

СТОКА И БАЗОВИ ЦЕНИ

№	Наименование	T _{Cu} - тегло на метала в кабела /кг/м/	В ₀ - базова цена без метал /лв/
1	Кабел СВТ-с 2 x 2,5 кл, Cu/PVC	0.044	0.732
2	Кабел СВТ-с 2 x 6 кл, Cu/PVC	0.106	1.124
3	Кабел СВТ-с 3 x 1,5 кл, Cu/PVC	0.042	0.695
4	Кабел СВТ-жс 4 x 2,5 кл, Cu/PVC	0.090	0.840
5	Кабел СВТ-жс 4 x 4 кл, Cu/PVC	0.141	1.602
6	Кабел СВТ-жс 4 x 6 кл, Cu/PVC	0.211	1.818
7	Кабел СВТ-с 6 x 2,5 кл, Cu/PVC	0.132	2.465
8	Кабел СВТ-с 6 x 4 кл, Cu/PVC	0.212	3.973
9	Кабел СВТ-с 8 x 2,5 кл, Cu/PVC	0.175	3.305
10	Кабел СВТ-с 12 x 2,5 кл, Cu/PVC	0.265	4.741
11	Кабел СВТ-с 19 x 2,5 кл, Cu/PVC	0.408	7.747
12	Кабел СВТ-с 24 x 2,5 кл, Cu/PVC	0.528	9.739

Цената В₀ е определена при средната месечна цена на медта от Лондонската метална борса за месец октомври 2014 г. взета от интернет: страница http://www.lme.com/dataprices_monthlyaverages.asp, за LME Average Settlement prices in EURO, Cooper Grade A има стойност: P_{cu} =5 316,58 евро/тон

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:




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 V_0) 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 кл, Cu/PVC			
2	Кабел СВТ-с 2 x 6 кл, Cu/PVC			
3	Кабел СВТ-с 3 x 1,5 кл, Cu/PVC			
4	Кабел СВТ-ж 4 x 2,5 кл, Cu/PVC			
5	Кабел СВТ-ж 4 x 4 кл, Cu/PVC			
6	Кабел СВТ-жс 4 x 6 кл, Cu/PVC			
7	Кабел СВТ-с 6 x 2,5 кл, Cu/PVC			
8	Кабел СВТ-с 6 x 4 кл, Cu/PVC			
9	Кабел СВТ-с 8 x 2,5 кл, Cu/PVC			
10	Кабел СВТ-с 12 x 2,5 кл, Cu/PVC			
11	Кабел СВТ-с 19 x 2,5 кл, Cu/PVC			
12	Кабел СВТ-с 24 x 2,5 кл, 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

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 **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-дневният срок по от датата на поръчката.

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

установаните 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) Неявяването 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.

Свп

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

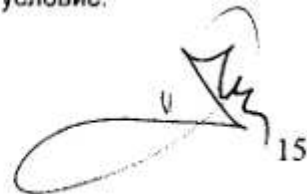
10. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

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.



15

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 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 конкретния 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 складовете.

(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 уведомлен 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:



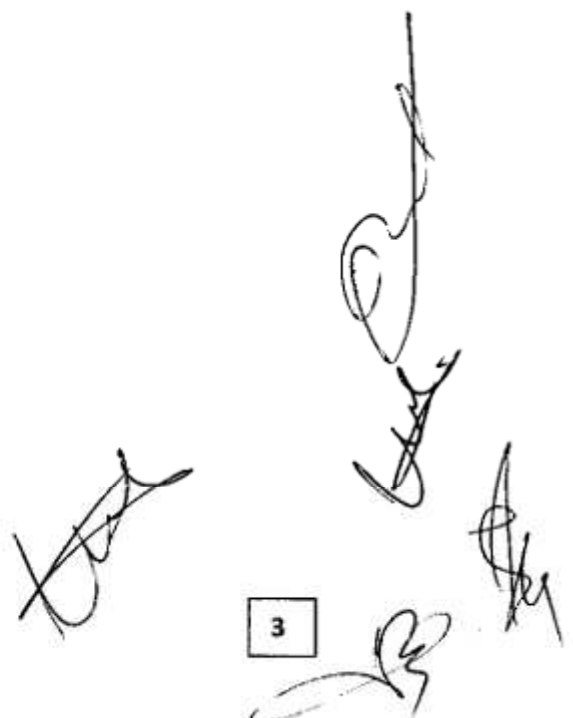
ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:



Доставка на кабели НН с медни жила

реф. № PPD 14-010

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ



Handwritten signatures and a stamp are located in the bottom right corner of the page. The stamp is a small square containing the number 3.

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

ОТ: ФИЛКАБ АД – гр. Пловдив

Адрес по регистрация: гр. Пловдив, ул. Коматевско шосе № 92

Адрес за кореспонденция: гр. Пловдив, ул. Коматевско шосе № 92

тел.: 032/ 608881 факс: 032/ 672476; e-mail: office@filkab.com; supply@filkab.com

Единен идентификационен код: 115328801

Представявано от Васил Николов Мадански – Изпълнителен директор на Филкаб АД

Упълномощен представител за тази процедура (ако е предвидено)

е приложено пълномощно №, дата

Банка: IBAN: BIC: (за връщане на гаранцията за участие, ако е парична сума)

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от глава IV на документацията с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от стоката по предмета на поръчката.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на каталозите и протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др) са доказателство за декларираните от мен 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. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение ще отговарят на посочените от възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
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. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки – 24 (двадесет и четири) месеца, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.

