



ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение
с предмет:

„Доставка на медни PVC кабели“

РЕФ. № PPD 19-117

Дата: 03.01.2020г.

Изпълнителни директори:

Димитър Димитров

Васил Божинов

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

Изп. Директор
Местен пазар
Доставки
Магазин Бургас
Шоурум София

Тел.: 056/ 800 811;
Тел.: 056/ 813 625;
Тел.: 056/ 813 186;
Тел.: 056/ 879 282;
Тел.: 02/ 4219 766;

Факс: 056/ 813 663;
Факс: 056/ 813 663;
Факс: 056/ 813 648;
Факс: 056/ 813 663;
Факс: 02/ 4219 763;

e-mail: office@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: materials@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: showroom@elkabel.bg





ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
„Доставка на медни PVC“, реф. № PPD19-117

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

ОТ: „ЕЛКАБЕЛ“ АД

адрес: гр. Бургас, ул. „Одрин“ № 15

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

Единен идентификационен код: 102008573,

Представявано от Димитър Паскалев Димитров и Васил Богомилов Божинов – Изпълнителни директори

Лице за контакти: Стефан Атанасов Великов – Търговски директор, тел.: 056 / 813 625, 0888 706 947, факс: 056 / 810 274, e-mail: sales@elkabel.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Доставка на медни PVC кабели“, реф. № PPD 19-117,

1. Запознати сме и приемаме изискванията на Възложителя, като представяме техническите спецификации от раздел II на документацията за участие с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от предмета на поръчката и изискванията, описани в рамковото споразумение и приложенията към него.

2. Представяме всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознати сме с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.

3. Запознати сме, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др.) са доказателство за декларираните от нас технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.

4. Потвърждаваме, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение, ще отговарят на посочените от Възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.

5. Предоставяме следните данни за производител/и на кабелите, предмет на обществената поръчка: (участникът попълва: адрес/и, производител/и, телефон/и за контакт/и, уеб сайт/ове):

5.1. „ЕЛКАБЕЛ“ АД гр. Бургас, ул. "Одрин" № 15, тел.: 056 / 800 811, 056 / 813 625, факс: 056 / 810 274, уеб сайт www.elkabel.bg, e-mail: office@elkabel.bg, sales@elkabel.bg

5.2.....

6. Предлагаме следният гаранционен срок за предлаганите стоки – 24 (двадесет и четири) месеца, от датата на приемо - предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.

7. Запознати сме, че видовете стоки и прогнозираните количества (за доставка) ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на вътрешен конкурентен избор.

8. Приемаме количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.

9. Приемам, че в срок до _____ (не повече от 14 дни) от датата на подписване на рамково споразумение с Възложителя, ще сключа договор с посочения/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).

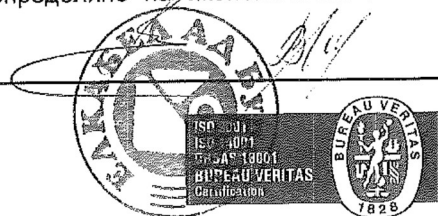
10. Запознати сме, че при последваща обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител при определяне на икономически най-изгодната оферта ще бъде направен по критерий „най-ниска цена“.

Исп. Директор
Местен пазар
Доставки
Магазин Бургас
Шоурум София

Тел.: 056/ 800 811;
Тел.: 056/ 813 625;
Тел.: 056/ 813 186;
Тел.: 056/ 879 282;
Тел.: 02/ 4219 766;

Факс: 056/ 813 663;
Факс: 056/ 813 663;
Факс: 056/ 813 648;
Факс: 056/ 813 663;
Факс: 02/ 4219 763;

e-mail: office@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: materials@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: showroom@elkabel.bg



11 Запознати сме, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за участие при последващата обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор.

12. За подготовка и представяне на оферта, съгласно чл. 82, ал. 4, т. 2 от ЗОП, за нас са необходими минимум 15 (петнадесет) календарни дни, считано от датата на изпращане от Вас на покана за представяне на оферти.

13. В случай че Възложителят определи в поканата по чл. 82, ал. 4, т. 2 от ЗОП срок за получаване на оферта в размер на посочения от нас или по-дълъг, то ние приемаме, че сме постигнали споразумение с Възложителя, съгласно чл. 78 от ППЗОП.

14. Запознати сме със законното право на Възложителя, че при непостигане на споразумение за срока на получаване на оферти с всички избрани изпълнители, същият може да определи срок за получаване на оферти, съгласно чл. 78 от ППЗОП, който не може да бъде по-кратък от 7 дни, считано от датата на изпращане на поканата по чл. 82, ал. 4, т. 2 от ЗОП.

15. Информирани сме, че Възложителят (включително чрез неговия помощен орган, а именно назначената за провеждане на поръчката оценителна комисия) ще обработва и съхранява личните данни, посочени в настоящата оферта, за целите на провеждане на обществената поръчка, като за целта ще предприеме всички необходими според действащата нормативна уредба мерки за защита на личните ми данни.



Приложения към настоящото техническо предложение:

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

Дата 03.01.2020г.

Изпълнителни директори:

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

(Димитър Димитров)

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

(Васил Божинов)



**ЕЛКАБЕЛ**

3

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

Наименование на материала: Медни PVC кабели с масивни жила със сечение от 1x1,5 mm² до 1x10 mm², клас 1

Съкратено наименование на материала: PVC Cu-кабели до 1x10 mm², кл.1

Област на приложение: G - Инсталации **Категория:** 10 - Кабели, проводници, шнурове

Мерна единица: m **Аварийни запаси:** Да

Характеристика на материала:

Едножилни кабели за общо приложение, с поливинилхлоридна изолация без обвивка, с обявено напрежение 450/750 V, с масивни медни токопроводими жила клас 1 съгласно БДС EN 60228:2006 или еквивалентно/и със сечение от 1,5 mm² до 10 mm².

Използване:

Кабелите се използват за неподвижно монтиране в закрити разпределителни уредби и вътрешни електрически инсталации в обекти с жилищно, обществено и търговско предназначение.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Кабелите трябва да отговарят на БДС EN 50525-2-31:2011 „Електрически кабели. Силови кабели за ниско напрежение за обявени напрежения до 450/750 V (Uo/U) включително. Част 2-31: Кабели за общо приложение. Едножилни кабели без обвивка с термопластична PVC изолация" или еквивалентно/и да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, в сила от 20.04.2016 г., приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г., Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016г.

1.Изискване към документацията и изпитванията

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.1	Точно обозначение на типа на кабелите, производителя, страна на произход и последното издание на каталога на производителя	H07V-U "Елкабел" АД гр.Бургас, България Приложение 2.1
1.2	Техническо описание на кабелите, вкл. конструктивни характеристики, размери, общо тегло в kg/km и др.	Приложение 2.2
1.3	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3
1.4	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 2.4.1.1 Приложение 2.4.1.2
1.5	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 1.4	Приложение 2.5.1 Приложение 2.5.2
1.6	Експлоатационна дълготрайност, години	Приложение 2.6



Забележки:

1. Всички документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи.
2. Каталозите и протоколите от типове изпитвания могат да се представят и само на английски език.

2. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1	Място на монтиране	На закрито
2.2	Максимална околна температура	+ 40°C
2.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
2.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
2.5	Относителна влажност (при 20°C)	До 90 %
2.6	Надморска височина	До 2000 m

3. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

№ по ред	Параметър	Стойност
3.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
3.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
3.3	Номинална честота	50 Hz
3.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
3.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

4. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Кодово означение	H07V-U	H07V-U
4.2	Обявено напрежение, U ₀ /U	450/750 V	450/750 V
4.3	Конструкция	-	-
4.3.1	Токопроводимо жило	-	-
4.3.1.1	Брой на токопроводимите жила	1	1
4.3.1.2	Клас на гъвкавост съгласно БДС EN 60228 или еквивалентно/и	1	1
4.3.2	Изолация	Поливинилхлориден пластификат T1 1	Поливинилхлориден пластификат T1 1
4.4	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C	70°C
4.5	Маркировка	Съгласно т.6 от БДС EN 50525-1, или еквивалентно/и	Релефна или принтирана с контрастно мастило маркировка : H07V-U , сечение , ELKABEL
4.6	Експлоатационна дълготрайност	т.п.л. 25 год.	25 год.

5. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 1, с PVC изолация без обвивка, с масивно токопроводимо жило със сечение 1,5 mm²

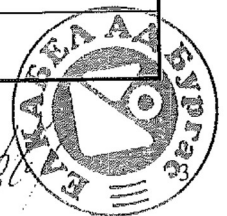
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	1,5 mm ²	1,5 mm ²
5.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 12,1 Ω/km	12,1 Ω/km
5.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	0,7 mm	0,7 mm
5.4	Среден външен диаметър:		2,8mm
	долна граница	2,6 mm	2,6 mm
	горна граница	3,2 mm	3,2 mm
5.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,011 MΩ.km	0,011 MΩ.km

6. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 1, с PVC изолация без обвивка, с масивно токопроводимо жило със сечение 2,5 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
6.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	2,5 mm ²	2,5 mm ²
6.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km
6.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	0,8 mm	0,8 mm
6.4	Среден външен диаметър:		3,4mm
	долна граница	3,2 mm	3,2 mm
	горна граница	3,9 mm	3,9 mm
6.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,010 MΩ.km	0,010 MΩ.km

7. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 1, с PVC изолация без обвивка, с масивно токопроводимо жило със сечение 4 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	4 mm ²	4 mm ²
7.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 4,61 Ω/km	4,61 Ω/km
7.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	0,8 mm	0,8 mm



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
7.4	Среден външен диаметър:		3,8mm
	долна граница	3,6 mm	3,6 mm
	горна граница	4,4 mm	4,4 mm
7.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0087 MΩ.km	0,0087 MΩ.km

8. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 1, с PVC изолация без обвивка, с масивно токопроводимо жило със сечение 6 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
8.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	6 mm ²	6 mm ²
8.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 3,08 Ω/km	3,08 Ω/km
8.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	0,8 mm	0,8 mm
8.4	Среден външен диаметър:		4,3mm
	долна граница	4,1 mm	4,1 mm
	горна граница	5,0 mm	5,0 mm
8.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0074 MΩ.km	0,0074 MΩ.km

9. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 1, с PVC изолация без обвивка, с масивно токопроводимо жило със сечение 10 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
9.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	10 mm ²	10 mm ²
9.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 1,83 Ω/km	1,83 Ω/km
9.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,0 mm	1,0 mm
9.4	Среден външен диаметър:		5,5mm
	долна граница	5,3 mm	5,3 mm
	горна граница	6,4 mm	6,4 mm
9.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0072 MΩ.km	0,0072 MΩ.km



10. Едножилни медни кабели за общо приложение - клас 1, с PVC изолация без обвивка, с масивни токопроводими жила със сечение от 1,5 mm² до 10 mm²

№ на стандарта	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило, mm ²	Съкратено наименование на материала	Напрежение, kV	Тегло, kg/km
20 10 2001	1,5	Кабел Си 1x1,5mm ² PVC кл.1/Черен	450/750	19
20 10 2002		Кабел Си 1x1,5mm ² PVC кл.1/Кафяв	450/750	19
20 10 2003		Кабел Си 1x1,5mm ² PVC кл.1/Син	450/750	19
20 10 2004	2,5	Кабел Си 1x2,5mm ² PVC кл.1/Черен	450/750	30
20 10 2005		Кабел Си 1x2,5mm ² PVC кл.1/Син	450/750	30
20 10 2006	4	Кабел Си 1x4mm ² PVC кл.1/Черен	450/750	48
20 10 2007		Кабел Си 1x4mm ² PVC кл.1/Син	450/750	48
20 10 2008	6	Кабел Си 1x6mm ² PVC кл.1/Черен	450/750	62
20 10 2009		Кабел Си 1x6mm ² PVC кл.1/Син	450/750	62
20 10 2010	10	Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.1/Черен	450/750	104
20 10 2011		Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.1/Син	450/750	104



Handwritten signature

Наименование на материала: Медни PVC кабели с усукани жила със сечение
от 1x2,5 mm² до 1x240 mm², клас 2

Съкратено название на материала: PVC Си-кабели до 1x240 mm², кл. 2

Област на приложение: G - Инсталации

Категория: 10 - Кабели, проводници, шнурове

Мерна единица: m

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Едножилни кабели за общо приложение, с поливинилхлоридна изолация без обвивка, с обявено напрежение 450/750 V, с усукани медни токопроводими жила клас 2 съгласно БДС EN 60228:2006 или еквивалентно/и със сечение от 2,5 mm² до 240 mm².

Използване:

Кабелите се използват за неподвижно монтиране в закрити разпределителни уредби и вътрешни електрически инсталации в обекти с жилищно, обществено и търговско предназначение.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Кабелите трябва да отговарят на БДС EN 50525-2-31:2011 „Електрически кабели. Силови кабели за ниско напрежение за обявени напрежения до 450/750 V (Uo/U) включително. Част 2-31: Кабели за общо приложение. Едножилни кабели без обвивка с термопластична PVC изолация" или еквивалентно/и и да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, в сила от 20.04.2016 г., приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г., Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016г.

1. Изискване към документацията и изпитванията

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.1	Точно обозначение на типа на кабелите, производителя, страна на произход и последното издание на каталога на производителя	H07V-R "Елкабел" АД гр.Бургас, България Приложение 2.1
1.2	Техническо описание на кабелите, вкл. конструктивни характеристики, размери, общо тегло в kg/km и др.	Приложение 2.2
1.3	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3
1.4	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 2.4.2.1 Приложение 2.4.2.2
1.5	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 1.4	Приложение 2.5.2
1.6	Експлоатационна дълготрайност, години	Приложение 2.6

Забележки:

1. Всички документи трябва да бъдат 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.

2. Характеристики на работната среда

№по ред	Характеристика	Стойност
2.1	Място на монтиране	На закрито
2.2	Максимална околна температура	+ 40°C
2.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
2.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
2.5	Относителна влажност (при 20°C)	До 90 %
2.6	Надморска височина	До 2000 m

3. Параметри на електроразпределителната мрежа

№по ред	Параметър	Стойност
3.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
3.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
3.3	Номинална честота	50 Hz
3.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
3.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

4. Общи технически характеристики

№по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Кодово означение	H07V-R	H07V-R
4.2	Обявено напрежение, U ₀ /U	450/750 V	450/750 V
4.3	Конструкция	-	-
4.3.1	Токопроводимо жило	-	-
4.3.1.1	Брой на токопроводимите жила	1	1
4.3.1.2	Клас на гъвкавост съгласно БДС EN 60228 или еквивалентно/и	2	2
4.3.2	Изоляция	Поливинилхлориден пластификат TI 1	Поливинилхлориден пластификат TI 1
4.4	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C	70°C
4.5	Маркировка	Съгласно т.6 от БДС EN 50525-1, или еквивалентно/и	Релефна или принтирана с контрастно мастило маркировка: H07V-R сечение, ELKABEL
4.6	Експлоатационна дълготрайност	min. 25 год.	25 год.

5. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 2,5 mm²

№по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	2,5 mm ²	2,5 mm ²
5.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 7,41 Ω/km	7,41 Ω/km
5.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	0,8 mm	0,8 mm
5.4	Среден външен диаметър:		3,6 mm
	долна граница	3,3 mm	3,3 mm
	горна граница	4,0 mm	4,0 mm

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0.0099 MΩ.km	0.0099 MΩ.km

6. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 6 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
6.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	6 mm ²	6 mm ²
6.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 3,08 Ω/km	3,08 Ω/km
6.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	0,8 mm	0,8 mm
6.4	Среден външен диаметър:		4,7 mm
	долна граница	4,3 mm	4,3 mm
	горна граница	5,2 mm	5,2 mm
6.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0070 MΩ.km	0,0070 MΩ.km

7. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 10 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	10 mm ²	10 mm ²
7.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 1,83 Ω/km	1,83 Ω/km
7.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,0 mm	1,0 mm
7.4	Среден външен диаметър:		5,7 mm
	долна граница	5,6 mm	5,6 mm
	горна граница	6,7 mm	6,7 mm
7.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0067 MΩ.km	0,0067 MΩ.km

8. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 16 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
8.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	16 mm ²	16 mm ²
8.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 1,15 Ω/km	1,15 Ω/km
8.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,0 mm	1,0 mm

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
8.4	Среден външен диаметър:		6,7 mm
	долна граница	6,4 mm	6,4 mm
	горна граница	7,8 mm	7,8 mm
8.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0056 MΩ.km	0,0056 MΩ.km

9. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 25 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
9.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	25 mm ²	25 mm ²
9.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,727 Ω/km	0,727 Ω/km
9.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,2 mm	1,2 mm
9.4	Среден външен диаметър:		8,3 mm
	долна граница	8,1 mm	8,1 mm
	горна граница	9,7 mm	9,7 mm
9.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0053 MΩ.km	0,0053 MΩ.km

10. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 35 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
10.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	35 mm ²	35 mm ²
10.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,524 Ω/km	0,524 Ω/km
10.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,2 mm	1,2 mm
10.4	Среден външен диаметър:		9,4 mm
	долна граница	9,0 mm	9,0 mm
	горна граница	10,9 mm	10,9 mm
10.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0046 MΩ.km	0,0046 MΩ.km

11. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 50 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
11.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	50 mm ²	50 mm ²
11.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,387 Ω/km	0,387 Ω/km
11.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,4 mm	1,4 mm



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
11.4	Среден външен диаметър:		10,9 mm
	долна граница	10,6 mm	10,6 mm
	горна граница	12,8 mm	12,8 mm
11.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0046 MΩ.km	0,0046 MΩ.km

12. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 70 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
12.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	70 mm ²	70 mm ²
12.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,268 Ω/km	0,268 Ω/km
12.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,4 mm	1,4 mm
12.4	Среден външен диаметър:		12,5 mm
	долна граница	12,1 mm	12,1 mm
	горна граница	14,6 mm	14,6 mm
12.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0040 MΩ.km	0,0040 MΩ.km

13. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 95 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
13.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	95 mm ²	95 mm ²
13.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,193 Ω/km	0,193 Ω/km
13.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,6 mm	1,6 mm
13.4	Среден външен диаметър:		14,6 mm
	долна граница	14,1 mm	14,1 mm
	горна граница	17,1 mm	17,1 mm
13.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0039 MΩ.km	0,0039 MΩ.km

14. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 120 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
14.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	120 mm ²	120 mm ²
14.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,153 Ω/km	0,153 Ω/km
14.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,6 mm	1,6 mm

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
14.4	Среден външен диаметър:		16,0 mm
	долна граница	15,6 mm	15,6 mm
	горна граница	18,8 mm	18,8 mm
14.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0035 MΩ.km	0,0035 MΩ.km

15. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 150 mm²

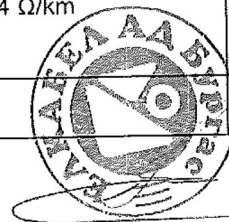
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
15.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	150 mm ²	150 mm ²
15.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,124 Ω/km	0,124 Ω/km
15.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,8 mm	1,8 mm
15.4	Среден външен диаметър:		17,8 mm
	долна граница	17,3 mm	17,3 mm
	горна граница	20,9 mm	20,9 mm
15.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0035 MΩ.km	0,0035 MΩ.km

16. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 185 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
16.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	185 mm ²	185 mm ²
16.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,0991 Ω/km	0,0991 Ω/km
16.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	2,0 mm	2,0 mm
16.4	Среден външен диаметър:		19,9 mm
	долна граница	19,3 mm	19,3 mm
	горна граница	23,3 mm	23,3 mm
16.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0035 MΩ.km	0,0035 MΩ.km

17. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукано токопроводимо жило със сечение 240 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
17.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	240 mm ²	240 mm ²
17.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,0754 Ω/km	0,0754 Ω/km
17.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	2,2 mm	2,2 mm



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
17.4	Среден външен диаметър:		22,7 mm
	долна граница	22,0 mm	22,0 mm
	горна граница	26,6 mm	26,6 mm
17.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0034 MΩ.km	0,0034 MΩ.km

18. Едножилни медни кабели за общо приложение - клас 2, с PVC изолация без обвивка, с усукани токопроводими жила със сечение от 2,5 mm² до 240 mm²

