

РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

№ 18-213, Лд. 06. 2018 година

Днес, Лд. 06. 2018 година, в град София, България, между:

(1) „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, Столична община, район „Младост”, бул. „Цариградско шосе” № 159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, представлявано от Виктор Василев Савев – Учлен на УС, наричано за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ”, от една страна

и

(2) „НИКДИМ” ООД, със седалище ,адрес на управление и адрес за кореспонденция: Република България, гр. Казанлък, бул. „23-ти Пехотен Шипченски Полк” №80, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК 123018072, представлявано от Мария Георгиева - Управител, наричано за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ”, от друга страна,

на основание чл. 81, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и в резултат на проведена „открита” по вид процедура за сключване на рамково споразумение с реф. № PPD 17-134 и предмет: „Доставка на керамични и композитни изолатори”, обособена позиция № 4 с предмет: „Доставка на керамични изолатори”, поръчка № 01467-2017-0116 (уникален номер на поръчката в Регистъра на обществените поръчки, към Агенцията за обществените поръчки), обявена в Официалния вестник на Европейския съюз под № 2017/S 230-480246, се сключи настоящото рамково споразумение за следното:

РАЗДЕЛ 1. ПРЕДМЕТ НА СПОРАЗУМЕНИЕТО

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се споразумяват, че в срока, определен в т. 3.1. по-долу, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще го кани, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще му представя конкретна оферта за стоките, чиято доставка е предмет на рамковото споразумение, а именно: **керамични изолатори**, представляващи стоките от обхвата на обособена позиция № 4 от предмета на обществената поръчка, описани по вид в **Приложение 1** и отговарящи на техническите изисквания (характеристики) от **Приложение 2**, представляващи неразделна част от настоящото рамково споразумение. За целите на споразумението и за краткост описаните в **Приложение 1** „**керамичните изолатори**” ще бъдат наричани по-долу „**СТОКА**”. Доставките на стоката ще се конкретизират с договорите за възлагане на конкретни обществени поръчки, сключвани въз основа на това рамково споразумение, след провеждането на вътрешен конкурентен избор на основание, при условията и по реда на чл. 82, ал. 4 от ЗОП.

1.2. Въз основа на настоящото рамково споразумение ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще сключва конкретни договори за доставка, в които ще се определят видовете стоки от **Приложение 1** към това рамково споразумение, както и техните прогнозни количества и единични цени. Срокът на конкретния договор и прогнозните количества от стоката /въз основа на които ще се определи максималната стойност на договора/ ще се посочват от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в поканата за участие в последващата обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор.

1.3. Изпълнителят на всеки конкретен договор по предходната точка ще бъде определен измежду лицата, с които ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има сключени и действащи рамкови споразумения, въз основа на икономически най-изгодната оферта, определена чрез критерия за възлагане: „най-ниска цена”.

1.4. Проектът на конкретен договор за възлагане на конкретна обществена поръчка, в съответствие с който той ще бъде сключен с избрания изпълнител въз основа на вътрешния конкурентен избор, е **Приложение 3** към настоящото рамково споразумение. В проекта на конкретен договор са определени редът и условията за извършване на конкретните поръчки и доставките на стоката по предмета на рамковото споразумение.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Единичните цени на стоката, чиято доставка е предмет на рамковото споразумение, са описани в **Приложение 1**, неразделна част от настоящото.

2.2. Единичните цени на стоката по **Приложение 1** от рамковото споразумение ще се използват като максимални /базови/ цени при договаряне на единичните цени на стоката за конкретните договори за обществени поръчки, които ще се сключват въз основа на това рамково споразумение при условията и по реда на чл. 82, ал. 4 от ЗОП.

2.3. При договарянето за сключване на всеки конкретен договор въз основа на настоящото рамково споразумение, единичната цена за всеки вид стока от предмета на обществената поръчка не може да

бъде по-висока от базовата единична цена за съответната стока по **Приложение 1** от сключеното рамково споразумение.

2.4. Начинът и условията за плащане на конкретните видове и количества от стоката са съгласно **Приложение 3** – Проект на конкретен договор.

РАЗДЕЛ 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът на действие на настоящото рамково споразумение е **4 (четири) години**, считано от датата на влизането му в сила.

3.2. Сроковете за доставка на стоката са в съответствие с уговореното в конкретния договор, който се сключва въз основа на настоящото рамково споразумение и при спазване на процедурата, предвидена в ЗОП.

3.3. Срокът за получаване на оферти при провеждане на вътрешен конкурентен избор на основание настоящото рамково споразумение, ще бъде не по-кратък от **10 (десет) дни**, считано от датата на изпращане на поканата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до лицата, с които има сключено рамково споразумение с посочения по-горе предмет.

3.4. Срокът за класиране на получените оферти по т. 3.3. ще бъде не по-дълъг от срока на валидност на офертите.

РАЗДЕЛ 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

4.1. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по настоящото рамково споразумение е длъжен да подаде оферта за участие във вътрешен конкурентен избор, проведен въз основа на настоящото рамково споразумение. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е длъжен да изпълни това свое задължение при непреодолима сила или непредвидени обстоятелства съгласно **Раздел 8** по-долу, или при друга обективна невъзможност за подаване на оферта, в това число откриване на производство по несъстоятелност по отношение на него, преобразуване по реда на Търговския закон, свързано с прекратяване на юридическата личност на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и др. подобни.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да съобрази офертата си с уговореното в настоящото рамково споразумение, както и с конкретизираното в поканата и документацията за участие за съответната обществена поръчка от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да предлага в своята оферта по ал. 1 по-неблагоприятни за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** условия, касаещи вида, качеството, цената и други условия на доставка на стоката, от уговорените с настоящото рамково споразумение.

4.2. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да положи всички усилия, за да обезпечи своята възможност за доставка на стоката по предмета на рамковото споразумение, за целия срок на неговото действие.

(2) За срока на рамковото споразумение **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да обезпечи своята възможност за доставка при възлагане на конкретна поръчка от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на стока по предмета на рамковото споразумение, която да отговаря на техническите характеристики от **Приложение 2**.

4.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да достави и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** договорената и поръчана стока във вид, качество и с технически показатели, отговарящи на общите изисквания от **Приложение 2** и в съответствие с реда и условията, договорени в конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на това рамково споразумение, и след провеждане на процедура на вътрешен конкурентен избор на основание чл. 82, ал. 4 от ЗОП.

РАЗДЕЛ 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5.1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има задължение да покани **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да участва във всяка конкретна обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор, която ще бъде открита и проведена въз основа на настоящото рамково споразумение по време на срока на неговото действие, с изключение на хипотезите при които рамковото споразумение с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е предсрочно прекратено на някое от основанията, предвидени в настоящото рамково споразумение или в конкретния договор, сключен въз основа на него.

(2) В случай на провеждане на конкретна процедура на вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор за обществена поръчка въз основа на рамковото споразумение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** няма право да променя съществено условията, определени в рамковото споразумение.

5.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен при провеждане на последващ вътрешен конкурентен избор по ЗОП да изпраща покани до всички лица, с които има действащо рамково споразумение за доставка на стоки, в които се посочва най-малко: видовете и количества стоки за доставка за определен от него период от време (срокът на конкретния договор за доставка).

5.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да обявява всяко конкретно провеждане на вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретни договори за възлагане на обществени поръчки при условията и по реда на ЗОП най-късно до изтичане на срока на действие на сключеното рамково споразумение. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не може да открива процедури на вътрешен конкурентен избор на основание чл. 82, ал. 4 от ЗОП и да сключва конкретни договори за доставки на стоки по предмета на това рамково споразумение, в резултат на подобни процедури, ако те са открити и обявени след изтичане на срока на действие на сключеното рамково споразумение.

РАЗДЕЛ 6. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. Преди или най-късно при подписване на всеки конкретен договор за обществена поръчка във връзка с настоящото рамково споразумение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще представи документ за внесена гаранция за изпълнение на задълженията си по него в съответствие с договореното, в една от следните форми:

а) депозит на парична сума по сметка, посочена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**; или

б) безусловна и неотменима банкова гаранция, учредена от търговска банка, в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**; или

в) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.2. Размерът на гаранцията за изпълнение, срокът ѝ на валидност и условията за освобождаването, задържането и усвояването ѝ ще се определят от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в документацията за участие в процедурата за възлагане на конкретната обществена поръчка, която ще се открива и провежда въз основа на настоящото рамково споразумение. Максималният размер на гаранцията за изпълнение ще бъде 5% от общата (максималната) стойност на конкретния договор за обществена поръчка, която се определя според общата стойност на офертата на изборния за изпълнител на поръчката.

6.3. Разходите по откриването (вносянето) на депозитите или учредяването и поддръжката на банковите гаранции, съответно застраховки в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по този раздел ще са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, а тези по евентуалното им усвояване ще са за сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.4. При гаранция за изпълнение, представена под формата на депозит на парична сума, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** няма да дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лихви за времето, през което сумата по гаранцията законно е престояла при него.

6.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да поддържа валидността на гаранцията за изпълнение в пълния ѝ размер до изтичане на максималния срок на конкретния договор. В тази връзка, при усвояване на суми от гаранцията за изпълнение на конкретния договор за възлагане на обществена поръчка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да попълни гаранцията до уговорения в конкретния договор за обществена поръчка размер, в 14-дневен срок от уведомяването му от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не направи това в този срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще може да развали конкретния договор за възлагане на обществена поръчка, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение при условията и по реда на т. 9.3, ал. 4 по-долу.

6.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще бъде длъжен да освободи гаранцията за изпълнение по съответния договор за обществена поръчка, когато няма основание за усвояването ѝ, в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след изтичане на срока на конкретния договор и след представяне от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на писмено искане за възстановяване на гаранцията.

6.7. Гаранцията за изпълнение ще компенсират **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви вреди и загуби, причинени вследствие виновно неизпълнение/забава за изпълнение на задължения по конкретния договор за обществена поръчка от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и за произтичащите от тях санкции и неустойки. В случай че претърпените вреди на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са в по-голям размер от размера на гаранцията, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да потърси обезщетение по общия съдебен ред.

6.8. Продължителността и условията относно гаранционния срок на доставената стока, предмет на настоящото рамково споразумение, са съгласно конкретния договор.

РАЗДЕЛ 7. ОТГОВОРНОСТИ

7.1. При забавено плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойка за забава, равна на законната лихва за срока на забавата, определена по реда на чл. 86 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД). Неустойката за забава, която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи, е описана в съответния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение.

7.2. Неустойките, които страните ще си дължат, ще 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 конкретния договор за обществена поръчка или да я прихване от следващо по ред дължимо плащане по конкретния договор.

7.3. В случай че не е уговорено друго, неустойките ще се начисляват върху стойността на закъснялото/неизпълнено задължение без ДДС по конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение.

7.4. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни качествено и в срок свое задължение във връзка с доставка на конкретни количества от стоката по предмета на настоящото рамково споразумение, той ще дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойки за забава и неизпълнение, чиито основания и размер ще бъдат определени в конкретния договор за възлагане на обществена поръчка за доставка.

7.5. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** откаже да подаде или не подаде оферта за участие в конкретна процедура на вътрешен конкурентен избор за сключване на договор въз основа на настоящото

рамково споразумение, поради причини, които могат да му се вменят във вина съответно при липса на основанията по Раздел 8 по-долу, освен че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали рамковото споразумение, той има право, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще дължи и заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 5% от прогнозната стойност на конкретния вътрешен конкурентен избор, за участие в който е отказал или е пропуснал да подаде оферта по своя вина и без наличието на оправдателна причина съгласно следващия Раздел 8.

РАЗДЕЛ 8. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА ИЛИ НЕПРЕДВИДИМИ СЪБИТИЯ

8.1. В случаи на непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон или на непредвидими събития и доколкото тези събития се отразяват върху изпълнението на задълженията на двете страни по споразумението, 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, административни или ненормативни актове (със задължителна сила за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или уговорките в настоящото рамково споразумение) на държавни или общински органи, настъпили по време на изпълнение на договора, които се отразяват на изпълнението на задълженията, на която ѝ 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 издаването или изменението на нормативен, административен 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 рамково споразумение при условията и по реда на т. 9.2. по-долу.

РАЗДЕЛ 9. РАЗВАЛЯНЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ

9.1. Настоящото рамково споразумение се прекратява с изтичането на срока на неговото действие, без да е необходимо уведомление или предизвестие на която и да е от страните до другата страна. Настоящото рамково споразумение може да се прекрати предсрочно, по всяко време на неговото действие, по взаимно писмено съгласие, като двете страни уреждат взаимоотношенията си до момента на прекратяването. При прекратяване на рамковото споразумение се прекратяват и всички конкретни договори сключени въз основа на него, като поръчките, направени преди прекратяването, се изпълняват по реда и при условията на конкретния договор.

9.2. (1) В случаите на т. 8.3., всяка от страните има право да прекрати конкретния договор за обществена поръчка, съответно настоящото рамково споразумение, с **10-дневно** писмено предизвестие до другата страна.

(2) Настоящото рамково споразумение, както и всеки конкретен договор, сключен въз основа на него, може да се прекрати с **6-месечно** писмено предизвестие на едната до другата страна, без да е необходимо да се обосновават причините за прекратяване.

9.3. Настоящото рамково споразумение (съответно конкретният договор, сключен въз основа на него) може да се прекрати, съответно развали едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както следва:

1. с **30-дневно** писмено предизвестие при повторна доставка (по конкретен договор) на партида дефектна стока или на стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в конкретния договор за обществена поръчка, настоящото рамково споразумение и в приложенията към тях, когато това обстоятелство е установено по реда на входящия контрол, независимо дали двете доставени партиди дефектна стока и/или стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, са поредни или не;

2. с **30-дневно** писмено предизвестие, ако в рамките на срока по конкретен договор е установено по реда, предвиден в конкретния договор, един или повече пъти наличието на скрит/гаранционен дефект на доставена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стока и един или повече пъти по реда на входящия контрол (кумулятивно), че доставена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стока е дефектна и/или не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в настоящото рамково споразумение, в договора и в приложенията към тях;

3. без предизвестие, в случай че по време на срока на конкретен договор, към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са отправяни три или повече претенции за отстраняване на установен по реда, предвиден в конкретния договор, скрит/гаранционен дефект на доставената стока, дори същите да са били отстранени;

4. без предизвестие, чрез писмено уведомление, в хипотезата на т. 6.5. по-горе;

5. без предизвестие, в случай на неизпълнение или лошо изпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по конкретния договор или по рамковото споразумение;

6. без предизвестие, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по рамковото споразумение бъде поканен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и откаже или пропусне да подаде оферта за участие в последващата обществена поръчка по ЗОП, за избор на изпълнител на конкретен договор за възлагане на обществена поръчка, вследствие на рамковото споразумение, по причина, която може да му бъде вменена във вина и при липса на оправдателните основания, уговорени в Раздел 8 по-горе.

9.4. Извън случаите по предходните точки, всяка от страните има право да развали рамковото споразумение, съответно сключения въз основа на него конкретен договор, на общо основание при условията и по реда на чл. 87 от ЗЗД.

9.5. Рамковото споразумение респективно конкретният договор за обществена поръчка, сключен въз основа на него, се прекратяват и при наличието на едно или повече от общите нормативни основания, предвидени в чл. 118 от ЗОП.

РАЗДЕЛ 10. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

10. (1) За изпълнението на доставките и/или дейностите по предмета на настоящото рамково споразумение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да използва подизпълнители.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на конкретния договор, на лица, с които не са сключени и предоставени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** договори за подизпълнение.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да замени подизпълнителя/ите по ал. 1 когато:

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

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

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

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

(5) В случаите по ал. 3 и ал. 4 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до **3 (три) дни** от датата на сключване заедно с доказателства за изпълнение на условията по чл. 66, ал. 1 и ал. 2 във връзка с ал. 11 от ЗОП.

(6) Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към договор за подизпълнение не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от отговорността му за изпълнение на настоящото рамково споразумение, както и на конкретния договор, сключен въз основа на него. Използване на подизпълнител/и не изменя задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията и бездействията на подизпълнителя/ите като за свои действия.

(7) Приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

(8) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва окончателно плащане/ния по договора, за който има сключени договори за подизпълнение, след като получи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** доказателства, че е заплатил на подизпълнителите (ако има такива) всички действително приети доставки.

(9) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на доставки по договора, за които е **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителя/те

РАЗДЕЛ 11. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

11.1. Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и/или изпълнението на настоящото рамково споразумение или на конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на него, се решават чрез преговори и постигане на взаимно изгодни договорености, материализирани в писмена форма за валидност.

11.2. Всички спорове, породени от това рамково споразумение или от конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на него, или отнасящи се до тях, включително споровете, породени или отнасящи се до тяхното тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в тях или приспособяването им към нововъзникнали обстоятелства, за които не е постигнато съгласие по реда на предходната точка, ще бъдат разрешавани по общия гражданско правен ред, от компетентния съд в Република България със седалище в гр. София.

11.3. Отнасянето на спора за решаване от компетентния съд не ще се счита за причина за спирането на изпълнението на други задължения по настоящото рамково споразумение или конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на него, които нямат отношение към предмета на спора.

11.4. Решение от компетентен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на настоящото рамково споразумение или на конкретния договор, сключен въз основа на него невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това условие и няма да

прави цялото рамково споразумение съответно целия договор или някакво друго условие от тях невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на рамковото споразумение и конкретния договор за обществена поръчка ще останат в пълна сила и ефект, така както са уговорени от страните. Страните поемат задължението да положат всички усилия, за да се договорят за заместващо условие на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие с валидно, действително и изпълнимо условие, което най-близко отразява целта на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие.

РАЗДЕЛ 12. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ И ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

12.1. 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 това рамково споразумение и/или конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на него, както и да използват тази информация единствено за целите на изпълнението им. Страните ще считат за конфиденциална информацията, съдържаща се в рамковото споразумение и договора и информацията във връзка с начина на изпълнението им, 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 рамковото споразумение съответно на конкретния договор въз основа на него. Конфиденциална е и всяка информация, която е станала достъпна на някоя от страните по повод изпълнението на рамковото споразумение и/или 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 рамковото споразумение или конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на него.

12.2. Страните се съгласяват, че въпреки прекратяването на това рамково споразумение или конкретния договор въз основа на него, 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 рамковото споразумение, съответно на договора.

12.3. Клаузите за конфиденциалност не се прилагат, когато някоя от страните е длъжна да предостави информация по рамковото споразумение или конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на него, 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.

12.4. (1) Всяка от Страните се съгласява, че ще обработва личните данни („Лични данни“), посочени в настоящия договор на служителите-контактни лица на другата Страна, само и единствено за целите на обмен на данни и информация по рамковото споразумение и последващ конкретен договор, като никоя от Страните няма право да обработва Лични данни за други цели. Обработването на Лични данни от Страните се осъществява на територията на Република България. Не се допуска използването на каквото и да е оборудване за обработване на Личните данни, разположено извън определената Територия за обработване.

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

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

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

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

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

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

(4) Всяка от Страните е задължена да обезщети вредите, които дадено лице може да претърпи в резултат на обработване на Лични данни от страна на някоя от тях, което обработване нарушава Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното

движение на такива данни или други приложими законови разпоредби за защита на личните данни, освен ако последната не докаже, че по никакъв начин не е отговорна за вредите.

РАЗДЕЛ 13. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

13.1. (1) При празноти в конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на настоящото рамково споразумение, субсидиарно ще се прилага уговореното в рамковото споразумение, доколкото то не противоречи на смисъла и съдържанието на конкретния договор.

(2) При противоречие на уговореното в настоящото рамково 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 конкретния договор за обществена поръчка.

13.2. По отношение на това рамково споразумение или по отношение на конкретния договор, сключен въз основа на него, и за неуредените в тях въпроси е приложимо действащото в Република България законодателство.

13.3. Всички съобщения и уведомления на страните по настоящото рамково споразумение, както и по конкретния договор, сключен въз основа на него, 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. При влизане в сила на чл. 39 от ЗОП, обменът на информация между страните във връзка с настоящото рамково споразумение или конкретния договор за обществена поръчка, сключен в резултат на него, ще се осъществява по реда на цитираната правна норма.