7. Запознат съм, 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 представя възможностите за доставка на участника, когото представлявам, като оферирам количества със срок на доставка до 30 дни.

8. Запознат съм, 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 и представляваща Приложение 3 към проекта на рамково споразумение.

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. Декларирам, че производител на стоката, която представям е Гамакабел АД, като съм представил Сертификат ISO 9001:2008 или еквивалент 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;

Дата 09.10.2014 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Васил Мадански
Изпълнителен директор на Филкаб АД



A collection of handwritten signatures and a stamp. One signature is large and prominent, while others are smaller. A rectangular stamp with the number "5" is visible, along with a small number "2" next to one of the signatures.

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 mm ² до 6 mm ²
Съкратено название на материала:	Кабели СВТ - 0,6/1 kV, Cu/PVC, 1,5÷6 mm ²
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 или еквиваленти на тях:

- 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 "Гамакабел" АД гр.Смолян България <u>Приложение № 1</u>
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.	<u>Приложение № 2</u>

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
3.	Протоколи от типови изпитвания, поне за един типов представител със сечение 2,5 мм ² независимо от броя на жилата, на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия. Списък с отделните изпитвания на български език.	Приложение № 3
4.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 3.	Приложение № 4
5.	Копие на ISO 9001:2008 или еквивалент на производителя.	Приложение № 5
6.	Инструкция за полагане/изтегляне и монтаж на кабела	Приложение № 6
7.	Експлоатационна дълготрайност, години	25 години

Забележки:

1. Всички документи са на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи.
2. Каталогите и протоколите от типовите изпитвания могат да се представят и само на английски език.
3. Протоколите от типови изпитвания по т.3 от таблицата по-горе включват всички технически данни и параметри, участващи в техническата оценка на офертите съгласно Методика за оценка на офертите в рамковото споразумение (Раздел XIII)

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, запълване на фугите с PVC и PVC обвивка
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 марка И-1 с повишени електроизолационни качества за максимална работна температура 70°C съгласно БДС 5792:1984
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 марка П-1 с нормална студоустойчивост до минус 35°C, за максимална работна температура 70°C съгласно БДС 5792:1984
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.	PVC-пластификат, подходящ за допустимата продължителна работна температура на токопроводимите жила, която 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	Не разпространяват горенето по изискванията на БДС IEC EN 60332-1
3.10	Цвят на външната защитна обвивка	Черен или сив	Черен или сив
3.11	Минимална температура при монтаж на кабела	Минус 5°C	Минус 5°C

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.12	Механични свойства на изолацията преди стареене	При якост на опън от min 12,5 N/mm ² относително удължение - min150%	При якост на опън от min 12,5 N/mm ² относително удължение - min150%
3.13	Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70 °C	Min 10 ¹⁰ Ω.cm	Min 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) Кабелите са маркирани с траен мастилен печат върху външната обвивка със следното съдържание: - метрова маркировка; - марката и напрежението на кабела; - сечението на токопроводимите жила, - годината на производство; - производител и страна на произход.
		б) Маркировката по дължината на кабела трябва да бъде на интервали, които не надвишават 1 м.	б) Маркировката по дължината на кабела е на интервали, които не надвишават 500 mm.
		в) По дължината на кабела трябва да бъде нанесена „бягаща маркировка“ за дължина, на всеки линеен метър.	в) По дължината на кабела е нанесена „бягаща маркировка“ за дължина, на всеки линеен метър.
3.15	Опаковка	Кабелите са опаковани в подходяща опаковка, която предпазва от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение.	Кабелите са опаковани в подходяща опаковка, която предпазва от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение.
3.16	Експлоатационна дълготрайност	min 25 год.	min 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	max 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 - 1,4 mm
4.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

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

№ 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	max 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
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 - 1,4 mm

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

6. Атмосферостойчив 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	max 12,1 Ω/km
6.7	Атмосферостойчивост 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 - 1.4 mm
6.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

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

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение

№ 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
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	max 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 - 1.4 mm
8.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

9. Меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-жс 4x4 mm² кп

№ 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	max 4,61 Ω/km
9.7	Атмосфероустойчивост на изолацията	Да	Да
9.8	Номинална дебелина на изолацията	1,0 mm	1,0 mm

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
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 - 1.4 mm
9.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съотв. с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

10. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-жс 4х6 кл

№ 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	max 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 - 1.4 mm
10.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

11. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 6х2,5 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	max 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
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 е 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 - 1.4 mm
11.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

12. Атмосфероустойчив меден кабел с изолация от поливинилхлорид СВТ-с 6х4 кп

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
----------	----------------	-----------	-------------------------

№ 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	max 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 е 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 - 1.5 mm
12.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