№ на стандарта	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило, mm ²	Съкратено наименование на материала	Напрежение, V	Тегло, kg/km
20 10 2303	2,5	Кабел Си 1x2,5mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	32
20 10 2304		Кабел Си 1x2,5mm ² PVC кл.2/Син	450/750	32
20 10 2307	6	Кабел Си 1x6mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	72
20 10 2308		Кабел Си 1x6mm ² PVC кл.2/Син	450/750	72
20 10 2309	10	Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	118
20 10 2310		Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.2/Син	450/750	118
20 10 2311		Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.2/Жълто/зелен	450/750	118
20 10 2312	16	Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	176
20 10 2313		Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.2/Син	450/750	176
20 10 2314		Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.2/Жълто/зелен	450/750	176
20 10 2315	25	Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	252
20 10 2316		Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.2/Син	450/750	252
20 10 2317		Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.2/Жълто/зелен	450/750	252
20 10 2318	35	Кабел Си 1x35mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	350
20 10 2319	50	Кабел Си 1x50mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	500
20 10 2320	70	Кабел Си 1x70mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	700
20 10 2321	95	Кабел Си 1x95mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	908
20 10 2322	120	Кабел Си 1x120mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	1150
20 10 2323	150	Кабел Си 1x150mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	1450
20 10 2324	185	Кабел Си 1x185mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	1751
20 10 2325	240	Кабел Си 1x240mm ² PVC кл.2/Черен	450/750	2400

Наименование на материала: Медни PVC кабели с гъвкави жила със сечение от 1x4 mm² до 1x185 mm², клас 5

Съкратено наименование на материала: PVC Cu-кабели до 1x185 mm², кл. 5

Област на приложение: G - Инсталации

Категория: 10 - Кабели, проводници, шнурове

Мерна единица: m

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Едножилни кабели за общо приложение, с поливинилхлоридна изолация без обвивка, с обявено напрежение 450/750 V, с гъвкави медни токопроводими жила клас 5 съгласно БДС EN 60228:2006 или еквивалентно/и със сечение от 4 mm² до 185 mm².

Използване:

Кабелите се използват за неподвижно монтиране в закрити разпределителни уредби и вътрешни електрически инсталации в сгради с жилищно, обществено и търговско предназначение.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Кабелите трябва да отговарят на БДС EN 50525-2-31:2011 „Електрически кабели. Силови кабели за ниско напрежение за обявени напрежения до 450/750 V (Uo/U) включително. Част 2-31: Кабели за общо приложение. Едножилни кабели без обвивка с термопластична PVC изолация" или еквивалентно/и и да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, в сила от 20.04.2016 г., приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г., Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016г.

1. Изискване към документацията и изпитванията

Непо ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.1	Точно обозначение на типа на кабелите, производителя, страна на произход и последното издание на каталога на производителя	H07V-K "Елкабел" АД гр.Бургас, България Приложение 2.1
1.2	Техническо описание на кабелите, вкл. конструктивни характеристики, размери, общо тегло в kg/km и др.	Приложение 2.2
1.3	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3
1.4	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 2.4.3.1 Приложение 2.4.3.2
1.5	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 1.4	Приложение 2.5.1 Приложение 2.5.2
1.6	Експлоатационна дълготрайност, години	Приложение 2.6

Забележки:

- Всички документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи.
- Каталозите и протоколите от типовите изпитвания могат да се представят и само на английски език.

2. Характеристики на работната среда

Непо ред	Характеристика	Стойност
2.1	Място на монтиране	На закрито
2.2	Максимална околна температура	+ 40°C
2.3	Минимална околна температура	Минус 5°C

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
2.5	Относителна влажност (при 20°C)	До 90 %
2.6	Надморска височина	До 2000 m

3. Параметри на електроразпределителната мрежа

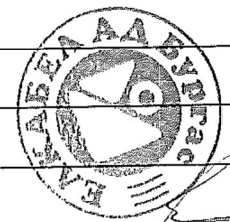
№ по ред	Параметър	Стойност
3.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
3.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
3.3	Номинална честота	50 Hz
3.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
3.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

4. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Кодово означение	H07V-K	H07V-K
4.2	Обявено напрежение, U ₀ /U	450/750 V	450/750 V
4.3	Конструкция	-	-
4.3.1	Токопроводимо жило	-	-
4.3.1.1	Брой на токопроводимите жила	1	1
4.3.1.2	Клас на гъвкавост съгласно БДС EN 60228:2006 или еквивалентно/и	5	5
4.3.2	Изоляция	Поливинилхлориден пластификат TI 1	Поливинилхлориден пластификат TI 1
4.4	Максимална температура на токопроводимото жило при нормална експлоатация	70°C	70°C
4.5	Маркировка	Съгласно т.6 от БДС EN 50525-1, или еквивалентно/и	Релефна или принтирана с контрастно мастило маркировка: H07V-K, сечение, ELKABEL
4.6	Експлоатационна дълготрайност	min. 25 год.	25 год.

5. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 4 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	4 mm ²	4 mm ²
5.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	4,95 Ω/km	4,95 Ω/km
5.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	0,8 mm	0,8 mm
5.4	Среден външен диаметър:		4,1 mm



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
	долна граница	3,9 mm	3,9 mm
	горна граница	4,8 mm	4,8 mm
5.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0078 MΩ.km	0,0078 MΩ.km

6. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 6 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
6.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	6 mm ²	6 mm ²
6.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	3,30 Ω/km	3,30 Ω/km
6.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	0,8 mm	0,8 mm
6.4	Среден външен диаметър:		5,0 mm
	долна граница	4,4 mm	4,4 mm
	горна граница	5,3 mm	5,3 mm
6.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0068 MΩ.km	0,0068 MΩ.km

7. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 10 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	10 mm ²	10 mm ²
7.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 1,91 Ω/km	1,91 Ω/km
7.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,0 mm	1,0 mm
7.4	Среден външен диаметър:		6,6 mm
	долна граница	5,7 mm	5,7 mm
	горна граница	6,8 mm	6,8 mm
7.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0065 MΩ.km	0,0065 MΩ.km

8. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 16 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
8.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	16 mm ²	16 mm ²
8.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 1,21 Ω/km	1,21 Ω/km
8.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,0 mm	1,0 mm

8.4	Среден външен диаметър:		7,6 mm
	долна граница	6,7 mm	6,7 mm
	горна граница	8,1 mm	8,1 mm
8.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0053 MΩ.km	0,0053 MΩ.km

9. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 25 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
9.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	25 mm ²	25 mm ²
9.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,780 Ω/km	0,780 Ω/km
9.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,2 mm	1,2 mm
9.4	Среден външен диаметър:		9,5 mm
	долна граница	8,4 mm	8,4 mm
	горна граница	10,2 mm	10,2 mm
9.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0050 MΩ.km	0,0050 MΩ.km

10. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 35 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
10.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	35 mm ²	35 mm ²
10.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,554 Ω/km	0,554 Ω/km
10.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,2 mm	1,2 mm
10.4	Среден външен диаметър:		10,8 mm
	долна граница	9,7 mm	9,7 mm
	горна граница	11,7 mm	11,7 mm
10.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0043 MΩ.km	0,0043 MΩ.km

11. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 50 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
11.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	50 mm ²	50 mm ²
11.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,386 Ω/km	0,386 Ω/km
11.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,4 mm	1,4 mm

11.4	Среден външен диаметър:		12,8 mm
	долна граница	11,5 mm	11,5 mm
	горна граница	13,9 mm	13,9 mm
11.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0042 MΩ.km	0,0042 MΩ.km

12. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 70 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
12.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	70 mm ²	70 mm ²
12.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,272 Ω/km	0,272 Ω/km
12.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,4 mm	1,4 mm
12.4	Среден външен диаметър:		14,9 mm
	долна граница	13,2 mm	13,2 mm
	горна граница	16,0 mm	16,0 mm
12.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0036 MΩ.km	0,0036 MΩ.km

13. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 95 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
13.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	95 mm ²	95 mm ²
13.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,206 Ω/km	0,206 Ω/km
13.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,6 mm	1,6 mm
13.4	Среден външен диаметър:		17,4 mm
	долна граница	15,1 mm	15,1 mm
	горна граница	18,2 mm	18,2 mm
13.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0036 MΩ.km	0,0036 MΩ.km

14. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 120 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
14.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	120 mm ²	120 mm ²
14.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,161 Ω/km	0,161 Ω/km
14.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,6 mm	1,6 mm

14.4	Среден външен диаметър:		18,6 mm
	долна граница	16,7 mm	16,7 mm
	горна граница	20,2 mm	20,2 mm
14.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0032 MΩ.km	0,0032 MΩ.km

15. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 150 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
15.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	150 mm ²	150 mm ²
15.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,129 Ω/km	0,129 Ω/km
15.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	1,8 mm	1,8 mm
15.4	Среден външен диаметър:		21,1 mm
	долна граница	18,6 mm	18,6 mm
	горна граница	22,5 mm	22,5 mm
15.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0032 MΩ.km	0,0032 MΩ.km

16. Едножилен меден кабел за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкаво токопроводимо жило със сечение 185 mm²

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
16.1	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило	185 mm ²	185 mm ²
16.2	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при температура на кабела 20°C	max 0,106 Ω/km	0,106 Ω/km
16.3	Дебелина на изолацията – определена стойност	2,0 mm	2,0 mm
16.4	Среден външен диаметър:		22,5 mm
	долна граница	20,6 mm	20,6 mm
	горна граница	24,9 mm	24,9 mm
16.5	Минимално електрическо съпротивление на изолацията при 70°C	0,0032 MΩ.km	0,0032 MΩ.km

17. Едножилни медни кабели за общо приложение - клас 5, с PVC изолация без обвивка, с гъвкави токопроводими жила със сечение от 4 mm² до 185 mm²

№ на стандарта	Номинално напречно сечение на токопроводимото жило, mm ²	Съкратено наименование на материала	Напрежение, V	Тегло, kg/km
20 10 2504	4	Кабел Cu 1x4mm ² PVC кл.5/Ж-зелен	450/750	45

20 10 2505	6	Кабел Си 1x6mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	65
20 10 2506		Кабел Си 1x6mm ² PVC кл.5/Син	450/750	65
20 10 2507	10	Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	119
20 10 2508		Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.5/Син	450/750	119
20 10 2509		Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.5/Ж-зелен	450/750	119
20 10 2510	16	Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	173
20 10 2511		Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.5/Син	450/750	173
20 10 2512		Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.5/Ж-зелен	450/750	173
20 10 2513	25	Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	264
20 10 2514		Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.5/Син	450/750	264
20 10 2515		Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.5/Ж-зелен	450/750	264
20 10 2516	35	Кабел Си 1x35mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	361
20 10 2517	50	Кабел Си 1x50mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	510
20 10 2518	70	Кабел Си 1x70mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	683
20 10 2519	95	Кабел Си 1x95mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	916
20 10 2520	120	Кабел Си 1x120mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	1154
20 10 2521	150	Кабел Си 1x150mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	1420
20 10 2522	185	Кабел Си 1x185mm ² PVC кл.5/Черен	450/750	1731

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Дата 03.01.2020г.

