

Приложение 1 към рамково споразумение

СТОКА И БАЗОВА ЕДИНИЧНА ЦЕНА

Указатели за сфазирание

№	Наименование на материала	Ед. цена лева без ДДС
1	Указатели за сфазирание;	1 830.00

Запознати сме, че:

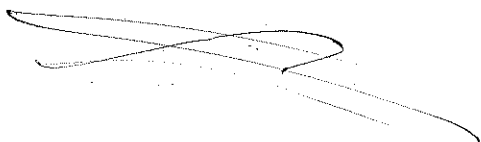
1/ Договорената единична цена от стоката при последваща процедура – процедура на договаряне без обявление за сключване на конкретен договор, не може да бъде по-висока от единичната цена за стоката от сключеното рамково споразумение.

2/ Посочените цени са в лева, без ДДС, включват всички преки и непреки разходи, включително транспортни и организационни, свързани с изпълнението на всички дейности.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



Приложение 2 към рамково споразумение

Технически изисквания

[Handwritten signature]

ОБРАЗЕЦ

Поставя се в плик № 2

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за открита процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:

„Доставка на предпазни преносими заземители за въздушни линии Ср.Н и НН, за уредби за 110kV, за разпределителни шкафове НН, оперативни щанги 20kV, детектор за напрежение до 35kV, детектор за напрежение за 110kV, указатели за сфазирание 20kV" и реф. № PPD 15-069

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД**ОТ: "ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД – гр. Пловдив**

(участник)

Адрес на управление: гр. Пловдив, бул. «Пещерско шосе» № 201

тел.: 032/ 24 14 14; факс: 032/ 24 14 15; e-mail: office@intercomplex.bg; sales@intercomplex.bg

Единен идентификационен код: 115096057,

Представявано от Ехиязар Гарабед Узунян – управител (длъжност)

Упълномощен представител за тази процедура (ако е предвидено)

с приложено пълномощно №, дата, Тел.: /; факс:; e-mail:

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел IV на документацията с попълнени всички изисквани стойности за стоката по предмета на поръчката за обособена позиция 4.
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.
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 раздел IV от документацията за участие са точни и истински.
6. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки - 36 месеца / не по-малко от 24 месеца/, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознат съм, че видовете стоки и ориентировъчни количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на процедура на договаряне без обявление.
8. Приемем, че в срок до (не повече от 10 дни) от датата на подписване на договор с възложителя, ще сключа договор с посочения/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).
9. Запознат съм, че в процедурата на договаряне без обявление, изборът на изпълнител ще бъде направен по критерий "най-ниска цена".
10. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за договаряне.

Приложения:

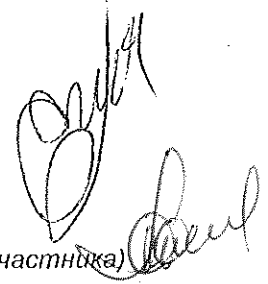
1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел IV от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
3. Срокове за доставка.

Дата: 22.10.2015 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Ехиязар Узунян (име и фамилия)

Управител (длъжност на представляващия участника)



Приложения към
ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

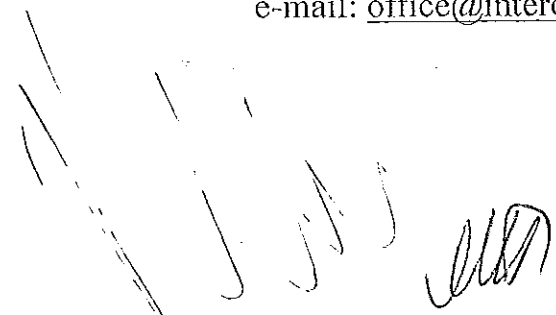

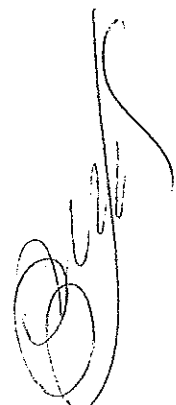
*за участие в откритата процедура за сключване на рамково
споразумение с предмет:*

*“Доставка на предпазни преносими заземители за
въздушни линии Ср.Н и НН, за уредби за 110kV, за
разпределителни шкафове НН, оперативни щанги 20kV,
детектор за напрежение до 35kV, детектор за напрежение
за 110kV, указатели за сфазирание 20kV”,
реф. № PPD 15-069*

Обособена позиция 4:
Указатели за сфазирание 20 кV

Кандидат: “ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД”

бул. „Пещерско шосе” №201
4015 Пловдив
тел.: (032) 241 414
факс: (032) 241 415
e-mail: office@intercomplex.bg



Приложение № 1

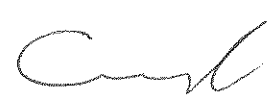
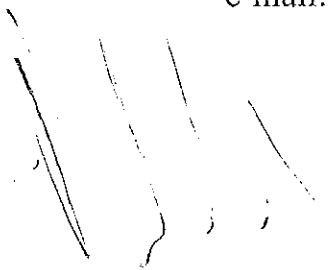
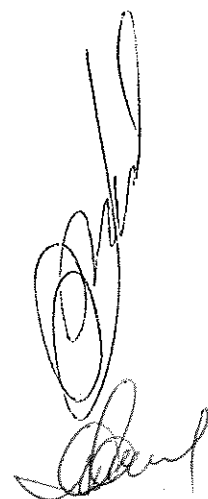
Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел IV от документацията за участие

*“Доставка на предпазни преносими заземители за въздушни линии Ср.Н и НН, за уредби за 110kV, за разпределителни шкафове НН, оперативни щанги 20kV, детектор за напрежение до 35kV, детектор за напрежение за 110kV, указатели за сфазиране 20kV”,
реф. № PPD 15-069*

*Обособена позиция 4:
Указатели за сфазиране 20 кV*

Кандидат: “ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД”

бул. „Пещерско шосе” №201
4015 Пловдив
тел.: (032) 241 414
факс: (032) 241 415
e-mail: office@intercomplex.bg



Приложение 1
към Техническото предложение

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 4**

Наименование на материала: Указатели за напрежение за проверка на съвпадение на фазите до 20 kV (6, 10, 20 kV)

Съкратено наименование на материала: Указатели за сфазирание до 20 kV (6, 10, 20 kV)

Област: Н - Електрически уредби СрН/НН

Категория: 40 – Специално оборудване

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Указателите за сфазирание (УС) са двуполусни устройства свързани помежду си с гъвкав високоволтов проводник, предназначени за проверка на съвпадение на фазите, чрез директен контакт с тоководещите части на въздушни електропроводни линии с неизолирани проводници и открити и закрити разпределителни уредби с номинални напрежения до 20 kV (6, 10, 20 kV) с промишлена честота.

Указателите за сфазирание са предназначени за кратковременно включване към геометричната (векторна) разлика на напреженията от проверяваните фази.

Конструкцията на указателите за сфазирание включва ръкохватки, изолиращи и работни части, контактни електроди, светлинен индикатор, свързващ проводник и т.н., както е показано индикативно на фигура 1 по-долу.

Използване:

Указателите за сфазирание се използват за проверка на съвпадение на фазите и определяне на наличие или отсъствие на правилен фазов ред (синфазност) между две системни напрежения, с еднакви стойности на номиналното напрежение и честота, с помощта на визуална сигнализация.

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

Указателите за сфазирание трябва да отговарят на приложимите български и международни стандарти, или еквиваленти и нормативно-техническите документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки:

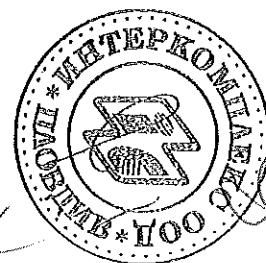
- БДС EN 61481:2003 "Работа под напрежение. Преносими фазосравняващи устройства за използване при променливи напрежения от 1 kV до 36 kV (IEC 61481:2001)";
- Наредба № 22 от 8 май 2006 г. за изпитване на електрозащитни средства в експлоатация (НИЕСЕ); и
- Наредба за съществени изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (НСИОСЛПС), приета с Постановление № 94 на Министерския съвет от 7 май 2002 г., обн. ДВ, бр. 48 от 14 май 2002 г.).



Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно обозначение на типа на указателя за сфазирание (УС), производителя и страна на произход и последно издание на каталога на производителя	Указател за сфазирание тип РХV Производител: DENN+SÖHNE GmbH+Co.KG Страна на произход: Германия Последно издание на каталога на производителя: 2014/2015
2.	Техническо описание на УС, гарантирани параметри и характеристики, тегло и др.	Приложение № 1.1.
3.	Чертежи с размери.	Приложение № 1.2.
4.	Декларация за съответствие	Приложение № 1.3.
5.	Сертификат за изследване на типа, издаден съгласно процедурата за оценяване на съответствието „Изследване на типа“ в съответствие с НСИОСЛПС или еквивалентен нормативен акт на държави-членки на ЕО, на Европейската икономическа зона/Европейската асоциация за свободна търговия (ЕАСТ), с които Република България има подписани и влезли в сила споразумения за взаимно признаване на резултатите от оценяване на съответствието и приемане на промишлените продукти (заверено копие)	Приложение № 1.4.
6.	Протоколи от проведените проверки и изпитвания на УС в рамките на процедурата за оценяване на съответствието по т. 5 с приложени резултати от проверките и изпитванията (заверени копия)	Приложение № 1.5.
7.	Протоколи от рутинни (контролни) изпитвания съгласно Анекс А от БДС EN 61481 или еквивалент визуален контрол и проверка на размерите; проверка на прага на напрежението на индикация; проверка на тествания елемент; проверка на електрическата якост на изолацията; проверка на тока на утечка – заверени копия. (Протоколите от контролните изпитвания се представят при доставка)	Протоколите ще бъдат представени при доставка.
8.	Инструкция за употреба на УС на български език съгласно т. 4.5.2 от БДС EN 61481 или еквивалент и НСИОСЛПС, включително изисквания за правилно поддържане и използване и изисквания за периодичност на необходимите контролни изпитвания по време на експлоатация.	Приложение № 1.6.

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от проверките и изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)



Технически данни

1. Характеристики на работната среда и място на монтиране

№ по ред	Параметър	Стойност
a) .1	Максимална температура на околната среда	Плюс 35°C
b) .2	Минимална температура на околната среда	Минус 15°C
c) .3	Относителна влажност при 20°C	До 90 %
d) .4	Надморска височина	До 2000 m
e) .5	Условия на работа	Въздушни електропроводни линии с неизолирани проводници и открити и закрити разпределителни уредби с номинални напрежения от 6 kV до 20 kV

2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

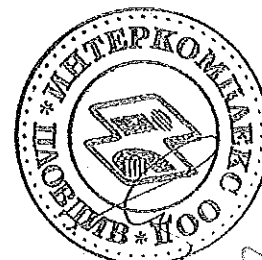
№ по ред	Параметър	Стойност		
f) .1	Номинални напрежения	g) 6 kV	h) 10 kV	i) 20 kV
j) .2	Максимални работни напрежения	k) 7,2 kV	l) 12 kV	m) 24 kV
n) .3	Номинална честота	50 Hz		
o) .4	Брой на фазите	3		
p) .5	Заземяване на звездния център	<ul style="list-style-type: none"> • През активно съпротивление; • през дъгогасителна bobина; • изолиран звезден център. 		

3. Технически параметри и характеристики

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Номинална честота	50 Hz ± 2 %	50 Hz ± 2 %
3.2	Предназначение на използване	УС трябва да гарантира безопасността на персонала и да индицира отчетливо съвпадение/несъвпадение на тестваните фази съответно определяне на наличие или отсъствие на правилен фазов ред (синфазност).	УС гарантира безопасността на персонала и индицира отчетливо съвпадение/несъвпадение на тестваните фази и съответно определяне на наличие или отсъствие на правилен фазов ред (синфазност).



№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.3	Климатична категория:	(N)	(N)
	Температурен диапазон на работа и съхранение	(от минус 25 до + 55) °C	(от минус 25 до + 55) °C
	Диапазон на относителна влажност на работа и съхранение	(от 20 до 96) %	(от 20 до 96) %
3.4	Индикация на съвпадение/несъвпадение на тестваните фази	а) Съгласно т. 4.1.2 от БДС EN 61481 или еквивалент със светлинна и звукова индикация за съвпадение/несъвпадение на тестваните фази между две части от електрическите уредби.	Съгласно т. 4.1.2 от БДС EN 61481 или еквивалент със светлинна индикация за съвпадение/несъвпадение на тестваните фази между две части от електрическите уредби.
		б) Време закъснението до появата на първия сигнал на ясна отчетлива индикация за съвпадение/несъвпадение на тестваните фази от момента на допир на контактните електроди до тоководещи части трябва да бъде до 1 s.	Време закъснението до появата на първия сигнал на ясна отчетлива индикация за съвпадение/несъвпадение на тестваните фази от момента на допир на контактните електроди до тоководещи части е до 1 s.
		в) УС не трябва да индикира несъвпадане на тестваните фази при ъгъл на дефазирание между тях до $\pm 10^\circ$.	УС не индикира несъвпадане на тестваните фази при ъгъл на дефазирание между тях до $\pm 10^\circ$.
		г) УС трябва да функционира коректно, при вариации на номиналната честота до 1 mHz/s.	УС функционира коректно, при вариации на номиналната честота до 1 mHz/s.
		д) При вариации на номиналната честота до 10 mHz/s, УС не трябва да индикира „съвпадане на фазите“.	При вариации на номиналната честота до 10 mHz/s, УС не индикира „съвпадане на фазите“.