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

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
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	max 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 е 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 - 1.4 mm
13.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

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

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
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	max 7,41 Ω/km
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 е 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 - 1.5 mm
14.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

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

№ 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

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
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	max 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 е обемно или повърхностно.
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 - 1.6 mm
15.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент- (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

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

№ 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	max 7,41 Ω/km

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
16.7	Атмосферостойчивост 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 е 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 - 1.7 mm
16.12	Допустим радиус на огъване	Съгласно т. 5.7 от БДС 16291:1985 или еквивалент - (Да се посочи)	Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съответствие с т.5.7 от БДС 16291-85 е 10 D D - външен диаметър на кабела

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 кп, Cu/PVC	СВТ-с 2 x 2,5 кп	2,5	146
20 10 54 01	Кабел СВТ-с 2 x 6 кп, Cu/PVC	СВТ-с 2 x 6 кп	6	266
20 10 54 14	Кабел СВТ-с 3 x 1,5 кп, Cu/PVC	СВТ-с 3 x 1,5 кп	1,5	145
20 10 54 04	Кабел СВТ-ж 4 x 2,5 кп, Cu/PVC	СВТ-жс 4 x 2,5 кп	2,5	238
20 10 54 05	Кабел СВТ-ж 4 x 4 кп, Cu/PVC	СВТ-жс 4 x 4 кп	4	350
20 10 54 06	Кабел СВТ-жс 4 x 6 кп, Cu/PVC	СВТ-жс 4 x 6 кп	6	460
20 10 54 15	Кабел СВТ-с 6 x 2,5 кп, Cu/PVC	СВТ-с 6 x 2,5 кп	2,5	350
20 10 54 16	Кабел СВТ-с 6 x 4 кп, Cu/PVC	СВТ-с 6 x 4 кп	4	523
20 10 54 17	Кабел СВТ-с 8 x 2,5 кп, Cu/PVC	СВТ-с 8 x 2,5 кп	2,5	421
20 10 54 12	Кабел СВТ-с 12 x 2,5 кп, Cu/PVC	СВТ-с 12 x 2,5 кп	2,5	605
20 10 54 13	Кабел СВТ-с 19 x 2,5 кп, Cu/PVC	СВТ-с 19 x 2,5 кп	2,5	929
20 10 54 18	Кабел СВТ-с 24 x 2,5 кп, Cu/PVC	СВТ-с 24 x 2,5 кп	2,5	1210

ПРИЛОЖЕНИЯ – съгласно горния опис, както следва:

1. Последното издание на каталог на Гамакабел АД (64 стр.);
2. Техническо описание на кабели тип СВТ 0,6/1 kV, издадено от Гамакабел АД;
3. Протокол № 067/21.12.2012 г. за проведени типови изпитания на кабел тип СВТ-с 4x 2,5, издаден от Акредитирана Централна Изпитвателна лаборатория към „Гамакабел“ АД, гр. Смолян;
4. Копие на сертификат за акредитация на Централна Изпитвателна лаборатория към „Гамакабел“ АД, издаден от Холандска Акредитационна служба RvA с приложен обхват на акредитацията;
5. Копие на валиден сертификат по ISO 9001:2008 на Гамакабел АД;
6. Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация на силови кабели марка СВТ, издадена от Гамакабел АД;

Дата 09.10.2014 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Васил Мадански
Изпълнителен директор на Филкаб АД



A collection of handwritten signatures in black ink is located in the bottom right corner of the page. Below the signatures is a small rectangular box containing the number "20".

СВТ



Приложение

За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически

мрежи и инсталации при номинални напрежения U_0/U 0,6 до 1 kV с честота 50 Hz. Кабелите са предназначени за неподвижно полагане на открито или в помещения, в канали, тунели, шахти или

изкопи.

Кабелите с означение в марката „с“ - СВТ-с са устойчиви на светлинни лъчи и атмосферни влияния и се изпълняват с обвивка, устойчива на тези влияния.

Технически данни

- произведен съгласно БДС 16291-85
- номинално напрежение U_0/U : 0.6/1 kV
- изпитвателно напрежение: променливо - 4 kV, с честота 50 Hz; постоянно - 12 kV
- специфично обемно съпротивление на изолацията при 20 °C, min 36,7 MΩ x km
- максимална температура на нагряване на токопроводимите жила : + 70 °C
- максимална температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 s : +160 °C
- експлоатация при температура на околната среда: -30 °C до +50 °C
- монтаж при минимална температура : - 5 °C
- минимален радиус на огъване при монтаж : 10D (D - външен диаметър на кабела)
- поведение при горене - устойчив на въздействието на пламък по БДС IEC 60332-1
- цвят на външната обвивка – сив или черен

Конструкция на кабела

- медни токопроводими жила: клас 1 по БДС IEC 60228 за многожилни кабели със сечения от 1,00 мм² до 16,00 мм² или клас 2 по БДС IEC 60228 за многожилни кабели със сечения от 16,00 мм² до 95,00 мм²
- изолация: PVC пластификат марка И-2 по БДС 5792:1984
- запълване на фугите с PVC-пластификат, подходящ за допустимата продължителна работна температура на токопроводимите жила, която не допуска залепване и повреждане на изолацията
- обвивка : PVC пластификат марка П-1 по БДС 5792:1984