13.4. Настоящото рамково споразумение влиза в сила, считано от датата на подписването му от страните.

13.5. Изменения на рамковото споразумение, респективно на конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на него, са допустими при наличието на едно или повече от изчерпателно посочените основания в чл. 116 от ЗОП.

13.6. Неразделна част от настоящото рамково споразумение са следните приложения:

Приложение 1: Стока и базови единични цени;

Приложение 2: Технически изисквания /техническо предложение на участника/;

Приложение 3: Проект на конкретен договор;

Приложение 4: Декларация по чл. 53, ал. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;

Приложение 5: Декларация по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

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

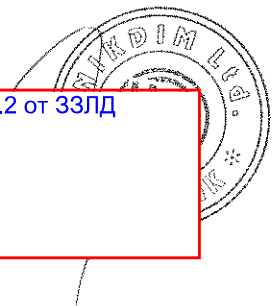
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

На основание чл.2
от ЗЗЛД

Виктор Стамболов

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

На основание чл.2 от ЗЗЛД



Handwritten signature in the bottom left corner.

Handwritten signature in the bottom right corner.

СТОКА И БАЗОВИ ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ

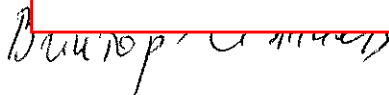
№ по ред	Наименование на материала	Марка	Единична цена, в лева без ДДС
1	2	3	4
1.	Изолатор ПАК 1, 3М	бр.	15.60
2.	Изолатор подпорен ПАК-10	бр.	20.80
3.	Изолатор подпорен ПАМ-10	бр.	20.80
4.	Изолатор подпорен ПАК-20	бр.	26.00
5.	Изолатор подпорен ПАМ-20	бр.	23.40
6.	Изолатор подпорен ПАК-35	бр.	65.00
7.	Изолатор подпорен ПАМ-35	бр.	60.00
8.	Изолатор проходен ПрБ-10/200, 3М	бр.	149.50
9.	Изолатор проходен ПрБ-10/400, 3М	бр.	162.50
10.	Изолатор проходен ПрБ-10/630, 3М	бр.	214.50
11.	Изолатор проходен ПрБ-10/1000, 3М	бр.	396.50
12.	Изолатор проходен ПрБ-20/200, 3М	бр.	156.00
13.	Изолатор проходен ПрБ-20/400, 3М	бр.	169.00
14.	Изолатор проходен ПрБ-20/630, 3М	бр.	221.00
15.	Изолатор проходен ПрБ-20/1000, 3М	бр.	403.00
16.	Изолатор проходен ПрБО-10/200, ОМ	бр.	156.00
17.	Изолатор проходен ПрБО-10/400, ОМ	бр.	169.00
18.	Изолатор проходен ПрБО-10/630, ОМ	бр.	221.00
19.	Изолатор проходен ПрБО-10/1000, ОМ	бр.	406.90
20.	Изолатор проходен ПрБО-20/200, ОМ	бр.	162.50
21.	Изолатор проходен ПрБО-20/400, ОМ	бр.	175.50
22.	Изолатор проходен ПрБО-20/630, ОМ	бр.	227.50
23.	Изолатор проходен ПрБО-20/1000, ОМ	бр.	413.40
24.	Изолатор за ВЛ НН, ИПНН - 95/2	бр.	2.80
25.	Втулка за ИПНН 95/2 - за кука \varnothing 16	бр.	0.40
26.	Втулка за ИПНН 95/2 - за кука \varnothing 18	бр.	0.40

Забележка:

Посочените цени са в лева, без ДДС, включват всички преки и непреки разходи, включително транспортни и организационни, свързани с изпълнението на всички дейности, предмет на настоящото рамково споразумение.

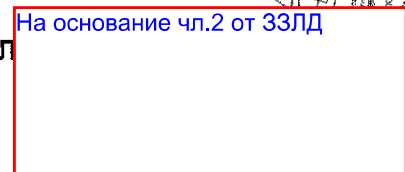
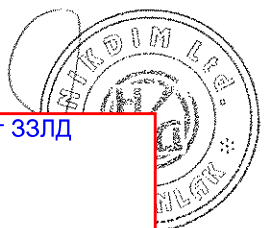
ВЪЗЛОЖИ

На основание чл.2 от ЗЗЛД



ИЗПЪЛ

На основание чл.2 от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ /ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА/

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a personal name.

ПРОЕКТ НА КОНКРЕТЕН ДОГОВОР

Днес, 201... г., в град София, Република България, между страните:

(1) „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, Столична община, район „Младост”, бул. „Цариградско шосе” № 159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, представлявано от – упълномощен за сключване на договора с Решение, отразено в т. ... от Протокол № ... от проведено на ... г. редовно заседание на Управителния съвет негов член, наричано за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ”, от една страна

и

(2) „.....”, със седалище и адрес на управление: гр....., ул....., адрес за кореспонденция: гр....., ул....., тел..... факс:, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК:, представлявано от –, наричано за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ”, от друга страна,

в резултат на проведен вътрешен конкурентен избор за сключване на договор в резултат на рамково споразумение при условията и по реда на чл. 82 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), с референтен № _____ и предмет: „_____”, въз основа на сключено Рамково споразумение № _____ / _____ г. и на основание чл. 112 във връзка с чл. 82 от ЗОП, се сключи настоящият договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Съгласно условията на настоящия договор и приложенията към него, въз основа на последващите поръчки, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема и се задължава да доставя и продава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** следните стоки, представляващи:, които са описани по вид и цени в **Приложение 1** от настоящия договор и които отговарят на техническите изисквания (характеристики) от **Приложение 2** на рамковото споразумение. За целите на договора и за краткост, ще бъдат наричани по-долу „стока” съответно „стоката”.

1.2. Стоката, предмет на настоящия договор, се доставя и купува по поръчки, генерирани през SAP и писмено отправени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще поръчва само толкова количество от стоката, за колкото има готовност в зависимост от нуждите, свързани с неговата дейност. В съответната поръчка за доставка се включват най-малко следните данни за стоката: вид на стоката; количество; 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 или на конкретни адреси на обекти на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в които ще се влага стоката, посочени от **Възложителя** в поръчката за доставка, които се намират на територията, обслужвана от **Възложителя**, а именно: географската територия на Западна България, включваща областите: София-град; Софийска област; Перник; Кюстендил; Благоевград; Враца; Монтана; Видин; Плевен и Ловеч. Точният адрес на съответната складова база или обект 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 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 т. 4.10. от договора.

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

1.5. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката 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 изпълнение на 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 поръчката за доставка в съответствие с т. 1.2 по-горе, като включват всички преки и косвени разходи, в това число, но не само: 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 и предоставяне от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на оригинална фактура за стойността на конкретната доставка и документите, посочени в приложението по т. 4.2 от договора, които придружават стоката. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на 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 или не, при достигане на максималната стойност по тази точка, договорът се прекратява автоматично, без която и да е от страните да дължи уведомление или предизвестие на другата страна.

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 предходната 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 или до изчерпване на неговата максимална стойност, определена в т. 2.3 по-горе, в зависимост от това, кое от посочените обстоятелства ще настъпи първо по време. С изтичането на така определенния максимален срок на действие, договорът се прекратява автоматично, без която и да е от страните да дължи уведомление или предизвестие на другата страна, независимо от това дали максималната стойност на договора по т. 2.3. е достигната (изчерпана) или не.

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

3.3. Срокът за доставка, определен в приложението по предходната т. 3.2 започва да тече, считано 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 максималното количество, посочено в приложението по т. 3.2. от настоящия договор.

3.6. В случай че в поръчката са включени количества, по-големи от договорените в приложението по т. 3.2., за количеството над максималното, това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. С потвърждението на поръчката, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** вписва в същата очаквана дата за доставка, която се отнася само за количествата над максималните, посочени в приложението по т. 3.2, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави уговореното максимално количество по приложението от 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 5**, неразделна част от настоящия договор.

4.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** най-малко **2 (два) дни** преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоизпълнението /местоназначението/, посочено в съответната поръчка, чрез факс съобщение или съобщение на електронна поща. Неизпълнението на това задължение освобождава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от забава за приемането на стоката.

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

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

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 следния/те подизпълнител/и (попълва се при сключване на договора, ако участникът, определен за изпълнител е декларирал в офертата 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 офертата на участника).

4.10. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключи договор за подизпълнение с подизпълнител, в срок до **3 (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, с които не е сключен и представен на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** договор за подизпълнение.

4.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да замени подизпълнител, когато:

а) За подизпълнителя/ите е налице или възникне обстоятелство чл. 54 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 подизпълнителят/ите превъзлага/т една или повече работи, включени в предмета на договора, за подизпълнение.

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

4.14. В случаите по т. 4.12 и т. 4.13, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до **3 (три) дни** от датата на сключване, заедно с доказателства за изпълнение на условията по чл. 66, ал. 1 и ал. 2 във връзка с ал. 11 от ЗОП.

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, както и с изискванията, посочени в рамковото споразумение 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 констатираните недостатъци (дефекти) в срок до **15 /петнадесет/ календарни дни**, считано от датата на писменото им приемане. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният го уведомява писмено за дата, час и място за съставяне на констативен протокол по ал. 3. Писменото уведомление за съставянето на констативен протокол по ал. 3 се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не по-късно от **3 (три) дни** преди посочената в уведомлението дата за съставяне на протокола.

(3) При отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да приеме констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно недостатъците (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 **1 (един) месец**.

5.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, съгласно условията на този договор, да изплати 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. Преди или най-късно при подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на стойност от (.....) лева, представляващи 5% от максималната стойност на договора, определена в т. 2.3 по-горе, под формата на паричен депозит по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както следва: SWIFT (BIC): UNCRBGSF; банкова сметка (IBAN) в лева: BG 43 UNCR 7630 1002 ERPBUL; при банка: «УниКредит Булбанк» АД или под формата на безусловна и неотменяема банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност ... /.../ месеца. Гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция или застраховка се издава най-рано на датата на поканата за сключване на договора за обществена поръчка, отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до избрания **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и не по-късно от датата на сключване на договора. Относно изискванията към гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция или застраховка и в случай на липса на уговорки в този смисъл в настоящия договор се прилагат съответно условията, разписани в рамковото споразумение или в документацията за участие в обществената поръчка, в резултат на която се сключва настоящия договор.

6.2. (1) Гаранцията за изпълнение ще компенсира **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви вреди и загуби, причинени вследствие виновно неизпълнение/забава за изпълнение на задължения по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и за произтичащите от тях санкции и/или 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) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да поддържа валидността на гаранцията за изпълнение в пълния ѝ размер, определен в т. 6.1 по-горе, до изтичане на уговорения срок на нейната валидност. В тази връзка, при усвояване на суми от гаранцията за изпълнение на договора за възлагане на обществена поръчка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да попълни гаранцията до уговорения в т. 6.1 размер, в **14-дневен срок** от уведомяването му от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за усвояване на суми от гаранцията. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не направи това в този срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще може да развали договора за обществена поръчка, при условията и по реда на т. 9.1.5 по-долу.

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 без вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако изпълнението е надлежно, освен ако не е усвоена поради неизпълнение или забава за изпълнение на договорни задължения от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) За срока, през който гаранцията за изпълнение е престояла законосъобразно при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният не дължи лихва. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи такси и разноски за откриване и поддържане на банковата гаранция или застраховката (ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обезпечил изпълнението на задълженията си по договора с гаранция в една от тези форми) за срока, през който гаранцията законосъобразно се държи и се намира в негово разпореджане.

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 рекламация в срока по предходното изречение, се счита, че не я приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на констативен протокол. За съставянето и съдържанието на констативния протокол се прилагат съответно т. 5.2, ал. 2, 3, 4 и 5. При съставянето на констативния протокол страните отчитат уговореното в т. 6.6.

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

6.7. Ако в рамките на гаранционния срок се констатират фабрични дефекти, 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. (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.

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

7.2. (1) 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.

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

7.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да претендира неустойка в размер на **100%** от стойността на гаранцията за изпълнение на договора, посочена в т. 6.1, в следните случаи:

7.3.1. при прекратяване на договора по т. 9.1., подт. 9.1.2;

7.3.2. при отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор;

7.3.3. при прекратяване на договора по т. 9.1., подт. 9.1.3 и подт. 9.1.4;

7.3.4. при разваляне на договора при условията на т. 4.5;

7.3.5. при разваляне на договора при условията и по реда на т. 9.1., подт. 9.1.5.

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. 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 издаването или изменението на нормативен или ненормативн 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:

9.1.1. да развали договора при условията на т. 4.5. от договора, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3, подт. 7.3.4;

9.1.2. да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с повече от 30 дни, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3., подт. 7.3.1;

9.1.3. 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., подт. 7.3.3. 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.

9.1.4. 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., подт. 7.3.3.

9.1.5. да развали договора без предизвестие, чрез писмено уведомление, в хипотезата на т. 6.2, ал. (2) по-горе. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3., подт. 7.3.5.

9.1.6. да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие, отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3., подт. 7.3.2.

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:

9.4.1. по т. 2.3; и

9.4.2. по т. 3.1.

9.5. Извън хипотезите по предходните точки, настоящият договор се прекратява или разваля и на общо основание при условията и по реда на чл. 118 от ЗОП и чл. 87 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД).

10. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

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

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

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

10.4. Решение от компетентен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на този договор невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това

условие и няма да прави целия договор или някакво друго условие от него невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на договора ще останат в пълна сила и ефект, така както са уговорени от страните. Страните поемат задължението да положат всички усилия, за да се договорят за заместващо условие на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие с валидно, действително и изпълнимо условие, което най-близко отразява целта на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие.

РАЗДЕЛ 11. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ И ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

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

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

11.4. (1) Всяка от Страните се съгласява, че ще обработва личните данни („Лични данни“), посочени в настоящия договор на служителите-контактни лица на другата Страна, само и единствено за целите на обмен на данни и информация по договора, като никоя от Страните няма право да обработва Лични данни за други цели. Обработването на Лични данни от Страните се осъществява на територията на Република България. Не се допуска използването на каквото и да е оборудване за обработване на Личните данни, разположено извън определената Територия за обработване.

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

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

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

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

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

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

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

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 конкретен договор.

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

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. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение 1: Стока и цени;

Приложение 2: Срокове за доставка и опаковка;

Приложение 3: Образец на приемо-предавателен протокол;

Приложение 4: Образец на опаковъчен лист;

Приложение 5: Придружаващи доставката документи;

Приложение 6: Декларация по чл. 53, ал. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;

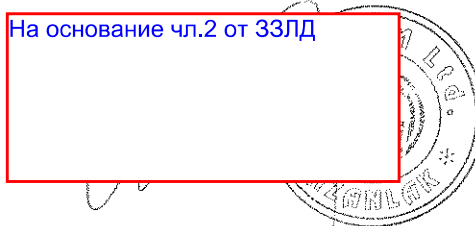
Приложение 7: Декларация по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

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:

На основание чл.2 от ЗЗЛД



Приложение № 3
към Договор за обществена поръчка
№ Г.

ДОСТАВЧИК
(пълно наименование на фирмата)

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.

Транспортно средство – камион <i>(посочва се регистрационния номер)</i>	
Придружаващи доставката документи	Декларация за съответствие
	Опаковъчен лист, изготвен съгласно т.х на Договора
	Инструкция за експлоатация и изисквания за поддържане
	Комплект документи за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“
Забележка <i>(попълва се при необходимост)</i>	

Предал:
.....
(име и фамилия)
.....
(длъжност)

(подпис)

Приел:
.....
(име и фамилия)
.....
(длъжност)

(подпис)



Приложение № 4
към Договор за обществена поръчка
№ / Г.

ОПАКОВЪЧЕН ЛИСТ

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

SAP № на стоката	Наименование на материала	Вид опаковка	Брой на стоката в опаковка	Брутно тегло на стоката с опаковка, кг.	Общ брой опаковки	Общ брой стока

Име и фамилия на отговорното лице,
съставило Опаковъчния лист:

.....

.....

(подпис)



МЯСТО НА ДОСТАВКА И ПРИДРУЖАВАЩИ ДОСТАВКАТА ДОКУМЕНТИ

1. Място на доставка.

1.1. Местата за доставка са складове на Възложителя на територията на Република България в градовете:

гр. София, ул. „Димитър Списаревски“ №10, факс: 02/89 59 744, e-mail: miloslav.sotirov@cez.bg
гр. Враца, ж.к. „Сениче“ №21, факс: 092/64 73 60, e-mail: tihomir.alexiev@cez.bg
гр. Левски, ул. „Петко Р. Славейков“ №28, e-mail: ivan.marchovski@cez.bg
гр. Дупница, ул. „Аракчийски мост“ №5, e-mail: vaeri.mitev@cez.bg

или на адреси на конкретни обекти, посочени от Възложителя, попадащи на лицензионната територия, обслужвана от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

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

2. Придружаващи доставката документи.

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

2.1.1. **Приемо-предавателен протокол**, изготвен по образец в Приложение х, в три еднообразни екземпляри.

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

2.1.2.1. Име и адрес на производителя.

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

2.1.2.3. Пълно наименование на стоката.

2.1.2.4. Директива(и).

2.1.2.5. Стандарт(и).

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

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

2.1.2.8. Подпис на лицето, изготвило Декларацията за съответствие.

2.1.2.9. Печат на производителя

2.1.3. **Опаковъчен лист**, изготвен по образец в Приложение х, който задължително съдържа следната информация:

2.1.3.1. Име и адрес на Изпълнителя.

2.1.3.2. Име и адрес на Възложителя.

2.1.3.3. Номер на поръчка (и) за покупка.

2.1.3.4. Дата на издаване на поръчка (и) за покупка.

2.1.3.5. Вид транспортно средство.

2.1.3.6. Регистрационен номер на транспортното средство.

2.1.3.7. SAP номер на стоката.

2.1.3.8. Наименование на стоката.

2.1.3.9. Вид опаковка.

2.1.3.10. Брой на стоката в опаковка.

2.1.3.11. Брутно тегло на стоката с опаковка, кг.

2.1.3.12. Общ брой опаковки.

2.1.3.13. Общ брой стока.

2.1.3.14. Място на съставяне на Опаковъчния лист.

2.1.3.15. Дата на съставяне на Опаковъчния лист.

Подпис на отговорното лице, съставило Опаковъчния лист.

2.1.4. **Инструкция за експлоатация и изисквания за поддържане** - само при първа доставка (за всеки склад поотделно), както и при всяка доставка до конкретен обект посочен от Възложителя.

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

Представя се преди сключване на рамковото споразумение и/или договора

ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 53, ал. 2, от Закона за мерките срещу изпирането на пари (ЗМИП)
обществена поръчка реф. №

Долуподписаният/ата:
(име, презиме, фамилия)

Дата и място на раждане:
ЕГН/ЛНЧ/друг официален личен идентификационен номер или друг уникален елемент за установяване на самоличността, съдържащ се в официален документ за самоличност, чийто срок на валидност не е изтекъл :
Държава на пребиваване и адрес
гражданство
официален документ за самоличност
в качеството ми на законен представител (пълномощник) на:

.....
(наименование и правноорганизационна форма)
вписано в регистъра при
ЕИК/БУЛСТАТ/Данъчен №
седалище:
адрес на управление/кореспонденция:

.....
предмет на дейност:
основно място на търговска дейност:
срок на учредяване/срок на осъществяване на търговска дейност:

Декларирам, че действителен собственик, по смисъла на §2 от Допълнителните разпоредби към Закона за мерките срещу изпирането на пари на горепосоченото юридическо лице, е/са следното физическо лице/следните физически лица:

1.
(име, презиме, фамилия)

Дата и място на раждане:
ЕГН/ЛНЧ/друг официален личен идентификационен номер или друг уникален елемент за установяване на самоличността, съдържащ се в официален документ за самоличност, чийто срок на валидност не е изтекъл
Държава на пребиваване и адрес
Гражданство
Официален документ за самоличност

2.

3.

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства.

Дата на деклариране:
...../...../.....