№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.5	Визуална (светлинна) индикация	а) Светлинната индикация за съвпадение/несъвпадение на тестваните фази трябва да се разпознава ясно в работно положение на указателя за сфазирание при слънчево време или високи стойности на осветеност.	Светлинната индикация за съвпадение/ несъвпадение на тестваните фази се разпознава ясно в работно положение на указателя за сфазирание при слънчево време или високи стойности на осветеност.
		б) Светлинната индикация на УС трябва да дава ясна и недвусмислена индикация на състоянието „съвпадане на фазите“/„несъвпадане на фазите“. (Да се посочи начинът на индикация).	УС дава ясна и недвусмислена индикация на състоянието „съвпадане на фазите“/„несъвпадане на фазите“ чрез мигаща светлина.
3.6	Звукова индикация	Звукова индикация за съвпадение/несъвпадение на тестваните фази трябва да се разпознава ясно в работно положение на указателя в условията на нормално шумна среда. (Да се посочи начинът на индикация).	УС няма звукова индикация
3.7	Тест за изправност при използване	а) Тестваният елемент трябва да бъде вграден в указателя за напрежение.	Тестваният елемент е вграден в указателя за напрежение.
		б) Тестът трябва да проверява автоматично изправността на всички електрически вериги, включително състоянието на източника на електрозахранване и функционирането на системите за индикация на съвпадение/несъвпадение на тестваните фази.	Тестът автоматично проверява изправността на всички електрически вериги, включително състоянието на източника на електрозахранване и функционирането на системите за индикация на съвпадение/ несъвпадение на тестваните фази.



№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		в) Резултатите от извършвания тест трябва да бъдат сигнализирани светлинно със съответната индикация: „УС може да бъде използван“ или „УС не може да бъде използван“ (Да се посочи начинът на индикация)	Резултатите от извършвания тест са сигнализирани светлинно със съответната индикация: „УС при синфазност“ (индикацията остава тъмна), а „УС при несинфазност“ (мигаща светлина).
3.8	Източник на електрозахранване (батерия)	Батерията за електрозахранването трябва да бъде вградена в УС.	Батерията за електрозахранването е вградена в УС.
3.9	Размери (съгласно фигура 1)	$L_1 \geq 525 \text{ mm}$	525 мм.
		$L_H \geq 115 \text{ mm}$	175 мм.
		$h_{HG} \geq 20 \text{ mm}$	24 мм.
		$L_o - (L_1 + L_H) \geq 450 \text{ mm}$ идикативно (да се посочи)	750 мм.
		Дължина на свързващия проводник – min 800 mm	Дължината на свързващия проводник е 800 мм.
3.10	Ограничителна маркировка	а) УС трябва да бъде маркиран с физическата граница, до която може да бъде въведен до части под напрежение или същите могат да бъдат допрени.	УС е маркиран с физическата граница, до която може да бъде въведен до части под напрежение или същите могат да бъдат допрени.
		б) Ограничителната маркировка трябва да бъде с широчина min 20 mm	Ограничителната маркировка е с широчина min 20 mm.
		в) Ограничителната маркировка трябва да бъде здраво фиксирана към изолиращия прът.	Ограничителната маркировка е здраво фиксирана към изолиращия прът.
		г) Ограничителната маркировка трябва да бъде с ярък сигнален цвят, за предпочитане червен.	Ограничителната маркировка е с ярък сигнален червен цвят.
3.11	Ограничителен пръстен	Ограничителният пръстен на ръкохватката трябва да бъде стабилно фиксиран към изолационния прът.	Ограничителният пръстен на ръкохватката е стабилно фиксиран към изолационния прът.



№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.12	Електрическа устойчивост	Конструкцията на УС не трябва да води до повреди или изключване на индикатора вследствие на искрене от електрически разряди.	Конструкцията на УС не води до повреди или изключване на индикатора вследствие на искрене от електрически разряди.
3.13	Механическа устойчивост	а) Индикаторът и контактният електрод трябва да бъдат устойчиви на вибрации.	Индикаторът и контактният електрод са устойчиви на вибрации.
		б) УС трябва да бъде устойчив на падане от височина.	УС е устойчив на падане от височина.
		в) Индикаторът и контактният електрод трябва да издържат на механически удар съгласно Анекс D на БДС EN 61481 или еквивалент.	Индикаторът и контактният електрод издържат на механически удар съгласно Анекс D на БДС EN 61481.
		г) Огъването на УС в завършен вид под действието на собственото му тегло, измерено съгласно т. 4.4.3 на БДС EN 61481 или еквивалент, не трябва да бъде по-голямо от 10% от общата дължина на УС.	Огъването на УС в завършен вид под действието на собственото му тегло, измерено съгласно т. 4.4.3 на БДС EN 61481, не е по-голямо от 10% от общата дължина на УС.
3.14	Защита от проникване на прах и влага	Конструкцията на УС не трябва да позволява проникването на влага и вода във вътрешностите на отделните части, вкл. на индикатора и изолационния прът. Да бъде осигурено плътно и сигурно затваряне на краищата на УС.	Конструкцията на УС не позволява проникването на влага и вода във вътрешностите на отделните части, вкл. на индикатора и изолационния прът. Осигурено е плътно и сигурно затваряне на краищата на УС.
3.15	Устойчивост на корозия на металните части	Металните части на УС, включително и контактния електрод, трябва да бъде изработени от устойчиви на корозия материали или да имат необходимото защитно покритие.	Металните части на УС, включително и контактния електрод, са изработени от устойчиви на корозия материали.



№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.16	Усилие върху ръката при използване на УС	а) Най-голямото усилието върху ръката при използване на УС не трябва да превишава 200 N.	Най-голямото усилието върху ръката при използване на УС не превишава 200 N.
		б) Центърът на тежестта не трябва да бъде изнесен към върха на щангата с индикация.	Центърът на тежестта не е изнесен към върха на щангата с индикация.
3.17	Маркировка	а) Указателя за сфазирание трябва да бъде маркиран съгласно т. 4.5.1 на БДС EN 61481 или еквивалент, включително: диапазона на номиналните напрежения; номиналната честота или диапазона на номиналните честоти; наименованието или търговската марка на производителя; референтния тип и серийния номер; предназначение на използване за работа на „Открито“ и „Закрито“; климатичната категория; годината на производство; символа „Двоен триъгълник“; датата на проверка на работата и диелектричните свойства; маркировка за съответствие и др. маркировки съгласно Наредбата за маркировката за съответствие.	Указателят за сфазирание е маркиран съгласно т. 4.5.1 на БДС EN 61481, включително: диапазона на номиналните напрежения; номиналната честота или диапазона на номиналните честоти; наименованието или търговската марка на производителя; референтния тип и серийния номер; предназначение на използване за работа на „Открито“ и „Закрито“; климатичната категория; годината на производство; символа „Двоен триъгълник“; датата на проверка на работата и диелектричните свойства; маркировка за съответствие и др. маркировки съгласно Наредбата за маркировката за съответствие.
		б) Маркировката трябва да бъде трайна (неизтриваема) и четлива и да не влошава качеството на УС.	Маркировката е трайна (неизтриваема) и четлива и не влошава качеството на УС.
		в) Буквите, цифрите и знаците (с изключение на графичното изображение на маркировката за съответствие) трябва да бъдат с височина не по-малко от 3 mm. Маркировката за съответствие трябва да има височина най-малко 5 mm.	Буквите, цифрите и знаците (с изключение на графичното изображение на маркировката за съответствие) са с височина не по-малко от 3 mm. Маркировката за съответствие има височина най-малко 5 mm.

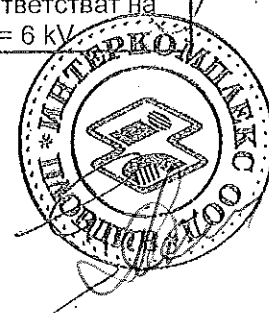


№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.18	Съхранение, транспорт и пренасяне	УС трябва да бъде доставен в калъф с дръжки за удобство при пренасяне, изработен от подходящ водоустойчив текстилен материал или в куфар.	УС ще бъде доставен в калъф с дръжки за удобство при пренасяне, изработен от подходящ водоустойчив текстилен материал.
3.19	Експлоатационна дълготрайност	min 15 години	15 години

4. Указатели за сфазирание 6, 10, 20 kV

4.1 Указател за сфазирание 6kV

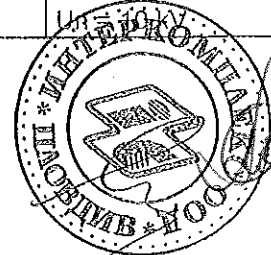
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 40 4014		Да се посочи	
Наименование на материала		Указател за сфазирание 6 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.1	Номинално напрежение	$U_n = 6 \text{ kV}$	-
		$U_{\max} = 7,2 \text{ kV}$	-
4.1.2	Граница за индикация на прагове на напрежения	-	-
4.1.2.1	Праг на напрежението при насрещно (последователно) включване съгласно таблица 3, чл. 82, ал. 2, Наредба 22 от 8 май 2006 г.	-	-
4.1.2.1a	$U_n = 6 \text{ kV}$	$1 \text{ kV} \leq U_t \leq 2,4 \text{ kV}$	-
4.1.2.2	Праг на напрежението от въздействие на външни полета	Да се посочи	-
4.1.3	Изоляционни материали	а) Диелектричните характеристики на използваните изоляционни материали на работните части на щангите трябва да съответстват на $U_n \max \geq 7,2 \text{ kV}$.	Диелектричните характеристики на използваните изоляционни материали на работните части на щангите съответстват на $U_n \max \geq 7,2 \text{ kV}$.
		б) Диелектричните характеристики на използваните изоляционни материали на свързващия проводник трябва да съответстват на $U_n = 6 \text{ kV}$	Диелектричните характеристики на използваните изоляционни материали на свързващия проводник съответстват на $U_n = 6 \text{ kV}$.



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
		в) Изолационният прът трябва да бъде изработена изцяло от стъклоусилен полиестер или еквивалентни електроизолационни полимерни материали със същите или по-добри диелектрични и механични характеристики и не трябва да имат вредно въздействие - върху хигиената и здравето на ползвателя.	Изолационният прът е изработен изцяло от стъклоусилен полиестер и не оказва вредно въздействие върху хигиената и здравето на ползвателя.

4.2 Указател за сфазирание 10kV

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 40 4024		Да се посочи	
Наименование на материала		Указател за сфазирание 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	• Диапазон на номиналните напрежение	$U_n = 10 \text{ kV}$ $U_{max} = 12 \text{ kV}$	-
4.2.2	Граница за индикация на прагове на напрежения	-	-
4.2.2.1	Праг на напрежението при насрещно (последователно) включванесъгласно таблица 3, чл. 82, ал. 2, Наредба 22 от 8 май 2006 г.	-	-
4.2.2.1a	$U_n = 10 \text{ kV}$	$1,5 \text{ kV} \leq U_i \leq 4 \text{ kV}$	-
4.2.2.2	Праг на напрежението от въздействие на външни полета	Да се посочи	-
4.2.3	Изолационни материали	<p>а) Диелектричните характеристики на използваните изолационни материали на работните части на щангите трябва да съответстват на $U_n \text{ max} \geq 12 \text{ kV}$.</p> <p>б) Диелектричните характеристики на използваните изолационни материали на свързващия проводник трябва да съответстват на $U_n = 10 \text{ kV}$</p>	<p>Диелектричните характеристики на използваните изолационни материали на работните части на щангите съответстват на $U_n \text{ max} \geq 12 \text{ kV}$.</p> <p>Диелектричните характеристики на използваните изолационни материали на свързващия проводник съответстват на $U_n = 10 \text{ kV}$</p>



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
		в) Изолационният прът трябва да бъде изработена изцяло от стъклоусилен полиестер или еквивалентни електроизолационни полимерни материали със същите или по-добри диелектрични и механични характеристики и не трябва да имат вредно въздействие върху хигиената и здравето на ползвателя.	Изолационният прът е изработен изцяло от стъклоусилен полиестер и не оказва вредно въздействие върху хигиената и здравето на ползвателя.