Цвят на изолацията на жилата в съответствие с HD 308 S2



бр.	Кабели без жълто-зелено жило	Кабели с жълто-зелено жило
2	кафяв, син	-
3	кафяв, черен, сив	жълто-зелен, син, кафяв
4	син, кафяв, черен, сив	жълто-зелен, кафяв, черен, сив
5	син, кафяв, черен, сив, черен	жълто-зелен, син, кафяв, черен, сив
над 5	черен с цифрова маркировка	жълто-зелен, другите - черни с цифрова маркировка

Обозначение на формата на жилата

- кп - кръгло плътно жило
- км - кръгло многожично жило

Брой и сечение на жилата	Форма на жилата	Външен диаметър на кабела	Тегло мед	Тегло на кабела
$n \times mm^2$	-	mm	kg/km	kg/kmkg/km
2 x 2,5	кп	10,8	48	146
2 x 6	кп	13,3	115	266
3 x 1,5	кп	10,2	43	145
4 x 2,5	кп	12,0	96	238
4 x 4	кп	14,0	154	351
4 x 6	кп	15,3	230	462
6 x 2,5	кп	14,2	148	351
6 x 4	кп	16,5	237	523
8 x 2,5	кп	14,6	192	421
12 x 2,5	кп	17,6	288	605
19 x 2,5	кп	21,0	456	929
24 x 2,5	кп	24,8	576	1210

[Handwritten signature]

	АКРЕДИТИРАНА ЦЕНТРАЛНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ КЪМ "ГАМАКАБЕЛ" АД ACCREDITED CENTRAL TEST LABORATORY - GAMAKABEL JSc	
ГАМАКАБЕЛ-АД СМОЛЯН ЦИЛ / Екз.No1	гр.Смолян 4700, ул.Хан Аспарух 1, тел. 0301/67-201; 67-291 1, Khan Asparouh str, 4700 Smolyan, tel. (+359)301/67-201	D 10.00.05 стр. 1/10 Изменение: 0

**ПРОТОКОЛ
TEST REPORT**

ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ОБРАЗЦИ
OF TESTING OF SPESIMENS

No 067/21.12.2012

1. Кабел СВТ-с 4G2.5
(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването (Applicant of test): ГАМАКАБЕЛ-АД, ГТ; Заявка No 48/04.12.2012
GAMAKABEL Jsc, Technology Department; Requisition No 48/04.12.2012
(наименование на заявителя, адрес, номер и дата на протокола за вземане на проби)

3. БДС 16291-85
(наименование и номер на стандартите или валидираните вътрешнолабораторни методи)

Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията: 14.12.2012
(Date of receiving of samples in the laboratory)

5. Количество на изпитваните образци (Quantity of tested samples): sample – 30m
(фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, номера на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)

6. Дата на завършване на изпитването: 21.12.2012
(Date of test complete)

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА
ЛАБОРАТОРИЯ:

Chief of Accredited Laboratory:

Изпълн. м. на лабораторията
ГАМАКАБЕЛ АД
СМОЛЯН
ФИЛКАБ
2
ПРОСЯДНИ

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

7.РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО
TEST RESULTS

№ по ред	Наименование на показателя	Метод за изпитване на показателя ; стандарти и валидирани вътрешнолабораторни методи	№ на образеца	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Единица на величината	Стойност и допуск на показателя
Number	Test	Method	No of sample	Results (value,uncertainty)	Unit of quantity	Requirements
1	2	3	4	5	6	7
	Радиална дебелина на изолация Measurment of isolation thickness	БДС EN 60811-1-1		0.81	mm	nom 0.8
2.	Обща жилна обвивка Inner covering					
2.1	Радиална дебелина Thickness	БДС EN 60811-1-1		0.48	mm	~ 0.5
3.	Радиална дебелина на обвивка Measurment of sheath thickness	БДС EN 60811-1-1		1.404	mm	min 1.4
4.	Външен диаметър Overall diameter	БДС EN 60811-1-1		14.11	mm	-
5.	Съпротивление на токопроводимо жъло Measurment of the resistance of the conductor	БДС EN 50395, р.5		7.40	Ω/ km	max 7.41 ; клас 1 HD 383
6.	Специфично обемно съпротивление на изолация при (20±2)°C Resistivity of insulation at (20±2)°C	БДС EN 50395, р.8	ж-з у-г сив gray кафяв brown	9.40·10 ¹³ 2.05·10 ¹⁴ 2.49·10 ¹⁴	Ω·cm	min 1·10 ¹³ min 1·10 ¹³ min 1·10 ¹³