Изпълнителни директори:

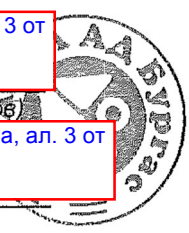
[Handwritten signature]

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

(Димитър Димитров)

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

(Васил Божинов)



**ЕЛКАБЕЛ**

PPD 19-117

Приложение 2.1 към Техническото предложение

Инсталационни проводници**H07V-U/-R/-K****U₀/U - 450/750 V****DIN VDE 0281-3 ; БДС EN 50525-2-31****Cu жила • PVC изолация****Приложение**

За неподвижно полагане в осветителни инсталации, силови и разпределителни уредби, машини, апарати и други.

Конструкция	Технически данни	
Конструкция : DIN VDE 0281-3 и БДС EN 50525-2-31	Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно БДС EN 60228 Клас 1, 2 и 5
Токопроводимо жило H07V-U медно кл. 1 H07V-R медно кл. 2 H07V-K медно кл. 5	Максим. раб. температура на жилата	70°C
	Номинално напрежение. U₀/U	450/750 V
	Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz :	2500 V
Изолация PVC компаунд тип T11 съгласно DIN VDE 0207-4 и БДС EN 50363-3	Температура при монтаж експлоатация	- 5°C до + 70°C - 30°C до + 70°C
Цвят черен, бял, сив, син, кафяв, червен, оранжев, виолетов и др. по желание на клиента	Минимален радиус на огъване Диаметър ≤ 10 Диаметър > 10	10 x D на кабела 15 x D на кабела
Двухцветна изолация – жълто/зелена	Изпитания	DIN VDE 0281 част 3 ; БДС EN 50525-2-31
	Изпитване на неразпространение на горенето	VDE 0472 част 804, част B, БДС EN 60332-1

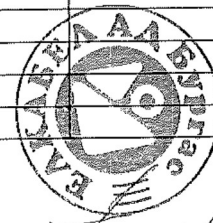


**Конструктивни данни
H07V-U/-R/-K 450/750V**

Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
H07V-U			
1,5	2,9	13	19
2,5	3,5	21	30
4,0	3,9	36	48
6,0	4,4	52	62
10	5,6	86	104
H07V-R			
1,5	3,1	14,4	23
2,5	3,7	22	32
4,0	4,2	37	51
6,0	4,8	56	72
10	5,8	93	118
16	6,8	148	176
25	8,4	218	252
35	9,5	324	350
50	11,0	444	500
70	12,6	650	700
95	14,7	828	908
120	16,1	1100	1150
150	17,9	1380	1450
185	20,0	1615	1751
240	22,8	2252	2400
300	25,4	2825	3100
400	28,6	3540	3800
H07V-K			
1,5	3,1	12	20
2,5	3,7	20	31
4,0	4,2	33	45
6,0	5,1	49	65
10	6,7	89	119
16	7,7	137	173
25	9,6	210	264
35	10,9	310	361
50	12,9	419	510
70	15,0	597	683
95	17,5	791	916
120	18,7	1011	1154
150	21,2	1271	1420
185	22,6	1541	1731
240	27,5	2263	2500

Handwritten signature

Handwritten signature





Техническо описание
На инсталационни проводници тип
H07V-U; H07V-R; H07V-K
за U_o/U - 450/750 V
по стандарт БДС EN 50525-2-31

Произвежданите в ЕЛКАБЕЛ – АД едножилни инсталационни проводници тип **H07V-U; H07V-R; H07V-K** са с медни жила клас 1, 2 или 5 , отговарящи на **БДС EN 60228** и изолация от поливинилхлорид в цвят по желание на клиента . Проводниците са предназначени за неподвижно полагане във вътрешни електрически инсталации в жилищни сгради и обекти с обществено и търговско предназначение за напрежение U_o/U_{ном} 450/750V
 Проводниците отговарят на изискванията на **БДС EN 50525-2-31**

Конструкция		Технически данни	
Конструкция :	DIN VDE 0281-3 и БДС EN 50525-2-31	Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно БДС EN 60228 Клас1 , 2 и 5
Токопроводимо жило	съгласно БДС EN 60228	Максим. раб. температура на жилата	70°C
H07V-U	медно кл.1	Номинално напрежение. U _o /U	450/750 V
H07V-R	медно кл.2	Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz :	2500 V
H07V-K	медно кл.5	Температура при монтаж експлоатация	- 5°C до + 70°C - 30°C до + 70°C
Изолация	PVC компаунд тип T11 съгласно DIN VDE 0207-4 и БДС EN 50363-3	Минимален радиус на огъване	Диаметър ≤ 10 10 x D на кабела Диаметър > 10 15 x D на кабела
Цвят	черен, бял, сив, син, кафяв, червен, оранжев, виолетов и др. по желание на клиента	Изпитания	DIN VDE 0281 част 3 ; БДС EN 50525-2-31
Двувъетна изолация	– жълто/зелена	Изпитване на неразпространение на горенето	VDE 0472 част 804, част B, БДС EN 60332-1





ЕЛКАБЕЛ

25
[Handwritten signature]

Конструктивни данни Н07V-U/-R/-K 450/750V			
Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
Н07V-U			
1,5	2,9	13	19
2,5	3,5	21	30
4,0	3,9	36	48
6,0	4,4	52	62
10	5,6	86	104
Н07V-R			
1,5	3,1	14,4	23
2,5	3,7	22	32
4,0	4,2	37	51
6,0	4,8	56	72
10	5,8	93	118
16	6,8	148	176
25	8,4	218	252
35	9,5	324	350
50	11,0	444	500
70	12,6	650	700
95	14,7	828	908
120	16,1	1100	1150
150	17,9	1380	1450
185	20,0	1615	1751
240	22,8	2252	2400
300	25,4	2825	3100
400	28,6	3540	3800
Н07V-K			
1,5	3,1	12	20
2,5	3,7	20	31
4,0	4,2	33	45
6,0	5,1	49	65
10	6,7	89	119
16	7,7	137	173
25	9,6	210	264
35	10,9	310	361
50	12,9	419	510
70	15,0	597	683
95	17,5	791	916
120	18,7	1011	1154
150	21,2	1271	1420
185	22,6	1541	1731

[Handwritten signature]

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Изп. Директори:

Д.Димитров

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Божинов





ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

PPD 19-117

Приложение 2.3 към Техническото предложение

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

" ЕЛКАБЕЛ "АД Бургас декларира, че:

1. Проводници с медно жило и поливинилхлоридна изолация за напрежение 450/750V тип:

H07V-U и H07V-R БДС EN 50525 – 2 – 31; EN 50525 – 2 – 31

2. Проводници с медно гъвкаво жило и поливинилхлоридна изолация за напрежение 450/750V тип:

H07V-K БДС EN 50525 – 2 – 31; EN 50525 – 2 – 31

отговарят на Техническите изисквания от документацията на търга и се произвеждат в съответствие с изискванията на посочените стандарти.

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

Изп. Директори:

1. Д. Димитров
2. В. Божинов

Изп. Директор
Местен пазар
Доставки
Магазин Бургас
Шоурум София

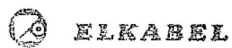
Тел.: 056/ 800 811;
Тел.: 056/ 813 625;
Тел.: 056/ 813 186;
Тел.: 056/ 879 282;
Тел.: 02/ 4219 766;

Факс: 056/ 813 663;
Факс: 056/ 813 663;
Факс: 056/ 813 648;
Факс: 056/ 813 663;
Факс: 02/ 4219 763;

e-mail: office@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: materials@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: showroom@elkabel.bg

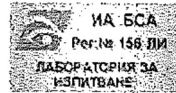
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification





ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

Гр. Бургас, ул. "Одрин" 15
Тел. +359 56 879 379, e-mail: labtest@elkabel.bg



Лист: 1 от 4

PPD 19-117
Приложение 2.4.1.1 към Техническото предложение

ПРОТОКОЛ

от изпитване

№ 47 / 27.05.2019 екз. № 1

АКРЕДИТИРАНА ОТ:

ИА "БСА" съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2006
Сертификат БСА Рег. № 156-ЛИ
от 22.12.2017 / валиден до 06.08.2019

1. Кабели силови и проводници с термопластична изолация за обявени напрежения до 450/750 V
включително: H07V-U 1x2.5 450/750 V съгласно БДС EN 50525-2-31
(Наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването: Н-к ОКК, Елкабел АД, ул. "Одрин" 15, Бургас, 8000
(Наименование на заявителя, адрес, номер и дата на протокола за вземане на проби)

3. Метод на изпитване: БДС EN 50395:2005/A1:2011, БДС EN 50396:2006/A1:2011, БДС EN 60228:2006, БДС EN 60811-100:2012, БДС EN 60811-203:2012, БДС EN 60811-401:2012 /A1:2018, БДС EN 60811-409:2012, БДС EN 60811-501:2012/A1:2019, БДС EN 60811-504:2012, БДС EN 60811-506:2012, БДС EN 60811-508:2012 /A1:2018, БДС EN 60811-509:2012/A1:2018, БДС EN 60332-1-2:2004/A1:2015/A11:2016
(Идентификация на използвания метод)

4. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията: 17.05.2019

5. Място на извършване на лабораторните дейности:
Изпитвателна лаборатория при Елкабел АД, Бургас 8000, ул. „Одрин“ № 15

6. Количество на изпитваните образци: 30 m
(Фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, номер на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)