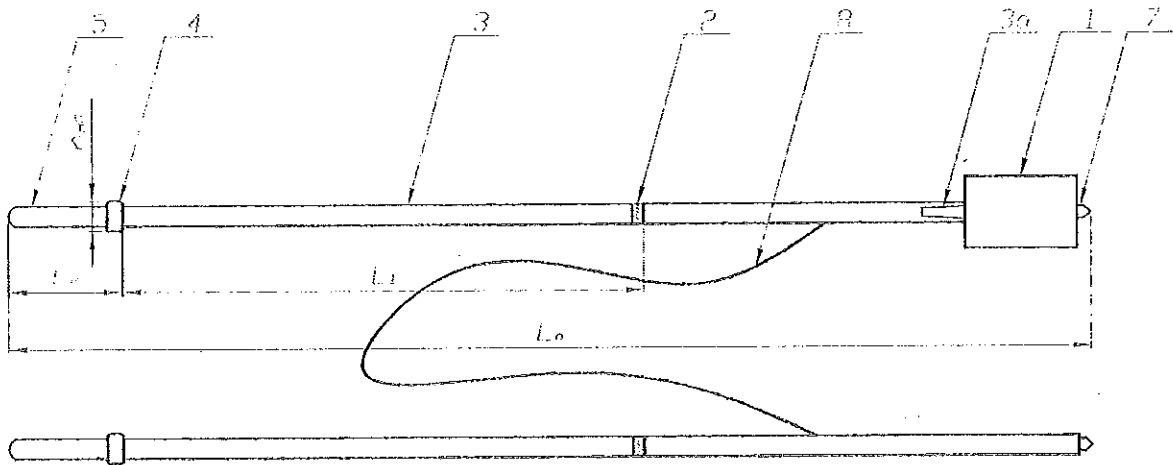
4.3 Указател за сфазирание 20kV

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 40 4034		Да се посочи	
Наименование на материала		Указател за сфазирание 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.3.1	• Диапазон на номиналните напрежение	$U_n = 20 \text{ kV}$	20 kV
		$U_{\max} = 24 \text{ kV}$	24 kV
4.3.2	Граница за индикация на прагове на напрежения	-	15 - 24 kV
4.3.2.1	Праг на напрежението при насрещно (последователно) включване съгласно таблица 3, чл. 82, ал. 2, Наредба 22 от 8 май 2006 г.	-	
4.3.2.1a	$U_n = 20 \text{ kV}$	$3 \text{ kV} \leq U_i \leq 8 \text{ kV}$	3 - 8 kV
4.3.2.2	Праг на напрежението от въздействие на външни полета	Да се посочи	14 kV
4.3.3	Изолационни материали	а) Диелектричните характеристики на използваните изолационни материали на работните части на щангите трябва да съответстват на $U_n \max \geq 24 \text{ kV}$.	Диелектричните характеристики на използваните изолационни материали на работните части на щангите съответстват на $U_n \max \geq 24 \text{ kV}$.
		б) Диелектричните характеристики на използваните изолационни материали на свързващия проводник трябва да съответстват на $U_n = 20 \text{ kV}$	Диелектричните характеристики на използваните изолационни материали на свързващия проводник съответстват на $U_n = 20 \text{ kV}$



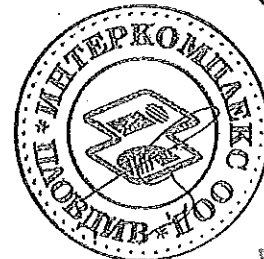
Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
	в) Изолационният прът трябва да бъде изработена изцяло от стъклоусилен полиестер или еквивалентни електроизолационни полимерни материали със същите или по-добри диелектрични и механични характеристики и не трябва да имат вредно въздействие върху хигиената и здравето на ползвателя.	Изолационният прът е изработен изцяло от стъклоусилен полиестер и не оказва вредно въздействие върху хигиената и здравето на ползвателя.

Фигура 1 – Указатели за напрежение за проверка на съвпадение на фазите (съгласно фигура 1а от БДС EN 61481)



1. Индикатор
2. Ограничителна маркировка
3. Изолираща част
- 3а. Адаптор
4. Ограничителен пръстен
5. Ръкохватка
7. Контактен електрод
8. Свързващ проводник

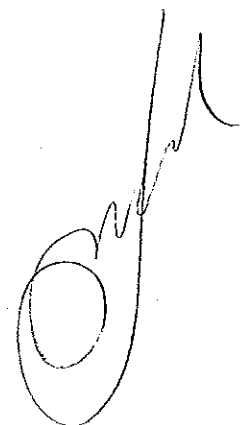

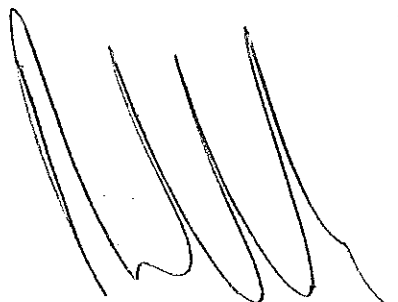
- $h_{нг}$ – Височина на огранич. пръстен
 L_H – Дължина на ръкохватката
 L_1 – Дължина на изолиращата част
 L_0 – Обща дължина на детектора



Приложение № 1.1

Техническо описание на указателя за сфазирание /УС/, гарантирани параметри и характеристики, тегло и др.

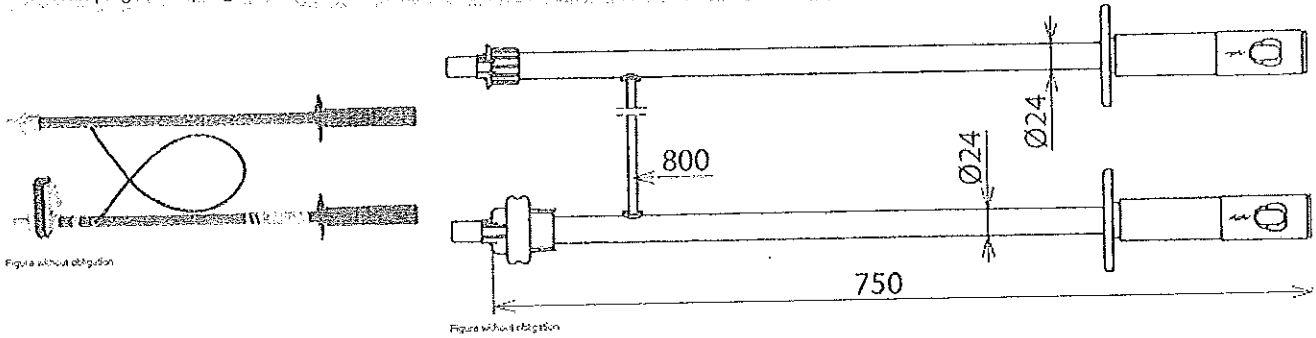
Указатели за напрежение за проверка на съвпадение на фазите до 20 кV



Product Data Sheet: Two-pole PHV Phase Comparator

PHV 3 36 STK (759 300)

- Easy transport due to attachable test prods
- With plug-in coupling as end fitting for extending the handle



The two-pole PHV phase comparator consists of a test unit and two test prods which are attached to the test unit (to be ordered separately).

Model	PHV 3 36 STK
Part No.	759 300
Nominal voltage (U _n)	3 ... 24 kV
Type of voltage	a.c.
Frequency	50 Hz
Colour	Grey
Length (test unit) (l ₁)	750 mm
Length (handle) (l ₂)	175 mm
Standard	EN/IEC 61481 (DIN VDE 0682-431)
Temperature range	-25 °C ... +55 °C, climatic category N
For use in wet weather conditions	No
For	Indoor and outdoor installations
Design	Two-pole
Indication	Visual
Self-testing element	Yes
Material (indicator)	Plastic, fully insulated
Material (insulating stick)	Glass-fibre reinforced epoxy resin tube
Material (connecting cable)	Highly flexible copper cable
Length (connecting cable)	800 mm
Weight	1,2 kg
Customs tariff number	90303310
GTIN	4013364125964
PU	1 pc(s)

We reserve the right to introduce changes in performance, configuration and technology, dimensions, weights and materials in the course of technical progress. The figures are shown without obligation.

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

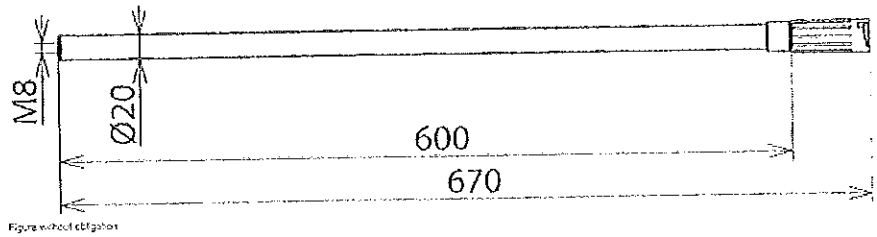
[Handwritten signature]

Product Data Sheet: Two-pole PHV Phase Comparator

1012

PS 15 24 PHV (759 620)

- Easy transport due to attachable test prods
- With plug-in coupling as end fitting for extending the handle



Model	PS 15 24 PHV
Series	759 620
Nominal voltage (U _n)	15 ... 24 kV
Frequency	50 Hz
Colour	Green
Length (test prod) (l)	670 mm
Insertion depth (l _e)	605 mm
Material (test electrode)	Copper alloy/gal Sn
Material (test prod)	Glass-fibre reinforced epoxy resin tube
Diameter	20 mm
Weight	340 g
Customs tariff number	90309085
GTIN	4013304097490
PU	1 pc(s)

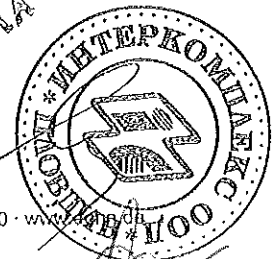
We reserve the right to introduce changes in performance, configuration and technology, dimensions, weights and materials in the course of technical progress. The figures are shown without obligation.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ВСТУП
ОПТИКА АА



[Handwritten signature]

Product Data Sheet: Artificial Leather Bag

DATE

KLT 121 25 16 (766 601)

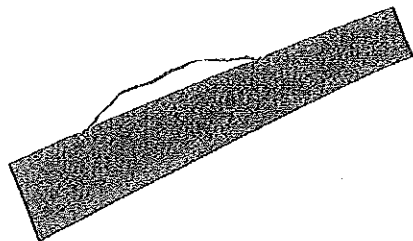


Figure without obligation

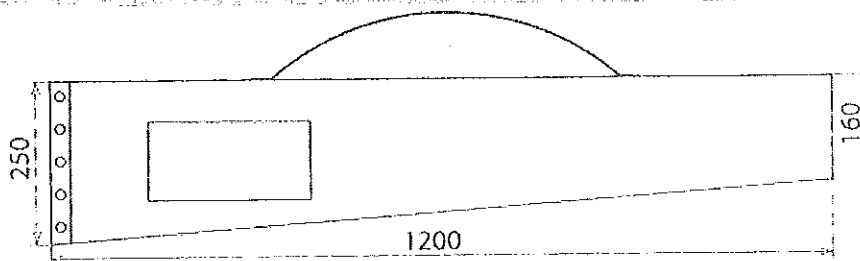


Figure with obligation

With shoulder strap

Model	KLT 121 25 16 (766 601)
Suitable for	PHE, PHV I
Dimensions	1200 x 250 x 160 mm
Colour	Black •
Weight	319 g
Customs tariff number	42029219
GTIN	4013364056596
PU	1 pc(s)

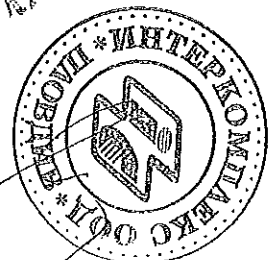
We reserve the right to introduce changes in performance, configuration and technology, dimensions, weights and materials in the course of technical progress. The figures are shown without obligation.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ВЕРНО С
ОПРЕДЕЛЕНА АА



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Product Data Sheet: Electrodes

EL M8 SZ PHE PHV (766 913)



Figure without obligation

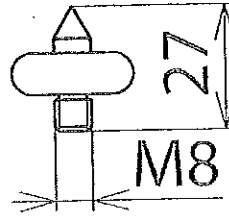
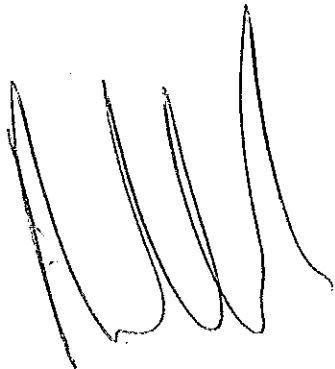


Figure without obligation

Material	Brass/gal CuSn
Nominal voltage (U _n)	From 3 kV
Weight	42 g
Customs tariff number	90309085
GTIN	4013364051836
PU	1 pc(s)

We reserve the right to introduce changes in performance, configuration and technology, dimensions, weights and materials in the course of technical progress. The figures are shown without obligation.



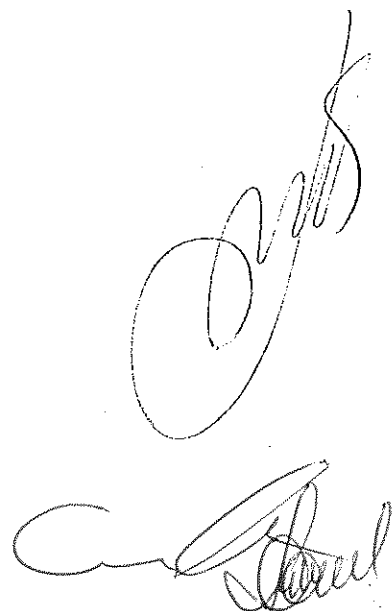
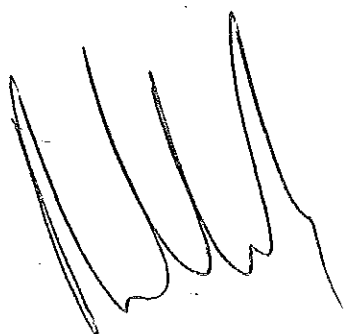
БЯРНОС
ОРУЖИНА АА