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Протокол № 067/21.12.2012

24

1	2	3	4	5	6	7
6.1	Константа на изолационно съпротивление при (20±2)°C Insulation constant at (20±2)°C	БДС EN 50395, р.8	ж-з у-г сив gray кафяв brown	344 752 910	MΩ·km	min 36.7 min 36.7 min 36.7
7.	Специфично обемно съпротивление на изолация при (70±2)°C Resistivity of insulation at (70±2)°C	БДС EN 50395, р.8	ж-з у-г сив gray кафяв brown	7.76·10 ¹⁰ 1.35·10 ¹¹ 1.45·10 ¹¹	Ω·cm	min 1·10 ¹⁰ min 1·10 ¹⁰ min 1·10 ¹⁰
7.1	Константа на изолационно съпротивление при (70±2)°C Insulation constant at (70±2)°C	БДС EN 50395, р.8	ж-з у-г сив gray кафяв brown	0.285 0.497 0.532	MΩ·km	min 0.037 min 0.037 min 0.037
8.	Изпитване на променливо напрежение на готов кабел Test voltage on complete cable - продължителност -duration	БДС EN 50395, р.6			V min	4000 10
				без пробив without break-down		без ел. пробив without break-down
9.	Изпитване на променливо напрежение на жилата Voltage test on cores - продължителност -duration	БДС EN 50395, р.7			V h	4000 4
				без пробив without break-down		без ел. пробив without break-down
10.	Механични свойства Mechanical properties					
10.1	Якост на опън и удължение преди стареене Tensile strength and elongation before ageing					



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Протокол № 067/21.12.2012

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	Якост на опън на изолация преди стареене Tensile strength of insulation before ageing	БДС EN 60811-1-1	ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black	13.06 13.30 13.08 13.73	N/mm ²	min 12.5
10.1.2	Относително удължение на изолация преди стареене Elongation of insulation before ageing	БДС EN 60811-1-1	ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black	200.6 199.6 193.7 205.7	%	min 150
10.2	Механични характеристики на изолация след стареене Mechanical properties of insulation after ageing -температура -temperature -продължителност -duration	БДС EN 60811-1-2			°C h	100±2 168
10.2.1	Якост на опън на изолация след стареене Tensile strength of insulation after ageing -изменение -variation	БДС EN 60811-1-1	ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black	12.50 12.71 12.73 13.43 -4.28 -4.44 -2.68 -2.14	N/mm ² %	min 12.5 min ±25



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Протокол № 067/21.12.2011

1	2	3	4	5	6	7
10.2.2	Относително удължение на изолация след стареене Elongation of insulation after ageing -изменение -variation	БДС EN 60811-1-1	ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black	195.8 206.0 214.7 202.9 -2.4 3.21 10.84 -1.36	% %	min 150 min ±25
10.2.3	Загуба на маса Loss of mass test	БДС EN 60811-3-2		0.26	mg/cm ²	-
11.	Термостабилност на изолация Thermostability of insulation - температура - temperature	БДС EN 60811-3-2		>150	min °C	- 200±0.5
12.	Топлинен шок Heath shock test - продължителност - duration - температура - temperature	БДС EN 60811-3-1		без дефекти without crack	h °C	1 150 без дефекти without crack
13.	Устойчивост на натиск в горещо състояние Pressure test at high temperature - продължителност - duration - температура - temperature	БДС EN 60811-3-1			h °C	4 90
13.1	Макс. деформация Max. deformation			15	%	max 50
14.	Изпитване на свиване* Shrinking test - температура - temperature - продължителност	БДС 6092-75 Метод А			°C min	150±5 15



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Протокол № 067/21.12.2012

27

1	2	3	4	5	6	7
	- duration		ж-з у-г син blue кафяв brown	2.5 2.05 1.85	%	max 4
15.	Изпитвания на изолация при ниски температури Test of insulation at low temperature					
15.1	Изпитване в павито състояние Bending test at low temperature - температура - temperature - продължителност - duration	БДС EN 60811-1-4			°C h без пукнатини without crack	-20±2 16 без пукнатини without crack
16.	Якост на опън на обвивка преди стареене Tensile strength of sheath before ageing	БДС EN 60811-1-1		12.77	N/mm ²	min 12.5
17.	Относително удължение на обвивка преди стареене Elongation of sheath before ageing	БДС EN 60811-1-1		278.9	%	min 150
18.	Механични характеристики на обвивка след стареене Mechanical properties of sheath after ageing - температура - temperature - продължителност - duration	БДС EN 60811-1-2			°C h	100±2 168
18.1	Якост на опън на обвивка след стареене Tensile strength of sheath after ageing - изменение - variation	БДС EN 60811-1-1		12.86 0.71	N/mm ² %	min 12.5 min ±25



1	2	3	4	5	6	7
18.2	Относително удължение на обвивка след стареене Elongation of sheath after ageing -изменение -variation	БДС EN 60811-1-1		285.6 2.4	% %	min 150 min ±25
18.3	Загуба на маса Loss of mass test	БДС EN 60811-3-2		0.42	mg/cm ²	-
19.	Термостабилност на обвивка Thermostability of sheath - температура - temperature	БДС EN 60811-3-2		>120	min °C	- 200±0.5
20.	Устойчивост на натиск в горещо състояние Pressure test at high temperature - продължителност - duration - температура - temperature	БДС EN 60811-3-1			h °C	6 90
20.1	Макс. деформация Max. deformation			19	%	max 50
21.	Топлинен шок Heath shock test - продължителност - duration - температура - temperature	БДС EN 60811-3-1		без дефекти without crack	h °C	1 150 без дефекти without crack
22.	Изпитвания на обвивка при ниски температури Test of sheath at low temperature					
22.1	Изпитване в навито състояние Bending test at low temperature - температура - temperature - продължителност - duration	БДС EN 60811-1-4		без пукнатини without crack	°C h	-20±2 16 без пукнатини without crack