7. Дата на завършване на изпитването: 27.05.2019



РЪКОВОДИТЕЛ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ: д-р инж. Г. Момеков
(Фамилия, подпис, печат)

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

8. Резултати от изпитването

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / методи за изпитване	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1.	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при 20 °C	Ω/km	БДС EN 60228:2006 анекс А	7.22	макс. 7.41	Заобикаляща среда: Температура: (20.1 ± 0.12) °C Влажност: (49 ± 0.84) %rh
2.	Изпитване на кабел на променливо напрежение при (20 ± 5) °C	-	БДС EN 50395:2005/ A1:2011 т. 6	не настъпва пробив	да не настъпва пробив	Заобикаляща среда: Температура: (24.1 ± 0.12) °C Влажност: (51.3 ± 0.61) %rh Изпитване във вода при температура (23.7 ± 0.14) °C; 2500 V a.c., 15 min
3.	Електрическо съпротивление на изолацията при (70 ± 2) °C	MΩ·km	БДС EN 50395:2005/ A1:2011 т. 8	0.032	мин. 0.010	Заобикаляща среда: Температура: от (22.1 ± 0.12) °C до (22.9 ± 0.12) °C Влажност: от (53 ± 0.84) %rh до (54 ± 0.84) %rh Изпитване във вода при температура от (70.3 ± 0.10) °C до (70.0 ± 0.10) °C
4.	Водна абсорбция на изолацията при (60 ± 5) °C	-	БДС EN 50395:2005/ A1:2011 т. 9	не настъпва пробив; няма следи от дефекти по изолацията	да не настъпва пробив; да няма следи от дефекти по изолацията	Заобикаляща среда: Температура: от (23.5 ± 0.12) °C до (25.4 ± 0.12) °C Влажност: от (48.2 ± 0.61) %rh до (54.5 ± 0.61) %rh Изпитване във вода при температура от (59.6 ± 0.13) °C до (61.2 ± 0.13) °C 220 V d.c., 240 h
5.	Измерване на конструктивни размери: - максимален диаметър на токопроводимото жило	mm	БДС EN 60811-100:2012, БДС EN 60811-203:2012	1.7	макс. 1.9	Заобикаляща среда: Температура: (23.5 ± 0.12) °C Влажност: (50 ± 0.84) %rh
6.	Измерване на радиална дебелина на изолацията - средна стойност - минимална стойност	mm	БДС EN 50396:2006/ A1:2011 т. 4.1	0.8 0.70	мин. 0.8 мин. 0.62	Заобикаляща среда: Температура: (24.6 ± 0.12) °C Влажност: (52 ± 0.84) %rh
7.	Измерване на конструктивни размери: - външен диаметър - средна стойност	mm	БДС EN 50396:2006/ A1:2011 т. 4.4	3.4	3.2 ÷ 3.9	Заобикаляща среда: Температура: (24.2 ± 0.12) °C Влажност: (54 ± 0.84) %rh

1	2	3	4	5	6	7
8.	Механични свойства на изолацията преди стареене - якост на опън - относително удължение	N/mm ² %	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-501:2012/A1:2019	15.0 263	мин. 12.5 мин. 125	Заобикаляща среда: Температура: (24.0 ± 0.12) °C Влажност: (47 ± 0.84) %rh
9.	Механични свойства на изолацията след стареене (80 ± 2) °C, 7x24 h - якост на опън - изменение на якостта - относително удължение - изменение на удължението	N/mm ² % % %	БДС EN 60811-100:2012 60811-401:2012 /A1:2018 т. 4.1 а) 60811-501:2012 /A1:2019	14.4 -4 267 2	мин. 12.5 макс. ± 20 мин. 125 макс. ± 20	Заобикаляща среда: Температура: от (22.9 ± 0.12) °C до (24.6 ± 0.12) °C Влажност: от (46 ± 0.84) %rh до (52 ± 0.84) %rh Температура на стареене: от (79.3 ± 0.20) °C до (80.7 ± 0.20) °C
10.	Загуба на маса на изолацията при (80 ± 2) °C, 7x24 h	mg/cm ²	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-409:2012	0.3	макс. 2.0	Заобикаляща среда: Температура: от (23.0 ± 0.12) °C до (24.8 ± 0.12) °C Влажност: от (45 ± 0.84) %rh до (52 ± 0.84) %rh Температура на стареене: от (79.5 ± 0.20) °C до (80.8 ± 0.20) °C
11.	Устойчивост на напукване изолацията при (150 ± 2) °C, 1 h	-	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-509:2012/A1:2018	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (24.0 ± 0.12) °C до (24.7 ± 0.12) °C Влажност: от (48.1 ± 0.61) %rh до (49.1 ± 0.61) %rh Температура на изпитване: от (150.1 ± 0.20) °C до (150.6 ± 0.20) °C
12.	Топлинна деформация на изолацията при (80 ± 2) °C, 4 h	%	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-508:2012/A1:2018	25	макс. 50	Заобикаляща среда: Температура: от (23.6 ± 0.12) °C до (24.0 ± 0.12) °C Влажност: от (50 ± 0.84) %rh до (51 ± 0.84) %rh Температура на изпитване: от (79.7 ± 0.20) °C до (80.4 ± 0.20) °C
13.	Изпитване при ниска температура: - огъване на изолацията при (-15 ± 2) °C	-	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-504:2012	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (22.8 ± 0.12) °C до (24.1 ± 0.12) °C Влажност: от (47.2 ± 0.61) %rh до (49.3 ± 0.61) %rh Температура на изпитване: от (-16.1 ± 0.11) °C до (-15.2 ± 0.11) °C



Handwritten signature

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6	7
14.	Изпитване при ниска температура: - изпитване на удар при (-5 ± 2) °C	-	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-506:2012	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (22.3 ± 0.12) °C до (24.2 ± 0.12) °C Влажност: от (48.1 ± 0.61) %rh до (49.9 ± 0.61) %rh Температура на изпитване: от (-5.1 ± 0.11) °C до (-5.7 ± 0.11) °C
15.	Изпитване при въздействие на огън на единичен изолиран проводник или кабел: - разстояние от долния ръб на горния държател до началото на овъгляването: - разстояние от долния ръб на горния държател до края на овъгляването: - разстояние между началото и края на овъгляване:	mm mm mm	БДС EN 60332-1-2: 2004/A1:2015/ A11:2016	363 475 112	мин. 50 макс. 540 макс. 425	Заобикаляща среда: Температура: (22.2 ± 0.12) °C Влажност: (56 ± 0.84) %rh

ЗАБЕЛЕЖКА: Резултатите от изпитванията се отнасят за пробата, получена от външен източник. Изпитвателна лаборатория при Елкабел АД, гр. Бургас не носи отговорност за процеса по вземане на проби както и за информация, предоставена от клиент. Копия от изпитвателния протокол могат да се възпроизведат само изцяло и след писмено разрешение на Изпитвателна лаборатория.

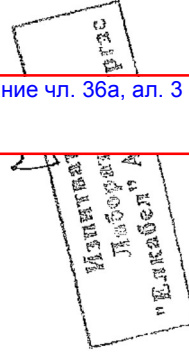
ПРОВЕД ИЗПИТВАНЕТО: 1. инж. Щериснов
/фамилия, подпис/
2. инж. Ненов
3. инж. Иванова



на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ПЪРВОВОДИТЕЛ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ: д-р инж. Г. Момеков
/фамилия, подпис, печат/

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



К Р А Й



ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

Списък с отделните изпитвания на приложения типов протокол № 47 /27.05.2019 за
меден кабел с PVC изолация, ниско напрежение, тип:
H07V-U 1x2.5

1. Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при 20°C
2. Изпитване на кабел на променливо напрежение при (20±5)°C
3. Електрическо съпротивление на изолацията при (70±2) °C
4. Водна абсорбция на изолация при (60±5)°C
5. Измерване на конструктивни размери:
 - максимален диаметър на съставната жичка
6. Измерване на радиална дебелина на изолацията:
 - средна стойност
 - минимална стойност
7. Измерване на конструктивни размери:
 - Външен диаметър – средна стойност
8. Механични свойства на изолацията преди стареене
 - якост на опън
 - относително удължение
9. Механични свойства на изолацията след стареене (80±2) °C, 7x24h
 - якост на опън
 - изменение на якостта
 - относително удължение
 - изменение на удължението
10. Загуба на маса на изолацията (80±2) °C, 7x24h
11. Устойчивост на напукване изолацията (150±2) °C, 1h
12. Топлинна деформация на изолацията при (80±2) °C, 4h
13. Изпитване при ниска температура:
 - Огъване на изолацията при (-15±2) °C
14. Изпитване при ниска температура:
 - изпитване на удар при (-5±2) °C
15. Изпитване при въздействие на огън на единичен изолиран проводник или кабел:
 - разстояние от долния ръб на горния държател до началото на овъгляването;
 - разстояние от долния ръб на горния държател до края на овъгляването;
 - разстояние между началото и края на овъгляването

Изп. Директори:

Д. Димитров
В. Божинов

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

Изп. Директор
Местен пазар
Доставки
Магазин Бургас
Шоурум София

Тел.: 056/ 800 811; Факс: 056/ 813 663;
Тел.: 056/ 813 625; Факс: 056/ 813 663;
Тел.: 056/ 813 186; Факс: 056/ 813 648;
Тел.: 056/ 879 282; Факс: 056/ 813 663;
Тел.: 02/ 4219 766; Факс: 02/ 4219 763;

e-mail: office@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: materials@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: showroom@elkabel.bg

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

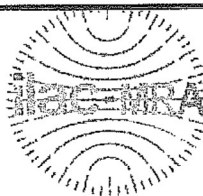




ЕЛКАБЕЛ

ИЗПИТВАТЕЛНА

ЛАБОРАТОРИЯ



ИА БСА

Рег. № 156 ЛП

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА
ИЗПИТВАНЕ

Акредитирана от ИА "БСА" съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018. Сертификат БСА рег. № 156 ЛП от 02.08.2019 / валиден до 02.08.2023