Декларатор:

(подпис)



ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици

Долуподписаният /-ната/ _____,

в качеството ми на законен представител/ упълномощен представител на _____

(участник / кандидат в процедурата, посочена по-долу)

със седалище и адрес на управление: _____, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК _____, по повод участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: _____;

референтен №

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Представяваното от мен дружество е регистрирано / не е регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим, а именно: _____

(невярното се зачертава)

2. Представяваното от мен дружество се контролира / не се контролира от лице, регистрирано в юрисдикции с преференциален данъчен режим, а именно: _____

(невярното се зачертава)

3. Представяваното от мен дружество попада в изключението на чл. 4, т. _____ от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

4. Запознат съм с правомощията на възложителите по чл. 5, ал. 1, т. 3, букви „а“, „б“ и „в“ и чл. 6, ал. 5 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

_____ / _____ година

Декларатор: _____

1. Информацията по т. 3 от декларацията се попълва само в случай, че дружеството е регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим или се контролира от лице, регистрирано в юрисдикции с преференциален данъчен режим.

2. Когато участникът / кандидатът е юридическо лице декларацията се представя от лице, което има право да представлява по закон или по упълномощаване юридическото лице.

3. Представя се лично от участника / кандидата – физическо лице или от негов упълномощен представител.

4. Когато участникът / кандидатът е неперсонифицирано обединение от физически и/или юридически лица, настоящата декларация се представя от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението, в съответствие с указанията по т. 2 и 3 по-горе.

5. Когато участникът / кандидатът предвижда да използва подизпълнител/и, декларацията се представя за всеки от подизпълнителите, от представляващия подизпълнителя.

6. Легалната дефиниция на понятието "Юрисдикции с преференциален данъчен режим" се съдържа в § 1, т. 2 от ДР на ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС.

7. Списък на юрисдикциите с преференциален данъчен режим се съдържа в § 1, т. 64 от ДР на ЗКПО.

8. Легалната дефиниция на понятието "Контрол" се съдържа в § 1, т. 5 от ДР на ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС във връзка с § 2, ал. 3 от допълнителните разпоредби на Закона за мерките срещу изпирането на пари.

9. Забраната за участие на дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, и на свързаните с тях лица, както и на техните обединения, в процедура по обществени поръчки по Закона за обществените поръчки и нормативните актове по прилагането му, се съдържа в изричната и повелителна разпоредба на чл. 3, т. 8 от ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС.

10. Изключенията от приложното поле на забраната по чл. 3, т. 8 са изчерпателно изброени в чл. 4 от ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС.

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ
за изпълнение на договор за обществена поръчка
ПОЛЗВАТЕЛ: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

Известени сме, че нашият Клиент, _____
[име/фирма и адрес на участника]
наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, с Решение № _____ / _____ г.
[посочва се № и дата на Решението за класиране]
на _____, наричан по-долу Възложител, е избран за изпълнител
[фирма на възложителя]
в процедурата за възлагане на обществена поръчка реф. № _____ с предмет: _____
_____, с което е определен за
[описва се обекта и съответната обособена позиция, ако има такава]
ИЗПЪЛНИТЕЛ на посочената обществена поръчка.

Информирани сме, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона на обществените поръчки, при подписването на Договора за възлагането на обществената поръчка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва на Вас, в качеството Ви на Възложител на горепосочената поръчка, да представи банкова гаранция за изпълнение открита във Ваша полза, за сумата в размер на _____ %
[посочва се размера от поканата за процедурата]
от общата стойност на поръчката, а именно _____ (словом: _____),
[посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията]
за да гарантира предстоящото изпълнение на задължения си, в съответствие с договорените условия.

Като се има предвид гореспоменатото, ние _____ [Банка], ЕИК _____, с настоящето поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим всяка сума, предявена от Вас, но общия размер на които не надвишават _____ (словом: _____),
[посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията]
в срок до 3 (три) работни дни след получаването на първо Ваше писмено поискване, съдържащо Вашата декларация, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил някое от договорните си задължения.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаващ че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас по куриер или чрез препоръчана поща или подадено на ръка, и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна. Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване или на Вашата писмена молба за плащане, или по телекс, или по телеграф на посочения по-горе адрес.

Тази гаранция влиза в сила, от момента на нейното издаване.
Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на _____, до която
[посочва се дата и час на валидност на гаранцията съобразени с договорните условия]
дата какъвто и да е иск по нея трябва да бъде получен от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали това писмо-гаранция ни е изпратено обратно или не.

Гаранцията трябва да ни бъде изпратена обратно веднага след като вече не е необходима или нейната валидност е изтекла, което от двете събития настъпи по-рано. Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

Запознати сме с правото на възложителя да проверява заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. Съгласни сме в случай, че постъпи подобно писмено запитване от възложителя по отношение на настоящата банкова гаранция, да отговорим писмено не по-късно от 10 работни дни от получаване на запитването.

дата: _____ година
град: _____

Банка: _____

Изпълнителен директор
Име: _____

Подпис и печат: _____

Забележка: Банковата гаранция трябва да бъде валидна най-малко _____ (в зависимост от срока на договора и условията за освобождаването на гаранцията) от датата на издаването ѝ. Датата на издаване на банковата гаранция е най-рано датата на поканата на Възложителя до избрания Изпълнител за сключване на договора за обществена поръчка.

V. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Приложение № 3
поставя се в
комплекта на
техническото
предложение
ОБРАЗЕЦ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
"Доставка на керамични и композитни изолатори", реф. № PPD 17-134, обособена позиция №4
Доставка на керамични изолатори

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

ОТ: Никдим ООД

(участник)

адрес: гр. гр. Казанлък, ул. 23^{та} Пехотен Шипченски Полк № 80

тел.: 0431 / 6 50 16, факс: 0431 / 6 50 28; e-mail: info@nikdim.bg

Единен идентификационен код: 123018072,

Представявано от инж.Мария Георгиева – Управител (длъжност)

Лице за контакти: Емилия Големанова, тел.: 0431/6 50 16, факс: 0431/6 50 28, e-mail: info@nikdim.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с реф. PPD 17-134 и предмет: Доставка на керамични и композитни изолатори", обособена позиция №: 4 Доставка на керамични изолатори

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел II на документацията за участие с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от предмета на поръчката и изискванията, описани в рамковото споразумение и приложенията към него.
2. 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 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 II от документацията за участие, са точни и истински.

6. Предлагам следният гаранционен срок за предлаганите стоки – 24 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 прогнозните количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на вътрешен конкурентен избор.

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

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

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

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

Приложения към настоящото техническо предложение:

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

Дата 10.01.2018 г.

На основание чл.2 от ЗЗЛД

Георгиева

Управител

(длъжност на представляващия участника)

Забележки:

1. Настоящото предложение за изпълнение на поръчката е образец, който е един и същ за всички обособени позиции от предмета на поръчката.
2. В случай, че участник участва за повече от една обособена позиция, то настоящият образец на предложение за изпълнение на поръчката се попълва поотделно за всяка една от тях, като номера на съответната обособена позиция се посочва на съответното място в образца и се поставя в комплекта документи на техническо предложение за съответната обособена позиция.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 4 – ДОСТАВКА НА КЕРАМИЧНИ ИЗОЛАТОРИ

Наименование на материала: Изолатори подпорни керамични тип ПАК/ПАМ-10, 20, 35 kV, за монтиране на закрито

Съкратено наименование на материала: Изолатори подпорни ПАК/ПАМ - 10, 20, 35 kV, 3М

Област: Н – Електрически уредби СрН/НН

Категория: 04 – Изолатори

Мерна единица: брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

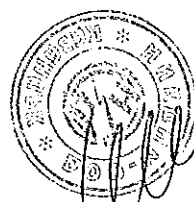
Подпорни изолатори, предназначени за използване в закрити разпределителни уредби, с кухо глазирано електропорцеланово тяло без вътрешни и външни пукнатини, празноти и др. дефекти, армирано с изработени от ковък чугун кръгла основа (фланец) в долната им част за закрепване към носещите конструкции в разпределителните уредби и шапка (капа) в горната част за захващане на тоководещите части, както са показани на фиг. 1. Основата и шапката са свързани към порцелановото тяло с портланд цимент с клас на якост на натиск 52,5 МПа, като не се допуска използването на ускорители за втвърдяване, или с други подходящи средства. Основата и шапката са херметизирани срещу проникване на влага във вътрешността. В основата и шапката са направени отвори с нарязана резба съответно за закрепващия болт и за притягане на шините и шинодържателите към изолаторите. Арматурните части са защитени от корозия посредством горещо цинкуване. Изолаторите са маркирани най-малко с типа, годината на производство и наименованието или логото на производителя.

Използване:

Подпорните керамични изолатори се използват за електрическо изолиране и механично закрепване на шинни системи и електрически апарати в закрити разпределителни уредби.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Подпорните керамични изолатори трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения:



БДС IEC 60273:2003 „Характеристики на подпорни изолатори за работа на закрито и на открито за системи с номинални напрежения, по-високи от 1000 V“; БДС EN 60168:2003 „Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV (IEC 60168:1994)“;

БДС 3934:1986 „Електропорцелан за изолатори и изолационни части. Технически изисквания“

БДС EN 197-1:2011 „Цимент. Част 1: Състав, изисквания и критерии за съответствие за обикновени цименти“;

БДС EN 1562:2012 „Леярство. Ковък чугун“; и

БДС EN ISO 1461:2009 „Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009)“;

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1-Точно обозначение на тип, производител, страна на производство и последно издание на Каталога
2.	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.	Приложение 2- Гарантирани параметри и чертежи с размери и Приложение 6 – Техническо описание
3.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи“	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови и/или рутинни изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т.4 - заверено копие	Приложение 5 - Заверени копия на акредитации на независимите изпитвателни лаборатории.
6.	Инструкция за експлоатация и изисквания за поддържане	Приложение 6 –Техническо описание, инструкция за експлоатация, поддържане, транспортиране и съхранение
7.	Експлоатационна дълготрайност, год.	30г.

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

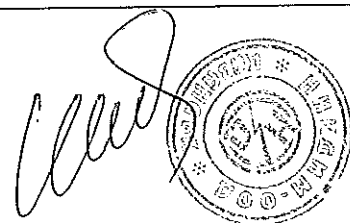
Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Околна среда	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Относителна влажност	До 90 %
1.5	Надморска височина	До 1 000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежата СрН:

№	Параметър	Стойност



по ред				
2.1	Номинални напрежения	10 000 V	20 000 V	35 000 V
2.2	Максимални работни напрежения	12 000 V	24 000 V	36 000 V
2.3	Номинална честота	50 Hz		
2.4	Брой на фазите	3		
2.5	Заземяване на звездния център	през активно съпротивление; през дъгогасителна бобина; или изолиран звезден център.		

3. Общи технически характеристики

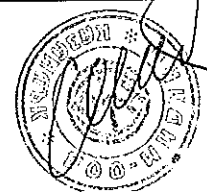
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Материал на изолатора	Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934 или еквивалентно/и	Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934
3.2	Цвят на глазурата	Бял	бял
3.3	Материал за основата и капата	Ковък чугун съгласно БДС EN 1562 или еквивалентно/и	Ковък чугун съгласно БДС EN 1562
3.4	Гранични отклонения от номиналните размери	Съгласно БДС IEC 60273 или еквивалентно/и	Съгласно БДС IEC 60273
3.5	Клас на якост на натиск на цимента за свързване на арматурните части към порцелановото тяло	52,5 МПа съгласно БДС EN 197-1 или еквивалентно/и	52,5 МПа съгласно БДС EN 197-1

Handwritten signature

Handwritten signature



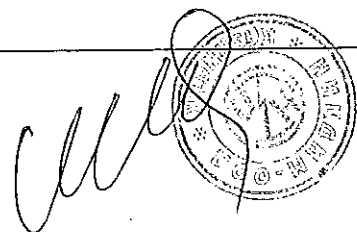
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.6	Антикорозионна защита	а) Армировката на подпорния изолатор трябва да бъде защитена от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461 или еквивалентно/и.	Армировката на подпорния изолатор е защитена от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461
		б) Преди поцинковането повърхностите трябва да бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване.	Преди поцинковането повърхностите ще бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване.
		в) Минималните дебелини на цинковото покритие на армировката трябва да бъдат, както следва: локална дебелина - min 70 µm; средна дебелина - min 85 µm.	Дебелината на цинковото покритие на армировката ще бъде, както следва: локална дебелина - 70 µm; средна дебелина - 85 µm.
		г) Цинковото покритие трябва да бъде равномерно непрекъснато и да има добро сцепление със стоманената повърхност. Не се допускат пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости (израстъци).	Цинковото покритие е равномерно непрекъснато и има добро сцепление със стоманената повърхност. Няма пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.7	Опаковка	а) Подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50 kg	Картонена опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50 kg
		б) Върху опаковката трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Подпорни изолатори“; тип; брой; брутно тегло, kg.	Върху опаковката има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: наименованието и логото на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Подпорни изолатори“; тип; брой; брутно тегло, kg
3.8	Експлоатационна дълготрайност, вкл. на цинковото покритие	min 30 години	30 г.

4. Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-10 за монтиране на закрито

Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя
20 04 0111	9511101



Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-10, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАК-10	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 38 kV	38 kV
4.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
4.3	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000 N
4.4	Размери на изолатора съгласно фиг. 1а по-долу	-	-
4.4.1	a	M 16	M 16
4.4.2	c	36 mm	36 mm
4.4.3	d	64 mm	64 mm
4.4.4	d1	108 mm	108 mm
4.4.5	f	M 10	M 10
4.4.6	h	190 mm	190 mm
4.4.7	h1	36 mm	36 mm
4.4.8	h2	127 mm	127 mm
4.4.9	k	M 6	M 6
4.5	Рили (стрехи)	Да се посочи	1 бр

5. Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-10, за монтиране на закрито

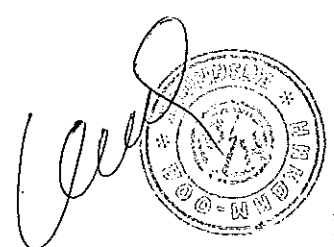
Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя
--------------------	---------------------------------------------------------

20 04 0112		9511106	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-10, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАМ-10	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 38 kV	38 kV
5.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
5.3	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000 N
5.4	Размери на изолатора съгласно фиг. 16 по-долу	-	-
5.4.1	a	36 mm	36 mm
5.4.2	b	M 6	M 6
5.4.3	c	M 10	M 10
5.4.4	d	52 mm	52 mm
5.4.5	d1	86 mm	86 mm
5.4.6	e	M 16	M 16
5.4.7	h	145 mm	145 mm
5.4.8	h1	126 mm	126 mm
5.5	Рили (стрехи)	Да се посочи	1 бр

6. Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-20, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0121		9512101	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-20, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАК-20	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
6.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 50 kV	50 kV
6.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
6.3	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000 N
6.4	Размери на изолатора съгласно фиг. 1а по-долу	-	-
6.4.1	a	M 16	M 16
6.4.2	c	36 mm	36 mm
6.4.3	d	75 mm	75 mm
6.4.4	d1	118 mm	118 mm
6.4.5	f	M 10	M 10
6.4.6	h	260 10 mm	260 mm
6.4.7	h1	43 mm	43 mm
6.4.8	h2	185 8 mm	185 mm
6.4.9	k	M 6	M 6
6.5	Рили (стрехи)	Да се посочи	2 бр

7. Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-20, за монтиране на закрито

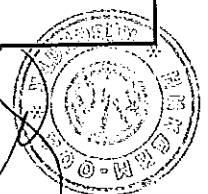


Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0122		9511107	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-20, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАМ-20	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 50 kV	50 kV
7.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
7.3	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000 N
7.4	Размери на изолатора съгласно фиг. 16 по-долу	-	-
7.4.1	a	36 mm	36 mm
7.4.2	b	M 6	M 6
7.4.3	c	M 10	M 10
7.4.4	d	62 mm	62 mm
7.4.5	d1	95 mm	95 mm
7.4.6	e	M 16	M 16
7.4.7	h	205 mm	205 mm
7.4.8	h1	184 mm	184 mm
7.5	Рили (стрехи)	Да се посочи	2 бр

8. Изолатор подпорен керамичен тип ПАК-35, за монтиране на закрито

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0131		9513101	
Название на материала		Изолятор подпорен керамичен тип ПАК-35, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолятор подпорен ПАК-35	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
8.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 70 kV	80 kV
8.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 170 kV	190 kV
8.3	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000 N
8.4	Размери на изолятора съгласно фиг. 1а по-долу	-	-
8.4.1	a	M 16	M 16
8.4.2	c	36 mm	36 mm
8.4.3	d	75 mm	75 mm
8.4.4	d1	130 mm	130 mm
8.4.5	f	M 10	M 10
8.4.6	h	400 mm	400 mm
8.4.7	h1	53 mm	53 mm
8.4.8	h2	315 mm	315 mm
8.4.9	k	M 6	M 6
8.5	Рили (стрехи)	Да се посочи	3 бр

9. Изолятор подпорен керамичен тип ПАМ-35, за монтиране на закрито

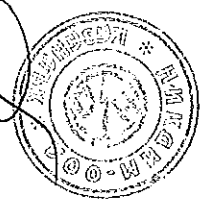


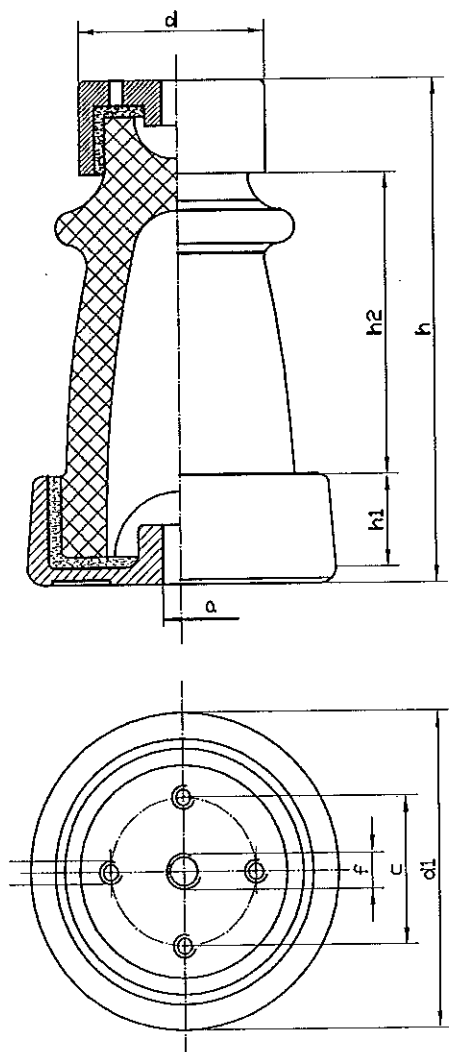
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0132		9511109	
Название на материала		Изолатор подпорен керамичен тип ПАМ-35, за монтиране на закрито	
Съкратено название на материала		Изолатор подпорен ПАМ-35	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
9.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 70 kV	80 kV
9.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 170 kV	190 kV
9.3	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000 N
9.4	Размери на изолатора съгласно фиг. 16 по-долу	-	-
9.4.1	a $\pm 0,2$	36 mm	36 mm
9.4.2	b	M 6	M 6
9.4.3	c	M 10	M 10
9.4.4	d	62 mm	62 mm
9.4.5	d1	108 mm	108 mm
9.4.6	e	M 16	M 16
9.4.7	h $\pm 1,5$	336 mm	336 mm
9.4.8	h1	315 mm	315 mm
9.5	Рили (стрехи)	Да се посочи	3 бр

Фиг. 1 - Подпорни изолатори за монтиране на закрито

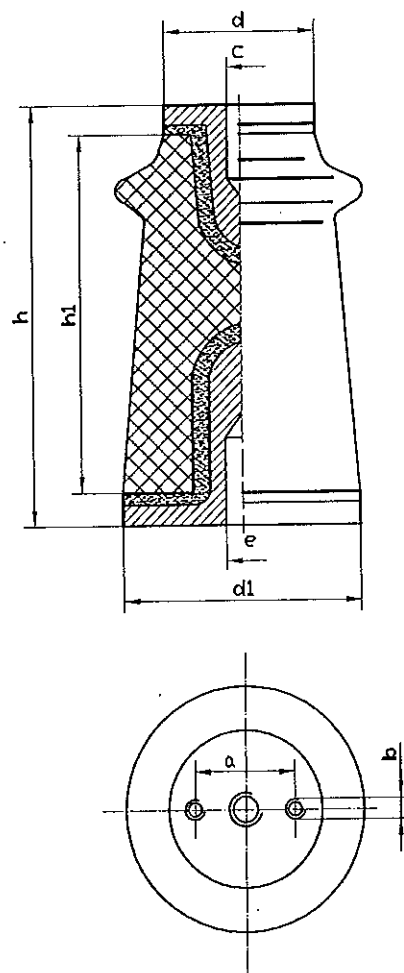
Handwritten signature

Handwritten signature





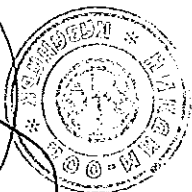
Фиг. 1а - Подпорни изолятори тип ПАК



Фиг. 1б - Подпорни изолятори тип ПАМ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Наименование на материала: Изолатори проходни керамични, тип ПрБ - 10 kV и 20 kV, за монтиране на закрито (вътре-вътре)

Съкратено наименование на материала: Изолатори проходни ПрБ - 10 kV и 20 kV, 3М

Област: Н - Електрически уредби СрН/НН

Категория: 04 - Изолатори

Мерна единица: брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Изолатори от проходен тип, предназначени за използване в закрити разпределителни уредби СрН. Проходните изолатори, както са показани схематично на фиг. 1, се състоят от глазирано кухо електропорцеланово изолаторно тяло без вътрешни и външни пукнатини, празноти и др. дефекти, в което е поместен проходния меден тоководещ болт, който е закрепен към металните капи в двата края на изолатора, затварящи вътрешността на изолаторното тяло. Към цилиндричната част на изолаторното тяло е циментиран метален фланец за механично закрепване на проходния изолатор към проходната плоча на закритата разпределителна уредба. Металният фланец е съоръжен със защитен от корозия чрез горещо поцинковане заземителен болт min M8, обозначен със знак „Защитна земя“ съгласно Наредба № 3 за УЕУЕЛ. Арматурните част са защитени от корозия посредством горещо поцинковане. Изолаторите са маркирани с типа, обявените характеристики, годината на производство и наименованието и/или логото на производителя.