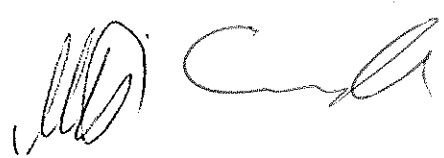
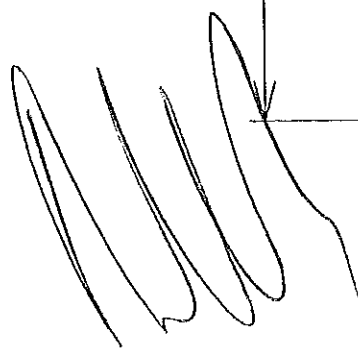
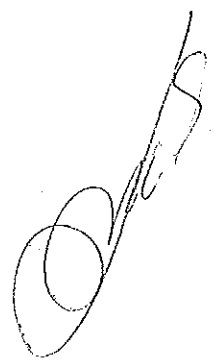
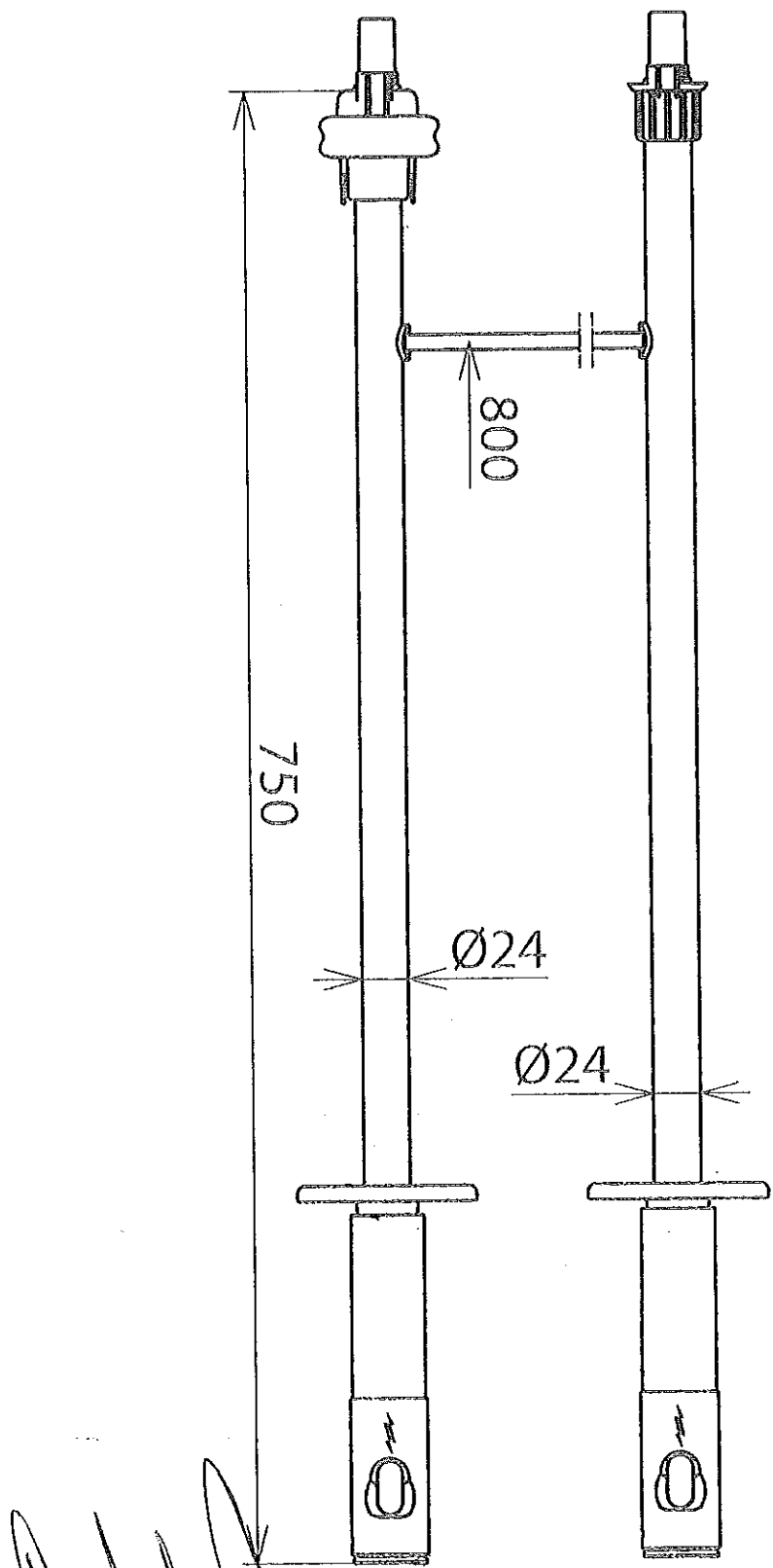


Приложение № 1.2

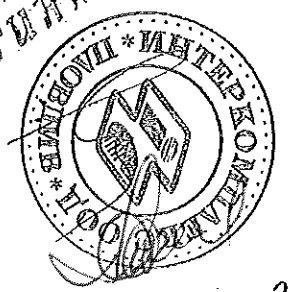
Чертежи с размери

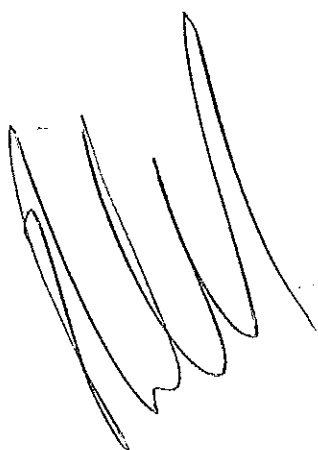
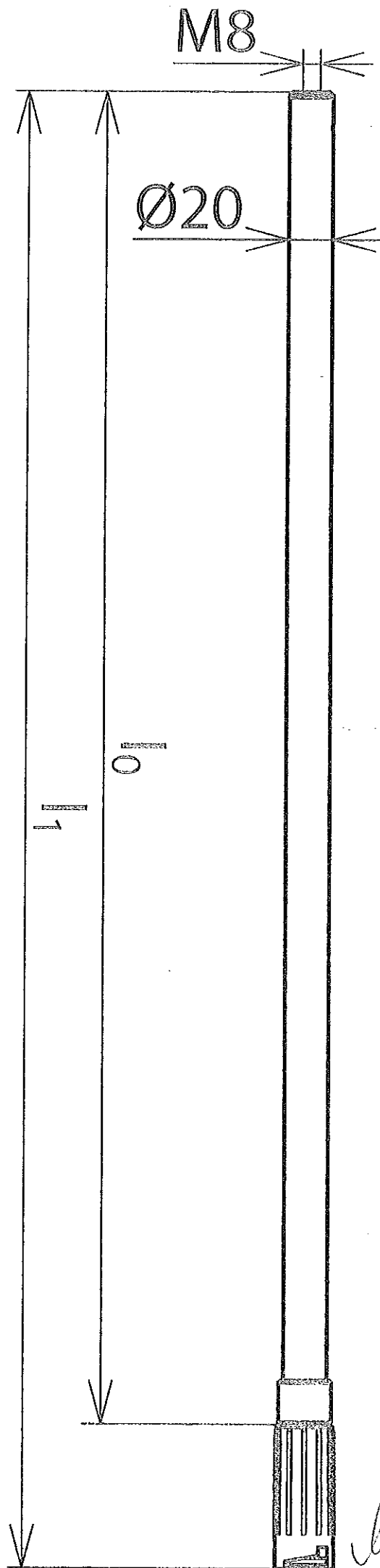
Указатели за напрежение за проверка на съвпадение на фазите до 20 кV

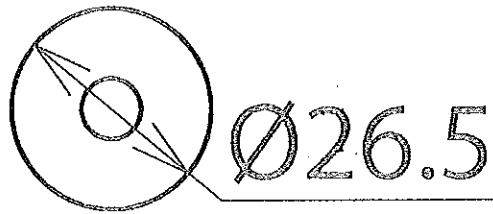
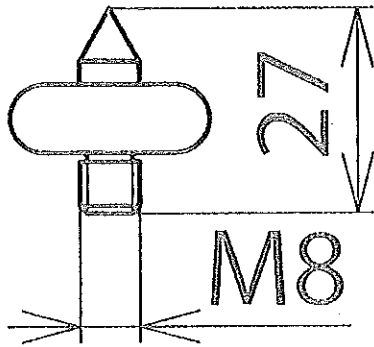




ВЯРНУС
СРИТИААА







[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

БЯРЎ С
ПРЫТНА АА



Приложение № 1.3

Декларация за съответствие, придружена с превод на български език

Указатели за напрежение за проверка на съвпадение на фазите до 20 кV

A large, stylized handwritten signature consisting of several vertical, wavy strokes.A large, stylized handwritten signature with a prominent circular loop at the bottom.A smaller, more compact handwritten signature.A small, stylized handwritten signature.A small, stylized handwritten signature.

ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Документ: CE - PXV
 Производител: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG
 Адрес: ул. Hans-Dehn 1
 D-92318 Neumarkt/ Opf.

Декларираме, че продуктите:

Сфазираща щанга тип	Каталожен номер	Стандарт	Протокол за проведени типови изпитания	
			№	Дата
PXV	759 111	IEC 61481	PXV/18.01.2002/SBO	18.01.2002
	759 121	DIN EN 61481		
	759 300	(VDE 0682-431)	EMV – Протокол за проведени типови изпитания № TEMP/B/Ott/96/05/02	24.07.1996
	759 603			
	759 604	EN 50081-2		
	759 605	EN 61000-4-2		
	759 608	EN 61000-4-3		
	759 610	EN 61000-4-4		
	759 611	EN 61000-4-5		
	759 620	EN 61000-4-6		
	759 621			
	759 622			
	759 630			
	759 633			

са в съответствие с разпоредбите на Европейска директива:

Европейска Директива 2004/108/ЕС на Европейския Парламент и Съвета от 15 Декември 2004 г. за оценяване на законовите разпоредби на страните членки във връзка с Директивата за електромагнитна съвместимост 89/336/ЕЕС.

Издам: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG
 ул. Hans-Dehn 1
 D-92318 Neumarkt

Място, дата: Neumarkt, 15.02.2007

Правно обвързващ подпис: */подпис печетлив/*
 DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG

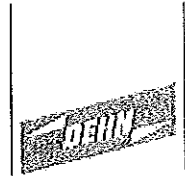
Настоящата декларация гарантира съответствието с посочените директиви.

Необходимо е да се спазват инструкциите за безопасност в придружаващата документация.





EC Declaration of Conformity



Document: CE - PHV

Manufacturer: DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG
ELEKTROTECHNISCHE FABRIK

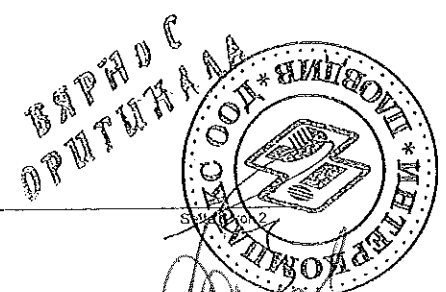
Address: Hans-Dehn-Straße 1
D-92318 Neumarkt/Opf.

We declare that the designated products:

Phase comparator Type	Part No	Standard	Manufacturer Test Report	
			No.	Date
PHV	759 111	IEC 61481	PHV/18.01.2002/SBO	18.01.2002
	759 121	DIN EN 61481	EMV-Type Test Report No. TEMV/B/Ott/96/05/02	24.07.1996
	759 300	(VDE 0682-431)		
	759 603			
	759 604	EN 50081-2		
	759 605	IEC 61000-4-2		
	759 608	IEC 61000-4-3		
	759 610	IEC 61000-4-4		
	759 611	IEC 61000-4-5		
	759 620	IEC 61000-4-6		
	759 621			
	759 622			
	759 630			
	759 633			

are in conformity with the European Directive:

EC Regulation 2004/108/EC of the European Parliament and the Council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC.



Issuer: DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG
Hans-Dehn-Straße 1
D-92318 Neumarkt

Place, date: Neumarkt, 15.02.2007

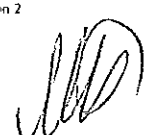
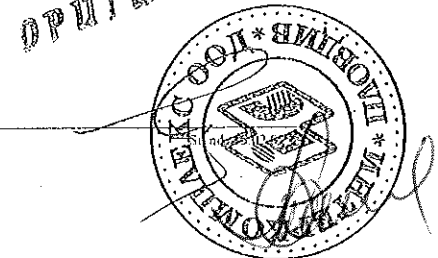
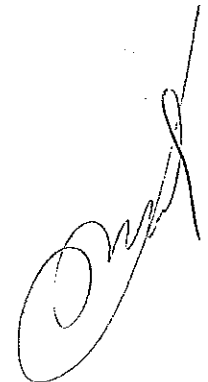

**Legally binding
signature:**



DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG

This declaration certifies compliance with the indicated directives but implies no warranty of properties.

The safety instructions of the accompanying documentation shall be observed.



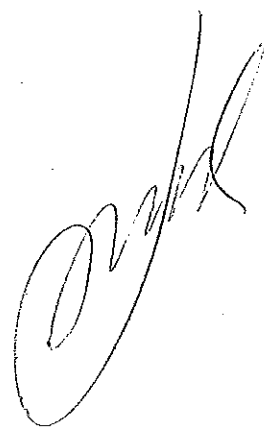
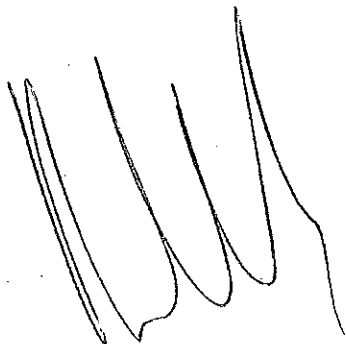
Приложение № 1.4

Приложение № 1.5

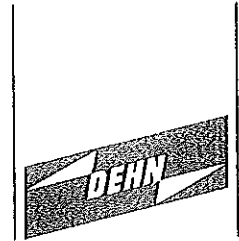
Сертификат за изследване на типа, издаден съгласно процедурата за оценяване на съответствието „Изследване на типа“ в съответствие с НСИОСЛПС или еквивалентен нормативен акт на държави-членки на ЕО, на Европейската икономическа зона/Европейската асоциация за свободна търговия (ЕАСТ), с които Република България има подписани и влезли в сила споразумения за взаимно признаване на резултатите от оценяване на съответствието и приемане на промишлените продукти (Заверено копие)

Протоколи от проведените проверки и изпитвания на ПЗ в рамките на процедурата за оценяване на съответствието по т. 6 с приложени резултати от изпитванията (Заверени копия)

Указатели за напрежение за проверка на съвпадение на фазите до 20 кV



Manufacturer Test Report



Created at 09.03.2005 from SBO

DEHN + SÖHNE

Safety equipment for working in electrical systems

Resistive phase comparator

PHV

Article No.: 759 300

basic device

Article No.: 759 603

test prod

Article No.: 759 605

test prod

Article No.: 759 610

test prod

Article No.: 759 620

test prod

Article No.: 759 630

test prod

DEHN + SÖHNE
GMBH + CO. KG
HANS-DEHN-STR. 1

92318 Neumarkt

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Summary of tests

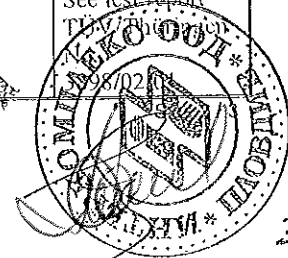
Typ: Phase comparator PHV
 Article: See first page
 Date: 09.03.2005

All tests are performed in normal use in a temperature range from +15 °C to +35°C.

