение 2,5 mm ² независимо от броя на жилата, на български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверено копие. Списък с отделните изпитвания на български език.	Приложение 2.3.
4.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 3.	Приложение 2.4.
5.	Копие на ISO 9001:2008 на производителя.	Приложение 2.5.
6.	Инструкция за полагане/изтегляне и монтаж на кабела	Приложение 2.6.
7.	Експлоатационна дълготрайност	Приложение 2.7.

Изм. Директор Тел: 056/ 800 811; Факс: 056/ 813 625; e-mail: direktor@elkabel.bg
 Местен газор Тел: 056/ 813 625; Факс: 056/ 813 625; e-mail: meste@elkabel.bg
 Доставка Тел: 056/ 813 186; Факс: 056/ 813 663; e-mail: dostava@elkabel.bg
 Магазин Бургас Тел: 056/ 879 282; Факс: 056/ 813 663; e-mail: shop@elkabel.bg
 Шоурум София Тел: 02/ 4219 766; Факс: 02/ 4219 763; e-mail: showroom@elkabel.bg

ISO 9001
ISO 14001
OHSA 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Технически данни

1. Параметри на електрическата разпределителна мрежа НН

№ по ред	Параметър	Стойност
1.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
1.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
1.3	Номинална честота	50 Hz
1.4	Брой проводници в електроразпределителната мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
1.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

2. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
2.2	Минимална температура на въздуха на околната среда	Минус 25°C
2.3	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
2.4	Относителна влажност	До 100 %
2.5	Надморска височина	До 2000 m

3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Номинално напрежение, U ₀ /U	0,6/1 kV	0,6/1 kV
3.2	Конструкция на кабела	Медни токопроводими жила с PVC изолация, запълване на фугите и PVC обвивка	Медни токопроводими жила с PVC изолация, с PVC обвивка, със запълване на фугите
3.3	Материал на токопроводимите жила	Мед	Мед
3.4	Материал на изолацията	Изоляционен поливинилхлориден пластификат с повишени електроизолационни качества за максимална работна температура 70°C съгласно БДС 5792:1984 или еквивалент	Изоляционен поливинилхлориден пластификат с повишени електроизолационни качества за максимална работна температура 70°C съгласно БДС 5792:1984, тип И-2
3.5	Материал на външната обвивка	Покривен поливинилхлориден пластификат с нормална студоустойчивост до минус 35°C, за максимална работна температура 70°C съгласно БДС 5792:1984 или еквивалент	Покривен поливинилхлориден пластификат с нормална студоустойчивост до минус 35°C, за максимална работна температура 70°C съгласно БДС 5792:1984 тип П-1



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.6	Материал за запълване на фугите	Нехигроскопична незалепваща пластмаса или каучук, подходящи за допустимата продължителна работна температура на токопроводимите жила, която не допуска залепване и повреждане на изолацията.	От каучук, подходящ за допустимата продължителна работна температура на токопроводимите жила, което не допуска залепване и повреждане на изолацията.
3.7	Допустима продължителна работна температура на токопроводимите жила	70°C	70°C
3.8	Максимално допустима температура на токопроводимите жила в режим на късо съединение	160°C	160°C
3.9	Разпространение на горенето	Не се допуска	Съгласно IEC 60332-1
3.10	Цвят на външната защитна обвивка	Черен или сив	Черен
3.11	Минимална температура при монтаж на кабела	Минус 5°C	Минус 5°C
3.12	Механични свойства на изолацията преди стареене	якост на опън от min 12,5 N/mm ² относително удължение - min 150%	якост на опън 15 N/mm ² относително удължение - 180%
3.13	Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70 °C	Min 10 ¹⁰ Ω.cm	10 ¹⁰ Ω.cm
3.14	Маркировка	а) Кабелът трябва да бъде маркиран с релефен или траен мастилен печат върху външната обвивка най-малко с марката и напрежението на кабела, сечението на токопроводимите жила и препоръчително - годината на производство и страната на произход.	а) Кабелът ще бъде маркиран с релефен или траен мастилен печат върху външната обвивка с марката и напрежението на кабела, сечението на токопроводимите жила, годината на производство и производител
		б) Маркировката по дължината на кабела трябва да бъде на интервали, които не надвишават 1 m.	б) Маркировката по дължината на кабела ще бъде на интервали, които не надвишават 1 m.
		в) По дължината на кабела трябва да бъде нанесена „бягаща маркировка“ за дължина, на всеки линеен метър.	в) По дължината на кабела ще бъде нанесена „бягаща маркировка“ за дължина на всеки линеен метър с мастило
3.15	Опаковка	Кабелите са опаковани в подходяща опаковка, която предпазва от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение.	Кабелите ще бъдат доставени навити на кабелни барабани, а краищата им ще бъдат защитени с тапи срещу проникване на вода и влага при транспорт и съхранение.
3.16	Експлоатационна дълготрайност	min 25 год.	25 год.



4. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 2x2,5 кл

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Брой на токопроводимите жила	2 бр.	2 бр.
4.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	2,5 mm ²	2,5 mm ²
4.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
4.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
4.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
4.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km
4.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
4.8	Номинална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
4.9	Минимална дебелина на изолацията	0,6 mm	0,6 mm
4.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Син и кафяв	Син и кафяв
4.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.4mm - номинална
4.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 110mm

5. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 2x6 кл

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Брой на токопроводимите жила	2 бр.	2 бр.
5.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	6 mm ²	6 mm ²
5.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
5.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
5.5		1	1
5.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 3,08 Ω/km	3,08 Ω/km
5.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
5.8	Номинална дебелина на изолацията	1,0 mm	1,0 mm
5.9	Минимална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
5.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Син и кафяв	Син и кафяв

7

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.4mm - номинална
5.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 136mm

6. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 3x1,5 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
6.1	Брой на токопроводимите жила	3 бр.	3 бр.
6.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	1,5 mm ²	1,5 mm ²
6.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
6.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
6.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
6.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 12,1 Ω/km	12,1 Ω/km
6.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
6.8	Номинална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
6.9	Минимална дебелина на изолацията	0,6 mm	0,6 mm
6.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Кафяв, черен, сив	Кафяв, черен, сив
6.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.4mm - номинална
6.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 106mm

8. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-жс 4x2,5 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
8.1	Брой на токопроводимите жила	4 бр.	4 бр.
8.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	2,5 mm ²	2,5 mm ²
8.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
8.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
8.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1




№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
8.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km
8.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
8.8	Номинална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
8.9	Минимална дебелина на изолацията	0,6 mm	0,6 mm
8.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Зелено-жълто, кафяво, черно и сиво	Зелено-жълто, кафяво, черно и сиво
8.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.4mm - номинална
8.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 123mm

9. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-жс 4x4 mm² кл

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
9.1	Брой на токопроводимите жила	4 бр.	4 бр.
9.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	4 mm ²	4 mm ²
9.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
9.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
9.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
9.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 4,61 Ω/km	4,61 Ω/km
9.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
9.8	Номинална дебелина на изолацията	1,0 mm	1,0 mm
9.9	Минимална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
9.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Зелено-жълто, кафяво, черно и сиво	Зелено-жълто, кафяво, черно и сиво
9.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.4mm - номинална
9.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 143mm



10. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-жс 4x6 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
10.1	Брой на токопроводимите жила	4 бр.	4 бр.
10.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	6 mm ²	6 mm ²
10.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
10.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
10.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
10.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 3,08 Ω/km	3,08 Ω/km
10.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
10.8	Номинална дебелина на изолацията	1,0 mm	1,0 mm
10.9	Минимална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
10.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Зелено-жълто, кафяво, черно и сиво	Зелено-жълто, кафяво, черно и сиво
10.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.4mm - номинална
10.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 156mm

11. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 6x2,5 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
11.1	Брой на токопроводимите жила	6 бр.	6 бр.
11.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	2,5 mm ²	2,5 mm ²
11.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
11.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
11.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
11.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km
11.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
11.8	Номинална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
11.9	Минимална дебелина на изолацията	0,6 mm	0,6 mm

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
11.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Черен или черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно, повърхностно или ивично. При липса на цифрова маркировка във всеки повив на кабела трябва да има две съседни жила, с различно оцветена изолация.	Черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно или повърхностно.
11.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.4mm - номинална
11.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 148mm

12. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 6x4 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
12.1	Брой на токопроводимите жила	6 бр.	6 бр.
12.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	4 mm ²	4 mm ²
12.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
12.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
12.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
12.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 4,61 Ω/km	4,61 Ω/km
12.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
12.8	Номинална дебелина на изолацията	1 mm	1 mm
12.9	Минимална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
12.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Черен или черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно, повърхностно или ивично. При липса на цифрова маркировка във всеки повив на кабела трябва да има две съседни жила, с различно оцветена изолация.	Черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно или повърхностно.
12.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.5mm - номинална
12.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 177mm



13. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 8x2,5 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
13.1	Брой на токопроводимите жила	8 бр.	8 бр.
13.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	2,5 mm ²	2,5 mm ²
13.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
13.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
13.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
13.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km
13.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
13.8	Номинална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
13.9	Минимална дебелина на изолацията	0,6 mm	0,6 mm
13.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Черен или черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно, повърхностно или ивично. При липса на цифрова маркировка във всеки повив на кабела трябва да има две съседни жила, с различно оцветена изолация.	Черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно или повърхностно.
13.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.5mm - номинална
13.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 165mm

14. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 12x2,5 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
14.1	Брой на токопроводимите жила	12 бр.	12 бр.
14.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	2,5 mm ²	2,5 mm ²
14.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
14.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
14.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
14.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
14.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
14.8	Номинална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
14.9	Минимална дебелина на изолацията	0,6 mm	0,6 mm
14.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Черен или черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно, повърхностно или ивично. При липса на цифрова маркировка във всеки повив на кабела трябва да има две съседни жила, с различно оцветена изолация.	Черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно или повърхностно.
14.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.6mm - номинална
14.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 191mm

15. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 19x2,5 кл

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
15.1	Брой на токопроводимите жила	19 бр.	19 бр.
15.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	2,5 mm ²	2,5 mm ²
15.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
15.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
15.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
15.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km
15.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
15.8	Номинална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
15.9	Минимална дебелина на изолацията	0,6 mm	0,6 mm
15.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Черен или черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно, повърхностно или ивично. При липса на цифрова маркировка във всеки повив на кабела трябва да има две съседни жила, с различно оцветена изолация.	Черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно или повърхностно.



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large stylized signature on the right.