Използване:

Проходните керамични изолатори се използват за прокарване на неизолирани токопроводи през вътрешни стени на закрити разпределителни уредби.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Проходните керамични изолатори трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения:

БДС 3934:1986 „Електропорцелан за изолатори и изолационни части. Технически изисквания“;

БДС EN 60137:2008 „Проходни изолатори за променливи напрежения над 1 000 V (IEC 60137:2008)“;

83

БДС 7280:1980 „Изолатори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите“;

DIN 40680-1:1983 “Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik; Allgemeintoleranzen für Maße“;

БДС EN 62155:2004 „Кухи херметични и нехерметични керамични и стъклени изолатори за използване в електрически съоръжения с обявено напрежение по-голямо от 1000 V (IEC 62155:2003, с промени)“; и

БДС EN ISO 1461:2009 „Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009)“;

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1-Точно обозначение на тип, производител, страна на производство и последно издание на Каталога
2.	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.	Приложение 2- Гарантирани параметри и чертежи с размери и Приложение 6 – Техническо описание
3.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи“	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови и/или рутинни изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език

5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела изпитванията по т.4 - заверено копие	Приложение 5 - Заверени копия на акредитации на независимите изпитвателни лаборатории.
6.	Инструкция за експлоатация и изисквания за поддържане	Приложение 6 –Техническо описание, инструкция за експлоатация, поддържане, транспортиране и съхранение
7.	Експлоатационна дълготрайност, год.	30г.

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни:

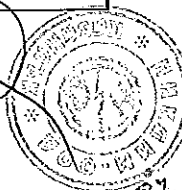
1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Околна среда	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Относителна влажност	До 85 % (при t = 20°C)
1.5	Надморска височина	До 1 000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежата СрН:

№ по ред	Параметър	Стойност	
2.1	Номинални напрежения	10 000 V	20 000 V

[Handwritten signature]

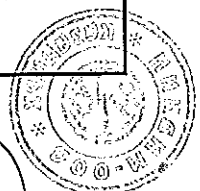
[Handwritten signature]

 87

№ по ред	Параметър	Стойност	
		2.2	Максимални работни напрежения
2.3	Номинална честота	50 Hz	
2.4	Брой на фазите	3	
2.5	Заземяване на звездния център	през активно съпротивление; през дъгогасителна бобина; или изолиран звезден център.	

3. Общи технически характеристики

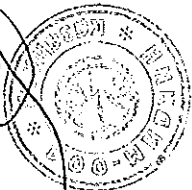
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Температура на загряване на токопроводимите части при:	-	-
3.1a	продължително въздействие на In	max 120°C	120°C
3.1b	25 x In за 1 s	max 300°C	300°C
3.2	Изолаторно тяло	а) Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934 или еквивалентно/и	Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934:1986
		б) Кафяв цвят на глазурата	Кафяв цвят
3.3	Проходен болт	а) Материал - мед	Материал - мед
		б) Проходният болт е съоръжен с два комплекта шестостенни месингови гайки.	Проходният болт е съоръжен с два комплекта шестостенни месингови гайки

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.4	Арматура	а) Металният фланец и металните капи трябва да бъдат изработени от сив чугун или друг подходящ материал, осигуряващ необходимата механична якост.	Металният фланец и металните капи ще бъдат изработени от ковък чугун осигуряващ необходимата механична якост
		б) В металния фланец и в металните капи не трябва да има пукнатини, шупли, шлакови включвания и други механични дефекти.	В металния фланец и в металните капи няма пукнатини, шупли, шлакови включвания и други механични дефекти
		в) Металният фланец и металните капи трябва да бъдат защитени от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461 или еквивалентно/и.	Металният фланец и металните капи са защитени от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461:2009
		г) Преди поцинковането повърхностите трябва да бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване.	Преди поцинковането повърхностите грижливо се подготвят чрез механично и химично почистване
		д) Минималните дебелини на цинковото покритие на армировката трябва да бъдат, както следва: локална дебелина - min 70 µm; средна дебелина - min 85 µm.	Минималните дебелини на цинковото покритие на армировката са както следва: локална дебелина-70µm; средна дебелина 85 µm



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		е) Цинковото покритие трябва да бъде равномерно непрекъснато и да има добро сцепление със металната повърхност. Не се допускат пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости (израстъци).	Цинковото покритие е равномерно непрекъснато и има добро сцепление с металната повърхност. Няма пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости
3.5	Гранични отклонения от номиналните размери	Съгласно БДС 7280 или DIN 40680-1 или еквивалентно/и	Съгласно БДС 7280 или DIN 40680-1
3.6	Опаковка	а)Подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50 kg	Дървена каса предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50кг.

Handwritten signature

Handwritten signature


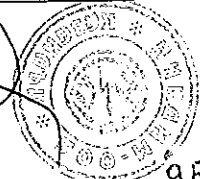
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>б) Върху опаковката трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация:</p> <p>наименованието и/или логото на производителя;</p> <p>страна на производство;</p> <p>година на производство;</p> <p>наименование на изделието - „Прходни изолатори“;</p> <p>тип;</p> <p>брой;</p> <p>брутно тегло, kg.</p>	<p>Върху опаковката има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: наименованието, логото на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Прходни изолатори“; тип; брой; брутно тегло, kg.</p>
3.7	Експлоатационна дълготрайност, вкл. на цинковото покритие	min 30 години	30 години

4. Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за закрит монтаж, тип ПрБ-10/200

Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя		
20 04 0511	9611202		
Название на материала	Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за монтиране на закрито, тип ПрБ-10/200		
Съкратено название на материала	Изолатор проходен ПрБ-10/200, 3М		
№	Технически параметър	Изискване	Гарантирано

[Handwritten signature]

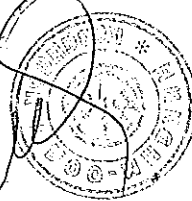
[Handwritten signature]



95

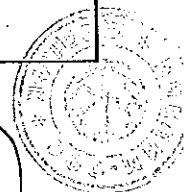
по ред			предложение
4.1	Номинален ток	200 A / 250 A	200 A
4.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 28 kV	42 kV
4.3	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
4.4	Максимално работно напрежение (U_m)	12 kV	12 kV
4.5	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 5000 A / 6250 A	5000 A
4.6	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
4.7	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
4.7.1	a	454 mm ± 12 (± 14)	454 mm
4.7.2	b	105 mm $\pm 3,3$ (± 5)	105 mm
4.7.3	c	175 mm $\pm 5,4$ ($\pm 7,5$)	175 mm
4.7.4	d	215 mm $\pm 6,3$ (± 9)	215 mm
4.7.5	d1	140 mm $\pm 4,5$ (± 6)	140 mm
4.7.6	e	555 mm ± 13 (± 15)	555 mm
4.7.7	f	235 mm $\pm 6,3$ (± 9)	235 mm
4.7.8	M1	M 8	M 8
4.7.9	M2	M 12	M 12
4.7.10	M3	$\phi 14$	$\phi 14$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


5. Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за закрит монтаж, тип ПрБ-10/400

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0512		9611402	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за монтиране на закрито, тип ПрБ-10/400	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБ-10/400, 3М	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Номинален ток	400 A	400 A
5.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 28 kV	42 kV
5.3	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
5.4	Максимално работно напрежение (U_m)	12 kV	12 kV
5.5	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 10 000 A	10 000 A
5.6	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
5.7	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
5.7.1	a	454 mm ± 12 (± 14)	454 mm
5.7.2	b	105 mm $\pm 3,3$ (± 5)	105 mm
5.7.3	c	175 mm $\pm 5,4$ ($\pm 7,5$)	175 mm
5.7.4	d	215 mm $\pm 6,3$ (± 9)	215 mm
5.7.5	d1	140 mm $\pm 4,5$ (± 6)	140 mm
5.7.6	e	565 mm ± 13 (± 15)	565 mm
5.7.7	f	235 mm $\pm 6,3$ (± 9)	235 mm



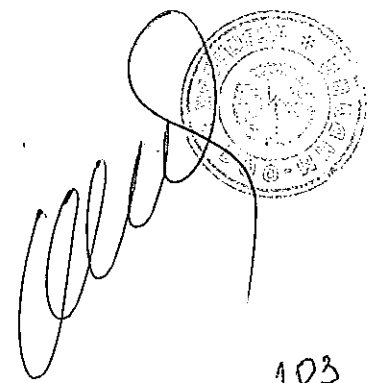
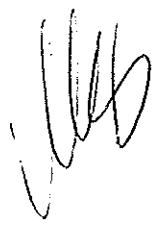
5.7.8	M1	M 8	M 8
5.7.9	M2	M 16	M 16
5.7.10	M3	φ 14	φ 14

6. Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за закрит монтаж, тип ПрБ-10/630

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0513		9600602	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за монтиране на закрито, тип ПрБ-10/630	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБ-10/630, 3М	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
6.1	Номинален ток	630 A	630 A
6.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 28 kV	42 kV
6.3	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
6.4	Максимално работно напрежение (U_m)	12 kV	12 kV
6.5	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 15 750 A	15 750 A
6.6	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
6.7	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
6.7.1	a	454 mm ± 12 (± 14)	454 mm
6.7.2	b	105 mm $\pm 3,3$ (± 5)	105 mm
6.7.3	c	175 mm $\pm 5,4$ ($\pm 7,5$)	175 mm



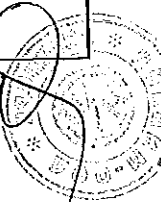
6.7.4	d	215 mm ± 6,3 (± 9)	215 mm
6.7.5	d1	140 mm ± 4,5 (± 6)	140 mm
6.7.6	e	585 mm ± 13 (± 15)	585 mm
6.7.7	f	235 mm ± 6,3 (± 9)	235 mm
6.7.8	M1	M 8	M 8
6.7.9	M2	M 22	M 22
6.7.10	M3	φ 14	φ 14



7. Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за закрит монтаж, тип ПрБ-10/1000

Номър на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0514		9611102	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за монтиране на закрито, тип ПрБ-10/1000	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБ-10/1000, 3М	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Номинален ток	1000 A	1000 A
7.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 28 kV	42 kV
7.3	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
7.4	Максимално работно напрежение (U_m)	12 kV	12 kV
7.5	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 25 000 A	25 000 A
7.6	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1250 N	1250 N
7.7	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
7.7.1	a	454 mm ± 12 (± 14)	454 mm
7.7.2	b	105 mm $\pm 3,3$ (± 5)	105 mm
7.7.3	c	175 mm $\pm 5,4$ ($\pm 7,5$)	175 mm
7.7.4	d	215 mm $\pm 6,3$ (± 9)	215 mm
7.7.5	d1	140 mm $\pm 4,5$ (± 6)	140 mm
7.7.6	e	595 mm ± 13 (± 15)	595 mm
7.7.7	f	235 mm $\pm 6,3$ (± 9)	235 mm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 105

7.7.8	M1	M 8	M 8
7.7.9	M2	M 27	M 27
7.7.10	M3	φ 14	φ 14

8. Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за закрит монтаж, тип ПрБ-20/200.

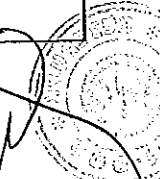
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0521		9612202	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за монтиране на закрито, тип ПрБ-20/200	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБ-20/200, 3М	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
8.1	Номинален ток	200 A / 250 A	200 A
8.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 50 kV	65 kV
8.3	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
8.4	Максимално работно напрежение (Um)	24 kV	24 kV
8.5	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 5000 A / 6250 A	5000 A
8.6	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
8.7	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
8.7.1	a	590 mm \pm 13 (\pm 15)	590 mm
8.7.2	b	120 mm \pm 3,6 (\pm 5,5)	120 mm
8.7.3	c	205 mm \pm 6,3 (\pm 9)	205 mm

8.7.4	d	250 mm ± 7,8 (± 9)	250 mm
8.7.5	d1	160 mm ± 5 (± 7)	160 mm
8.7.6	e	685 mm ± 15 (± 16)	685 mm
8.7.7	f	305 mm ± 9 (± 11)	305 mm
8.7.8	M1	M 8	M 8
8.7.9	M2	M 12	M 12
8.7.10	M3	φ 17	φ 17

9. Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за закрит монтаж, тип ПрБ-20/400

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0522		9612402	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за монтиране на закрито, тип ПрБ-20/400	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБ-20/400, 3М	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
9.1	Номинален ток	400 A	400 A
9.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 50 kV	65 kV
9.3	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна ±1,2/50 μs - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
9.4	Максимално работно напрежение (Um)	24 kV	24 kV
9.5	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 10 000 A	10 000 A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 109

9.6	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
9.7	Размери на изолятора съгл. фиг. 1	-	-
9.7.1	a	590 mm \pm 13 (\pm 15)	590 mm
9.7.2	b	120 mm \pm 3,6 (\pm 5,5)	120 mm
9.7.3	c	205 mm \pm 6,3 (\pm 9)	205 mm
9.7.4	d	250 mm \pm 7,8 (\pm 9)	250 mm
9.7.5	d1	160 mm \pm 5 (\pm 7)	160 mm
9.7.6	e	700 mm \pm 16 (\pm 16)	700 mm
9.7.7	f	305 mm \pm 9 (\pm 11)	305 mm
9.7.8	M1	M 8	M 8
9.7.9	M2	M 16	M 16
9.7.10	M3	ϕ 17	ϕ 17

[Handwritten signature]

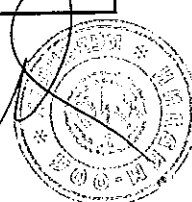
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


10. Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за закрит монтаж, тип ПрБ-20/630

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0523		9612602	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за монтиране на закрито, тип ПрБ-20/630	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБ-20/630, 3М	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
10.1	Номинален ток	630 A	630 A
10.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 50 kV	65 kV
10.3	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
10.4	Максимално работно напрежение (U_m)	24 kV	24 kV
10.5	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 15 750 A	15 750 A
10.6	Изпитване на издържан конзолан товар	min 1000 N	1000 N
10.7	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
10.7.1	a	590 mm ± 13 (± 15)	590 mm
10.7.2	b	120 mm $\pm 3,6$ ($\pm 5,5$)	120 mm
10.7.3	c	205 mm $\pm 6,3$ (± 9)	205 mm
10.7.4	d	250 mm $\pm 7,8$ (± 9)	250 mm
10.7.5	d1	160 mm ± 5 (± 7)	160 mm
10.7.6	e	720 mm ± 16 ($\pm 17,5$)	720 mm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 113

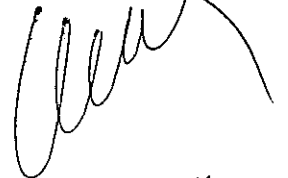
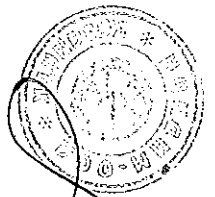
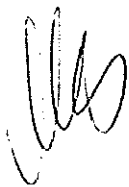
10.7.7	f	305 mm ± 9 (± 11)	305 mm
10.7.8	M1	M 8	M 8
10.7.9	M2	M 22	M 22
10.7.10	M3	φ 17	φ 17

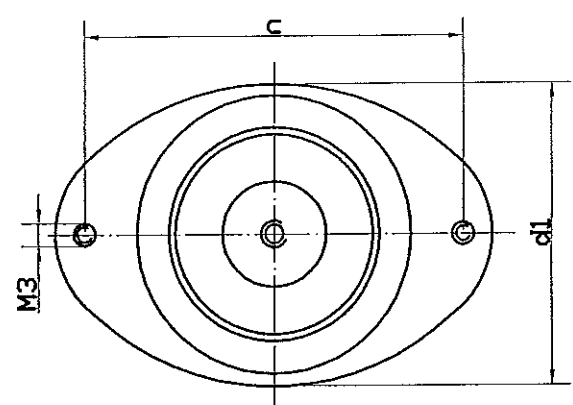
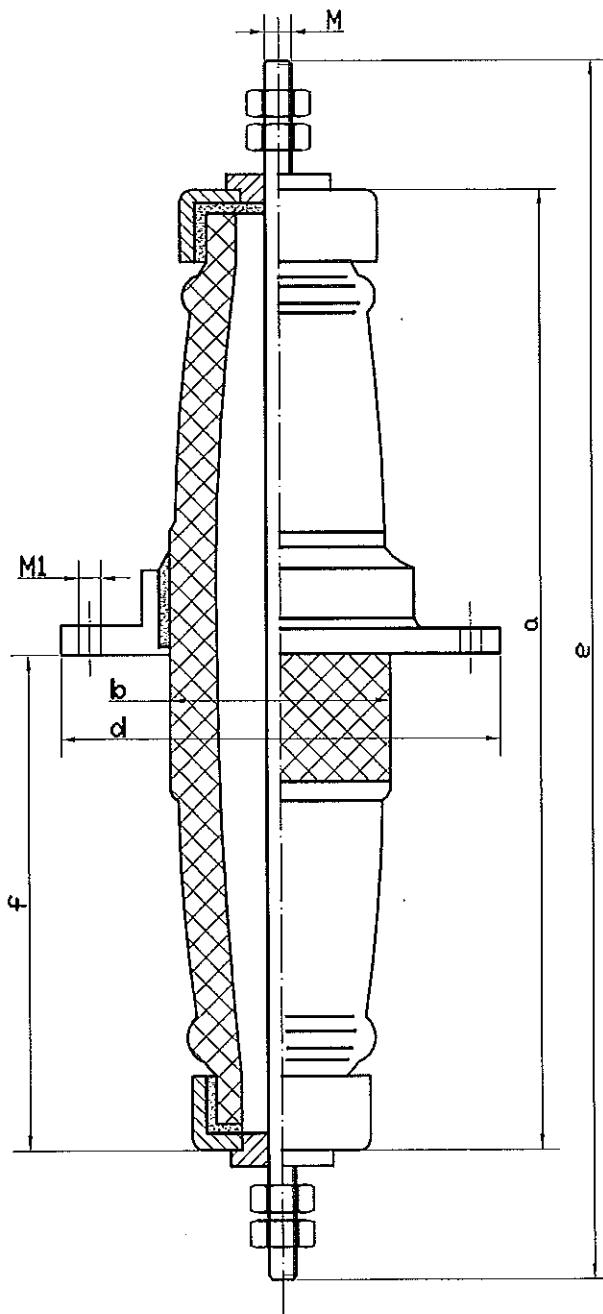
11. Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за закрит монтаж, тип ПрБ-20/1000

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0524		9612102	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за монтиране на закрито, тип ПрБ-20/1000	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБ-20/1000, 3М	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
11.1	Номинален ток	1000 A	1000 A
11.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 50 kV	65 kV
11.3	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна ±1,2/50 μs - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
11.4	Максимално работно напрежение (Um)	24 kV	24 kV
11.5	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 25 000 A	25 000 A
11.6	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1250 N	1250 N
11.7	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
11.7.1	a	590 mm ± 13 (± 15)	590 mm

115

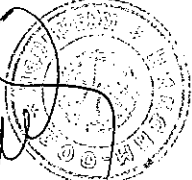
11.7.2	b	120 mm ± 3,6 (± 5,5)	120 mm
11.7.3	c	205 mm ± 6,3 (± 9)	205 mm
11.7.4	d	250 mm ± 7,8 (± 9)	250 mm
11.7.5	d1	160 mm ± 5 (± 7)	160 mm
11.7.6	e	740 mm ± 16 (± 17,5)	740 mm
11.7.7	f	305 mm ± 9 (± 11)	305 mm
11.7.8	M1	M 8	M 8
11.7.9	M2	M 27	M 27
11.7.10	M3	φ 17	φ 17





Фигура 1 - Проходни изолятори тип ПрБ, за монтиране на закрито (вътре-вътре)

Handwritten signature

Handwritten signature


Наименование на материала: Изолатори проходни керамични, тип ПрБО -10 kV и 20 kV, за монтиране на открито (вън-вътре)

Съкратено наименование на материала: Изолатори проходни ПрБО - 10 kV и 20 kV, ОМ

Област: Н - Електрически уредби СрН/НН

Категория: 04 - Изолатори

Мерна единица: брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Изолатори от проходен тип, предназначени за използване в закрити разпределителни уредби СрН, свързани към въздушни електропроводни линии. Проходните изолатори, както са показани схематично на фиг. 1, се състоят от глазирано кухо електропорцеланово изолаторно тяло без вътрешни и външни пукнатини, празноти и др. дефекти, в което е поместен проходния меден тоководещ болт, който е закрепен към металните капи в двата края на изолатора, затварящи вътрешността на изолаторното тяло. Към цилиндричната част на изолаторното тяло е циментиран метален фланец за механично закрепване на проходния изолатор към проходната плоча на закритата разпределителна уредба. Металният фланец е съоръжен със защитен от корозия чрез горещо поцинковане заземителен болт min M8, обозначен със знак „Защитна земя“ съгласно Наредба № 3 за УЕУЕЛ. Арматурните част са защитени от корозия посредством горещо поцинковане. Изолаторите са маркирани с типа, обявените характеристики, годината на производство и наименованието и/или логото на производителя.