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Протокол № 067/21.12.2017

1	2	3	4	5	6		
22.2	Изпитване на удар Impact test at low temperature - температура - temperature - продължителност - duration	БДС EN 60811-1-4				°C h	- 20±2 16 без дефекти without crack
23.	Изпитване на съвместимост Test at compatibility - температура - temperature - продължителност - duration	БДС EN 60811-1-2				°C h	80±2 168
24.	Якост на опън на изолация след съвместимост Tensile strength of insulation - изменение - variation	БДС EN 60811-1-1	ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black	12.57 12.65 12.57 12.99 -3.8 -4.9 -3.90 -5.39	N/mm ² %	min 12.5 max ±25	
25.	Относително удължение на изолация след съвместимост Elongation at break of insulation - изменение - variation	БДС EN 60811-1-1	ж-з у-г сив gray кафяв brown черен black ж-з у-г сив gray кафяв brown черен	206.6 198.9 196.9 204.9 2.99 -0.36 1.65 -0.39	% %	min 150 max ±25	



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Протокол № 067/21.12.2012

7

1	2	3	4	5	6	
23.3	Якост на опън на обвивка след съвместимост Tensile strength of sheath - изменение -variation	БДС EN 60811-1-1	black	12.55 -1.73	N/mm ² %	min 12.5 max ±25
23.4	Относително удължение на обвивка след съвместимост Elongation at break of sheath - изменение -variation	БДС EN 60811-1-1		293.7 5.31	% %	min 150 max ±25
24.	Изпитване на слънчево* излъчване Solar radiation testing -ниво на радиация -level of irradiance -продължителност -duration -брой цикли -cycles -влажност -humidity	Приложение 7 Регистър P07		1.010 72 3 90 без дефекти without cracks	kW/m ² h бр. 	1.120±10% 72 3 90±3% без дефекти without cracks
24.1	Последващо изпитване: Изпитване на жилата на напрежение Voltage test on core	БДС EN 50395, р.6	ж-екран екран-вода	без ел. пробив without break-down.	kV min	4 10 Да издържат приложеното напрежение без ел. пробив It shall withstand the voltage applied without break-down.



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

1	2	3	4	5	6	7
25.	Изпитване на горене Test under fire condition	БДС EN 60332-1-2 (IEC 60332-1-2)		308	mm	Разстояние между долния ръб на горния държател и началото на овъгляване - min 50mm Distance between the lower edge of the top support and the onset of charring - min 50mm
				493	mm	Максимално разстояние надолу от долния ръб на горния държател max 540mm Maximal distance down the lower edge of the top

В. Забележка :Резултатите от изпитването се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на изпитвателната лаборатория.

В. Note : The test results only refer, to samples under test.Extract from test record may be not duplicated without the test laboratory's agreement in written form.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО :
Tests carried out by:

Димитрова

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА
ЛАБОРАТОРИЯ:

Chief of Accredited Laboratory:

Мониторинг /инж.Табасов/
Изпитателна лаборатория
ГАМА АБЕЛ
СМОЛЯН



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

Протокол № 067/21.12.2017

DUTCH ACCREDITATION COUNCIL RvA

PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht



Холандски съвет за акредитация – The Dutch Accrediation Councilm RvA – в ролята си на акредитиращ орган за изпитвателни лаборатории декларира, че

Гамакабел
Централна изпитвателна лаборатория
Смолян, България

е в съответствие с критериите за акредитация на изпитвателни лаборатории, както е предвидено в ISO/IEC 17025:2005. Акредитацията обхваща системата за качество на лабораторията, както и специфичните дейности, описани в авторизирания анекс, които съдържа номера на акредитацията.

Акредитацията е в сила при условие, че лабораторията продължава да отговаря на критериите, както е определено от Холандския съвет за акредитация – The Dutch Accrediation Councilm RvA.

Този сертификат с акредитационен номер

L 370

е предоставен на 26 Септември 2007 и е валиден до
17 Декември 2017

Акредитацията е била предоставена за първи път на
17 Декември 2003

Изпълнителен директор

Подпис: /не се чете/

Ir. J.C. van der Poel

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ





The Dutch Accreditation Council RvA, operating as accreditor for test laboratories, declares that

**Gamakabel
Central Test Laboratory
Smolyan, Bulgaria**

complies with the accreditation criteria for test laboratories as laid down in ISO/IEC 17025:2005. The accreditation covers the quality system of the laboratory as well as the specific activities as described in the authorized annex bearing the accreditation number.

The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the criteria as laid down by the Dutch Accreditation Council RvA.