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
15.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.7mm - номинална
15.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 221mm

16. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 24x2,5 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
16.1	Брой на токопроводимите жила	24 бр.	24 бр.
16.2	Номинално сечение на токопроводимите жила	2,5 mm ²	2,5 mm ²
16.3	Конструкция на токопроводимите жила	Плътни	Плътни
16.4	Форма на токопроводимите жила	Кръгла	Кръгла
16.5	Клас на гъвкавост на токопроводимите жила	1	1
16.6	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при постоянен ток и температура на кабела 20°C – съгласно БДС 904:1984 или еквивалент	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km
16.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
16.8	Номинална дебелина на изолацията	0,8 mm	0,8 mm
16.9	Минимална дебелина на изолацията	0,6 mm	0,6 mm
16.10	Цветова маркировка на изолацията на токопроводимите жила	Черен или черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно, повърхностно или ивично. При липса на цифрова маркировка във всеки повив на кабела трябва да има две съседни жила, с различно оцветена изолация.	Черен с цифрова маркировка. Оцветяването на изолацията може да бъде обемно или повърхностно.
16.11	Радиална дебелина на външната обвивка	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 1.7.1.1 от БДС 16291:1985 - 1.8mm - номинална
16.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 - 256mm



17. Медни кабели за неподвижно полагане с изолация от поливинилхлорид със сечение на токопроводимите жила от 1,5 mm² до 6 mm²

№ на стандарта	Съкратно наименование	Означение	Сечение на токопроводимите жила, mm ²	Тегло, kg/km
20 10 54 15	Кабел СВТ-с 2 x 2,5 кл, Cu/PVC	СВТ-с 2 x 2,5 кл	2,5	196
20 10 54 01	Кабел СВТ-с 2 x 6 кл, Cu/PVC	СВТ-с 2 x 6 кл	6	351
20 10 54 14	Кабел СВТ-с 3 x 1,5 кл, Cu/PVC	СВТ-с 3 x 1,5 кл	1,5	170
20 10 54 04	Кабел СВТ-жс 4 x 2,5 кл, Cu/PVC	СВТ-жс 4 x 2,5 кл	2,5	264
20 10 54 05	Кабел СВТ-жс 4 x 4 кл, Cu/PVC	СВТ-жс 4 x 4 кл	4	403
20 10 54 06	Кабел СВТ-жс 4 x 6 кл, Cu/PVC	СВТ-жс 4 x 6 кл	6	499
20 10 54 15	Кабел СВТ-с 6 x 2,5 кл, Cu/PVC	СВТ-с 6 x 2,5 кл	2,5	385
20 10 54 16	Кабел СВТ-с 6 x 4 кл, Cu/PVC	СВТ-с 6 x 4 кл	4	556
20 10 54 17	Кабел СВТ-с 8 x 2,5 кл, Cu/PVC	СВТ-с 8 x 2,5 кл	2,5	465
20 10 54 12	Кабел СВТ-с 12 x 2,5 кл, Cu/PVC	СВТ-с 12 x 2,5 кл	2,5	636
20 10 54 13	Кабел СВТ-с 19 x 2,5 кл, Cu/PVC	СВТ-с 19 x 2,5 кл	2,5	902
20 10 54 18	Кабел СВТ-с 24 x 2,5 кл, Cu/PVC	СВТ-с 24 x 2,5 кл	2,5	1130

Дата: 09.10.2014г.

Димитър Паскалев
/Изпълнителен директор/

Васил Божинов
/Изпълнителен директор/



**ЕЛКАБЕЛ****Силови кабели ниско напрежение**

СВТ; СВТ-с; СВТ-ж; СВТ-жс

U_o/U - 0.6/1 kV

Стандарт: БДС 16291-85

Cu жила • PVC изолация • PVC обвивка

**Приложение**

За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации за неподвижно полагане на открито или в помещения, в канали, тунели, шахти или изкопи, при номинални напрежения U_o/U до 0,6/1 kV с честота 50 Hz.

Конструкция на кабела		Технически данни	
Конструкция	Съгласно БДС 16291-85	R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904-84
Токопроводими жила	плътни или многожични медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84	Допустима работна температура	+70°C
Изоляция	PVC компаунд И-2	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
Вътрешна обвивка	екструдирани каучуков компаунд	Ном. напрежение	U _o /U 0.6/1 kV
Външна обвивка	PVC компаунд П-1, цвят черен (за СВТ-с и СВТ-жс – светлостойчив)	Изпитвателно напрежение:	AC – 4 kV 50 Hz DC – 12 kV
Обозначение на формата на жилата	кп кръгло плътно	Мин. радиус на огъване	10*D _{каб}
		Температура на полагане	-5°C
		Температура на експлоатация	от -30°C до +50°C
		Поведение при горене	БДС IEC 60 332-1

Цветна маркировка

Марка	2 - жилни	4 - жилни	6 и повече - жилни
СВТ и СВТ-с	син и кафяв	син, кафяв, черен, сив	черен с цифрова маркировка, започваща от вътрешния повив
СВТ-ж и СВТ-жс	жълто/зелен	жълто/зелен, кафяв, черен, сив	черен с цифрова маркировка и едно жълто/зелено жило в най-външния повив



Handwritten mark



**Конструктивни данни
СВТ; СВТ-с; СВТ-ж; СВТ-жс
(с екструдиран пълнеж)**

Тип , брой и номинално сечение на жилата	Номинална радиална дебелина на изолацията	Диаметър на изолираното жило	Диаметър под обвивката	Номин. дебелина на обвивката	Диаметър на кабела	Маса на Си приблиз.	Маса на кабела приблиз.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
СВТ-с 2 x 2.5кп	0.8	3.3	8.1	1.4	10.9	43	196
СВТ-с 2 x 6кп	1.0	4.7	10.8	1.4	13.6	104	351
СВТ-с 3 x 1.5кп	0.8	3.0	7.8	1.4	10.6	40	170
СВТ-жс 4 x 2.5кп	0.8	3.3	9.5	1.4	12.3	87	264
СВТ-жс 4 x 4кп	1.0	4.2	11.5	1.4	14.5	141	403
СВТ-жс 4 x 6кп	1.0	4.7	12.7	1.4	15.6	205	499
СВТ-с 6x2.5кп	0.8	3.3	11.4	1.4	14.2	130	385
СВТ-с 6x4кп	1.0	4.2	14.7	1.5	17.7	211	556
СВТ-с 8x2.5кп	0.8	3.3	13.5	1.5	16.5	174	465
СВТ-с 12 x 2.5кп	0.8	3.3	15.9	1.6	19.1	261	636
СВТ-с 19 x 2.5кп	0.8	3.3	18.7	1.7	22.1	413	902
СВТ-с 24 x 2.5кп	0.8	3.3	22.0	1.8	25.6	524	1130