Използване:

Проходните керамични изолатори се използват за прокаране на неизолирани токопроводни през стени/покриви на закрити разпределителни уредби.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Проходните керамични изолатори трябва да отговарят на посочените по-долу или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения:

БДС EN 60137:2008 „Проходни изолатори за променливи напрежения над 1 000 V (IEC 60137:2008)“;

БДС 3934:1986 „Електропорцелан за изолатори и изолационни части. Технически изисквания“.

121

DIN 40680-1:1983 "Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik; Allgemeintoleranzen für Maße";

БДС 7280:1980 „Изолатори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите“;

БДС EN 62155:2004 „Кухи херметични и нехерметични керамични и стъклени изолатори за използване в електрически съоръжения с обявено напрежение по-голямо от 1000 V (IEC 62155:2003, с промени)“; и

БДС EN ISO 1461:2009 „Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009)“;

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1-Точно обозначение на тип, производител, страна на производство и последно издание на Каталога
2.	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.	Приложение 2- Гарантирани параметри и чертежи с размери и Приложение 6 – Техническо описание
3.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи“	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови и/или рутинни изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език

Handwritten signature

Handwritten signature


5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела изпитванията по т.4 - заверено копие	Приложение 5 - Заверени копия на акредитации на независимите изпитвателни лаборатории.
6.	Инструкция за експлоатация и изисквания за поддържане	Приложение 6 –Техническо описание, инструкция за експлоатация, поддържане, транспортиране и съхранение
7.	Експлоатационна дълготрайност, год.	30г.

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

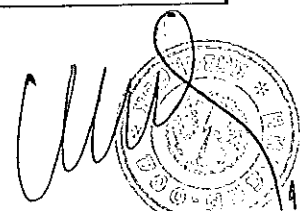
Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Околна среда	На открито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 25°C
1.4	Относителна влажност	До 100 % (при t = 25°C)
1.5	Надморска височина	До 1 000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежата СрН:

№ по ред	Параметър	Стойност	
2.1	Номинални напрежения	10 000 V	20 000 V



2.2	Максимални работни напрежения	12 000 V	24 000 V
2.3	Номинална честота	50 Hz	
2.4	Брой на фазите	3	
2.5	Заземяване на звездния център	през активно съпротивление; през дъгогасителна бобина; или изолиран звезден център.	

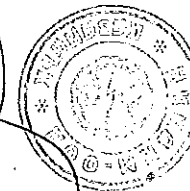
3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Температура на задряване на токопроводимите части при:	-	-
3.1a	продължително въздействие на I_n	max 120°C	120°C
3.1b	25 x I_n за 1 s	max 300°C	300°C
3.2	Ниво на излъчвано радиосмущение при честота 1 MHz	max 100 μ V	100 μ V
3.3	Изолаторно тяло	а) Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934 или еквивалентно/и	Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934
		б) Кафяв цвят на глазурата	Кафяв цвят
3.4	Проходен болт	а) Материал - мед	мед
		б) Проходният болт е съоръжен с два комплекта шестостенни месингови гайки.	Проходният болт е съоръжен с два комплекта шестостенни месингови гайки

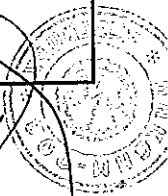
Handwritten signature

Handwritten signature and circular stamp

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.5	Арматура	а) Металният фланец и металните капи трябва да бъдат изработени от сив чугун или друг подходящ материал, осигуряващ необходимата механична якост.	Металният фланец и металните капи са изработени от ковък чугун осигуряващ необходимата механична якост
		б) В металния фланец и в металните капи не трябва да има пукнатини, шупли, шлакови включвания и други механични дефекти.	В металния фланец и в металните капи няма пукнатини, шупли, шлакови включвания и други механични дефекти
		в) Металният фланец и металните капи трябва да бъдат защитени от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461 или еквивалентно/и.	Металният фланец и металните капи трябва да бъдат защитени от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461
		г) Преди поцинковането повърхностите трябва да бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване.	Преди поцинковането повърхностите са подготвени чрез механично и химично почистване
		д) Минималните дебелини на цинковото покритие на армировката трябва да бъдат, както следва: локална дебелина - min 70 μm ; средна дебелина - min 85 μm .	Минималните дебелини на цинковото покритие на армировката са, както следва: локална дебелина 70 μm ; средна дебелина 85 μm



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		е) Цинковото покритие трябва да бъде равномерно непрекъснато и да има добро сцепление със металната повърхност. Не се допускат пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости (израстъци).	Цинковото покритие е равномерно непрекъснато и има добро сцепление с металната повърхност. Няма пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости
3.6	Гранични отклонения от номиналните размери	Съгласно БДС 7280 или DIN 40680-1 или еквивалентно/и	Съгласно БДС 7280 или DIN 40680-1
3.7	Опаковка	<p>а) Подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50 kg</p> <p>б) Върху опаковката трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Прходни изолатори“; тип; брой; брутно тегло, kg.</p>	<p>Дървени каси предпазващи от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50kg.</p> <p>Върху опаковката има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: Наименование и лого на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Прходни изолатори“; тип, брой; брутно тегло, kg</p>
3.8	Експлоатационна дълготрайност, вкл. на цинковото покритие	min 30 години	30 години



4. Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за открит монтаж, тип ПрБО-10/200


Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0611		9651202	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за монтиране на открито, тип ПрБО-10/200	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБО-10/200, ОМ	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Номинален ток	200 A / 250 A	200 A
4.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 28 kV	42 kV
4.3	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност)	min 28 kV	28 kV
4.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
4.5	Максимално работно напрежение (U_m)	12 kV	12 kV
4.6	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 5000 A / 6250 A	5000 A
4.7	Дължина на изолационното разстояние по повърхността на външната изолация на частта за монтиране на открито	min 200 mm	200 mm
4.8	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
4.9	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
4.9.1	a	508 mm ± 13 (± 15)	508 mm

4.9.2	b	105 mm ± 3,3 (± 5)	105 mm
4.9.3	c	175 mm ± 5,4 (± 7,5)	175 mm
4.9.4	d	215 mm ± 6,3 (± 9)	215 mm
4.9.5	d1	140 mm ± 4,5 (± 6)	140 mm
4.9.6	e	610 mm ± 15 (± 16)	610 mm
4.9.7	M1	M 8	M 8
4.9.8	M2	M 12	M 12
4.9.9	M3	φ 14	φ 14
4.10	Рили (стрехи), бр.	Да се посочи	3

5. Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за открит монтаж, тип ПрБО-10/400

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0612		9651402	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за монтиране на открито, тип ПрБО-10/400	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБО-10/400, ОМ	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Номинален ток	400 A	400 A
5.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 28 kV	42 kV
5.3	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност)	min 28 kV	28 kV

Handwritten signature

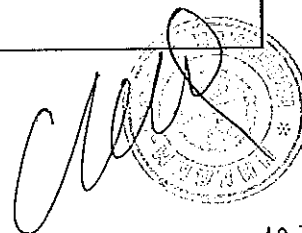
Handwritten signature


5.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
5.5	Максимално работно напрежение (U_m)	12 kV	12 kV
5.6	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 10 000 A	10 000 A
5.7	Дължина на изолационното разстояние по повърхността на външната изолация на частта за монтиране на открито	min 200 mm	200 mm
5.8	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
5.9	Размери на изолятора съгл. фиг. 1	-	-
5.9.1	a	508 mm \pm 13 (\pm 15)	508 mm
5.9.2	b	105 mm \pm 3,3 (\pm 5)	105 mm
5.9.3	c	175 mm \pm 5,4 (\pm 7,5)	175 mm
5.9.4	d	215 mm \pm 6,3 (\pm 9)	215 mm
5.9.5	d1	140 mm \pm 4,5 (\pm 6)	140 mm
5.9.6	e	620 mm \pm 15 (\pm 16)	620 mm
5.9.7	M1	M 8	M 8
5.9.8	M2	M 16	M 16
5.9.9	M3	ϕ 14	ϕ 14
5.10	Рили (стрехи), бр.	Да се посочи	3

6. Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за открит монтаж, тип ПрБО-10/630

Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя
20 04 0613	9651602
Название на материала	Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за монтиране на открито, тип ПрБО-10/630

[Handwritten signature]



Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБО-10/630, ОМ	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
6.1	Номинален ток	630 A	630 A
6.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 28 kV	42 kV
6.3	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност)	min 28 kV	28 kV
6.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
6.5	Максимално работно напрежение (Um)	12 kV	12 kV
6.6	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 15 750 A	15 750 A
6.7	Дължина на изолационното разстояние по повърхността на външната изолация на частта за монтиране на открито	min 200 mm	200 mm
6.8	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
6.9	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
6.9.1	a	508 mm ± 13 (± 15)	508 mm
6.9.2	b	105 mm $\pm 3,3$ (± 5)	105 mm
6.9.3	c	175 mm $\pm 5,4$ ($\pm 7,5$)	175 mm
6.9.4	d	215 mm $\pm 6,3$ (± 9)	215 mm
6.9.5	d1	140 mm $\pm 4,5$ (± 6)	140 mm
6.9.6	e	640 mm ± 15 (± 16)	640 mm
6.9.7	M1	M 8	M 8
6.9.8	M2	M 22	M 22
6.9.9	M3	$\phi 14$	$\phi 14$

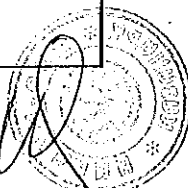


6.10	Рили (стрехи), бр.	Да се посочи	3
------	--------------------	--------------	---

7. Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за открит монтаж, тип ПрБО-10/1000

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0614		9651102	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 10 kV, за монтиране на открито, тип ПрБО-10/1000	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБО-10/1000, ОМ	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Номинален ток	1000 A	1000 A
7.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 28 kV	42 kV
7.3	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност)	min 28 kV	28 kV
7.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 75 kV	75 kV
7.5	Максимално работно напрежение (Um)	12 kV	12 kV
7.6	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 25 000 A	25 000 A
7.7	Дължина на изолационното разстояние по повърхността на външната изолация на частта за монтиране на открито	min 200 mm	200 mm
7.8	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1250 N	1250 N
7.9	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-

[Handwritten signature]

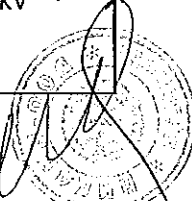
[Handwritten signature]


7.9.1	a	508 mm ± 13 (± 15)	508 mm
7.9.2	b	105 mm ± 3,3 (± 5)	105 mm
7.9.3	c	175 mm ± 5,4 (± 7,5)	175 mm
7.9.4	d	215 mm ± 6,3 (± 9)	215 mm
7.9.5	d1	140 mm ± 4,5 (± 6)	140 mm
7.9.6	e	650 mm ± 15 (± 16)	650 mm
7.9.7	M1	M 8	M 8
7.9.8	M2	M 27	M 27
7.9.9	M3	φ 14	φ 14
7.10	Рили (стрехи), бр.	Да се посочи	3

8. Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за открит монтаж, тип ПрБО-20/200

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0621		9652202	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за монтиране на открито, тип ПрБО-20/200	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБО-20/200, ОМ	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
8.1	Номинален ток	200 A / 250 A	200 A
8.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 50 kV	65 kV
8.3	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност)	min 50 kV	50 kV

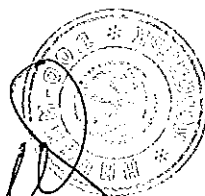
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 143

8.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
8.5	Максимално работно напрежение (U_m)	24 kV	24 kV
8.6	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 5000 A / 6250 A	5000 A
8.7	Дължина на изолационното разстояние по повърхността на външната изолация на частта за монтиране на открито	min 400 mm	400 mm
8.8	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
8.9	Размери на изолятора съгл. фиг. 1	-	-
8.9.1	a	663 mm \pm 15 (\pm 16)	663 mm
8.9.2	b	120 mm \pm 3,6 (\pm 5,5)	120 mm
8.9.3	c	205 mm \pm 6,3 (\pm 9)	205 mm
8.9.4	d	250 mm \pm 7,8 (\pm 9)	250 mm
8.9.5	e	770 mm \pm 16 mm (\pm 17,5)	770 mm
8.9.6	M1	M 8	M 8
8.9.7	M2	M 12	M 12
8.9.8	M3	ϕ 17	ϕ 17
8.10	Рили (стрехи), бр.	Да се посочи	3

Handwritten signature

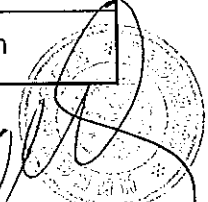
Handwritten signature



9. Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за открит монтаж, тип ПрБО-20/400

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0622		9652402	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за монтиране на открито, тип ПрБО-20/400	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБО-20/400, ОМ	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
9.1	Номинален ток	400 A	400 A
9.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 50 kV	65 kV
9.3	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност)	min 50 kV	50 kV
9.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
9.5	Максимално работно напрежение (U_m)	24 kV	24 kV
9.6	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 10 000 A	10 000 A
9.7	Дължина на изолационното разстояние по повърхността на външната изолация на частта за монтиране на открито	min 400 mm	400 mm
9.8	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
9.9	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
9.9.1	a	663 mm ± 15 (± 16)	663 mm
9.9.2	b	120 mm $\pm 3,6$ ($\pm 5,5$)	120 mm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 147

9.9.3	c	205 mm ± 6,3 (± 9)	205 mm
9.9.4	d	250 mm ± 7,8 (± 9)	250 mm
9.9.5	e	780 mm ± 16 (± 17,5)	780 mm
9.9.6	M1	M 8	M 8
9.9.7	M2	M 16	M 16
9.9.8	M3	φ 17	φ 17
9.10	Рили (стрехи), бр.	Да се посочи	3

10. Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за открит монтаж, тип ПрБО-20/630

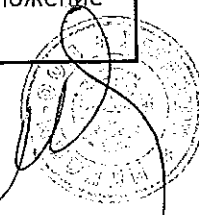
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0623		9652602	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за монтиране на открито, тип ПрБО-20/630	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБО-20/630, ОМ	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
10.1	Номинален ток	630 A	630 A
10.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 50 kV	65 kV
10.3	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност)	min 50 kV	50 kV
10.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна ±1,2/50 μs - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV

10.5	Максимално работно напрежение (Um)	24 kV	24 kV
10.6	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 15 750 A	15 750 A
10.7	Дължина на изолационното разстояние по повърхността на външната изолация на частта за монтиране на открито	min 400 mm	400 mm
10.8	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1000 N	1000 N
10.9	Размери на изолатора съгл. фиг. 1	-	-
10.9.1	a	663 mm ± 15 (± 16)	663 mm
10.9.2	b	120 mm ± 3,6 (± 5,5)	120 mm
10.9.3	c	205 mm ± 6,3 (± 9)	205 mm
10.9.4	d	250 mm ± 7,8 (± 9)	250 mm
10.9.5	e	800 mm ± 17,5 (± 17,5)	800 mm
10.9.6	M1	M 8	M 8
10.9.7	M2	M 22	M 22
10.9.8	M3	φ 17	φ 17
10.10	Рили (стрехи), бр.	Да се посочи	3

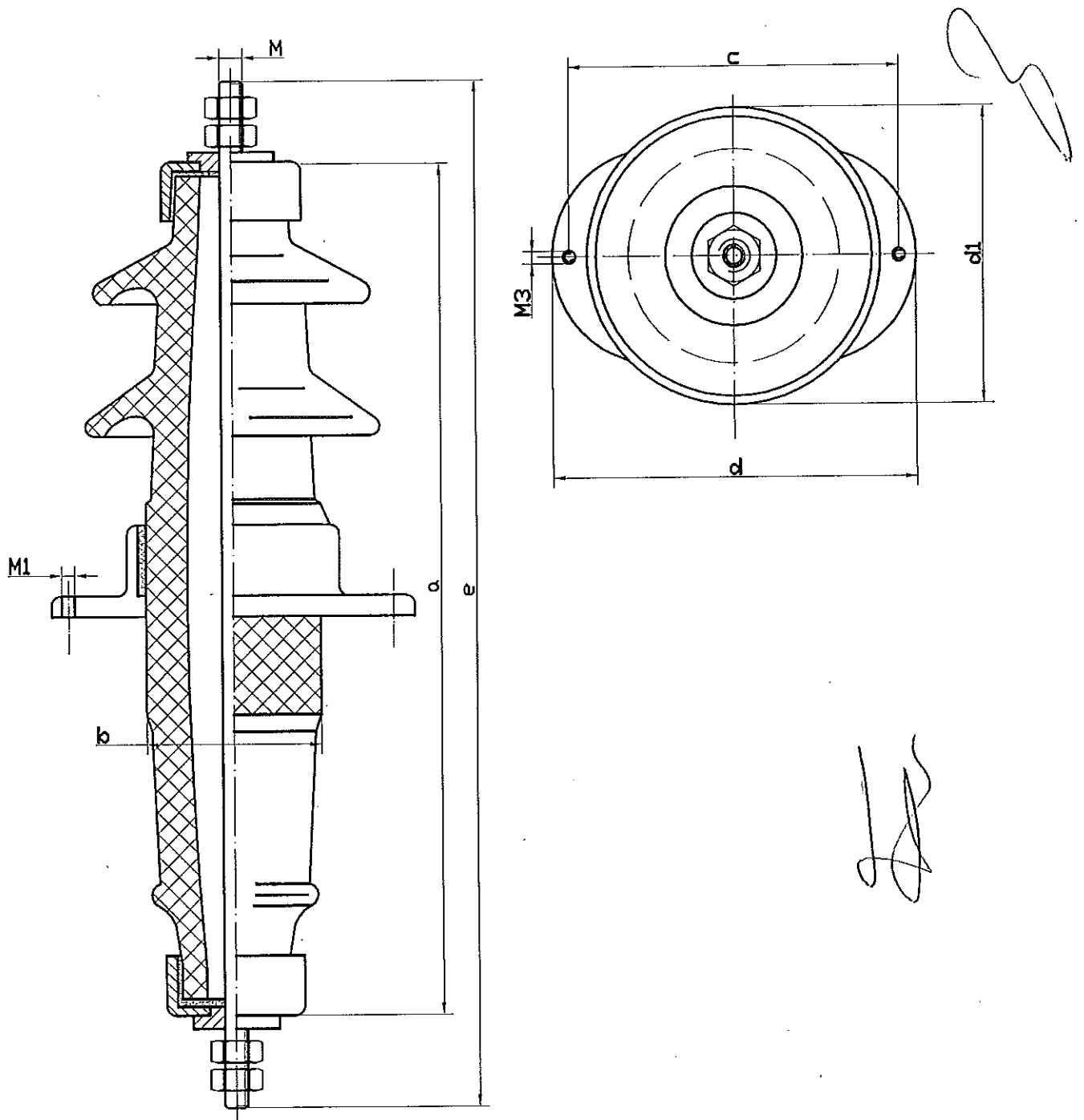
11. Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за открит монтаж, тип ПрБО-20/1000