This certificate with accreditation number:

L 370

is granted on 26 September 2007 and is valid until

17 December 2017

The accreditation has been granted for the first time on

17 December 2003

The Chief Executive

Ir. J.C. van der Poel

ACCREDITATION CERTIFICATE



№	Материал или продукт	Показател	Стандарт
Електрически изпитвания			
1	Проводници с PVC изолация за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Определяне на електрическо съпротивление на токопроводими жила посредством измерване в DC четириточкова схема на свързване	IEC 60227-2, p. 2.1 БДС EN 50395, p. 5
2		Изпитване на напрежение с AC източник	IEC 60227-2, p. p.2.2,2.3 БДС EN 50395, p.p. 6,7
3		Изпитване на напрежение с DC източник	IEC 60227-2, p. p.2.2,2.3 БДС EN 50395, p. 9
4		Определяне на електрическо съпротивление на изолация посредством двупроводна незаземена схема на свързване	IEC 60227-2, p.2.4 БДС EN 50395, p. 8
5		Определяне на електрически капацитет при 1kHz с AC мост	IEC 96-1
Измерване на конструктивни параметри			
6	Проводници с PVC изолация за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Измерване на радиални дебелини с микроскоп	EN 60811-1, p.p. 8.1, 8.2 БДС EN 60811-1-1, p.p. 8.1, 8.2 БДС 6259-91
7		Измерване на диаметър с микрометър или шублер	EN 60811-1-1, p.8.3 БДС EN 60811-1-1, p.8.3 БДС 6259-91
8		Определяне на плътност на екран чрез измерване на конструктивни параметри с микрометър и шублер или чрез тегловен анализ	IEC 96-1 IEC 92-350, p.10.6 БДС 6259-91
Динамични и климатични изпитвания			
9	Проводници с PVC изолация за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация	Определяне на механичните свойства на изолации и обвивки чрез измерване на якост на огън и относително удължение при скъсване преди и след стареене с машина за изпитване на материали	EN 60811-1-1 EN 60811-1-2, p.8.1 БДС EN 60811-1-1 БДС EN 60811-1-2, p.8.1
10	Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Изпитване на устойчивост на масло чрез определяне на якост на огън и относително удължение при скъсване преди и след престой на образците в маслена баня	EN 60811-2-1, p.10 BDS 60811-2-1, p.10
		Определяне на загубата на маса за изолации и обвивки след термично стареене във въздушна камера	EN 60811-3-2, p.p. 8.1,8.2 БДС 60811-3-2, p.p.8.1,8.2
		Определяне на деформацията при висока температура за изолация и обвивка чрез измерване на дълбочината на отпечатъка	EN 60811-3-1, p.p. 8.1,8.2 БДС 60811-3-1, p.p.8.1,8.2

11
ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

ФИЛКА
БЛОВА

13		Топлинен удар във въздушна камера при 150 °C	EN 60811-3-1, p.p. 9.1,9.2 БДС 60811-3-1, p.p.9.1,9.2
14		Изпитване на огъване при ниски температури (-55°C) + 0°C	EN 60811-1-4, p.p. 8.1,8.2 БДС 60811-1-4, p.p.8.1,8.2
15		Изпитване на удар при ниски температури (-55°C) + 0°C	EN 60811-1-4, p. 8.5 БДС 60811-1-4, p. 8.5
16		Термична стабилност на PVC пластификати при 200°C чрез измерване на времето за промяна цвета на индикаторна хартия от pH 5 до pH 3	EN 60811-3-2, p. 9 БДС 60811-3-2, p. 9
17		Механична устойчивост на многократно огъване чрез изпитване на напрежение	IEC 60227-2, p.3.1 БДС EN 50396, p.6.2
Изпитвания под въздействие на огън			
18	Проводници изолирани за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Изпитване на въздействие на огън, посредством измерване на разстоянието между долния ръб на горния държател и началото на овъгляване	IEC 60332-1-1 БДС EN 60332-1-1 IEC 60332-1-2 БДС EN 60332-1-2 IEC 60332-2-1 БДС EN 60332-2-1 IEC 60332-2-2 БДС EN 60332-2-2
19		Изпитване на снопове от проводници или кабели посредством измерване максималната дължина на овъгления участък, измерена от долния край на горелката.	IEC 60332-3-10 БДС EN 60332-3-10 IEC 60332-3-21 БДС EN 60332-3-21 IEC 60332-3-22 БДС EN 60332-3-22 IEC 60332-3-23 БДС EN 60332-3-23 IEC 60332-3-24 БДС EN 60332-3-24 IEC 60332-3-25 БДС EN 60332-3-25
20		Изпитване за определяне плътност на дима, посредством определяне на светлинната абсорбция	IEC 61034-2 БДС EN 61034-2
21	Силови кабели до 1 kV Корабни кабели	Поведение при горене по токово натоварване	IEC 60331-11 IEC 60331-21
Химически изпитвания			
22	Проводници с PVC изолация за електрически инсталации за напрежение до и включително 450/750 V Кабели силови за неподвижно полагане до 1 kV Кабели за контрол и сигнализация Съобщителни кабели и кабели за предаване на данни Корабни кабели	Изпитване на газове отделени при изгаряне на материали от кабели посредством измерване на pH и проводимост	EN 50267-2-2 EN 50267-2-3 БДС EN 50267-2-2 БДС EN 50267-2-3