Handwritten signature

**ЕЛКАБЕЛ**

17

Техническо описание
на силови кабели ниско напрежение
тип СВТ-с и СВТ-жс
за U_o/U - 0.6/1 kV
Стандарт: БДС 16291-85

Произвежданите в ЕЛКАБЕЛ – АД силови кабели ниско напрежение са предназначени за пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации за неподвижно полагане на открито или в помещения, в канали, тунели, шахти или изкопи, при номинални напрежения U_o/U до 0,6/1 kV с честота 50 Hz.

Конструкция на кабела		Технически данни	
Конструкция	Съгласно БДС 16291-85	R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904-84
Токопроводими жила	плътни или многожични медни жила клас 1 по БДС 904-84	Допустима работна температура	+70°C
Изоляция	PVC компаунд И-2	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
Вътрешна обвивка	екструдирани каучуков компаунд	Ном. напрежение	U _o /U 0.6/1 kV
Външна обвивка	PVC компаунд П-1, цвят черен -светоустойчив	Изпитвателно напрежение:	AC – 4 kV 50 Hz DC – 12 kV
Обозначение на формата на жилата кп	кръгло плътно	Мин. радиус на огъване	10 Dкаб
		Температура на полагане	-5°C
		Температура на експлоатация	от -30°C до +50°C
		Поведение при горене	БДС IEC60 332-1

Марка	2 - жилни	3 - жилни	4 - жилни	6 и повече - жилни
СВТ-с	син и кафяв	син и кафяв	син, кафяв, черен, сив	черен с цифрова маркировка, започваща от вътрешния повив
СВТ-жс	жълто/зелен и черен	жълто/зелен и черен	жълто/зелен, кафяв, черен, сив	черен с цифрова маркировка и едно жълто/зелено жило в най-външния повив

Конструктивни данни							
Тип, брой и номинално сечение на жилата	Номинална радиална дебелина на изоляцията	Диаметър на изолираното жило	Диаметър под обвивката	Номинална дебелина на обвивката	Диаметър на кабела	Маса на Cu приблиз.	Маса на кабела приблиз.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
СВТ-с 2 x 2.5кп	0.8	3.3	8.1	1.4	10.9	43	196
СВТ-с 2 x 6кп	1.0	4.7	10.8	1.4	13.6	104	351
СВТ-с 3 x 1.5кп	0.8	3.0	7.8	1.4	10.6	40	170
СВТ-жс 4 x 2.5кп	0.8	3.3	9.5	1.4	12.3	87	264
СВТ-жс 4 x 4кп	1.0	4.2	11.5	1.4	14.5	141	403
СВТ-жс 4 x 6кп	1.0	4.7	12.7	1.4	15.6	205	499
СВТ-с 6x2.5кп	0.8	3.3	11.4	1.4	14.2	130	385
СВТ-с 6x4кп	1.0	4.2	12.5	1.5	17.7	211	556
СВТ-с 8x2.5кп	0.8	3.3	11.5	1.5	16.5	174	465
СВТ-с 12 x 2.5кп	0.8	3.3	12.5	1.6	19.1	241	636
СВТ-с 19 x 2.5кп	0.8	3.3	13.5	1.7	22.1	311	902
СВТ-с 24 x 2.5кп	0.8	3.3	14.5	1.8	25.6	381	1136





Код: ФК 510-2

 Редакция: 05
 Дата: 18.03.2008
 Лист 1 от 8

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 29 / 25.10.2007

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

При "ЕЛКАБЕЛ" АД Бургас

ул. "Одрин" 15

Тел. 879-379

E-mail: labtest@elkabel.bg

АКРЕДИТИРАНА ОТ :

ИА "БСА" България

Сертификат № 30-ЛИ (17)

от 16.05.2003 / Валиден до 30.11.2007

1. Кабел СВТж 4x2.5 0.6/1 kV по БДС 16291-85
(Наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)
2. Заявител на изпитването: Елкабел-АД Бургас, ОТКК
(Наименование на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)
3. Метод на изпитване: БДС 2406-82, БДС 1986-82, БДС 2374-82, БДС EN 60811
(Наименование и номер на стандартите или валидираните вътрешнолабораторни методи)
4. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията: 02.10.2007
5. Количество на изпитваните образци: 1 проба с дължина 35 m
(Фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, номер на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)
6. Дата на завършване на изпитването: 25.10.2007 г.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

(Фамилия, подпис, печат)

Д-р Г. Момеков


 Изпитвателна
 Лаборатория
 "Елкабел" АД - Бургас


7. Резултати от изпитването
7.1. Изпитвания в обхвата на акредитация:

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / методи за изпитване	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитване
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Електрическо съпротивление на токопроводимите жила при 20 °С - ж.-зелена - кафява - черна - сива	Ω/km	БДС 2374-82	7.21 7.23 7.21 7.19	max 7.41	околна температура влажност: 41 %	-
2.	Радиална дебелина на изолацията: -зелена средна минимална -кафява средна минимална - черна средна минимална - сива средна минимална	mm	БДС EN 60811-1-1	0.82 0.74 0.83 0.76 0.82 0.73 0.81 0.74	nom 0.80 min 0.60	околна температура	-
3.	Радиална дебелина на вътрешната обвивка: - средна - минимална	mm	БДС EN 60811-1-1	0.8 0.6	nom 0.7 0.5	околна температура	-
	Радиална дебелина на външната покривка: - средна - минимална	mm	БДС EN 60811-1-1	1.5 1.2	nom 1.4 1.1	околна температура	-



ВЪРНО-С ОРЪЖИВАНА



1	2	3	4	5	6	7	8
5.	<p>Специфично обемно съпротивление на изолацията при $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - ж.-зелена - кафява - черна - сива 	$\Omega \cdot \text{cm}$	БДС 1986-82	<p>$27 \cdot 10^{13}$ $26 \cdot 10^{13}$ $24 \cdot 10^{13}$ $26 \cdot 10^{13}$</p>	$\text{min } 1 \cdot 10^{13}$	във вода при температура $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$	
6.	<p>Специфично обемно съпротивление на изолацията при $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - ж.-зелена - кафява - черна - сива 	$\Omega \cdot \text{cm}$	БДС 1986-82	<p>$18 \cdot 10^{10}$ $16 \cdot 10^{10}$ $19 \cdot 10^{10}$ $18 \cdot 10^{10}$</p>	$\text{min } 1 \cdot 10^{10}$	във вода при температура $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$	
7.	Изпитване с променливо напрежение	-	БДС 2406-82	не настъпва пробив	4 kV, 50 Hz, 4 h да не настъпва пробив	околна температура	
8.	<p>Изпитване на електрическа якост във вода при повишена температура</p> <p>- предварително изпитване с променливо напрежение</p> <p>равно изпитване с обемно напрежение</p>	-	БДС 2406-82	<p>не настъпва пробив</p> <p>не настъпва пробив</p>	<p>6 kV, 50 Hz, 5 min да не настъпва пробив</p> <p>1 kV, 240 h да не настъпва пробив</p>	във вода при температура $(70 \pm 3) ^\circ\text{C}$	

ВЪРНО С ОПРИГАНА



1	2	3	4	5	6	7	8
9.	Механични свойства на изолацията преди стареене - ж.-зелена: якост на опън относително удължение - кафява: якост на опън относително удължение - черна: якост на опън относително удължение - сива: якост на опън относително удължение	N/mm ² % N/mm ² % N/mm ² % N/mm ² %	БДС EN 60811-1-1	16.4 269 16.1 266 16.2 271 16.5 265	min 12.5 min 150 min 12.5 min 150 min 12.5 min 150 min 12.5 min 150	околна температура	
10.	Устойчивост на напукване при повишена температура, изолация	-	БДС EN 60811-3-1	няма напукване	да няма напукване	(150 ± 3) °C 1 h	-
11.	Опъване при ниски температури, изолация	-	БДС EN 60811-1-4	няма напукване	да няма напукване	(-15 ± 2) °C 16 h	-



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



1	2	3	4	5	6	7	8	
12.	<p>Механични свойства на изолацията след стареене (100 ± 2) °C, 168 h</p> <p>- ж.-зелена: якост на опън изменение</p> <p>относително удължение изменение</p> <p>- кафява: якост на опън изменение</p> <p>относително удължение изменение</p> <p>черна: якост на опън изменение</p> <p>относително удължение изменение</p> <p>- сива: якост на опън изменение</p> <p>относително удължение изменение</p>	<p>N/mm² %</p> <p>% %</p> <p>N/mm² %</p> <p>% %</p> <p>N/mm² %</p> <p>% %</p> <p>N/mm² %</p> <p>% %</p>	<p>БДС EN 60811 1-2</p>	<p>16.1 -2</p> <p>258 -4</p> <p>15.6 -3</p> <p>261 -2</p> <p>15.7 -3</p> <p>264 -3</p> <p>15.8 -4</p> <p>259 -2</p>	<p>min 12.5 max ±25</p> <p>min 150 max ±25</p> <p>min 12.5 max ±25</p> <p>min 125 max ±25</p> <p>min 12.5 max ±25</p> <p>min 125 max ±25</p> <p>min 12.5 max ±25</p> <p>min 125 max ±25</p>	<p>околна температура</p>		



ВЯРНО С ОПТИКАЛА

1	2	3	4	5	6	7	8	
13.	<p>Механични свойства на изолацията след стареене на готов кабел, (80 ± 2) °C, 168 h</p> <p>- ж.-зелена: якост на опън изменение</p> <p>относително удължение изменение</p> <p>- кафява: якост на опън изменение</p> <p>относително удължение изменение</p> <p>- сива: якост на опън изменение</p> <p>относително удължение изменение</p>	<p>N/mm² %</p> <p>% %</p> <p>N/mm² %</p> <p>% %</p> <p>N/mm² %</p> <p>% %</p> <p>N/mm² %</p> <p>% %</p>	<p>БДС EN 60811-1-2</p>	<p>16.2 -1</p> <p>262 -3</p> <p>15.8 -2</p> <p>263 -1</p> <p>15.9 -2</p> <p>267 -1</p> <p>16.0 -3</p> <p>261 -2</p>	<p>min 12.5 max ±25</p> <p>min 150 max ±25</p> <p>min 12.5 max ±25</p> <p>min 125 max ±25</p> <p>min 12.5 max ±25</p> <p>min 125 max ±25</p> <p>min 12.5 max ±25</p> <p>min 125 max ±25</p>	<p>околна температура</p>		