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0624		9652102	
Название на материала		Изолатор проходен керамичен за 20 kV, за монтиране на открито, тип ПрБО-20/1000	
Съкратено название на материала		Изолатор проходен ПрБО-20/1000, ОМ	
№ по	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 151

ред			
11.1	Номинален ток	1000 A	1000 A
11.2	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност)	min 50 kV	65 kV
11.3	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност)	min 50 kV	50 kV
11.4	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 125 kV	125 kV
11.5	Максимално работно напрежение (U_m)	24 kV	24 kV
11.6	Максимален издържан ток без повреда за 1 s	min 25 000 A	25 000 A
11.7	Дължина на изолационното разстояние по повърхността на външната изолация на частта за монтиране на открито	min 400 mm	400 mm
11.8	Изпитване на издържан конзолен товар	min 1250 N	1250 N
11.9	Размери на изолятора съгл. фиг. 1	-	-
11.9.1	a	663 mm \pm 15 (\pm 16)	663 mm
11.9.2	b	120 mm \pm 3,6 (\pm 5,5)	120 mm
11.9.3	c	205 mm \pm 6,3 (\pm 9)	205 mm
11.9.4	d	250 mm \pm 7,8 (\pm 9)	250 mm
11.9.5	e	820 mm \pm 17,5 (\pm 19)	820 mm
11.9.6	M1	M 8	M 8
11.9.7	M2	M 27	M 27
11.9.8	M3	ϕ 17	ϕ 17
11.10	Рили (стрехи), бр.	Да се посочи	3



Фигура 1 - Прходни изолатори тип ПрБО, за монтиране на открито (вън-вътре)

Handwritten signature

Handwritten signature


Наименование на материала: Изолатори керамични за ВЛ НН, тип ИПНН - 95/2

Съкратено наименование на материала: Изолатори за ВЛ НН, ИПНН - 95/2

Област: А - Въздушни електропроводни линии НН Категория: 04 - Изолатори

Мерна единица: брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Керамични изолатори, предназначени за използване във въздушни електропроводни линии НН, с кухо глазирано електропорцеланово тяло без вътрешни и външни пукнатини, празноти и др. дефекти съгласно т. 3.4 от БДС 1905 или еквивалентно/и; с две шийки без жлеб, както са показани схематично съответно на фиг. 1. Глазурата е нанесена равномерно с изключение на местата, показани на схемата с пунктир.

В кухината е оформена заоблена гладка резба за навиване на пластмасова втулка за закрепване на изолатора към стоманените куки. Изолаторите се доставят без пластмасовите втулки, чиито вътрешен отвор е съобразен с диаметъра на стеблото на стоманените куки – 16 mm или 18 mm.

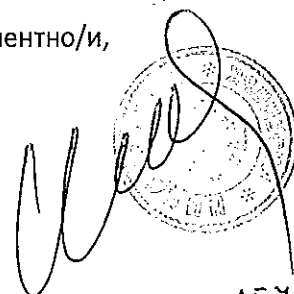
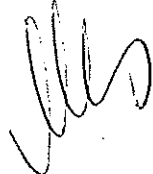
Изолаторите са маркирани най-малко с типа, годината на производство и логото на производителя.

Използване:

Керамичните изолатори са предназначени за електрическо изолиране и механично закрепване на проводниците на въздушните електропроводни линии НН.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Изолаторите трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения:



БДС 1905:1979 "Изолатори порцеланови за силови линии ниско напрежение";

БДС 3934:1986 "Електропорцелан за изолатори и изолационни части. Технически изисквания";

БДС 7280:1980 „Изолатори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите“;

DIN 40680-1 "Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik; Allgemeintoleranzen für Maße“;

БДС 3637:1976 "Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване"; и

БДС 1896:1980 „Тела порцеланови за трансформатори, апарати и разпределителни устройства с напрежение над 1 kV“.

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1-Точно обозначение на тип, производител ,страна на производство и последно издание на Каталога
2.	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.	Приложение 2- Гарантирани параметри и чертежи с размери и Приложение 6 – Техническо описание
3.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи“	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови и/или рутинни изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория - заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език

159

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела изпитванията по т.4 - заверено копие	Приложение 5 - Заверени копия на акредитации на независимите изпитвателни лаборатории.
6.	Инструкция за експлоатация и изисквания за поддържане	Приложение 6 –Техническо описание, инструкция за експлоатация, поддържане, транспортиране и съхранение
7.	Експлоатационна дълготрайност, год.	30г.

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталозите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни:


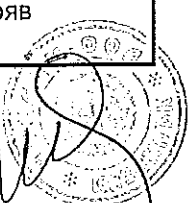
1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На открито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 25°C
1.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 100 %
1.6	Надморска височина	До 2000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежата НН

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 проводна мрежа (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

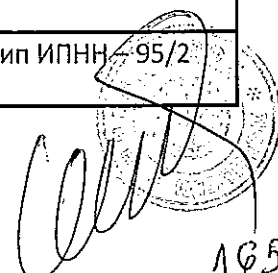
3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz - ефективна стойност (изпитване след престой min 48 часа в камера с относителна влажност (95±3)% при (20± 5)°C)	min 2500 V	3500 V 
3.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна ±1,2/50 μs - (върхова стойност)	min 12 000 V	12 000 V
3.3	Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите	Съгласно БДС 7280 или DIN 40680-1 или еквивалентно/и	Съгласно БДС 7280 или DIN 40680-1
3.4	Материал	Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934 или еквивалентно/и	Електротехнически и порцелан съгласно БДС 3934
3.5	Цвят на глазурата	Кафяв/Бял	Кафяв 

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.6	Опаковка	а) Подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50 kg	Картонена опаковка предпазваща от маханични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение до 50кг.
		б) Върху опаковката трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Изолатори“; тип; брой; брутно тегло, kg.	Върху опаковката има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: наименование и лого на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Изолатори“; тип;брой; брутно тегло, kg.
3.7	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	30 години

4. Изолатор керамичен за ВЛ НН, тип ИПНН – 95/2

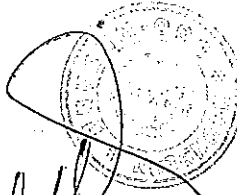
Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя
20 04 0441	9151952
Наименование на материала	Изолатор керамичен за ВЛ НН, тип ИПНН – 95/2

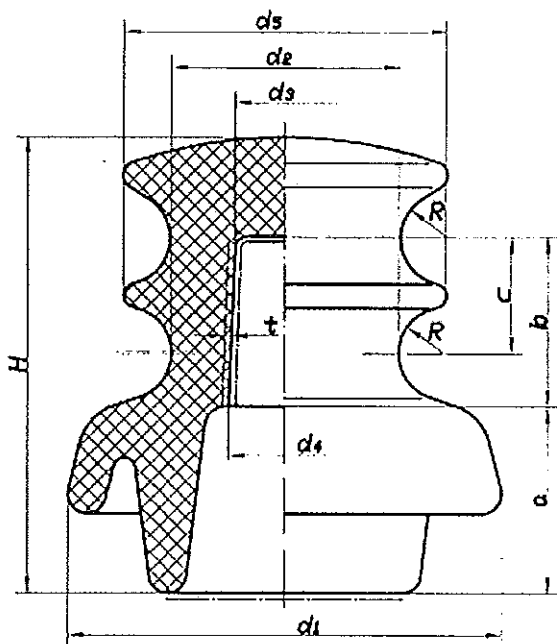


 165

Съкратено наименование на материала		Изолатор за ВЛ НН, ИПНН – 95/2	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 16 000 N	17 000 N
4.2	Размери на изолатора съгласно фиг. 1 по-долу и Таблица 1 от БДС 1905 или еквивалентно/и	-	-
4.2.1	a	41 mm ± 1,5 (± 2)	41 mm
4.2.2	b	38 mm ± 1,4 (± 2)	38 mm
4.2.3	c	25 mm ± 1,1 (± 1,5)	25 mm
4.2.4	d1	95 mm ± 3 (± 4,5)	95 mm
4.2.5	d2	50 mm ± 1,7 (± 2,5)	50 mm
4.2.6	d3	22mm ± 1 (± 1,5)	22 mm
4.2.7	d4	24mm ± 1 (± 1,5)	24 mm
4.2.8	d5	70 mm ± 2,4 (± 3)	70 mm
4.2.9	H	100 mm ± 3,3 (± 4,5)	100 mm
4.3	R	10 mm ± 0,6 (± 0,8)	10 mm
4.4	t	1 mm	1 mm
4.5	Шийки	2 бр.	2 бр

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




Фигура 1 – Керамични изолатори тип ИПНН 95/2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


Наименование на материала: Изолатор подпорен керамичен тип ПАК 1,
за монтиране на закрито

Съкратено наименование на материала: Изолатор ПАК 1, 3М

Област: Н – Електрически уредби СрН/НН

Категория: 04 – Изолатори

Мерна единица: брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Подпорен изолатор, предназначен за използване в закрити разпределителни уредби, с кухо глазирано електропорцеланово тяло без вътрешни и външни пукнатини, празноти и др. дефекти, армирано с изработени от ковък чугун кръгла основа (фланец) в долната им част за закрепване към носещите конструкции в разпределителните уредби и шапка (капа) в горната част за захващане на тоководещите части, както е показан на фиг. 1. Основата и шапката са свързани към порцелановото тяло с портланд цемент с клас на якост на натиск 52,5 МПа, като не се допуска използването на ускорители за втвърдяване, или с други подходящи средства. Основата и шапката са херметизирани срещу проникване на влага във вътрешността. В основата и шапката са направени отвори с нарязана резба съответно за закрепващия болт и за притягане на шините и шинодържателите към изолаторите. Арматурните част са защитени от корозия посредством горещо поцинковане. Изолаторите са маркирани с типа, обявените характеристики, месеца и годината на производство и логото на производителя.

Използване:

Подпорният керамичен изолатор се използва за електрическо изолиране и механично закрепване на шинните системи в закрити разпределителни уредби.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Подпорният керамичен изолатор трябва да отговаря на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения:

БДС 13450:1976 "Изолатори подпорни армирани за закрит монтаж и напрежение от 1 до 35 kV. Размери";

БДС 3934:1986 „Електропорцелан за изолатори и изолационни части. Технически изисквания“;

БДС 7280:1980 „Изолатори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите“;

DIN 40680-1:1983 “Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik; Allgemeintoleranzen für Maße”;

БДС 3637:1976 “Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване”;

БДС EN 197-1:2011 „Цимент. Част 1: Състав, изисквания и критерии за съответствие за обикновени цименти“;

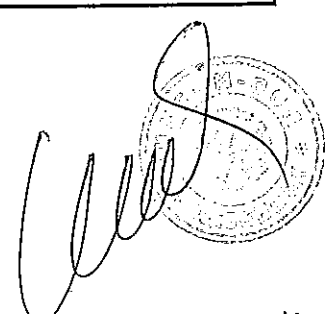
БДС EN 1562:2012 „Леярство. Ковък чугун“;

БДС EN ISO 1461:2009 „Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009)“; и

БДС 1896:1980 „Тела порцеланови за трансформатори, апарати и разпределителни устройства с напрежение над 1 kV“.

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1-Точно обозначение на тип, производител, страна на производство и последно издание на Каталога
2.	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.	Приложение 2- Гарантирани параметри и чертежи с размери и Приложение 6 – Техническо описание
3.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи“	Приложение 3 - Декларации за съответствие



№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
4.	Протоколи от типови и/или рутинни изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т.4 – заверено копие	Приложение 5 - Заверени копия на акредитации на независимите изпитвателни лаборатории.
6.	Инструкция за експлоатация и изисквания за поддържане	Приложение 6 – Техническо описание, инструкция за експлоатация, поддържане, транспортране и съхранение
7.	Експлоатационна дълготрайност, год.	30г.

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталозите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 90 %
1.6	Надморска височина	До 2000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежата НН

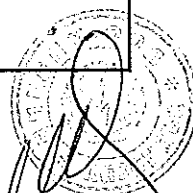
№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 проводна мрежа (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

3. Технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz - ефективна стойност (изпитване след престой min 48 часа в камера с относителна влажност (95±3)% при (20±5) °C)	min 2500 V	3500 V

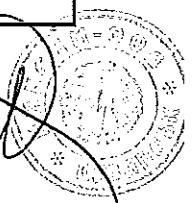
№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност)	min 12000 V	15000 V
3.3	Минимална разрушаваща сила на огъване	min 4000 N	4000 N
3.4	Размери на изолатора съгласно фиг. 1 по-долу и Таблица 1 от БДС 13450 или еквивалентно/и	-	-
3.4.1	a	M 12	M 12
3.4.2	c $\pm 0,2$	36 mm $\pm 1,4 (\pm 2)$	36 mm
3.4.3	d	58 mm $\pm 2 (\pm 2,5)$	58 mm
3.4.4	d1	81 mm $\pm 2,7 (\pm 4)$	81 mm
3.4.5	f	M 10	M 10
3.4.6	h $\pm 1,5$	95 mm $\pm 3,3 (\pm 4,5)$	95 mm
3.4.7	h1	27 mm $\pm 1,4 (\pm 1,5)$	27 mm
3.4.8	h2	42 mm $\pm 1,5 (\pm 2)$	42 mm
3.4.9	k	M 6	M 6
3.5	Рили (стрехи)	1 бр.	1 бр.
3.6	Материал на изолатора	Електротехнически порцелан съгласно БДС 3934 или еквивалентно/и	Електротехнически и порцелан съгласно БДС 3934
3.7	Цвят на глазурата	Бял	Бял
3.8	Материал за основата и капата	Ковък чугун съгласно БДС EN 1562 или еквивалентно/и	Ковък чугун съгласно БДС EN 1562

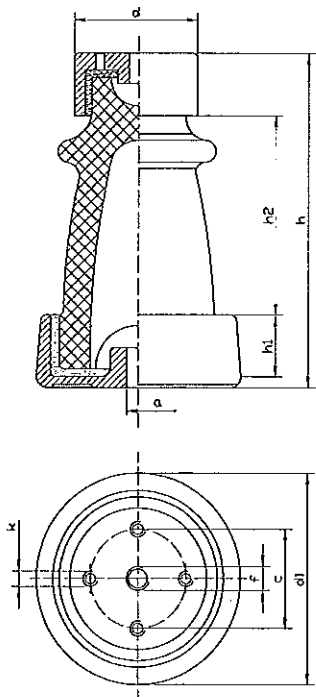
Handwritten signature

Handwritten signature


№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.9	Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите	Съгласно БДС 7280 или DIN 40680-1 или еквивалентно/и	Съгласно БДС 7280 или DIN 40680-1
3.10	Клас на якост на натиск на цимента за свързване на арматурните части към порцелановото тяло	52,5 МПа съгласно БДС EN 197-1 или еквивалентно/и	52,5 МПа съгласно БДС EN 197-1
3.11	Антикорозионна защита	а) Армировката на подпорния изолатор трябва да бъде защитена от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461 или еквивалентно/и.	Армировката на подпорния изолатор е защитена от корозия в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 1461
		б) Преди поцинковането повърхностите трябва да бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване.	Преди поцинковането повърхностите ще бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване
		в) Минималните дебелини на цинковото покритие на армировката трябва да бъдат, както следва: локална дебелина - min 70 µm; средна дебелина - min 85 µm.	Дебелината на цинковото покритие на армировката ще бъде, както следва: локална дебелина - 70 µm; средна дебелина - 85 µm.

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		г) Цинковото покритие трябва да бъде равномерно непрекъснато и да има добро сцепление със стоманената повърхност. Не се допускат пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости (израстъци).	Цинковото покритие е равномерно непрекъснато и има добро сцепление със стоманената повърхност. Няма пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости
3.12	Опаковка	<p>а) В дървени каси с брутно тегло до 50 kg</p> <p>б) Върху дървените каси трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Подпорни изолатори“; тип; брой; брутно тегло, kg.</p>	<p>В дървени каси с брутно тегло до 50 kg</p> <p>Върху дървените каси има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: наименованието и логото на производителя; страна на производство; година на производство; наименование на изделието - „Подпорни изолатори“; тип;брой; брутно тегло, kg.</p>
3.13	Експлоатационна дълготрайност, вкл. на цинковото покритие	min 30 години	30 г

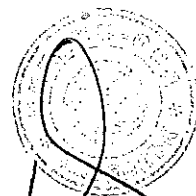




Фиг. 1 - Подпорен изолатор за монтиране на закрито тип ПАК – 1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Наименование на материала: Пластмасови втулки за изолятори тип ИПНН - 95/2

Съкратено наименование на материала: Втулки за ИПНН - 95/2

Област: А - Въздушни електропроводни линии НН Категория: 04 - Изолятори

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Пластмасови втулки с вътрешен отвор, приложими съответно към оформената заоблена, гладка резба в кухината на изоляторите и диаметъра на стеблото на стоманените куки – 16 mm или 18 mm.

Използване:

Пластмасовите втулки се използват за монтиране на изолятори за ВЛ за НН тип ИПНН - 95/2, към стоманени куки за стоманобетонни стълбове.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи

Пластмасовите втулки трябва да отговарят на БДС 6194:1976 „Електропроводи въздушни и открити. Разпределителни уредби. Арматура. Технически изисквания“ или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения.