No.	Test	Standard / Clause (Subclause)	Parameter / Result	Requirements	Documentation / Comment
1	Visual and dimensional inspection	IEC 61481, Subclause 5.4.1	Markings, instruction for use, dimensions	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
2	Durability of markings	IEC 61481, Subclause 5.4.8	Test liquids: Water und Ethylalcohol	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
3	Grip force and deflection	IEC 61481, Subclause 5.4.2	Deflection max 10 % of I_G ; Grip force < 200 N	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
4	Vibration	IEC 61481, Subclause 5.4.4	Vibrator in acc. to IEC 60068-2-6, 3 axes with 10 cycles, 10...150 Hz, 2g	Passed	See test report LGA 4420169
5	Drop	IEC 61481, Subclause 5.4.5	Height of fall = 1000 mm	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
6	Shock	IEC 61481, Subclause 5.4.6	Shock energy = 6 J	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
7	Robustness of connecting lead	IEC 61481, Subclause 5.4.3	Oscillations $\pm 45^\circ$; 10.000 times	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
8	Insulating materials	IEC 61481, Subclause 5.3.1	Test duration 96 h, leakage current < 50 A	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
9	Insulating element and resistive element	IEC 61481, Subclause 5.3.5	Test voltage 100 kV/1 min.	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
10	Dielectric strength of connecting lead and earth lead	IEC 61481, Subclause 5.3.6	10 stress cycles, temperature - 25°C; test voltage 43,2 kV	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
11	Protection against bridging	IEC 61481, Subclause 5.3.2	Test set-up in acc. to figure 6	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
12	Spark resistance	IEC 61481, Subclause 5.3.3	Test set-up in acc. to figure 6	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
13	Leakage current	IEC 61481, Subclause 5.3.4	Test set-up with band electrode; test voltage 43,2 kV; I_1 " 0,5 mA	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01

DEHN_SOEHNE:Transfer:SFR-HPB_PHVnachIEC_eng2.doc

ESPND
OPHTHAAA



No.	Test	Standard / Clause (Subclause)	Parameter / Result	Requirements	Documentation / Comment
14	Circuit current	IEC 61481, Subclause 5.3.7	Maximum current 3,5 mA	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
15	Clear indication	IEC 61481, Subclause 5.2.1	All indications in the range of 15° to 60°	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
16	Influence of magnetic interference field	IEC 61481, Subclause 5.2.2		Test not applicable	No magnetic sensitive components in pc
17	Influence of electric field	IEC 61481, Subclause 5.2.3	Test set-up acc. fig. 2; conditions acc. table 3	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
18	Climatic resistance	IEC 61481, Subclause 5.2.3	Climatic test in acc. to IEC 60068-2-14	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
19	Time rating	IEC 61481, Subclause 5.2.9	Power source 0..250 kV/ 50 Hz	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
20	Power source dependability	IEC 61481, Subclause 5.2.7		Test not applicable	No internal power source
21	Response time	IEC61481, Subclause 5.2.6	Power source 0..10 kV/50 Hz, DSO, response time max. < 1 sec.	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
22	Clear perceptibility of visual indicatin	IEC 61481, Subclause 5.2.4	Test set-up acc. to fig. 4	Passed	See test report TÜV/Thüringen No. 3898/02/01
23	Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	EN 61000-4-3/ IEC 61000-4-3	E = 10 V/m, no function disturbance	Passed	See test report Siemens TEMV/B/Ott/96/05/02
31	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment -- Radio disturbance characteristics -- Limits and methods of measurement	EN 55011/ CISPR 11	Threshold value class B for units group 1	Passed	See test report Siemens TEMV/B/Ott/96/05/02

Prüfer

Prüfer

Prüfer

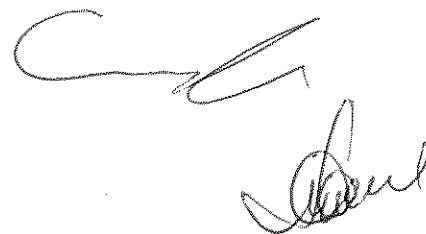
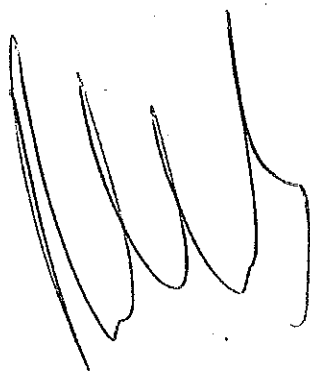
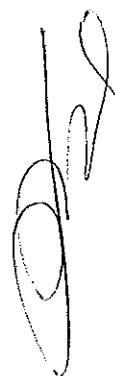
БЯРНДС
ПРИТОНААА



Приложение № 1.6

Инструкция за употреба на УС на български език съгласно т. 4.5.2 от БДС EN 61481 или еквивалент и НСИОСЛПС, включително изисквания за правилно поддържане и използване и изисквания за периодичност на необходимите контролни изпитвания по време на експлоатация.

Указатели за напрежение за проверка на съвпадение на фазите до 20 кV



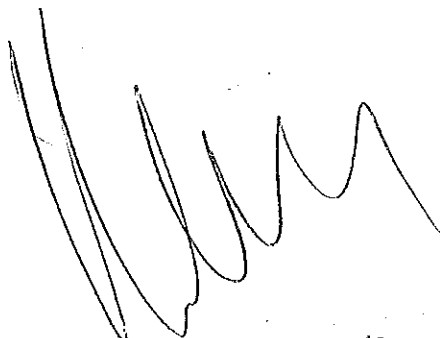

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

СФАЗИРАЩА ЩАНГА ТИП PHV

С ОПТИЧНА ИНДИКАЦИЯ
НОМИНАЛНО НАПРЕЖЕНИЕ ДО 36 KV/50Hz СЪГЛАСНО DIN VDE 0682,
ЧАСТ 431 (IEC/EN 61481)

Специални указания за безопасност

1. Сфазиращата щанга PHV да се използва само от електроспециалист или от електротехнически обучено лице по смисъла на DIN VDE 0105-100:....; EN50110-1: – в противен случай съществува опасност за живота!
2. Сфазиращата щанга PHV да се използва само когато са взети в предвид указанията за безопасност при опасност от пожар и експлозии.
3. Преди да се използва, сфазиращата щанга PHV да се провери за правилно функциониране. Ако се установи увреждане или друг дефект, сфазиращата щанга PHV не бива да се използва.
4. Използването на сфазиращата щанга PHV е допустимо основно само в рамките на указанията в това ръководство предписания и условия.
5. Ако дори и едно от тези указания не се вземе в предвид или се пренебрегне, съществува опасност за тялото и живота на лицето, което използва сфазиращата щанга PHV. Освен това се застрашава и самата уредба.
6. Намеси и изменения в сфазиращата щанга PHV или поставянето на чужди компоненти застрашават безопасността на работа, те са недопустими и водят до отпадане на гаранцията.

БЪРНИК
ОРИЕНТАЛ



1. Общи указания за работа

- 1.1. Фазосравняващите щанги PHV със съответните изпитвателни сонди могат да се използват само в уредби, за които те са предвидени и обозначени чрез съответните надписи върху типовата табелка (напр. номинално напрежение, номинална честота, в дад. случай място на приложение или уредба).
- 1.2. Ако фазосравняващата щанга е замърсена, то преди употреба тя трябва да се почисти с чиста, без мъх кърпа (виж също т. 7).
Ако фазосравняващата щанга PHV е мокра или влажна (напр. предизвикано от екстремни температурни колебания), то преди използване тя трябва да се подсуши. В дадени случаи трябва да се изчака докато фазосравняващата щанга PHV приеме температурата на околната среда.
- 1.3. Преди и след използването ѝ фазосравняващата щанга да се провери за правилно функциониране.
- 1.4. При използването им фазосравняващите щанги трябва да се хващат само за дръжките им и с тях да се манипулира само от сигурно местонахождение, така че потребителят да остава на необходимото безопасно разстояние от всички части на уредбата, които могат да са под напрежение . При това потребителят трябва да е толкова отдалечен от частите на уредбата, които са под напрежение, така че да не е изложен на опасност от тях.
- 1.5. При контактуване на тестващите електроди на фазосравняващите щанги, те както и изпитвателните сонди да остват колкото е възможно по-далече от другите части на уредбата, които са под напрежение или не са заземени.
В основата на изискванията към фазосравняващите щанги PHV лежат намалените стойности на минималните разстояния съгласно DIN VDE 0101. Тази фазосравняваща щанга може да се използва само донякъде във фабрични типово тествани уредби (съгласно DIN VDE 0670).
Потребителят на фазосравняващата щанга, съотв. експлоататорът на електроразпределителната уредба трябва да се осведоми при производителя на фабричната електроразпределителната уредба, дали и къде може да се използва фазосравняващата щанга.
- 1.6. Фазосравняващата щанга не трябва да се използва като фазоуказателна щанга за установяване на отсъствие на напрежение или като помощ за синхронизация.
- 1.7. Фазосравняващата щанга има надпис "Да не се използва при валежи!", това означава че тя може да се използва във вътрешни уредби и на открито, но не и при валежи (също и при мъгла).
- 1.8. Фазосравняващата щанга PHV може да се използва само при трифазни уредби.
- 1.9. Уредите са конструирани съответстващо на климатичен клас N, това означава, че при експлоатацията и складирането им трябва да се спазват зададените гранични стойности за температура: -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и влажност: 20% до 96%.

ВАРНА
ОРИГИНАЛ



2. Експлоатация и функции

При използване непременно трябва да се съблюдават следващите точки.

>>> В противен случай съществува опасност за живота! <<<<


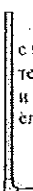
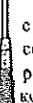
2.1. Форми на изпълнение на тествачите сонди

Фазосравняващата щанга тип PHV е дуполосна, това означава, че е изпълнение със свалящи се тествачи сонди. С фазосравняващата щанга PHV могат да се използват различни форми на изпълнение на тествачите сонди според изискванията на уредбата (Виж таблица 1 и фиг. Конструкция на PHV).

Внимание:

Могат да се комбинират с един основен уред PHV тествачи сонди с различни конструкции, но с еднакъв номинален напрежителен обхват, например: тествачи сонди PS 15 24 PHV с PS 15 24 PHV W90

Таблица 1

Стандартна форма на изпълнение	Тип	Ном.-№	Номинален напр. обхват в kV
 <p>с прави тествачи сонди и сменяеми контактни електроди</p>	PS 3 3.6 PHV	759 603	3 ... 3,6
	PS 5 7.2 PHV	759 605	5 ... 7,2
	PS 10 12 PHV	759 610	10...12
	PS 10 17.5 PHV	759 615	10 ... 17,5
	PS 15 24 PHV	759 620	15 ... 24
	PS 15 24 PHV L880 (V20.V)	759 621	15 ... 24
	PS 25 36 PHV	759 630	25 ... 36
Форма на изпълнение извита под 90°	Тип	Ном.-№	Номинален напр. обхват в kV
 <p>с извити под 90° тествачи сонди и сменяеми контактни електроди</p>	PS 3 3.6 PHV W90 (V3/90)	759 604	3 ... 3,6
	PS 5 7.2 PHV W90 (V6/90)	759 608	5 ... 7,2
	PS 10 12 PHV W90 (V10/90)	759 611	10...12
	PS 15 24 PHV W90 (V20/90)	759 622	15 ... 24
	PS 25 36 PHV W90 (V30/90)	759 633	25 ... 36
специална форма на изпълнение	Тип	Ном.-№	Номинален напр. обхват в kV
 <p>с прави тествачи сонди и интегрирани несменяеми контактни електроди</p>	PS 10 12 PHV D11 (V10.S1)	759 111	10 ... 12
	PS 20 24 PHV D11 (V10.S1)	759 121	20 ... 24

ВАРНА
ФРИТЪЛКА







2.2. Форми на изпълнение на контактните електроди

Стандартните форми на изпълнение на изпитвателните сонди и извитите под 90° са снабдени с интегрирани тестващи електроди. Тестващите електроди са изпълнени като назъбен профил за по-сигурен контакт. С интегрираната в назъбения профил на тестващите електроди вътрешна резба M8 е възможно допълнително използване на различни сменяеми контактни електроди, които се навиват на резбата.

Забележка: Контактните електроди не са включени в доставката!