СЪГЛАСНО С ПРОТОКОЛА

1	2	3	4	5	6	7	8
14.	Механични свойства на външната покривка преди стареене - якост на опън - относително удължение	N/mm ² %	БДС EN 60811-1-1	16.8 251	min 12.5 min 150	околна температура	
15.	Механични свойства външната покривка след стареене, (100 ± 2) °C, 168 h - якост на опън - изменение - относително удължение - изменение	N/mm ² % % %	БДС EN 60811-1-2	16.1 -4 243 -3	min 12.5 max ±25 min 150 max ±25	околна температура	
17.	Механични свойства на външната покривка след стареене на готов кабел, (80 ± 2) °C, 168 h - якост на опън - изменение - относително удължение - изменение	N/mm ² % % %	БДС EN 60811-1-2	16.4 -2 244 -3	min 12.5 max ±25 min 150 max ±25	околна температура	
18.	Устойчивост на напукване при повишена температура, външна покривка	-	БДС EN 60811-3-1	няма напукване	да няма напукване	(150 ± 3) °C 1 h	
19.	Удължение при ниска температура, външна покривка	%	БДС EN 60811-1-4	51	min 20	(-30 ± 2) °C	
19.	Удар при ниска температура, готов кабел	-	БДС EN 60811-1-4	няма напукване	да няма напукване	(-30 ± 2) °C	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



7.2. Изпитвания извън обхвата на акредитация:

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Изпитване за неразпространение на горенето: - разстояние между долния ръб на горния държач и началото на овъгляване	mm	БДС IEC 332-1	331	min 50	околна температура	-

ЗАБЕЛЕЖКА: Резултатите се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО :

1. М. Кехайов / фамилия, подпис /
2. инж. Желязкова / фамилия, подпис /
3. инж. Христова / фамилия, подпис /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

д-р инж. Г. Момеков
/ фамилия, подпис /

Испитвателна
Лаборатория
"Екстабел" АД - Бургас
/ фамилия, подпис, печат /



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





БЪЛГАРСКА СЛУЖБА
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

„ЕЛКАБЕЛ“ АД

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

Адрес на управление и лаборатория:

8000 гр. Бургас, ул. "Одрин" № 15

ЕИК: 102008573

ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:

Да извършва изпитване на:

- Кабели и проводници с изолация от ПВХ;
- Кабели с омрежена изолация;
- Кабели силови с екструдирана изолация за напрежение до 20/36 kV;
- Кабели силови с екструдирана изолация за напрежение до 64/110 kV;
- Кабели съобщителни с изолация от ПВХ и ПЕ;

Токпроводими жила медни и алуминиеви за кабели и проводници.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № А 327/16.06.2014г. е неделима част от сертификата за акредитация,

общо 6 страници

Валиден до: 31.12.2015г.

БСА рег. № 135/П

ВАРНО СЕРТИФИКАТ

Дата на първоначална акредитация: 01.2013г.

Изпълнителен директор:

Инж. Кръстю Руйнеков

София 16/06



Българска акредитация

BUREAU VERITAS
Certification**ЕЛКАБЕЛ АД**

ул. Одрин 15, 8000 Бургас, България

Bureau Veritas Certification удостоверява, че системата за управление на горепосочената организация е оценена и е установено нейното съответствие с изискванията на стандарта за управление, указан по-долу

Стандарт

ISO 9001:2008

Обхват на сертификация

Проектиране, производство и търговия със силови, контролни и телефонни кабели, проводници и шнурове, материали за производството им на основа омрежен полиетилен, каучук и поливинилхлорид.

Начало на сертификационния цикъл: **06 Март 2013**При постоянно поддържане на системата за управление, този сертификат е валиден до: **06 Март 2016**Първоначална дата на сертификация: **30 Март 1995**

Сертификат №: BG19743Q/1

Версия 1, Дата на ревизия: **26 Февруари 2013**

Andrey Yordanov, Certification Manager Bureau Veritas Certification Bulgaria

Certification body address: Brandon House, 180 Borough High Street, London SE1 1LB, United Kingdom
Local Office: 81A, Bulgaria Blvd., 1404 Sofia, Bulgaria



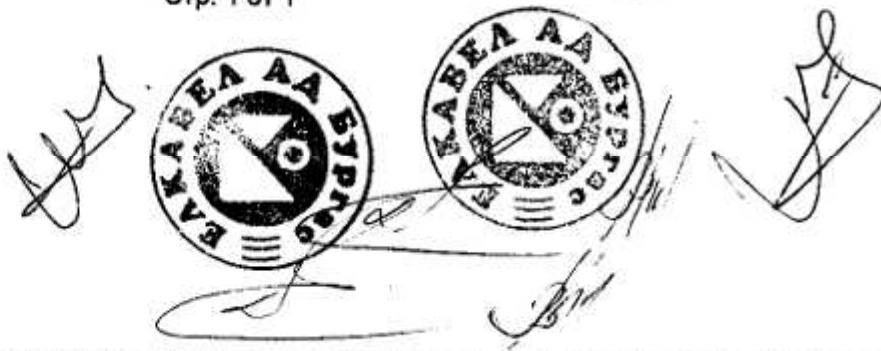
008

Информация за обхвата на сертификата и приложението на изискванията на системата за управление могат да бъдат получени от организацията.