Изисквания към документацията

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1-Точно обозначение на тип, производител, страна на производство
2.	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.	Приложение 2- чертежи с размери и тегло 0.0053 кг и 0.008 кг Твърд полиетилен с добра якост и пластичност. Предварително се набива в кука ф 16 и ф 18. За еднократна употреба.
3.	Инструкция за експлоатация, монтаж и изисквания за поддържане	Предварително втулката се набива на куката., след това се навива изолатора. С развиването на изолатора трябва да се смени втулката.
4.	Експлоатационна дълготрайност, год.	30 години

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На открито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.3	Минимална околна температура	Минус 25°C
1.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 100 %
1.6	Надморска височина	До 2000 m

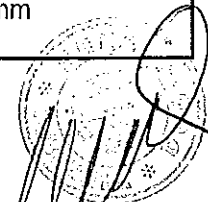
2. Параметри на електроразпределителната мрежата


№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 проводна мрежа (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

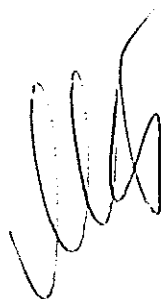
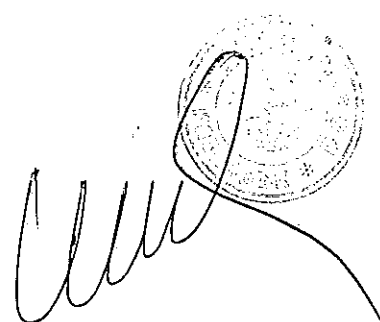
3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Конструкция	а) Втулките трябва да бъдат приложими към куки с размери 16 mm и 18 mm	Втулките ще бъдат приложими към куки с размери 16 mm и 18 mm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 191

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>б) Резбата от вътрешната страна на втулките трябва да бъде със стъпка и дълбочина съответстваща на вертикалната част на куките, предназначена за навиване на изолатора. (Вертикалната част на куките е оформена с 12 засичанията в 4 реда с дълбочина от 0,7 до 1,5 mm, измерена в средата на засечката, както е показано на фигура 2).</p> 	<p>Резбата от вътрешната страна на втулките да бъде със стъпка и дълбочина съответстваща на вертикалната част на куките, предназначена за навиване на изолатора. Вертикалната част на куките е оформена с 12 засичания в 4 реда с дълбочина от 0,7 до 1,5 mm, измерена в средата на засечката</p>
3.2	Материал	<p>Електроизолационен полимерен материал, устойчив на температурни колебания в експлоатационни условия.</p>	<p>Електроизолационен полимерен материал, устойчив на температурни колебания в експлоатационни условия</p>
3.3	Опаковка	<p>а) Втулките трябва да бъдат опаковани в картонени кутии, с брутно тегло до 10 kg.</p>	<p>Втулките са опаковани в картонени кутии, с брутно тегло 10 kg.</p>

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>б) Върху картонените кутии трябва да има етикет, със следната информация:</p> <p>наименованието и/или логото на производителя;</p> <p>страна на производство;</p> <p>година на производство;</p> <p>наименование на изделието - „Втулки за изолатори тип... (посочва се типа)“;</p> <p>брой;</p> <p>брутно тегло, kg.</p>	<p>Върху картонените кутии има етикет, със следната информация:</p> <p>наименованието и логото на производителя;</p> <p>страна на производство;</p> <p>година на производство;</p> <p>наименование на изделието - „Втулки за изолатори тип... брой;</p> <p>брутно тегло, kg.</p>
3.4	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	30 години

4. Втулка за керамичен изолатор тип ИПНН – 95/2 (16 mm)

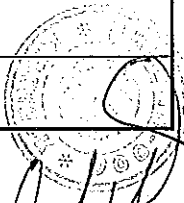
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0043		Втулка ф16	
Наименование на материала		Втулка за керамичен изолатор тип ИПНН – 95/2	
Съкратено наименование на материала		Втулка за ИПНН 95/2 ф16	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Индикативни размери: (съгласно фигура 1)	-	-
4.1.1	d3	22±1 mm	22 mm

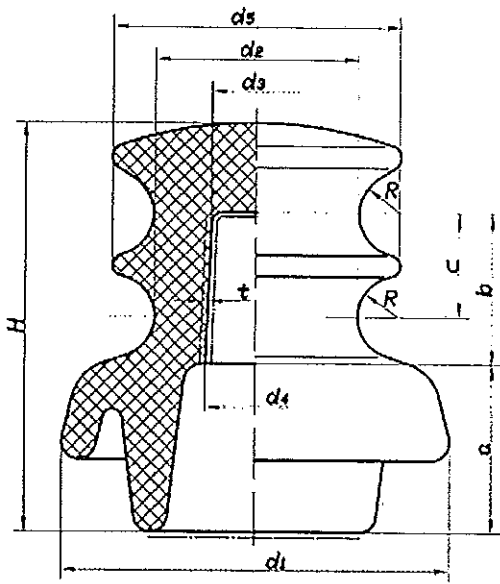
4.1.2	d4	24±1 mm	24 mm
4.1.3	t	1 mm	1 mm
4.2	Индикативна дължина в mm, (съгласно фигура 2)	Да се посочи	35 mm
6.3	Диаметър на стеблото (съгласно фигура 2)	16 mm	16 mm
4.4	Тегло, g	Да се посочи	20 g

5. Втулка за керамичен изолатор тип ИПНН - 95/2 (18 mm)

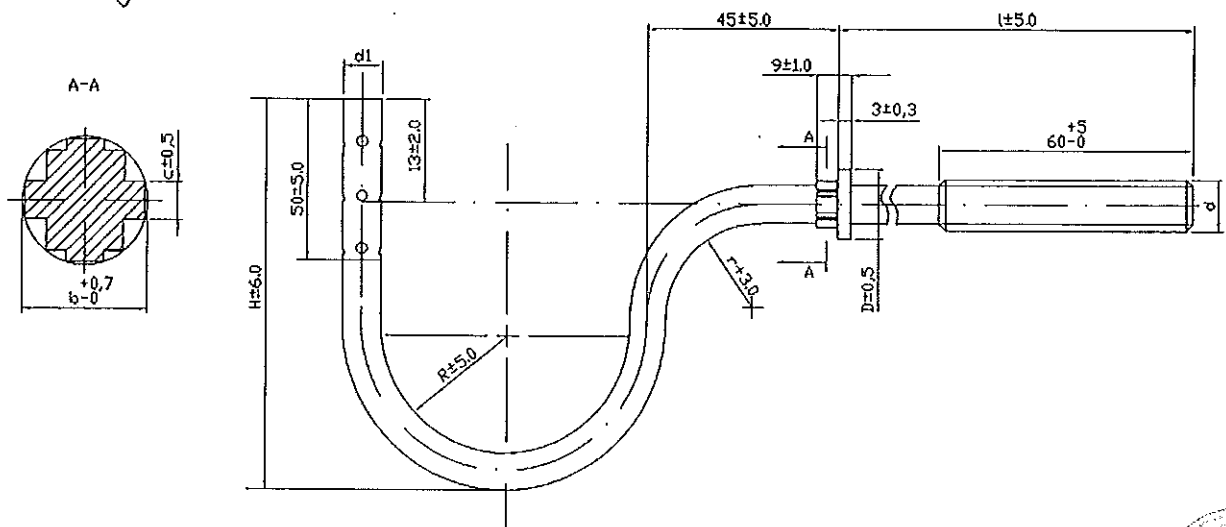
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 04 0042		Втулка ф18	
Наименование на материала		Втулка за керамичен изолатор тип ИПНН – 95/2	
Съкратено наименование на материала		Втулка за ИПНН 95/2 ф18	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Индикативни размери: (съгласно фигура 1)	-	-
5.1.1	d3	22±1 mm	22 mm
5.1.2	d4	24±1 mm	24 mm
5.1.3	t	1 mm	1 mm
5.2	Индикативна дължина в mm, (съгласно фигура 2)	Да се посочи	35 mm
5.3	Диаметър на стеблото (съгласно фигура 2)	18 mm	18 mm
5.4	Тегло, g	Да се посочи	20 g

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


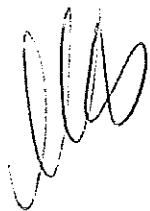


Фигура 1 – Керамични изолатори тип ИПНН – 95/2



Фигура 2 – Стоманена кука за СБС за ВЛ НН

Приложение 1-Точно обозначение на
тип,производитель ,страна на
производство и последно издание на
каталога

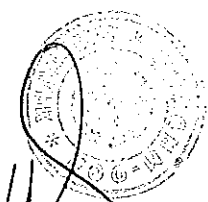


Приложение.1

№	Точно обозначение на типа	Производител	Страна на производство
1	Изолатор подпорен, ПАК 10	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
2	Изолатор подпорен, ПАМ 10	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
3	Изолатор подпорен, ПАК 20	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
4	Изолатор подпорен, ПАМ20	НИКДИМ ООД	България, гр. Казанлък
5	Изолатор подпорен, ПАК35	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
6	Изолатор подпорен, ПАМ35	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
7	Изолатор проходен ПрБ 10/200, ЗМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
8	Изолатор проходен ПрБ 10/400, ЗМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
9	Изолатор проходен ПрБ 10/630, ЗМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
10	Изолатор проходен ПрБ 10/1000, ЗМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
11	Изолатор проходен ПрБ 20/200, ЗМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
12	Изолатор проходен ПрБ 20/400, ЗМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
13	Изолатор проходен ПрБ 20/630, ЗМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
14	Изолатор проходен ПрБ 20/1000, ЗМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
15	Изолатор проходен ПрБО 10/200, ОМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
16	Изолатор проходен ПрБО 10/400, ОМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
17	Изолатор проходен ПрБО 10/630, ОМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
18	Изолатор проходен ПрБО 10/1000,ОМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
19	Изолатор проходен ПрБО 20/200, ОМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
20	Изолатор проходен ПрБО 20/400, ОМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
21	Изолатор проходен ПрБО 20/630, ОМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
21	Изолатор проходен ПрБО 20/1000,ОМ	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
23	Изолатор за ВЛ НН, ИПНН - 95/2	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
24	Изолатор, ПАК 1	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
25	Втулка за ИПНН 95/2 - за кука ø16	КокопластООД	България, гр.Габрово
26	Втулка за ИПНН 95/2 - за кука ø18	КокопластООД	България, гр.Габрово

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




Medium Voltage Indoor Post Insulators

Изолатори средно напрежение подпорни за вътрешен монтаж

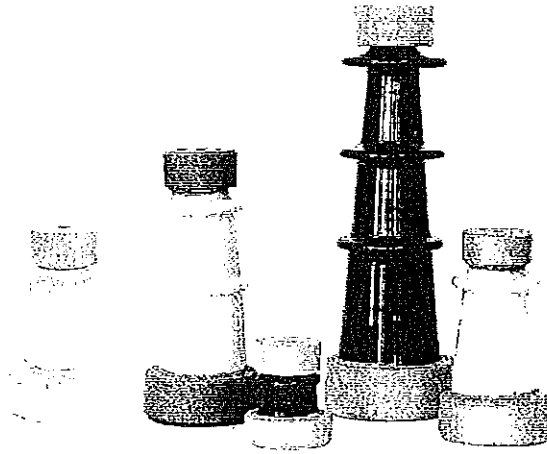
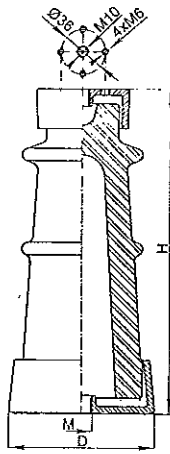
General information • Обща информация

Type:	Тип	PAK, PBK ПAK, ПБK
Gloze colour	Цвят на глазурата	Brown, white кафяво, бяла
Material	Материал	porcelain порцелан KER 110-1
Dimensions	Размери	DIN 48100
Testing	Изпитания	IEC 60168
Application	Приложение	Support bus-bars and in disconnecting switches Подпора на шини и в разединители

Type Тип	Order No Каталожен №	Technical Data Технически данни				Dimensions Размери						
		Max. Service Voltage Максимално работно напрежение kV	Bending Failing Load Разрушаваща сила на огъване N	Dry One Min. Withstand Voltage Изпитателно едноминутно напрежение в сухо състояние kV	Lightning Impulse Withstand Voltage Импулсно напрежение kV	Weight Тегло kg	H	D	d	M	M1	M2
PAK-1	9510101	1	4000	3,5	15	1,000	95	81	36	M12	M10	M6
PAK-10	9511101	12	4000	38	75	2,600	190	108	36	M16	M10	M6
PAK-20	9512101	24	4000	50	125	4,000	260	118	36	M16	M10	M6
PAK-35	9513101	36	4000	80	190	6,500	400	130	36	M16	M10	M6
PBK-1	9514101	1	4000	3,5	26	2,400	110	102	46	M16	M16	M10
PBK-10	9515101	12	4000	38	75	5,000	210	133	46	M20	M16	M10

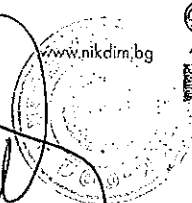
Note: All insulators can be produced upon customer's special request
Забележка: Всички изолатори могат да бъдат произведени по специално запитване на клиента

PAK PBK



Handwritten signature

Handwritten signature



NIKDIM
43



Medium Voltage Indoor Post Insulators

Изолатори средно напрежение подпорни за вътрешен монтаж

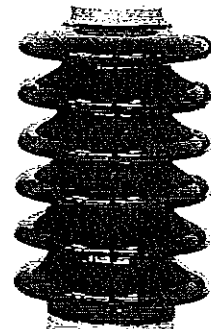
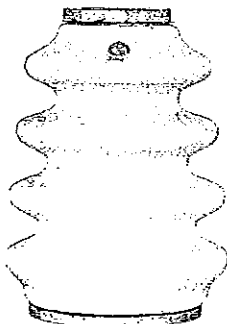
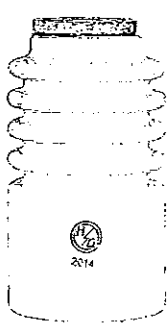
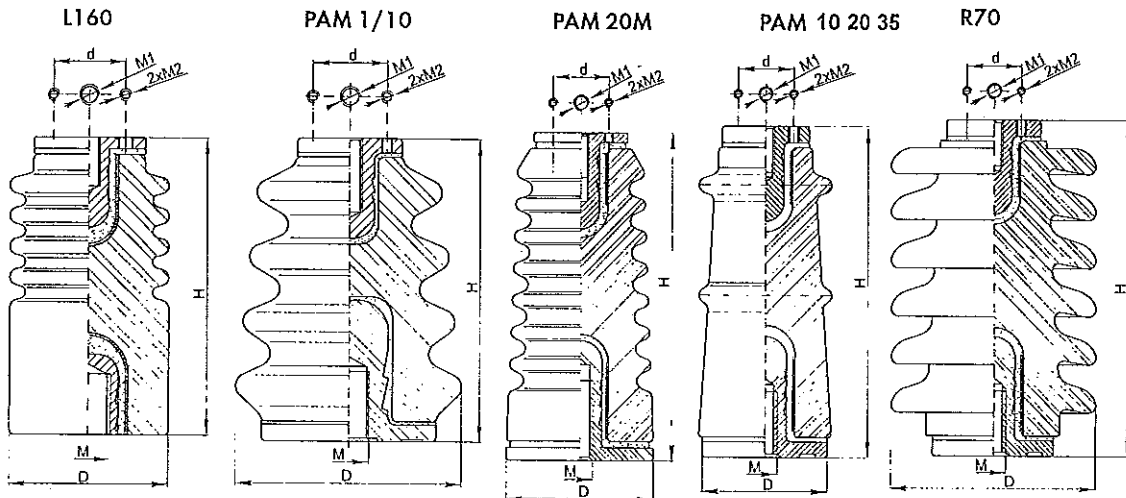
General information • Обща информация

Type:	Тип	L160, PAM, PBM L160, ПАМ, ПБМ
Glaze colour:	Цвят на глазурата	Brown, white кафяво, бяло
Material:	Материал	porcelain порцелан KER 110-1
Dimensions:	Размери	IEC 60273
Testing:	Изпитания	IEC 60168, IEC 60273
Application:	Приложение	Support bus-bars and in disconnecting switches Подпора на шини и в разединители

Type Тип	Order No Каталожен №	Technical Data Технически данни				Dimensions Размери						
		Max. Service Voltage Максимално работно напрежение	Bending Failing Load Разрушаваща сила на огъване	Dry One Min. Withstand Voltage Изпитателно еднократно напрежение в сухо състояние	Lightning Impulse Withstand Voltage Импулсно напрежение	Weight Тегло	H	D	d	M	M1	M2
		kV	N	kV	kV	kg	mm					
L160	9511105	12	4000	38	75	2	145	80	36	M16	M10	M6
PAM-10	9511106	12	4000	38	75	2	145	86	36	M16	M10	M6
PAM-20	9511107	24	4000	50	125	4	205	95	36	M16	M10	M6
PAM-20M	9511108	24	4000	50	125	3	205	95	36	M16	M10	M6
PAM-35	9511109	36	4000	80	190	7	336	108	36	M16	M10	M6
PBM-10	9511110	12	8000	38	75	3	155	100	46	M20	M16	M10
PBM-20	9511111	24	8000	50	125	5	210	120	46	M20	M16	M10
R70	9511112	24	4000	50	125	5	215	135	36	M16	M10	M6

Note: All insulators can be produced upon customer's special request

Забележка: Всички изолатори могат да бъдат произведени по специално запитване на клиента



NIKDIM

44

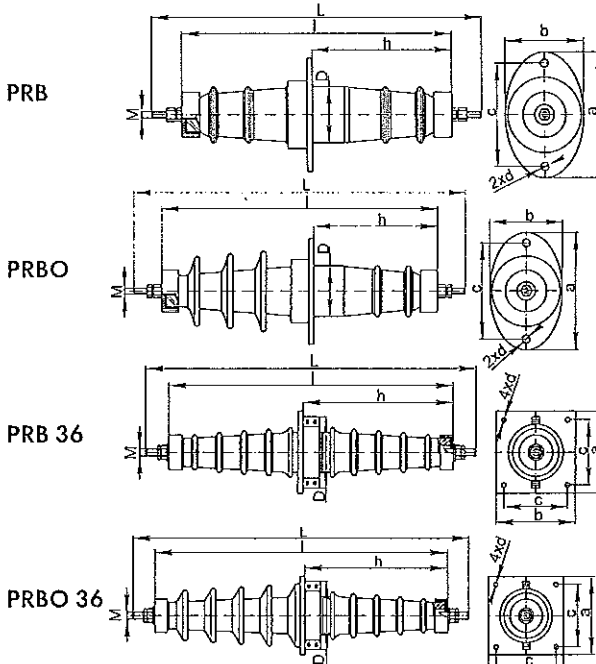
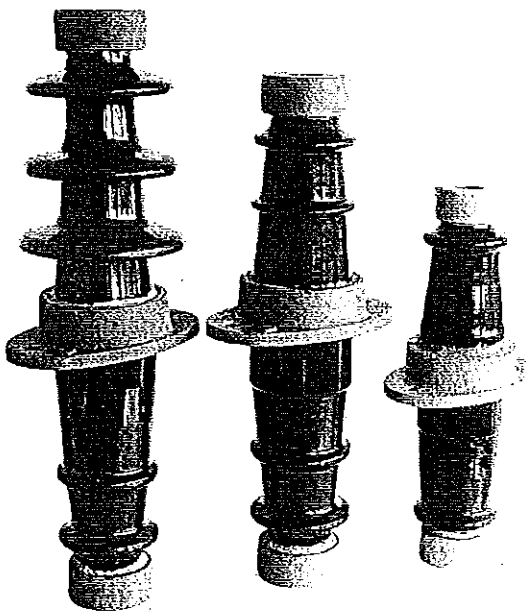
www.nikdim.bg

Bushing Insulators Прходни изолатори

General information • Обща информация

Type:	Тип	PRB, PRBO ПРБ, ПРБО
Glaze colour	Цвет на глазурата	Brown кафяво
Material	Материал	porcelain порцелан KER 110-1
Dimensions	Размери	DIN 40685
Testing	Изпитания	IEC 60137, IEC 62155
Application	Приложение	Carrying on a conductor through a partition Провежда проводник през разделение