Необходимият в зависимост от часта на уредбата контактен електрод се завива неподвижно в горната част на тестващата сонда. Номиналното напрежение (номиналният напрежителен обхват) на съответния контактен електрод трябва да съвпада с номиналното напрежение (номиналният напрежителен обхват) на двете изпитвателни сонди (виж Таблица 1 и Таблица 2).

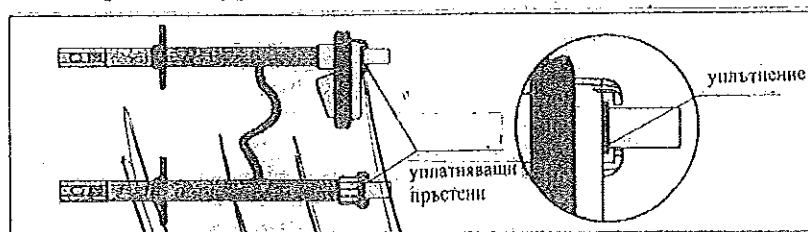
Таблица 2

Чертеж	Тип	Ном.-№	Номинален напрежителен обхват в kV
	EL M8 SZ PHE PHV	766 913	ab 3 kV
	EL M8 S PHE PHV	766 925	ab 3 kV
	EL M8 V PHE PHV	766 927	ab 3 kV
	EL M8 MAG PHE PHV	766 915	3 - 15 kV

2.3. Уплътняващи пръстени

Уплътняващите пръстени служат за изолация срещу високо напрежение и уплътнение срещу влага. Преди сглобяването и използването на фазосравняващата щанга PHV трябва да се провери състоянието на уплътняващите пръстени. Те не трябва да са увредени, като напукани или начупени. В случай на увреждане те трябва да се подменят с нови оригинални (виж фиг.2.3).

Наличието на уплътняващи пръстени и тяхното безупречно състояние е предпоставка за изисквания стандарт за сигурност.



Фиг. 2.3

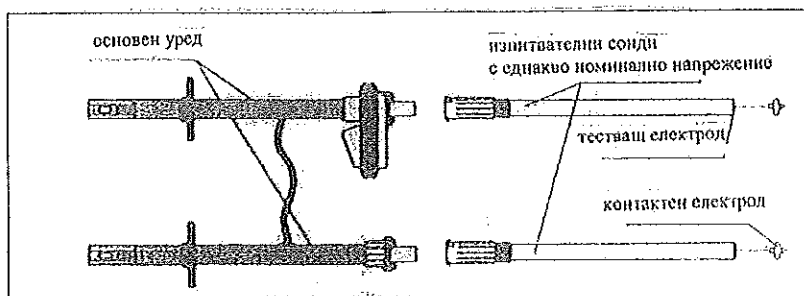
ВАРНО С
ОРИГИНАЛА



2.4. Комплектен уред – основен уред с двойка изпитвателни сонди

Фазосравняващата щанга PHV може да се използва само като комплектен уред (състоящ се от основен уред или основен уред с удължител на дръжките и възможните в зависимост от напрежението изпитвателни сонди и контактни електроди) за сравняване на фазите (виж фиг. 2.4 и фиг. Конструкция на PHV).

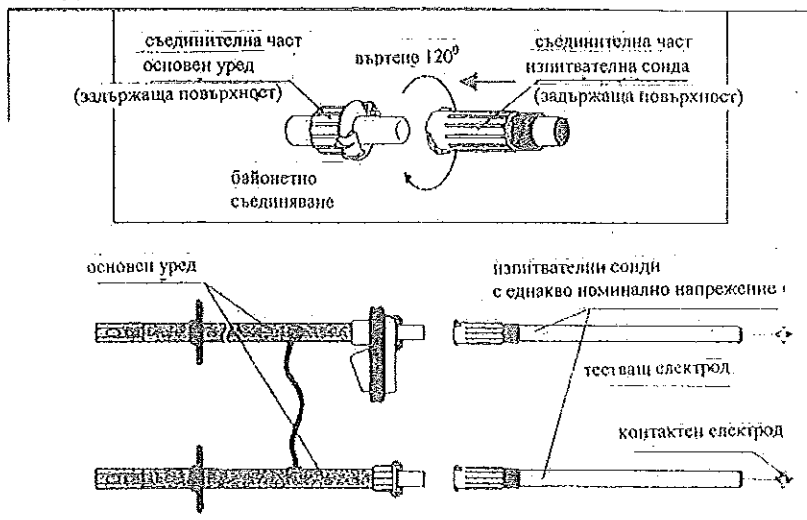
Основният уред може да бъде сглобен и използван само с изпитвателни сонди за едно и също номинално напрежение (виж таблица 1, таблица 2, както и фиг. Конструкция на PHV).



Фиг. 2.4

2.4.1 Сглобяване на основния уред с изпитвателните сонди

При сглобяването трябва да се напъхат до упор съответно двете съединителни части и съединителната част на съответната изпитвателна сонда да се превърти чрез завъртане надясно срещу съответната съединителна част на основния уред до фиксиране. Силата на въртене се прилага само към задържащата повърхност на съответната съединителна част (виж фиг. 2.4.1 както и фиг. Конструкция на PHV)



Фиг. 2.4.1

2.4.2 Сглобяване на основния уред с удължител на дръжките

За удължаване на дръжките фазосравняващата щанга PHV е снабдена в края на дръжките с пластмасов щекерен куплунг (виж фиг. 2.4.2a и b).

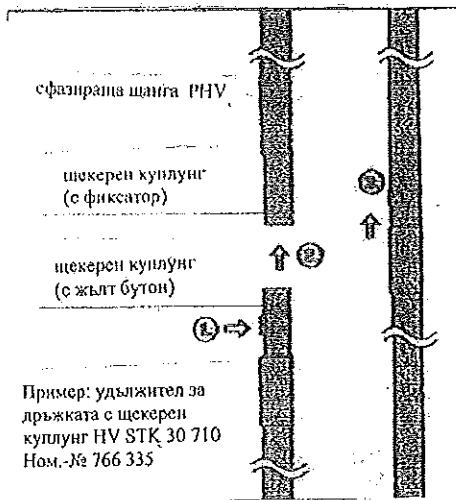
Сглобяването се осъществява както следва:

- Частта на щекерния куплунг (с жълтия бутон) се доближава към частта на щекерния куплунг (с фиксатора) на съответната част на щангата.

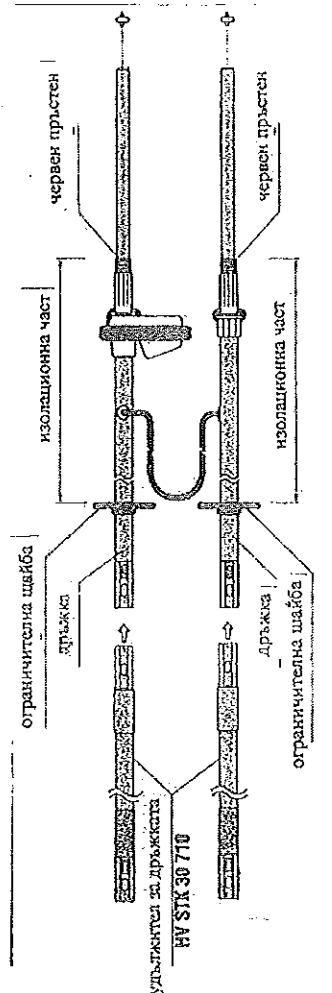
БЪРНИС
ОРИГИНАЛ



- При съединяването на двете части на щекерния куплунг трябва жълтия бутон да се притиска с палеца докато частта на щекерния куплунг се вкара в другата част. При това жълтият бутон шраква във фиксатора на съответната част на щекерния куплунг.
- На всяка дръжка на основния уред PHV може да се постави по един удължител HV STK 30 710 (виж фиг. 2.4.2a и b).



Фиг. 2.4.2a



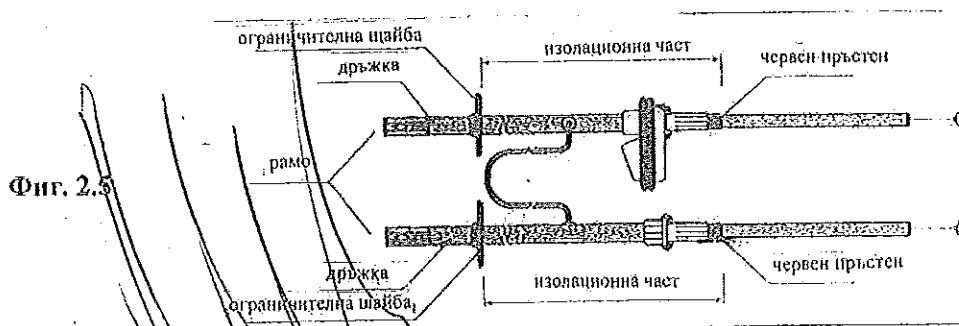
Фиг. 2.4.2b

2.5. Указания за манипулация

Фазосравняващата щанга може да се използва при сравняване на фазите само от едно лице.

Фазосравняващата щанга може да се захваща само за дръжките, това означава само до ограничителните шайби.

Ограничителната шайба и червеният пръстен ограничават съответната изолационна част. Всяко рамо на фазосравняващата щанга може да докосва със съответния тестваш/контактен електрод до съответния червен пръстен части от уредбата, които са под напрежение или не са заземенени (виж фиг. 2.5 както и фиг. Конструкция на PHV).



Фиг. 2.5



2.6. Индикация

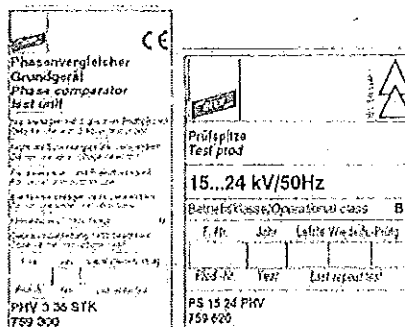
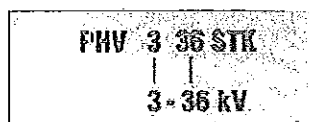
С фазосравняващата щанга трябва така да се манипулира, че индикаторната лампа (функция) да може да се вижда по всяко време. При това трябва да се взимат в пред вид и условията на осветеност на място (напр. влияние на слънчевата светлина) (виж т.8.3.).

2.7. Свързващ проводник

Преди използването на фазосравняващата щанга PHV трябва да се провери свързващия проводник на основния уред. Той не трябва да е напукан и намачкан. Ако се установи увреждане, то фазосравняващата щанга PHV не бива да се използва. От съображения за безопасност при манипулиране с фазосравняващата щанга трябва да се внимава лицето, което работи с нея, да се намира на минимално разстояние ≥ 100 mm от свързващия проводник (виж фиг. Конструкция на PHV).

3. Номинален напрежителен обхват

От типовото обозначение върху типовата табелка на основния уред PHV може да бъде взет номиналният напрежителен обхват.



Основен уред PHV пример изпитвателни сонди, PS 15 24 PHV

Основният уред на фазосравняващата щанга PHV може да се използва само в този номинален напрежителен обхват.

Също така трябва да се имат в пред вид и данните на изпитвателните сонди, които ще се използват. Номиналното напрежение, съотв. номиналният напрежителен обхват, както и номиналната честота също могат да бъдат взети от типовата табелка.

Фазосравняващата щанга PHV със съответните изпитвателни сонди може да бъде използвана за следните напрежителни обхвати на електрическата уредба (виж таблица 4).

Таблица 4 (Данни върху типовата табелка на изпитвателните сонди)

Надписи върху изпитвателните сонди	3...3,6 kV	5...7,2 kV	10...12 kV	10...17,5 kV	15...24 kV	25...36 kV
Номинален напрежителен обхват U_N на уредбата	3...3,6 kV	5...7,2 kV	10...12 kV	10...17,5 kV	15...24 kV	25...36 kV
Оразмерително напрежение U_T на уредбата	3,6 kV	7,2 kV	12,0 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
Най-високо допустимо напрежение (при фазово противостоене)	4,2 kV	8,4 kV	14,0 kV	20,4 kV	28,0 kV	42,0 kV
Най-високо допустимо напрежение между външните проводници и земя по време на тестването	2,1 kV	4,2 kV	7,0 kV	10,2 kV	14,0 kV	21,0 kV

БЯРНО С
ОРИТНА АА



4. Максимално време на тестване

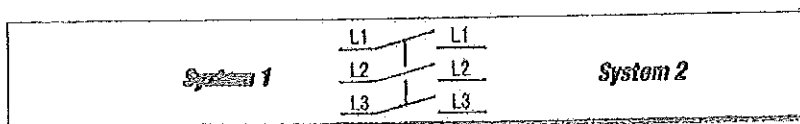
Фазосравняващата щанга може да стои под напрежение максимално 60 секунди. След това тя трябва да не се слага под напрежение най-малко 6 минути (пауза). След 4 цикъла (60 секунди под напрежение/6минути пауза) фазосравняващата щанга не бива да се слага под напрежение най-малко 60 минути.

5. Изпитване за синфазност или несинфазност

Сравняване на фазите се извършва за да се установи синфазността на трифазни уредби. Обикновено сравняването на фазите се извършва на местата на прекъсване на:

- две мрежи
- две системни части
- две системи
- два проводника

и др., които трябва да се свържат помежду си. По-нататък за това ще се използва понятието "система" (виж фиг. 5).



Фиг. 5

5.1. Операции на тестване (Стъпки на тестване)

Следващите операции при изпитването са необходими за еднозначното сравняване на фазите. Те трябва да се провеждат напълно, с изключение на случай когато изпитването трябва да се прекъсне. Да се спазва указаната последователност.