За валидността на настоящия сертификат моля обадете се на: +359 (2) 983 60 44

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Стр. 1 от 1



28

**ЕАКАБЕЛ**

**ИНСТРУКЦИЯ
ЗА СЪХРАНЕНИЕ, ПОЛАГАНЕ, МОНТАЖ И
ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КАБЕЛИ С
НОМИНАЛНО НАПРЕЖЕНИЕ U_0/U 0.6/1 kV**

1. Кабелите са предназначени за неподвижно полагане в земя и закрити помещения.
2. Кабелите могат да се полагат по трасета с неограничена разлика в нивата.
3. По време на транспорта, съхранението и полагането на кабелите, краищата им трябва да са плътно запечатани за да се предотврати проникването на вода.
4. Кабелните барабани трябва да се транспортират и съхраняват с хоризонтално разположена ос на барабана.
5. Барабаните с кабели трябва да се търкалят само на къси разстояния върху здрава равна основа, по посоката, указана със стрелка върху страницата на барабана.
6. Кабелите трябва да бъдат полагани и експлоатирани така, че да не се влошават техните качества и работни характеристики. В тази връзка специално внимание трябва да се обърне върху следните фактори:
 - А) Експлоатационните условия да отговарят на тези, посочени в БДС 16291/85 и VDE 0276-603/3G-1.
 - Б) Защита срещу слънчевата светлина.
 - Г) Влияние на външни топлинни източници – трябва да се осигури минималното допустимо разстояние от енергийните (топлинни) мрежи, тръбопроводите и други съоръжения за да се избегне взаимното влияние и влошаване на експлоатационните условия за кабелите.
 - Д) Специфично топлинно съпротивление на почвата.
 - Е) Движения, вибрации и колебания на почвата.
 - Ж) Защита срещу външни влияния – например химически разтворители и други.

7. Препоръчва се кабелите, полагани в земя, да се полагат минимум на 0.6 м, а под уличните платна – най-малко на 0.8 м под земната повърхност. Кабелите трябва да бъдат защитени и срещу потенциални механични повреди.

8. Препоръчва се вътрешните диаметри на каналите и тръбите да бъдат равни на поне 1.5 пъти диаметъра на кабела.

В случай на полагане на няколко кабела в една тръба, вътрешният диаметър на тръбата трябва да бъде избран така, че кабелите да не се вклиняват един в друг. Ако е необходимо кабелите да се полагат в една тръба, трите фази (при едножилни кабели) спадащи към една система трябва да се полагат в една и съща тръба.

Препоръчва се тръбите да бъдат защитени по подходящ начин срещу запушване с пясък.

9. Кабелите трябва да се полагат така, че да се избегне риска от разпространение на пожар и последиците от него.

10. Най-ниската температура на кабелите при полагане и монтаж на кабелната арматура трябва да бъде -5°C за кабели с PVC обвивка.

Тези температури се отнасят за самия кабел, а не за околната среда. Ако температурата на кабела е по-ниска от разрешената, той трябва да се нагрее. Необходимо е да се вземат мерки тази температура да не пада под допустимата през целия период на полагане и монтаж.

11. Развиването на барабана да се извършва в посока, обратна на търкалянето (посочена от стрелката).

12. Всички манипулации с кабелните барабани (преместване, транспортиране, развиване) трябва да се извършват в съответствие с приложената скица.

13. Максимално допустимата сила на опън при полагането е както следва:

А) С теглителна глава - максималната сила на опън P се изчислява от номиналното сечение на проводника

$$P = \sigma \cdot S \cdot n \cdot (N)$$

където:

S = сечение на токопроводимостта
 n = брой на токопроводимите жила (фазни и нулевото)



σ = допустима якост на опън:

за кабели с AL жила; $\sigma = 30 \text{ N/mm}^2$

за кабели с Cu жила; $\sigma = 50 \text{ N/mm}^2$

Б) При теглене с "чорап" – съгласно VDE 0276-603/3G-1 при теглене с "чорап" се постига динамично пренасяне на силата на изтегляне от теглителния чорап към проводниците, затова се приемат изчисленията за P посочени по горе.

- съгласно БДС 16291/85 при теглене с "чорап" силата P зависи от диаметъра на кабела и се определя по формулата:

$$P=120 \cdot D (N)$$

Където:

D = външен диаметър на кабела в mm

14. Преди полагането трасето за кабела трябва да се подготви подходящо, а кривите участъци да се окомплектоват с достатъчно ролки.

15. Допустимият радиус на огъване при полагането е 10 пъти диаметъра на кабела.

16. Препоръчва се хоризонталното разстояние между скобите да бъде 20 пъти диаметъра на кабела, но не повече от 80 cm.

В случай на вертикално полагане разстоянието между скобите не трябва да надвишава 1.5 m.

17. След полагането и монтажа кабелите могат да се изпитат съгласно VDE 0276-603/3G-1 т.5 " Ел. изпитвания след полагане на кабелите"

18. Препоръки за експлоатация на кабела в трифазна система:

-Макс. допустимо напрежение за кабели 0.6/1 kV: 1.2 kV

-Макс. допустима работна температура: 70°C ;

-Макс. допустима температура на късо съединение: 160°C ;

-Температура на околната среда: от -30°C до $+50^{\circ} \text{C}$.