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



Сертификат

Стандарт: **БДС EN ISO 9001:2008**

Регистр. номер: **TRBA 100 0035**

ТЮФ РЕЙНЛАНД-БЪЛГАРИЯ ЕООД удостоверява:

Притежател на
сертификата:

ГАМАКАБЕЛ АД
4700 Смолян
ул. Хан Аспарух № 1
България

 **ГАМАКАБЕЛ**

Област на
приложение:


**Разработване и производство на кабели,
изолирани и неизолирани проводници,
производство на безкислородна медна заготовка
за изтегляне.**

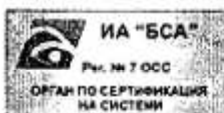
Посредством одит беше установено, че изискванията на
БДС EN ISO 9001:2008 са изпълнени.

Валидност:

Този сертификат е валиден от **07.11.2013** до **06.11.2016**
Първоначална сертификация: 1999

София, 07.11.2013


ТЮФ РЕЙНЛАНД-БЪЛГАРИЯ ЕООД
1113 София, бул. Драган Цанков № 23А
www.tuv.bg



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

TÜVRheinland®
Precisely Right.



37

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ, СЪХРАНЕНИЕ, МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СИЛОВИ КАБЕЛИ, НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ С PVC ИЗОЛАЦИЯ И ОБВИВКА, С МЕДНИ ЖИЛА МАРКА – СВТ

1. ПРИЛОЖЕНИЕ

За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации при номинални напрежения U_0/U 0,6 до 1 kV с честота 50 Hz. Кабелите са предназначени за неподвижно полагане на открито или в помещения, в канали, тунели, шахти или изкопи.

Кабелите с означение в марката „с“ - СВТ-с са устойчиви на светлинни лъчи и атмосферни влияния и се изпълняват с обвивка, устойчива на тези влияния.

2. ТРАНСПОРТ

2.1. Транспортирането на силови кабели марка СВТ се извършва с всички видове превозни средства. При транспортирането кабелните изделия не трябва да са подложени на въздействието на киселинни пари, основи и други агресивни среди, на въздействието на атмосферни влияния и слънчеви лъчи.

2.2. При транспортиране опаковките с кабелни изделия – барабани, палети и кангали - трябва да бъдат закрепени с колани и други средства, непозволяващи тяхното разместване

2.3. При транспортиране опаковките с кабелни изделия – барабани, палети и кангали трябва да се пазят от механични повреди и удари в съответствие с манипулационните знаци и предупредителните надписи.

2.4. При преместване на барабаните трябва да се спазва пасоката на търкаляне, означена със стрелка.

3. СЪХРАНЕНИЕ

3.1. Кабелите трябва да се съхраняват в закрити помещения при температура на въздуха от +5 °C до +40 °C градуса и относителна влажност до 80 %.

3.2. При съхраняване барабаните не трябва да лежат на страниците си.

3.3. Кабелите трябва да се съхраняват в опаковката на предприятието производител.

3.4. При съхранение кабелите трябва да бъдат защитени от механични въздействия, киселинни пари, основи и други агресивни среди, слънчеви лъчи, атмосферни влияния и прах, влияещи вредно на опаковката и на изделията.

3.5. Допуска се съхраняването на кабели, навити на барабани да се извършва на открито, но за срок не по-дълъг от една година.

4. ЕКСПЛОАТАЦИОННИ УСЛОВИЯ

4.1. Номинално работно напрежение: $U_0/U = 0.6/1$ kV. Номинална честота: 50 Hz.

4.2. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила: +70°C.

4.3. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5s : +160°C.

4.4. Изпитвателно напрежение:
променливо (AC) - 4kV при 50Hz
постоянно (DC) - 12kV.

4.5. Експлоатационна температура на околната среда: -30°C до +50°C

4.6. Относителна влажност на въздуха: до 90% при +20°C

4.7. Поведение при горене - устойчив на въздействието на пламък по БДС IEC 60332-1

5. УСЛОВИЯ ЗА МОНТАЖ И МАНИПУЛИРАНЕ ПО ВРЕМЕ НА МОНТАЖА

- 5.1. Силовите кабели марка СВТ са предназначени за полагане във вътрешни помещения, в изкопи в земя, бетон, канали, тунели и шахти. При монтаж е необходимо да се осигури защита на елементите на кабела от механични повреди. Не са подходящи за директно полагане под земя.
- 5.2. Кабелите може да се монтират в суха, влажна и мокра среда.
- 5.3. Монтажът на кабелите трябва да се извършва при минимална температура, не по ниска от -5°C
- 5.4. Минималният радиус на еднократно огъване при монтаж в съотв. с т.5.7 от БДС 16291-85 трябва да бъде $10 D$ (D - външен диаметър на кабела).

15.08.2014 г

ГЛАВЕН ТЕХНОЛОГ:

(инж. В. Чипилова)

НОПТД:

(инж. Хр. Матушев)