При тестването тестващите/контактни електроди трябва да контактуват към голи метални части на уредбата. По време на тестването трябва да се внимава, само тестващите електроди да контактуват с

- част от уредбата, която е под напрежение (система 1 L1, L2, L3 / система 2 L1, L2, L3),
- заземена част

Фазосравняващата щанга PHV отговаря на работен клас В съгласно DIN VDE 0682 част 431 (IEC/EN 61481) това означава, че има индикация "несинфазност" когато фазовият ъгъл между системите (частите на системата), които трябва да се тестват, е между 60° и 300° .

5.1.1 Операция 1

"Установяване на изправното състояние на системите, които трябва да се сравнят, и проверка на функционирането на фазосравняващата щанга PHV"

Всеки външен проводник на системите, които трябва да се сравнят, се тестват срещу маса, това означава единият тестващ електрод (Изпитвателна сонда №1) на фазосравняващата щанга да се даде на маса (заземена част на уредбата), а другия (Изпитвателна сонда №2) - на съответния външен проводник (виж схемата на тестване 5.1.1 и фиг. Конструкция на PHV).

БЯРНО С
ОРИГИНАЛ



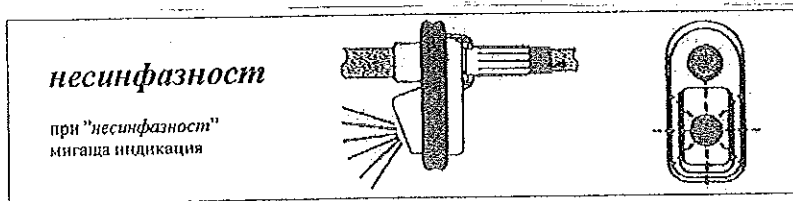
система 1		система 2	
		L1	L1
		L2	L2
		L3	L3
тестващ електрод (изпитвателна сонда №1) на външен проводник	тестващ електрод (изпитвателна сонда №2) на заземена част на уредбата	тестващ електрод (изпитвателна сонда №1) на външен проводник	тестващ електрод (изпитвателна сонда №2) на заземена част на уредбата
L1		L1	
L2	⊕	L2	⊕
L3		L3	

Схема на тестване 5.1.1

Трябва да се появи индикацията “ несинфазност” (мигаща светлина) (виж следващата фиг. ”Несинфазност”).

Забележка:

Тестът съгласно 5.1.1 Операция 1 (индициране на несинфазност) е също доказателство за правилното функциониране на фазосравняващата шанга PHV!



Ако при проверката съгласно 5.1.1 не се установи несинфазност, това означава, че има смущение, напр. външен проводник не е заземен или външен проводник не е под напрежение. Ако са изключени такива смущения то тогава фазосравняващата шанга е дефектна и не трябва да се използва (виж т.11).

5.1.2 Операция 2

” Тестване за синфазност ”

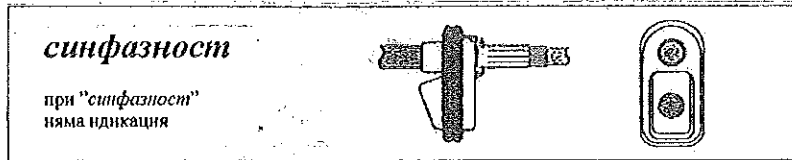
Тестват се един срещу друг всички външни проводника, които трябва да се сравнят. Един тестващ електрод на фазосравняващата шанга се присъединява към един от двата сравнявани външни проводника на двете системи. Сравняват се всички външни проводници, които се включват заедно (виж Схема на тестване 5.1.2).

система 1		система 2	
		L1	L1
		L2	L2
		L3	L3
тестващ електрод (изпитвателна сонда №1) на външен проводник на система 1		тестващ електрод (изпитвателна сонда №2) на външен проводник на система 2	
L1		L1	
L2		L2	
L3		L3	

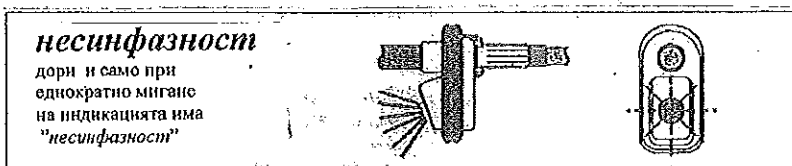
Схема на тестване 5.1.2



Ако не се появи индикацията “ несинфазност “ (индикацията остава тъмна), то тогава има ”синфазност”.



Ако се появи дори само веднъж индикацията “ несинфазност “ (мигаща светлина), то тогава няма ”синфазност”, това означава, че двете системи не трябва да се включват заедно.



5.1.3 Операция 3

” Функционален тест на фазосравняващата щанга ”

Единият тестващ електрод на фазосравняващата щанга PHV се присъединява към маса (заземена част на уредбата), а другият електрод - към външен проводник на сравняваните системи. Трябва да се появи индикацията “ несинфазност “ (мигаща светлина) (виж схема на тестване 5.1.3).

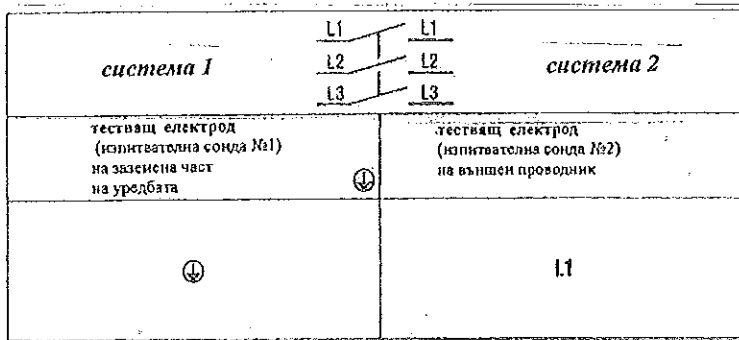
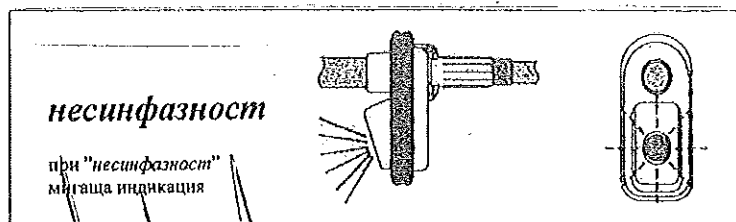


Схема на тестване 5.1.3



Ако при проверката съгласно 5.1.3 не се установи несинфазност, то това означава, че има смущение, напр. външен проводник не е заземен или външен проводник не е под напрежение.

(Handwritten signatures and stamps)

ВЪРХОВЕН ОРГАНИЗМ

ОМЛАНКС ООД * ПЛОВДИВ *

Ако са изключени такива смущения, то тогава фазосравняващата щанга е дефектна и не трябва да се използва (виж т.11).

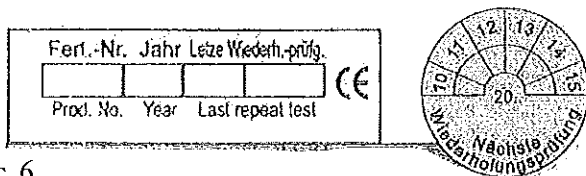
Внимание:

Двете системи 1 и 2 могат да бъдат включени заедно едва след премахване на смущенията и ново тестване с друга фазосравняваща щанга PHV!

6. Повторни изпитвания

Съгласно немските регулации фазосравняващите щанги се тестват за съответствие на указаните в електротехническите правила гранични стойности.

Срокът за повторно изпитване на фазосравняващите щанги зависи от условията на експлоатацията им, напр. честота на използване, натоварване от условията на околната среда и транспорт и т.н., но съгласно немските регулации най-малко всеки 6 години. Повторното изпитване се документира върху уреда (виж фиг 6.)



Фиг. 6

7. Почистване и поддръжка

По принцип фазосравняващата щанга трябва да се третира внимателно.

7.1. Почистване

Ако фазосравняващата щанга е замърсена, преди и след употреба тя трябва да се почисти с влажна, без мъх кърпа (напр. годерия). При почистване на уреда да не се използват почистващи средства и разтворители.

7.2. Влага

Ако фазосравняващата щанга е овлажнена или мокра (напр. предизвикано от екстремни температурни промени), преди и след употреба тя трябва да се подеуши. Ако е необходимо трябва да се изчака докато фазосравняващата щанга приеме температурата на околната среда

8. Транспортиране и съхранение

Транспортирането и съхраняването на фазосравняващата да се извършва само по такъв начин, така че да не бъде увредена.

8.1 Транспортиране

Транспортирането на фазосравняващата щанга трябва да се извършва в калъфа ѝ за съхранение.

8.2 Съхранение

- относителна влажност на въздуха: 20-98%
- температура на въздуха -25° C - + 55° C,
- да не се излага на директна слънчева светлина.



8.3 Защита от UV-лъчение

Различни изолационни материали са чувствителни срещу UV-лъчение. Затова изолиращите части (основен уред и тествачи сонди) не трябва да се излагат по-дълго от необходимото на директна слънчева светлина.

9. Свързващ проводник на основния уред

Свързващият проводник на основния уред трябва да се третира щадящо. Той не бива да се пречупва и механично да се претоварва.

10. Сменяеми елементи

Детайли на фазосравняващата щанга не се подменят, с изключение на уплътняващите пръстени, или променят от потребителя. Изхабени, напукани или начупени уплътняващи пръстени се подменят с нови оригинални.

11. Увреждания

Ако фазосравняващата щанга е повредена или не функционира правилно, тя трябва да се извади от употреба и без да се ремонтира на място да се предаде за ремонт.

12. Използвани стандарти

DIN VDE 0105-100:.....; Експлоатация на електрически уредби (EN 50110-1);

DIN EN 50110-1; Експлоатация на електрически уредби

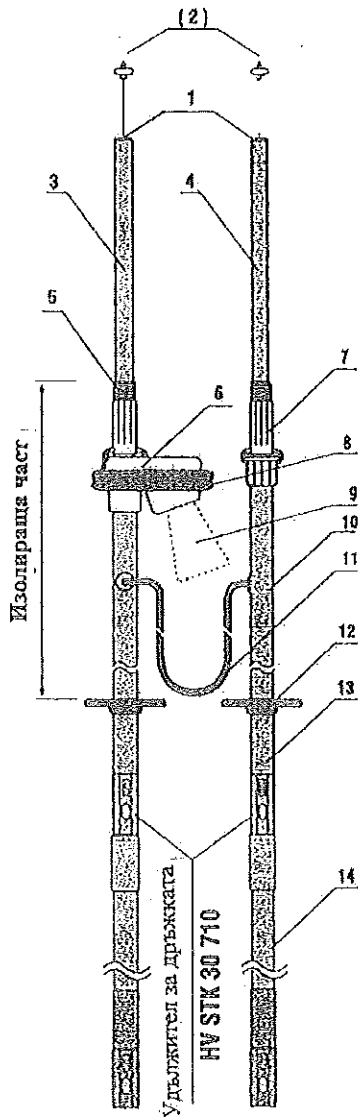
DIN EN 50110-2; Експлоатация на електрически уредби (национални приложения)

DIN VDE 0101 (VDE 0101):.....; Силноточкови уредби с номинално променливо напрежение над 1 kV

DIN VDE 0682-431:.....(IEC/EN 61481):.....; Фазосравняващи щанги за променливо напрежение от 1 kV до 36 kV.

Настоящото ръководство да се съхранява!

БЪЛГАРСКО СЪОДЪВАНЕ
ОРИГИНАЛ

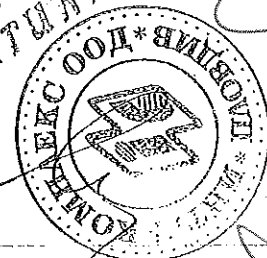


- | | |
|-----|---|
| 1 | Тестващ електрод с назъбен профил и вътрешна резба М8 |
| (2) | Сменяем контактен електрод |
| 3 | Изпитвателна сонда №1 |
| 4 | Изпитвателна сонда №2 |
| 5 | Червен пръстен |
| 6 | Индикаторен уред |
| 7 | Съединителен елемент с байонетно съединяване |
| 8 | Гума за защита при падане |
| 9 | Област на индикация |
| 10 | Изоляционна част |
| 11 | Свързващ кабел |
| 12 | Ограничителна шайба |
| 13 | Дръжка |
| 14 | Удължител за дръжката |

фиг. Конструкция на PHV

[Handwritten signature]

БЪРНИС
ОРИТИНА АА



Приложение № 3

Срокове за доставка

“Доставка на предпазни преносими заземители за въздушни линии Ср.Н и НН, за уредби за 110kV, за разпределителни шкафове НН, оперативни щанги 20kV, детектор за напрежение до 35kV, детектор за напрежение за 110kV, указатели за сфазирание 20kV”,
реф. № PPD 15-069

Обособена позиция 4:
Указатели за сфазирание 20 кV

Кандидат: **“ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД”**

бул. „Пещерско шосе” №201
4015 Пловдив
тел.: (032) 241 414
факс: (032) 241 415
e-mail: office@intercomplex.bg



Приложение 3
към Техническото предложение

1. Срокове за доставка. Таблица с количества до 30 дни, минимална партида:

№	Наименование	Мярка	Мини-мален размер на партида (брой)	Предложение на участника на количество с възможност за доставка до 30 кал. дни
1	2	3	4	5
1.	Доставка на указатели за сфазирание;	бр.	1	10

Дата: 22.10.2015 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ

Ехиязар Узуня (име и фамилия)

Управител

(длъжност на представляващия участника)




ПРОЕКТ НА КОНКРЕТЕН ДОГОВОР

Днес,201... г. (дата на сключване), в град София, България, между страните:

(1) **"ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД**, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1712, район "Младост", бул. "Цариградско шосе" № 159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ЗДДС: BG 130277958, Банкова сметка: код: UNCRBGSF; сметка: BG43UNCR76301002ERPUL; при банка: Уникредит Булбанк, представлявано от – Изпълнителен Директор и, наричано за краткост **"ВЪЗЛОЖИТЕЛ"**, от една страна

и

(2), със седалище и адрес на управление: гр....., ул....., тел..... факс:, e-mail:, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК, ИН по ЗДДС: BG, представлявано от..... –, наричано за краткост **"ИЗПЪЛНИТЕЛ"**, от друга страна,

в резултат на проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № PPD и предмет:, сключено Рамково споразумение № .../... г. 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 стоки, представляващи:....., 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 описаните стоки от Приложение 1, ще бъдат наричани по-долу **"СТОКА"**.