ПРОТОКОЛ

от изпитване

№ 53 / 12.12.2019 екз. № 1

1. Кабели силови и проводници с термопластична изолация за обявени напрежения до 450/750 V включително
(Наименование на изпитваните продукти)
2. H07V-R 1x6 mm² съгласно БДС EN 50525-2-31
(Обект на изпитване - тип, марка, вид и др.)
3. Заявител на изпитването:
Отдел Качествен Контрол, Елкабел АД, ул. „Одрин 15, Бургас 8000, България
(Наименование на заявителя, адрес, номер и дата на протокола за вземане на проби)
4. Метод на изпитване: БДС EN 50395:2005/A1:2011, БДС EN 50396:2006/A1:2011, БДС EN 60228:2006, БДС EN 60811-100:2012, БДС EN 60811-203:2012, БДС EN 60811-401:2012 /A1:2018, БДС EN 60811-409:2012, БДС EN 60811-501:2012/A1:2019, БДС EN 60811-504:2012, БДС EN 60811-506:2012, БДС EN 60811-508:2012/A1:2018, БДС EN 60811-509:2012/A1:2018, БДС EN 60332-1-2:2004/A1:2015/A11:2016
(Идентификация на използвания метод - номер на стандартите, дата на последна версия, наименование)
5. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията: 22.11.2019
6. Място на извършване на лабораторните дейности:
Изпитвателна Лаборатория при Елкабел АД, ул. „Одрин 15, Бургас 8000, България
7. Количество на изпитваните образци: 1 проба с дължина 50 m
(Фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, номер на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)
8. Дата на завършване на изпитването: 12.12.2019

ВЕРНО С ОРГИНИАЛА

Дата:

РЪКОВОДИТЕЛ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ:
(Фамилия, подпис, печат)


12.12.2019

д-р инж. Г. Момеков

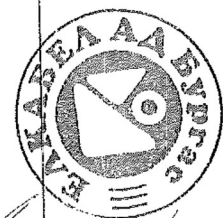
на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОПИЗПИТВАТЕЛНА
ЛАБОРАТОРИЯ
ЕЛКАБЕЛ АД - БУРГАС

9. Резултати от изпитването

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / методи за изпитване	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
	2	3	4	5	6	7
1.	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при 20 °С	Ω/km	БДС EN 60228:2006 анекс А	2.89	макс. 3.08	Заобикаляща среда: Температура: (23.3 ± 0.13) °С Влажност: (52 ± 2.5) %rh
2.	Изпитване на кабел на променливо напрежение при (20 ± 5) °С	-	БДС EN 50395:2005/ А1:2011 т. 6	не настъпва пробив	Да не настъпва пробив	Заобикаляща среда: Температура: (23.1 ± 0.13) °С Влажност: (52.6 ± 2.5) %rh Изпитване във вода при температура (23.2 ± 0.14) °С; 2500 V а.с., 15 min
3.	Електрическо съпротивление на изолацията при (70 ± 2) °С	MΩ·km	БДС EN 50395:2005/ А1:2011 т. 8	0.048	мин. 0.0074	Заобикаляща среда: Температура: от (22.9 ± 0.13) °С до (23.3 ± 0.13) °С Влажност: от (45 ± 2.5) %rh до (46 ± 2.5) %rh Изпитване във вода при температура от (69.8 ± 0.10) °С до (70.0 ± 0.10) °С
4.	Водна абсорбция на изолацията при (60 ± 5) °С	-	БДС EN 50395:2005/ А1:2011 т. 9	не настъпва пробив; няма следи от дефекти по изолацията	да не настъпва пробив; да няма следи от дефекти по изолацията	Заобикаляща среда: Температура: от (21.5 ± 0.13) °С до (24.9 ± 0.13) °С Влажност: от (49.2 ± 2.5) %rh до (56.6 ± 2.5) %rh Изпитване във вода при температура от (59.1 ± 0.13) °С до (61.4 ± 0.13) °С 220 V d.c., 240 h
5.	Измерване на конструктивни размери: - максимален диаметър на токопроводимото жило	mm	БДС EN 60811-100:2012, БДС EN 60811-203:2012	3.1	макс. 3.3	Заобикаляща среда: Температура: (23.6 ± 0.13) °С Влажност: (43 ± 2.5) %rh
6.	Измерване на радиална дебелина на изолацията - средна стойност - минимална стойност	mm	БДС EN 50396:2006/ А1:2011 т. 4.1	0.9 0.74	мин. 0.8 мин. 0.62	Заобикаляща среда: Температура: (23.5 ± 0.13) °С Влажност: (43 ± 2.5) %rh
7.	Измерване на конструктивни размери: - външен диаметър - средна стойност	mm	БДС EN 50396:2006/ А1:2011 т. 4.4	4.8	4.3 + 5.2	Заобикаляща среда: Температура: (23.6 ± 0.13) °С Влажност: (43 ± 2.5) %rh
8.	Механични свойства на изолацията преди старене - якост на опън - относително удължение	N/mm ² %	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-501:2012/A1:2019	16.4 192	мин. 12.5 мин. 125	Заобикаляща среда: Температура: (23.0 ± 0.13) °С Влажност: (50 ± 2/5) %rh

9.	Механични свойства на изолацията след стареене (80 ± 2) °C, 7x24 h - якост на опън - изменение на якостта - относително удължение - изменение на удължението	N/mm ² % % %	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-401:2012 /A1:2018 Т. 4.1 а) БДС EN 60811-501:2012/A1:2019	16.0 -2 192 0	мин. 12.5 макс. ± 20 мин. 125 макс. ± 20	Заобикаляща среда: Температура: от (23.0 ± 0.13) °C до (21.9 ± 0.13) °C Влажност: от (50 ± 2.5) %rh до (46 ± 2.5) %rh Температура на стареене: от (79.9 ± 0.20) °C до (80.3 ± 0.20) °C
10.	Загуба на маса на изолацията при (80 ± 2) °C, 7x24 h	mg/cm ²	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-409:2012	0.3	макс. 2.0	Заобикаляща среда: Температура: от (23.3 ± 0.13) °C до (22.1 ± 0.13) °C Влажност: от (45.0 ± 2.5) %rh до (41.2 ± 2.5) %rh Температура на стареене: от (79.9 ± 0.20) °C до (80.3 ± 0.20) °C
11.	Устойчивост на напукване изолацията при (150 ± 2) °C, 1 h	-	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-509:2012/A1:2018	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (23.5 ± 0.13) °C до (23.8 ± 0.13) °C Влажност: от (43.1 ± 2.5) %rh до (43.4 ± 2.5) %rh Температура на изпитване: от (150.0 ± 0.20) °C до (150.4 ± 0.20) °C
12.	Топлинна деформация на изолацията при (80 ± 2) °C, 4 h	%	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-508:2012 /A1:2018	29	макс. 50	Заобикаляща среда: Температура: от (23.0 ± 0.13) °C до (23.4 ± 0.13) °C Влажност: от (38 ± 2.5) %rh до (42 ± 2.5) %rh Температура на изпитване: от (80.0 ± 0.20) °C до (80.6 ± 0.20) °C
13.	Изпитване при ниска температура: - огъване на изолацията при (-15 ± 2) °C		БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-504:2012	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (23.0 ± 0.13) °C до (23.7 ± 0.13) °C Влажност: от (43.2 ± 2.5) %rh до (45.3 ± 2.5) %rh Температура на изпитване: от (-15.8 ± 0.11) °C до (-15.0 ± 0.11) °C
14.	Изпитване при ниска температура: - изпитване на удар при (-5 ± 2) °C	-	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-506:2012	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (22.0 ± 0.13) °C до (23.3 ± 0.13) °C Влажност: от (46.6 ± 2.5) %rh до (47.0 ± 2.5) %rh Температура на изпитване: от (-5.6 ± 0.11) °C до (-5.1 ± 0.11) °C

ВЪРНО С ОРЪЖИЕНА






	Изпитване при въздействие на огън на единичен изолиран проводник или кабел:	БДС EN 60332-1-2: 2004/A1:2015/ A11:2016	358	мин. 50	Заобикаляща среда: Температура: (21.9 ± 0.13) °C Влажност: (49 ± 2.5) %rh
15.	- разстояние от долния ръб на горния държател до началото на овъгляването:	mm	469	макс. 540	
	- разстояние от долния ръб на горния държател до края на овъгляването:	mm	111	макс. 425	
	- разстояние между началото и края на овъгляване:	mm			

ЗАБЕЛЕЖКА: Резултатите от изпитванията се отнасят за пробата, получена от външен източник. Изпитвателна лаборатория при Елкабел АД, гр. Бургас не носи отговорност за процеса по вземане на проби както и за информация, предоставена от клиент. Копия от изпитвателния протокол могат да се възпроизведат само изцяло и след писмено разрешение на Изпитвателна лаборатория.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

(фамилия, под

инж. Ст. Щери

Р. Памукова

инж. М. Стояно

РЪКОВОДИТЕЛ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ:

(фамилия, подпис, печат)

д-р инж. Г. Момеков

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



К Р А Й

35



ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

Списък с отделните изпитвания на приложения типов протокол № 53 /12.12.2019 за
меден кабел с PVC изолация, ниско напрежение, тип:
H07V-R 1x6 mm²

1. Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при 20°C
2. Изпитване на кабел на променливо напрежение при (20±5)°C
3. Електрическо съпротивление на изолацията при (70±2) °C
4. Водна абсорбция на изолацията при (60±5)°C
5. Измерване на конструктивни размери:
 - максимален диаметър на токопроводимото жило
6. Измерване на радиална дебелина на изолацията:
 - средна стойност
 - минимална стойност
7. Измерване на конструктивни размери:
 - Външен диаметър – средна стойност
8. Механични свойства на изолацията преди стареене
 - якост на опън
 - относително удължение
9. Механични свойства на изолацията след стареене (80±2) °C, 7x24h
 - якост на опън
 - изменение на якостта
 - относително удължение
 - изменение на удължението
10. Загуба на маса на изолацията (80±2) °C, 7x24h
11. Устойчивост на напукване изолацията (150±2) °C, 1h
12. Топлинна деформация на изолацията при (80±2) °C, 4h
13. Изпитване при ниска температура:
 - Огъване на изолацията при (-15±2) °C
14. Изпитване при ниска температура:
 - изпитване на удар при (-5±2) °C
15. Изпитване при въздействие на огън на единичен изолиран проводник или кабел:
 - разстояние от долния ръб на горния държател до началото на овъгляването;
 - разстояние от долния ръб на горния държател до края на овъгляването;
 - разстояние между началото и края на овъгляването