Изп. Директори:

Д. Паскалев



В. Божинов





ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаните Димитър Паскалев Димитров и Васил Богомилов Божинов в качеството си на Изпълнителни директори на "ЕЛКАБЕЛ" АД гр.Бургас, производител на кабелите, обект на процедура на договаряне с обявление за сключване на рамково споразумение за възлагане на обществени поръчки с предмет: "Доставка на кабели НН с медни жила", РЕФ. № PPD 14-010, обявена от „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД, гр.София

ДЕКЛАРИРАМЕ, ЧЕ:

Експлоатационната дълготрайност на кабели тип СВТ-с и СВТ-жс е 25 години.

03.10.2014г.

Декларатори:

/Д.Паскалев

/В.Божинов



Изп. Директор Тел.: 056/ 800 811; Факс: 056/ 813 663; e-mail: office@elkabel.bg
Местен пазар Тел.: 056/ 813 625; Факс: 056/ 813 663; e-mail: sales@elkabel.bg
Доставки Тел.: 056/ 813 186; Факс: 056/ 813 648; e-mail: materials@elkabel.bg
Магазин Бургас Тел.: 056/ 879 282; Факс: 056/ 813 663; e-mail: sales@elkabel.bg
Шоурум София Тел.: 02/ 4219 766; Факс: 02/ 4219 763; e-mail: showroom@elkabel.bg





ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

ГАРАНЦИОНЕН СРОК

" ЕЛКАБЕЛ "АД гр. Бургас е длъжен да заменя:

Силови кабели, с медни жила, изолация от поливинилхлорид, вътрешна обвивка и външна обвивка от поливинилхлорид , за напрежение 0,6/1кV тип:

СВТ-с и СВТ-жс

В продължение на 32 месеца, считано от датата на подписване на приемно- предавателния протокол за приемането на стоката в склада на Възложителя.

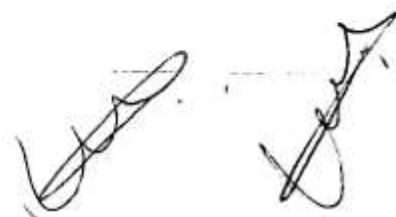
Ако през това време потребителят е констатирал несъответствие на кабелите с изискванията на стандартизационните документи, по които са произведени.

Замяната се прави при условие , че са спазени изискванията за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация, определени от инструкциите и стандартите.

Изп. Директори:

1. Д. Паскалев

2. В. Божинов



Изп. Директор	Тел.: 056/800 811;	Факс: 056/813 663	e-mail: office@elkabel.bg
Местен пазар	Тел.: 056/813 625;	Факс: 056/813 663	e-mail: sales@elkabel.bg
Доставки	Тел.: 056/813 186;	Факс: 056/813 648	e-mail: materials@elkabel.bg
Магазин Бургас	Тел.: 056/879 282;	Факс: 056/813 663	e-mail: sales@elkabel.bg
Шоурум София	Тел.: 02/4219766;	Факс: 02/4219763	e-mail: showroom@elkabel.bg

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



СЪЗДАВАЩО ПЪЛНО ПРАВО

ЗАПОВЕД

№ 514

София, 01.08.2007 г.

На основание чл.27, ал. 4 от Закон за акредитацията, извършвана от Българската служба за акредитация, във връзка с писмо за намерение вх. №1570-П/29.11.2006г., заявление за преакредитация вх.№ 1570/23.05.2007г., писмо вх.№ 917-П/13.06.2007г. за удължаване срока на валидност на сертификат за акредитация на **ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ при "ЕЛКАБЕЛ" АД – гр.БУРГАС**, доклад от Директор на дирекция "АОСДЛП" вх.№ 917-В/12.07.2007г.

НАРЕЖДАМ

Срокът на валидност на Сертификат за акредитация рег. № 30 ЛИ от 16.05.2003г., валиден до 31.05.2007г. се удължава до приключване на процедурата по преакредитация, но не по-късно от 30.11.2007г.

Настоящата заповед да се доведе до знанието на **ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ при "ЕЛКАБЕЛ" АД – гр.БУРГАС**.

ИД ИЗП. ДИРЕКТОР НА ИАСБСА

ИНЖ. ЕЛЗА ЯНЕВА

КОПИЕ С ОРИГИНАЛА

НАЦИОНАЛНА АГЕНЦИЯ
"БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ"
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ДИРЕКЦИЯ



бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52А, ет. 7, София 1797, тел.: 02 873 53 02, факс: 02 873 53 03, е-майл: ea_bas@abv.bg, ea_bas@government.bg, www.nab-bas.bg

Handwritten signature or mark

Large handwritten signature or scribble

Handwritten signature or mark



**БЪЛГАРСКА СЛУЖБА
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ**

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

“ ЕЛКАБЕЛ” АД

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

8000 Бургас, ул. “Одрин” №15

ЕИК по БУЛСТАТ: 102008573

ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:

Да извършва изпитване на:

- Кабели и проводници с ПВХ изолация до и включително 450/750V;
- Кабели и проводници с каучукова изолация за напрежение до и включително 450/750V;
- Кабели корабни силови 0,6/1 kV;
- Кабели силови с екструдирана изолация до 20/35 kV;
- Кабели силови с екструдирана изолация до 64/110 kV;
- Кабели с подобро поведение при пожар, безхалогени;
- Кабели за съобщителни инсталации с ПВХ изолация;
- Кабели съобщителни с изолация от ПЕ;
- Неизолирани проводници за въздушни електрически линии;
- Токоспроводими жила медни и алуминиеви за проводници и кабели.

АКРЕДИТИРАНА СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № 729/17.11.06 е неделима част от сертификата за акредитация,

общо 13 страници

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

Валиден до: ... 31.05.2007

БСА рег. №: 30 ЛИ



Изпълнителен директор

г-жа. Ани Стоцкова

София 16.05.2007 г.