1.2. Стоката, предмет на настоящия договор, се доставя и купува по поръчки, генерирани през SAP и отправени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да поръчва стока по предмета на договора всеки месец, нито да поръча, приеме и закупи цялото прогнозно количество от стоката през срока на действие на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще поръчва само толкова стока, колкото му е необходима според неговата готовност. В поръчката се включват данни за вида на стоката, конкретните количества, единична и обща цена, срок и място за доставка. Местата за доставка на стоката по предмета на договора са складове на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, находящи 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**.

1.3. Предаването на стоката се извършва в посочения в поръчката склад с приемно - предавателен протокол, двустранно подписан от страните по този договор или от техни надлежно упълномощени представители. Приемно-предавателният протокол се изготвя в 3 (три) еднообразни екземпляра в съответствие с образеца от Приложение 3 към договора, като един остава за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и два се предават на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, заедно с документите, описани в Приложение 5 към т. 4.2 от настоящия договор.

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

(2) Точка 1.4, ал.1 не се прилага, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или доставката на стока или част от нея не е възложена на подизпълнителя.

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

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.

Единичната цена за всеки вид стока, посочена в Приложение 1 към настоящия договор, не може да бъде по-висока от базовата единична цена за съответната стока по сключеното рамково споразумение.

(2) При надлежно и своевременно осъществяване предмета на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** поръчаната по реда на т. 1.2 и приета по реда на т. 1.3 стока по единични цени от Приложение 1. При фактурирането се начислява дължимият в момента ДДС според законодателството на Република България. Единичните цени, по които се плаща стоката, са определени до франко складове на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в т. 1.2 по-горе, като включват всички разходи: транспорт, такси, застраховки, опаковка, документация и всички други съпътстващи доставката на стоката разходи.

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

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

2.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва окончателното плащане по договор за обществена поръчка, за който има сключени договори за подизпълнение, след като получи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** доказателства, че е заплатил на подизпълнителите всички работи, приети по реда на т. 5.7.

2.5. Условието по т.2.4. не се прилага в случаите по т. 5.8.

3. СРОКОВЕ

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

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

3.3. Срокът за доставка по предходната т. 3.2 тече от датата на поръчката по т. 1.2.

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

3.5. Независимо от това колко вида стоки са поръчани едновременно, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави поръчаните му стоки в уговорения срок от датата на поръчката, ако за всеки от поръчаните видове стоки е спазено съответното максимално 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-дневен срок от датата на поръчката.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да достави стоката, комплектована с документите, описани в Приложение 4, 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 приемно-предавателния протокол по т. 1.3.

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

4.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи цената на поръчаната, реално доставена и приета стока, съгласно условията на настоящия договор.

4.9. При изпълнението на настоящият договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да използва/ще използва следният/те подизпълнител/и (попълва се при сключване на договора, ако участникът, определен за изпълнител, е декларирал в заявлението си, че при изпълнение на договора ще използва подизпълнители) за изпълнение на (посочват се видовете работи, които ще се изпълняват от подизпълнителя/ите), представляващи(.....)% от общата стойност на поръчката (попълва се съобразно декларацията от заявлението на участника).

4.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ сключва договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата, и в срок до три дни от датата на сключване изпраща оригинален екземпляр от договора за подизпълнение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на договора, на лица, които не са посочени като негови подизпълнители в т. 4.9 по-горе, и с които не е сключен и представен на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** договор за подизпълнение.

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

а) За подизпълнителя/ите е налице или възникне обстоятелство чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП;

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

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

4.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне обстоятелство по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП, както и ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

4.14. В случаите по т. 4.12 и 4.13 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до три дни от датата на сключване, заедно с доказателства за липса на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП за подизпълнителя.

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

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

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

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

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

5.2. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ провежда входящ контрол за качество на доставената стока с цел установяване на съответствието ѝ с изискванията, 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 констативен протокол по ал. 3. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констативен протокол по ал. 3 не се съставя, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани констативните 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 ал. 3 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 начина на тяхното отстраняване по предходната алинея, страните по договора съставят и подписват констативен протокол, в който се описват установените недостатъци, начинът и срокът за тяхното отстраняване. Срокът за отстраняване на недостатъците (дефектите) на стоката не може да бъде по-дълъг от 15 /петнадесет/ календарни дни.

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

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

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

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

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

(3) да откаже да приеме стоката или да върне приетата, но дефектна или неотговаряща на изискванията стока, съответно да не я заплати или ако вече е заплатена, да иска връщането на платената за нея цена.

5.4. При доставка на дефектна стока или стока, която не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.5., и в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани недостатъците, съответно 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 заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена за поръчаната, реално доставена и приета стока.

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

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

6. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. При подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на стойност от (.....) лева под формата на паричен депозит по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както следва: SWIFT (BIC): UNCRBGSF; Банкова сметка (IBAN) в лева: BG43 UNCR 7630 1002 ERPB UL; при банка: Уникредит Булбанк или под формата на безусловна и неотменяема банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност /...../ месеца.

6.2. (1) Гаранцията за изпълнение ще компенсират **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 за изпълнение по предходната точка, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да потърси обезщетение по общия съдебен ред пред компетентния български съд.



(2) За неуредените условия по отношение на гаранцията за изпълнение и в частност за попълването и при усвояване на суми от нея се прилага съответно Раздел 6 (в частност т. 6.5) от рамковото споразумение.

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

(2) За срока, през който гаранцията за изпълнение е престояла законосъобразно при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният не дължи лихва.

6.4. Гаранционният срок на закупената стока е месеца, считано от датата на подписването на приемно-предавателния протокол за приемането ѝ в склада на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя.

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

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

(3) При констатиране на дефекти (неизправности) на стоката в рамките на гаранционния срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в 10 /десет/ дневен срок от откриването им. В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците (дефектите) на стоката и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до 5 /пет/ работни дни от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за констатирания дефект на стоката в рамките на гаранционния срок. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си по отношение на предявената reclamaция в срока по предходното изречение, се счита, че не я приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на констативен протокол. За съставянето и съдържанието на констативния протокол се прилагат съответно т. 5.2, ал. 2, 3, 4 и 4. 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 (един) 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 на 0,2% за всеки пълен ден забава, 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 реално 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 (десет) календарни дни, считано от датата на писмената претенция за тях от изправната до неизправната страна. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право, ако в определения срок за плащане на дължимата неустойка **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си, да се удовлетвори за сумата на неустойката от гаранцията за изпълнение на договора в съответствие с т. 6.2 по-горе или да я прихване от следващо дължимо плащане по договора.

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

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

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

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

8. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА ИЛИ НЕПРЕДВИДИМИ СЪБИТИЯ

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

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

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

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

8.3 В случай на непреодолима сила или непредвидимо събитие в страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и ако то доведе до закъснение в изпълнението на задълженията на някоя от страните за повече от 1 (един) месец, всяка от страните има право да прекрати договора по 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 в следните случаи:

(1) по т. 2.3; и

(2) по т. 3.1.

9.5. Извън хипотезите по предходните точки, настоящият договор се прекратява или разваля и на следните основания:

(1) в изрично посочените случаи в рамковото споразумение, които не се съдържат в настоящия договор;

(2) на общо основание при условията и по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД);

(3) при разваляне или прекратяване на рамковото споразумение, въз основа на което се сключва настоящия договор, като направените поръчки до момента на прекратяването съответно развалянето се довършват и заплащат при условията на договора.

10. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

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

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

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

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

11. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

11.1. Страните се задължават да пазят и да не допускат разпространяването на информацията определена за конфиденциална, получена от всяка от страните по повод сключването или по време на срока на действие на този договор, както и да използват тази информация единствено за целите на изпълнението. Страните ще считат за конфиденциална информацията съдържаща се в договора и информацията във връзка с начина на изпълнението му, както и всяка информация която се съдържа на хартиен или магнитен носител и е създадена или предоставена на някоя от страните във връзка с изпълнението на договора. Конфиденциална е и всяка информация, която е станала достъпна на някоя от страните по повод изпълнението на договора и която представлява ноу-хау, схеми на складове 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. (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.

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

12.4. 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, доколкото съществува техническа възможност за установяване на момента на получаване на съобщението/уведомлението чрез генериране на известие за доставяне от техническото средство на изпращане.

12.5. (1) При преобразуване на изпълнителя в съответствие със законодателството на държавата, в която е установен, настоящият договор остава в сила, ако са налице едновременно следните условия:

1. Правоприемникът сключи договор за продължаване на настоящия договор за изпълнение;
2. Договорът за продължаване не променя настоящия договор за изпълнение;
3. Правоприемникът отговаря на условията на чл. 43, ал. 7 изречение второ от ЗОП.

(2) Ако правоприемникът не отговаря на предходната ал. 1, т. 3, настоящият договор се прекратява по право, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, съответно правоприемникът дължи обезщетение по общия исков ред.

12.6. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение 1: Стока и цени;

Приложение 2: Количества със срокове за доставка и опаковка

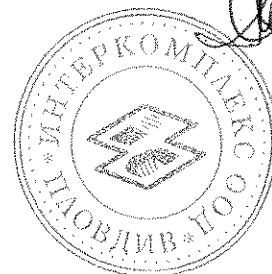
Приложение 3: Образец на приемно-предавателен протокол

Приложение 4: Придружаващи доставката документи

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:



Приложение 3 към договора

ДОСТАВЧИК

ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

Договор №
...../.....г

ПОЛУЧАТЕЛ:
Централен склад -

PO №.....

Дата на предаване на стоката:

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

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Количество, бр.

Име на куриерската фирма, извършила доставката	
Транспортно средство – камион (посочва се регистрационния номер)	
Придружаващи доставката документи	Декларация за съответствие
	Опаковъчен лист, изготвен съгласно т.х на Договора
	Изисквания за транспортиране, съхранение и манипулиране
	Комплект документи за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“
Забележка (попълва се при необходимост)	

Предал:

Приел:

.....
(име и фамилия)

.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност)

.....
(длъжност)

(подпис)

(подпис)




ПРИДРУЖАВАЩИ ДОСТАВКАТА ДОКУМЕНТИ

1.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави стоката с два комплекта документи, единият от които трябва да съдържа:

1.1.1. **Приемо-предавателен протокол**, в три еднообразни екземпляри.

1.1.2. **Декларация за съответствие**, издадена от производител, която задължително да съдържа следната информация:

1.1.2.1. Име и адрес на производителя.

1.1.2.2. Име и адрес на упълномощения представител на производителя, ако има такъв.

1.1.2.3. Пълно наименование на стоката.

1.1.2.4. Директива(и).

1.1.2.5. Стандарт(и).

1.1.2.6. Дата и място на изготвяне на Декларацията за съответствие.

1.1.2.7. Име и фамилия на лицето, изготвило Декларацията за съответствие.

1.1.2.8. Подпис на лицето, изготвило Декларацията за съответствие.

1.1.2.9. Печат на производителя.

1.1.3. Протоколи от контрол на характеристики на конкретното електро защитно средство;

1.1.4. Инструкция за употреба на български език съгласно НСИОСЛПС, включително изисквания за правилно поддържане и използване и изисквания за периодичност на необходимите контролни изпитвания по време на експлоатация.

1.1.5. Инструкцията за употреба трябва да е изчерпателна и разбираема и да съдържа името и адреса на производителя и/или на неговия упълномощен представител, както и необходимата информация за:

- съхраняване, употреба, почистване, поддържане, обслужване и дезинфекция;
- препаратите за почистване, поддържане и дезинфекция, препоръчани от производителя, които не трябва да имат вреден ефект върху ЛПС и върху ползвателя, когато са приложени според указанията;
- резултати от изпитвания, доказващи класовете на защита, осигурявани от ЛПС;
- принадлежностите към ЛПС и характеристиките на резервните части;
- класовете на защита, съответстващи на различните нива на риска, и съответните ограничения за използване;
- крайната дата или периода на годност на ЛПС или на някои от неговите съставни части;
- подходящата опаковка за транспортиране на ЛПС;
- значението на използваните маркировки;

1.1.6. Маркировка:

1.1.6.1. Съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на ЛПС, приета на основание чл.7, ал.1 от ЗТИП - върху опаковката трябва да има маркировка с информация най-малко за:

- име на производителя;
- маркировка за съответствие;
- дата на производство;
- хармонизиран европейски стандарт, на който ЛПС отговаря.

Приложение 4 към рамково споразумение

Срокове на доставка и опаковка

№	Съкратено наименование на материала съгласно технически стандарт	Минимален размер на партида, бр.	Количество със срок на доставка до 30 кал. дни
1	2	3	4
1	Доставка на указатели за сфазирание;	1	10