Исп. Директори:

Д. Димитров
В. Божинов

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

Исп. Директор
Местен пазар
Доставки
Магазин Бургас
Шоурум София

Тел.:
Тел.:
Тел.: 056/ 813 186; Факс: 056/ 813 648;
Тел.: 056/ 879 282; Факс: 056/ 813 663;
Тел.: 02/ 4219 766; Факс: 02/ 4219 763;

e-mail: office@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: materials@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: showroom@elkabel.bg

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



PPD 19-117
 Приложение 2.4.3.1 към Техническото предложение

ПРОТОКОЛ

от изпитване

№ 48 / 27.05.2019 екз. № 1

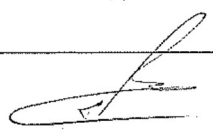
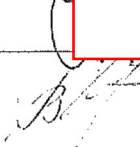
АКРЕДИТИРАНА ОТ:

ИА "БСА" съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2006
 Сертификат БСА Рег. № 156-ЛИ
 от 22.12.2017 / валиден до 06.08.2019

1. Кабели силови и проводници с термопластична изолация за обявени напрежения до 450/750 V включително: H07V-K 1x6 450/750 V съгласно БДС EN 50525-2-31 (Наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)
2. Заявител на изпитването: Н-к ОКК, Елкабел АД, ул. "Одрин" 15, Бургас, 8000 (Наименование на заявителя, адрес, номер и дата на протокола за вземане на проби)
3. Метод на изпитване: БДС EN 50395:2005/A1:2011, БДС EN 50396:2006/A1:2011, БДС EN 60228:2006, БДС EN 60811-100:2012, БДС EN 60811-203:2012, БДС EN 60811-401:2012 /A1:2018, БДС EN 60811-409:2012, БДС EN 60811-501:2012/A1:2019, БДС EN 60811-504:2012, БДС EN 60811-506:2012, БДС EN 60811-508:2012 /A1:2018, БДС EN 60811-509:2012/A1:2018, БДС EN 60332-1-2:2004/A1:2015/A11:2016 (Идентификация на използвания метод)
4. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията: 17.05.2019
5. Място на извършване на лабораторните дейности: Изпитвателна лаборатория при Елкабел АД, Бургас 8000, ул. „Одрин“ № 15
6. Количество на изпитваните образци: 35 m (Фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, номер на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)
7. Дата на завършване на изпитването: 27.05.2019
РЪКОВОДИТЕЛ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ: д-р инж. Г. Момаков (Фамилия, подпис, печат)

ВАЖНО С ОРИГИНАЛ

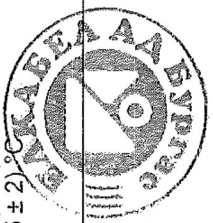
на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

8. Резултати от изпитването

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / методи за изпитване	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1.	Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при 20 °C	Ω/km	БДС EN 60228:2006 анекс А	3.16	макс. 3.30	Заобикаляща среда: Температура: (20.0 ± 0.12) °C Влажност: (48 ± 0.84) %rh
2.	Изпитване на кабел на променливо напрежение при (20 ± 5) °C	-	БДС EN 50395:2005/ A1:2011 т. 6	не настъпва пробив	да не настъпва пробив	Заобикаляща среда: Температура: (23.7 ± 0.12) °C Влажност: (52.1 ± 0.61) %rh Изпитване във вода при температура (23.9 ± 0.14) °C; 2500 V а.с., 15 min
3.	Електрическо съпротивление на изолацията при (70 ± 2) °C	MΩ · km	БДС EN 50395:2005/ A1:2011 т. 8	0.0210	мин. 0.0068	Заобикаляща среда: Температура: от (23.2 ± 0.12) °C до (23.8 ± 0.12) °C Влажност: от (48 ± 0.84) %rh до (50 ± 0.84) %rh Изпитване във вода при температура от (69.8 ± 0.10) °C до (70.1 ± 0.10) °C
4.	Водна абсорбция на изолацията при (60 ± 5) °C	-	БДС EN 50395:2005/ A1:2011 т. 9	не настъпва пробив; няма следи от дефекти по изолацията	да не настъпва пробив; да няма следи от дефекти по изолацията	Заобикаляща среда: Температура: от (23.8 ± 0.12) °C до (25.9 ± 0.12) °C Влажност: от (47.0 ± 0.61) %rh до (55.2 ± 0.61) %rh Изпитване във вода при температура от (59.8 ± 0.13) °C до (61.0 ± 0.13) °C 220 V d.c., 240 h
5.	Измерване на конструктивни размери: - максимален диаметър на съставната жичка	mm	БДС EN 60811-100:2012, БДС EN 60811-203:2012	0.30	макс. 0.31	Заобикаляща среда: Температура: (23.8 ± 0.12) °C Влажност: (52 ± 0.84) %rh
6.	Измерване на радиална дебелина на изолацията - средна стойност - минимална стойност	mm	БДС EN 50396:2006/ A1:2011 т. 4.1	1.0 0.84	мин. 0.8 мин. 0.62	Заобикаляща среда: Температура: (25.0 ± 0.12) °C Влажност: (46 ± 0.84) %rh
7.	Измерване на конструктивни размери: - външен диаметър - средна стойност	mm	БДС EN 50396:2006/ A1:2011 т. 4.4	5.2	4.4 ÷ 5.3	Заобикаляща среда: Температура: (25.2 ± 0.12) °C Влажност: (47 ± 0.84) %rh

1	2	3	4	5	6	7
8.	Механични свойства на изолацията преди стареене - якост на опън - относително удължение	N/mm ² %	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-501:2012/A1:2019	18.9 219	мин. 12.5 мин. 125	Заобикаляща среда: Температура: (24.5 ± 0.12) °C Влажност: (49 ± 0.84) %rh
9.	Механични свойства на изолацията след стареене (80 ± 2) °C, 7x24 h - якост на опън - изменение на якостта - относително удължение - изменение на удължението	N/mm ² % % %	БДС EN 60811-100:2012 60811-401:2012 /A1:2018 т. 4.1 а) 60811-501:2012 /A1:2019	18.1 -4 237 8	мин. 12.5 макс. ± 20 мин. 125 макс. ± 20	Заобикаляща среда: Температура: от (23.1 ± 0.12) °C до (24.8 ± 0.12) °C Влажност: от (45 ± 0.84) %rh до (50 ± 0.84) %rh Температура на стареене: от (79.7 ± 0.20) °C до (80.6 ± 0.20) °C
10.	Загуба на маса на изолацията при (80 ± 2) °C, 7x24 h	mg/cm ²	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-409:2012	0.2	макс. 2.0	Заобикаляща среда: Температура: от (23.3 ± 0.12) °C до (24.9 ± 0.12) °C Влажност: от (47 ± 0.84) %rh до (54 ± 0.84) %rh Температура на стареене: от (79.7 ± 0.20) °C до (80.6 ± 0.20) °C
11.	Устойчивост на напукване изолацията при (150 ± 2) °C, 1 h	-	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-509:2012/A1:2018	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (24.4 ± 0.12) °C до (24.6 ± 0.12) °C Влажност: от (47.5 ± 0.61) %rh до (48.2 ± 0.61) %rh Температура на изпитване: от (150.2 ± 0.20) °C до (150.9 ± 0.20) °C
12.	Топлинна деформация на изолацията при (80 ± 2) °C, 4 h	%	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-508:2012 /A1:2018	25	макс. 50	Заобикаляща среда: Температура: от (23.0 ± 0.12) °C до (24.1 ± 0.12) °C Влажност: от (47 ± 0.84) %rh до (49 ± 0.84) %rh Температура на изпитване: от (79.9 ± 0.20) °C до (80.5 ± 0.20) °C
13.	Изпитване при ниска температура: - огъване на изолацията при (-15 ± 2) °C	-	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-504:2012	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (23.9 ± 0.12) °C до (24.0 ± 0.12) °C Влажност: от (49.5 ± 0.61) %rh до (51.4 ± 0.61) %rh Температура на изпитване: от (-16.0 ± 0.11) °C до (-15.2 ± 0.11) °C



1	2	3	4	5	6	7
14.	Изпитване при ниска температура: - изпитване на удар при (-5 ± 2) °C,	-	БДС EN 60811-100:2012 БДС EN 60811-506:2012	без напуквания	да няма напуквания	Заобикаляща среда: Температура: от (23.0 ± 0.12) °C до (24.1 ± 0.12) °C Влажност: от (47.1 ± 0.61) %rh до (49.0 ± 0.61) %rh Температура на изпитване: от (-5.0 ± 0.11) °C до (-5.4 ± 0.11) °C
15.	Изпитване при въздействие на огън на единичен изолиран проводник или кабел: - разстояние от долния ръб на горния държател до началото на овъгляването: - разстояние от долния ръб на горния държател до края на овъгляването: - разстояние между началото и края на овъгляване:	mm mm mm	БДС EN 60332-1-2: 2004/A1:2015/ A11:2016	368 494 126	мин. 50 макс. 540 макс. 425	Заобикаляща среда: Температура: (23.1 ± 0.12) °C Влажност: (47 ± 0.84) %rh

ЗАБЕЛЕЖКА: Резултатите от изпитванията се отнасят за пробата, получена от външен източник. Изпитвателна лаборатория при Елкабел АД, гр. Бургас не носи отговорност за процеса по вземане на проби, както и за информация, предоставена от клиент. Копия от изпитвателния протокол могат да се възпроизведат само изцяло и след писмено разрешение на Изпитвателна лаборатория.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: 1. инж. Щерионов
/фамилия, подпис/
2. инж. Ненов
3. инж. Иванова

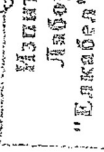
ВЕРНО С ОПРИМАНА



РЪКОВОДИТЕЛ ИЗПИТВATEЛНА ЛАБОРАТОРИЯ: д-р инж. Г. Момаков
/фамилия, подпис, печат/

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



КРАЙ



ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

**Списък с отделните изпитвания на приложения типов протокол № 48 /27.05.2019 за
меден кабел с PVC изолация, ниско напрежение, тип:
H07V-K 1x6**

1. Електрическо съпротивление на токопроводимото жило при 20°C
2. Изпитване на кабел на променливо напрежение при (20±5)°C
3. Електрическо съпротивление на изолацията при (70±2) °C
4. Водна абсорбция на изолация при (60±5)°C
5. Измерване на конструктивни размери:
 - максимален диаметър на съставната жичка
6. Измерване на радиална дебелина на изолацията:
 - средна стойност
 - минимална стойност
7. Измерване на конструктивни размери:
 - Външен диаметър – средна стойност
8. Механични свойства на изолацията преди стареене
 - якост на опън
 - относително удължение
9. Механични свойства на изолацията след стареене (80±2) °C, 7x24h
 - якост на опън
 - изменение на якостта
 - относително удължение
 - изменение на удължението
10. Загуба на маса на изолацията (80±2) °C, 7x24h
11. Устойчивост на напукване изолацията (150±2) °C, 1h
12. Топлинна деформация на изолацията при (80±2) °C, 4h
13. Изпитване при ниска температура:
 - Огъване на изолацията при (-15±2) °C
14. Изпитване при ниска температура:
 - изпитване на удар при (-5±2) °C
15. Изпитване при въздействие на огън на единичен изолиран проводник или кабел:
 - разстояние от долния ръб на горния държател до началото на овъгляването;
 - разстояние от долния ръб на горния държател до края на овъгляването;
 - разстояние между началото и края на овъгляването

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

Изп. Директори:

Д. ДИМИТРОВ
В. БОЖИНОВ

 Изп. Директор
Местен пазар
Доставки
Магазин Бургас
Шоурум София

 Тел.: 056/ 800 811; Факс: 056/ 813 663;
Тел.: 056/ 813 625; Факс: 056/ 813 663;
Тел.: 056/ 813 186; Факс: 056/ 813 648;
Тел.: 056/ 879 282; Факс: 056/ 813 663;
Тел.: 02/ 4219 766; Факс: 02/ 4219 763;

 e-mail: office@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: materials@elkabel.bg
e-mail: sales@elkabel.bg
e-mail: showroom@elkabel.bg

 ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification




БСА рег. № 156 ЛИ

От: 22.12.2017 г.
Валиден до: 06.08.2019 г.

СЕРТИФИКАТ
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

„ЕЛКАБЕЛ” АД

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес на управление и на лаборатория: 8000 Бургас, ул. „Одрин” № 15

ЕИК: 102 008 573

Обхват на акредитация:

Да извършва изпитване на: Кабели силови и проводници с термопластична изолация за обявени напрежения до 450/750 V включително; Кабели силови с омрежена изолация за обявени напрежения до 450/750 V включително; Кабели силови с екструдирана изолация за напрежения до 20/36 kV; Кабели силови с екструдирана изолация за напрежения до 64/110 kV; Кабели съобщителни с пластмасова изолация от ПВХ и ПЕ, и Неизолирани проводници за въздушни електрически линии.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № А 501/22.12.2017 г. е неделима част от сертификата за акредитация, общо: 9 страници

Дата на първоначална акредитация: 30.10.2002 г.
Дата на преакредитация: 06.08.2015 г.

ВЪРНО С на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Изпъл

инж. Ирена Бориславова



EA BAS

8620170328



ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

БСА рег. № 156 ЛИ

От: 02.08.2019г.

Валиден до: 02.08.2023г.

СЕРТИФИКАТ
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

ЕЛКАБЕЛ - АД
ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес на управление: 8000 гр. Бургас, ул. „Одрин“ № 15
Адрес на лаборатория: 8000 гр. Бургас, ул. „Одрин“ № 15

ЕИК: 102 008 573

Обхват на акредитация:

Да извършва изпитване на: Кабели силови и проводници с термопластична изолация за обявени напрежения до 450/750 V включително; Кабели силови с омрежена изолация за обявени напрежения до 450/750 V включително; Кабели силови с екструдирана изолация за напрежения до 20/36 kV; Кабели силови с екструдирана изолация за напрежения до 64/110 kV; Кабели съобщителни с пластмасова изолация от ПВХ и ПЕ, и Неизолирани проводници за въздушни електрически линии. Токопроводими жила, медни и алуминиеви за проводници и кабели.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Заповед № А 307/02.08.2019г. е неделима част от сертификата за акредитация, общо 10 страници.

Дата на първоначална акредитация: 30.10.2002.

Дата на преакредитация: 02.08.2019г.

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

1797 София, бул. „Д-р Г.М. Димитров“ № 52 А, ет. 7
тел.: 02 976 6401, факс: 02 976 6415
e-mail: office@nab-bas.bg
http://www.nab-bas.bg



Инж. Илена Бериоларова



ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО

България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаните Димитър Паскалев Димитров и Васил Богомилов Божинов в качеството си на Изпълнителни директори на "ЕЛКАБЕЛ" АД гр.Бургас, производител на кабелите, обект на „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение с предмет: "Доставка на медни PVC кабели", РЕФ. № PPD 19-117, обявена от "ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД гр.София

ДЕКЛАРИРАМЕ, ЧЕ:

Експлоатационната дълготрайност на медни PVC кабели тип H07V-U, H07V-R и H07V-K е 25 години.

Декларатори:

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

(Димитър Димитров)

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

(Васил Божинов)





Приложение №3 към Техническото предложение

СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

№	Наименование	Мярка	Количество със срок на доставка до 7 кал. дни	Количество със срок на доставка до 30 кал. дни
1	2	3	4	5
1	Кабел Cu 1x1,5mm ² PVC кл.1/черен	м.	100	400
2	Кабел Cu 1x1,5mm ² PVC кл.1/кафяв	м.	100	300
3	Кабел Cu 1x1,5mm ² PVC кл.1/син	м.	100	300
4	Кабел Cu 1x2,5mm ² PVC кл.1/черен	м.	100	400
5	Кабел Cu 1x2,5mm ² PVC кл.1/син	м.	200	800
6	Кабел Cu 1x4mm ² PVC кл.1/черен	м.	100	100
7	Кабел Cu 1x4mm ² PVC кл.1/син	м.	100	100
8	Кабел Cu 1x6mm ² PVC кл.1/черен	м.	200	600
9	Кабел Cu 1x6mm ² PVC кл.1/син	м.	100	200
10	Кабел Cu 1x10mm ² PVC кл.1/черен	м.	100	200
11	Кабел Cu 1x10mm ² PVC кл.1/син	м.	100	100
12	Кабел Cu 1x2,5 mm ² PVC кл.2/черен	м.	100	100
13	Кабел Cu 1x2,5 mm ² PVC кл.2/син	м.	100	100
14	Кабел Cu 1x6 mm ² PVC кл.2/черен	м.	100	100
15	Кабел Cu 1x6 mm ² PVC кл.2/син	м.	100	100
16	Кабел Cu 1x10 mm ² PVC кл.2/черен	м.	100	100
17	Кабел Cu 1x10 mm ² PVC кл.2/син	м.	100	100
18	Кабел Cu 1x10 mm ² PVC кл.2/жълто-зелен	м.	100	100
19	Кабел Cu 1x16 mm ² PVC кл.2/черен	м.	500	500
20	Кабел Cu 1x16 mm ² PVC кл.2/син	м.	500	500
21	Кабел Cu 1x16 mm ² PVC кл.2/жълто-зелен	м.	500	500
22	Кабел Cu 1x25 mm ² PVC кл.2/черен	м.	500	500
23	Кабел Cu 1x25 mm ² PVC кл.2/син	м.	500	500

Исп. Директор
 Местен пазар
 Доставка
 Магазин Бургас
 Шоурум София

Тел.: 056/ 800 811;
 Тел.: 056/ 813 625;
 Тел.: 056/ 813 186;
 Тел.: 056/ 879 282;
 Тел.: 02/ 4219 766;

Факс: 056/ 813 663;
 Факс: 056/ 813 663;
 Факс: 056/ 813 648;
 Факс: 056/ 813 663;
 Факс: 02/ 4219 763;

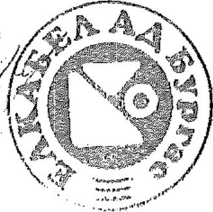
e-mail: office@elkabel.bg
 e-mail: sales@elkabel.bg
 e-mail: materials@elkabel.bg
 e-mail: sales@elkabel.bg
 e-mail: showroom@elkabel.bg



24	Кабел Си 1x25 mm ² PVC кл.2/жълто-зелен	М.	500	500
25	Кабел Си 1x35 mm ² PVC кл.2/черен	М.	500	500
26	Кабел Си 1x50 mm ² PVC кл.2/черен	М.	500	500
27	Кабел Си 1x70 mm ² PVC кл.2/черен	М.	500	500
28	Кабел Си 1x95 mm ² PVC кл.2/черен	М.	500	500
29	Кабел Си 1x120 mm ² PVC кл.2/черен	М.	500	500
30	Кабел Си 1x150 mm ² PVC кл.2/черен	М.	500	500
31	Кабел Си 1x185 mm ² PVC кл.2/черен	М.	500	500
32	Кабел Си 1x240 mm ² PVC кл.2/черен	М.	500	500
33	Кабел Си 1x4mm ² PVC кл.5/ж-зелен	М.	100	100
34	Кабел Си 1x6mm ² PVC кл.5/черен	М.	100	300
35	Кабел Си 1x6mm ² PVC кл.5/син	М.	100	100
36	Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.5/черен	М.	100	200
37	Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.5/син	М.	100	100
38	Кабел Си 1x10mm ² PVC кл.5/Жълто/зелен	М.	100	100
39	Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500
40	Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.5/син	М.	500	500
41	Кабел Си 1x16mm ² PVC кл.5/Жълто/зелен	М.	500	500
42	Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500
43	Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.5/син	М.	500	500
44	Кабел Си 1x25mm ² PVC кл.5/Жълто/зелен	М.	500	500
45	Кабел Си 1x35mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500
46	Кабел Си 1x50mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500
47	Кабел Си 1x70mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500
48	Кабел Си 1x95mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500
49	Кабел Си 1x120mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500
50	Кабел Си 1x150mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500
51	Кабел Си 1x185mm ² PVC кл.5/черен	М.	500	500

Handwritten signature

Handwritten signature



Забележки:

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

Дата 03.01.2020г.

Изпълнителни директори:

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

(Димитър Димитров)

на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

(Васил Божинов)