Type Тип	Order No Каталожен №	Current rating Ном. ток	Rated Voltage Ном. напрежение	Dimensions Размери											Steering Линия на пролазване		Technical Data Технически данни			
				L	l	h	D	d	a	b	c	M	Outdoor Открит	Indoor Закрит	Wet 1min with-stand Voltage Едноминутно напрежение в мокро с-ние	Lightning impulse Voltage Импулсно напрежение	Min. bending strenght Мин. сила на огъване	Weight Тегло		
				mm													kV	kV	kg	kg
PRB 10/200	9611202	200	12	555	454	235	105	14	215	140	175	M12	-	-	28	75	400	9.50		
PRB 10/400	9611402	400	12	565	454	235	105	14	215	140	175	M16	-	-	28	75	400	10.00		
PRBO 10/630	9611602	630	12	585	454	235	105	14	215	140	175	M22	-	-	28	75	400	11.00		
PRB 10/1000	9611102	1000	12	595	454	235	105	14	215	140	175	M27	-	-	28	75	400	12.00		
PRBO 10/200	9651202	200	12	685	508	235	105	14	215	140	175	M12	240	144	28	75	400	11.00		
PRBO 10/400	9651402	400	12	700	508	235	105	14	215	140	175	M16	240	144	28	75	400	12.00		
PRBO 10/630	9651602	630	12	720	508	235	105	14	215	140	175	M22	240	144	28	75	400	13.00		
PRBO 10/1000	9651102	1000	12	740	508	235	105	14	215	140	175	M27	240	144	28	75	400	14.00		
PRB 20/200	9612202	200	24	610	590	305	120	17	250	155	205	M12	-	-	50	75	400	16.00		
PRB 20/400	9612402	400	24	620	590	305	120	17	250	155	205	M16	-	-	50	125	400	16.50		
PRBO 20/630	9612602	630	24	640	590	305	120	17	250	155	205	M22	-	-	50	125	400	18.00		
PRB 20/1000	9612102	1000	24	650	590	305	120	17	250	155	205	M27	-	-	50	125	400	19.00		
PRBO 20/200	9652202	200	24	770	663	305	120	17	250	155	205	M12	480	288	50	125	400	18.00		
PRBO 20/400	9652402	400	24	780	663	305	120	17	250	155	205	M16	480	288	50	125	400	19.00		
PRBO 20/630	9652602	630	24	800	663	305	120	17	250	155	205	M22	480	288	50	125	400	20.00		
PRBO 20/1000	9652102	1000	24	820	663	305	120	17	250	155	205	M27	480	288	50	125	400	22.00		
PRB 35/200	9653202	200	36	950	840	400	150	14	246	246	196	M12	-	-	70	170	400	26.00		
PRB 35/400	9653402	400	36	960	840	400	150	14	246	246	196	M16	-	-	70	170	400	27.00		
PRBO 35/630	9653602	630	36	980	840	400	150	14	246	246	196	M22	-	-	70	170	400	28.00		
PRB 35/1000	9653102	1000	36	1030	840	400	150	14	246	246	196	M27	-	-	70	170	400	30.00		
PRBO 35/200	9653302	200	36	1050	940	400	150	14	246	246	196	M12	720	432	70	170	400	28.00		
PRBO 35/400	9653304	400	36	1060	940	400	150	14	246	246	196	M16	720	432	70	170	400	29.00		
PRBO 35/630	9653306	630	36	1080	940	400	150	14	246	246	196	M22	720	432	70	170	400	30.50		
PRBO 35/1000	9653310	1000	36	1100	940	400	150	14	246	246	196	M27	720	432	70	170	400	32.00		



NIKDIM

47

www.nikdim.bg

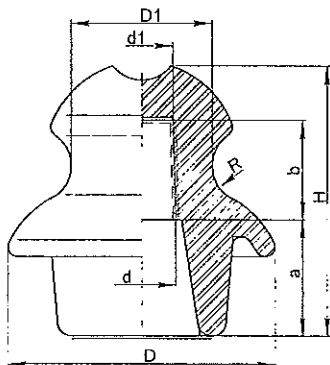
Low Voltage Pin Type Insulators

Линейни изолатори за ниско напрежение

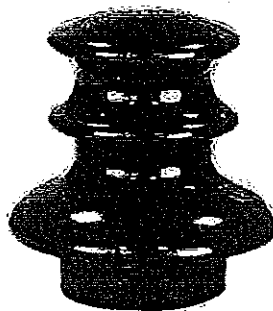
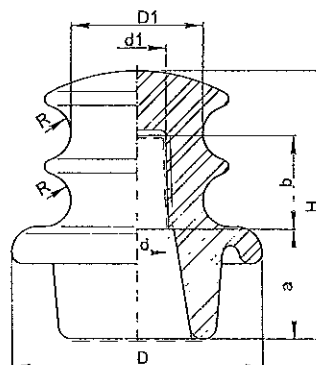
General information • Обща информация	
Type: Тип	IPNN ИПНН
Glaze colour: Цвет на глазурата	Brown / white Бяла/кафява
Material: Материал	porcelain порцелан С 110
Dimensions: Размери	DIN 48150
Application: Приложение	Low voltage overhead distribution lines Разпределителни линии нн.

Type Тип	Order No Каталожен №	Creepage Distance Линия на пролазване	Technical Data Технически данни			Dimensions Размери							
			Wet Power Freq. Withstand Voltage Издържащо напрежение в мокро състояние	Bending Falling Load Разрушаваща сила на огъване	Weight Тегло	H	D	D1	d	d1	a	b	R
		mm	kV	kN	kg	mm							
IPNN 80	9151800	120	10	12.5	0.400	85	80	42	21	19	38	30	9
IPNN 95	9151950	140	10	16	0.620	95	95	50	24	22	41	38	13
IPNN 95/2	9151952	130+30	10	16	0.620	100	95	50	24	22	41	37	10

IPNN 80



IPNN 95/2

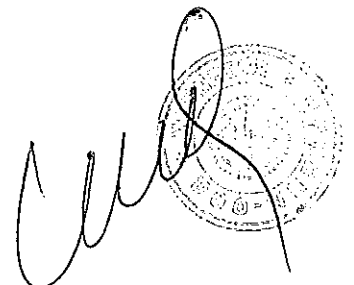


NIKDIM



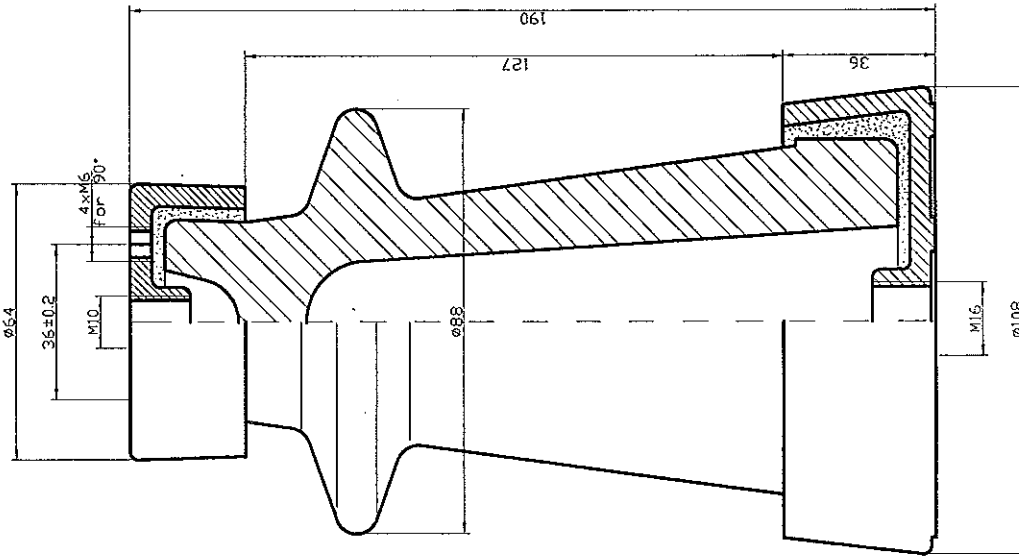
Note: All insulators can be produced upon customer's special request

Забележка: Всички изолатори могат да бъдат произведени по специално запитване на клиента



Приложение 2-Гарантирани параметри
и чертежи с размери



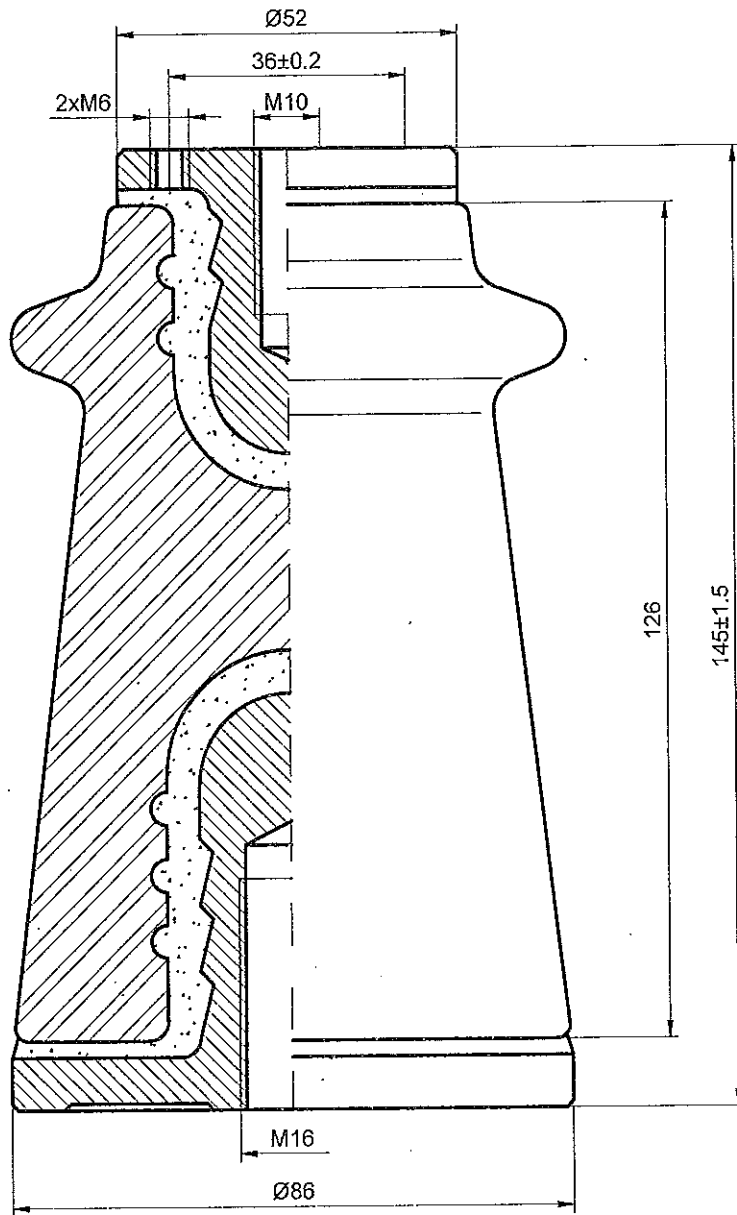


1. Материал - електропорцелан тип С-110 съгласно ІЕС 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - бял.

НД 92.12.00.00.00		Стадий	Маса	Материал
Подпорен изолатор за вътрешен монтаж тип ПАК 10				2. Бял. 1:1
Изм.	Номер на докум.	Подпис	Дата	Лист 1
Разработил	Илиев		07.2012	Вс. листи 1
Проверил	Денев		07.2012	
Утвърдил	Илиев		07.2012	"НИКДИМ" ООД

Handwritten signature

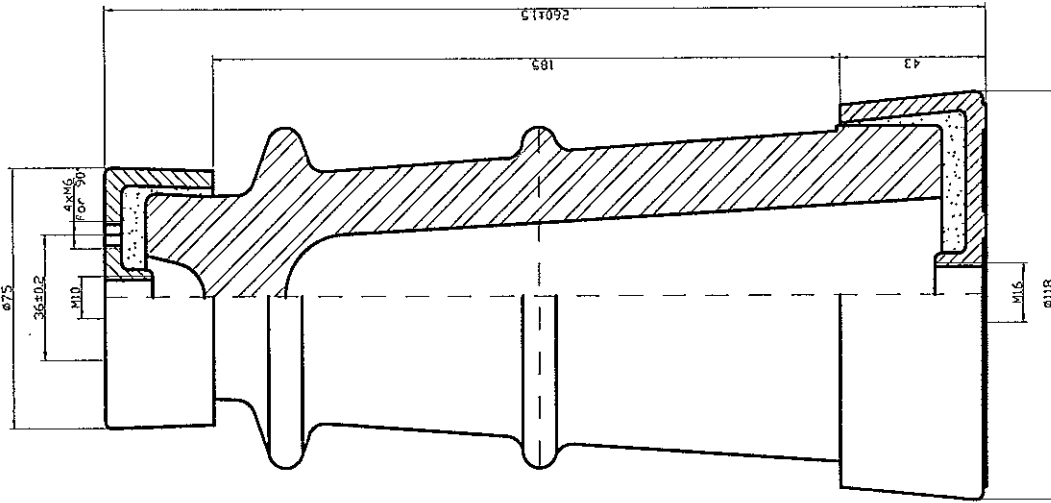
Handwritten signature



1. Материал - електропорцелан тип С-110 съгласно IEC 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - бял.

					Мащаб	Маса		Материал
					1:1			
					Лист	Наименование	Подпорен изолатор за вътрешен монтаж тип ПАМ 10	
Изм.	Броя	Опис	Подпис	Дата	1/1			
							Означение НД 92.17.00.00	
Разработил		Илиев		10.12г.				
Проверил		Донев		10.12г.			"НИКДИМ" ООД	
Утвърдил		Илиев		10.12г.				

Handwritten signature and a circular stamp at the bottom right of the page.



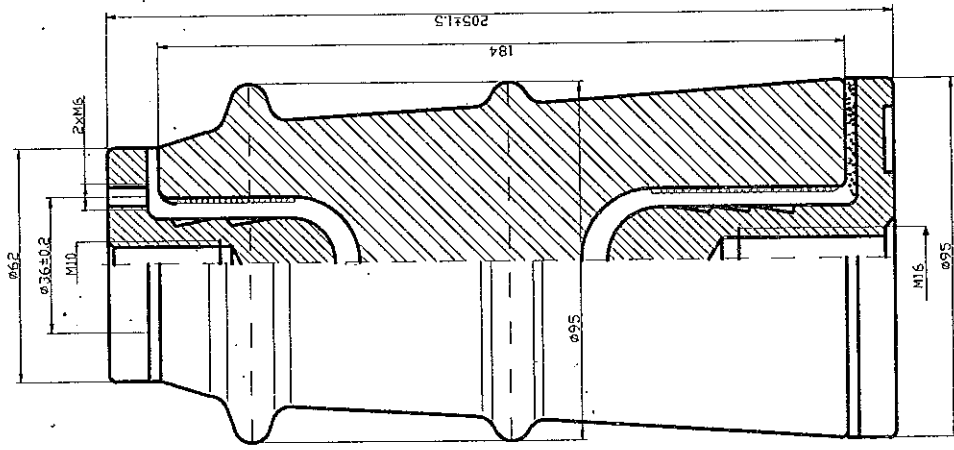
1. Материал - електропорцелан тип С-110 съгласно ІЕС 672 (БДС 3854).
2. Цвет на глазурата - бял.

НД 92.13.00.00.00		Статен	Маса	Машаб
Подпорен изолатор за вътрешен монтаж ТИП ПАК 20		Подпис	Дата	1:1
ИЗМ.	Контур	№ на димен.	Подпис	Дата
Разработчик/Имена	Проверен	Датум	1	Версия
Утвърден	Имена	"НИКДИМ" ООД		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



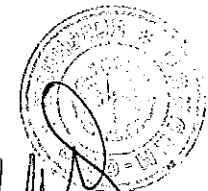
1. Материал - електропорцелан тип С-110 съгласно ІЕС 672 (БДС 3934).
 2. Цвет на глазурата - бял.

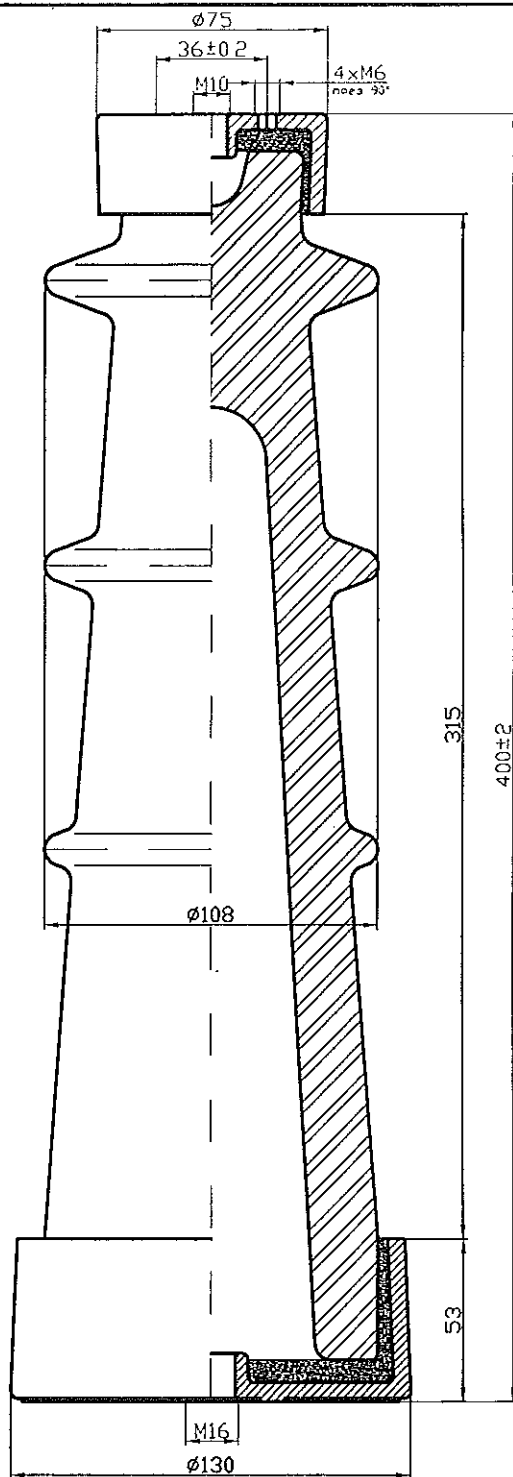
НД 92.02.00.00			
Подпорец излатор за вътрешен монтаж тип ПАМ 20		Stage	Маса
		Лист	Вс.листа
		"НИКДИМ" ООД	
Изм.	Бележ	Опис	Подпис
			Дата
Разработил	Маринов		
Проверил	Донев		02.2016
Утвърдил	Караджикова		02.2016

Handwritten signature

Handwritten signature

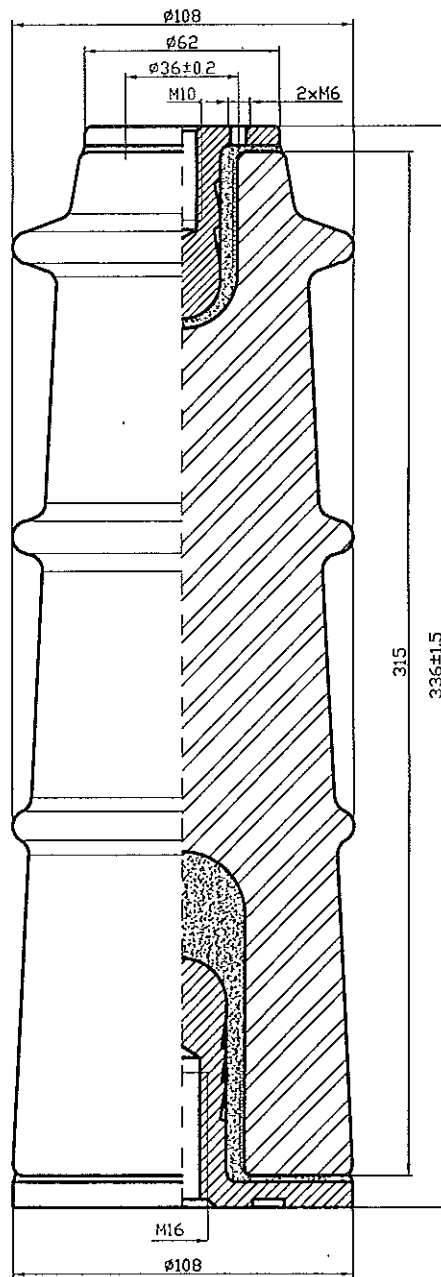
Handwritten signature





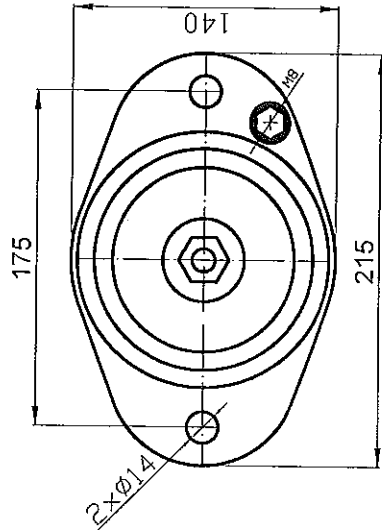
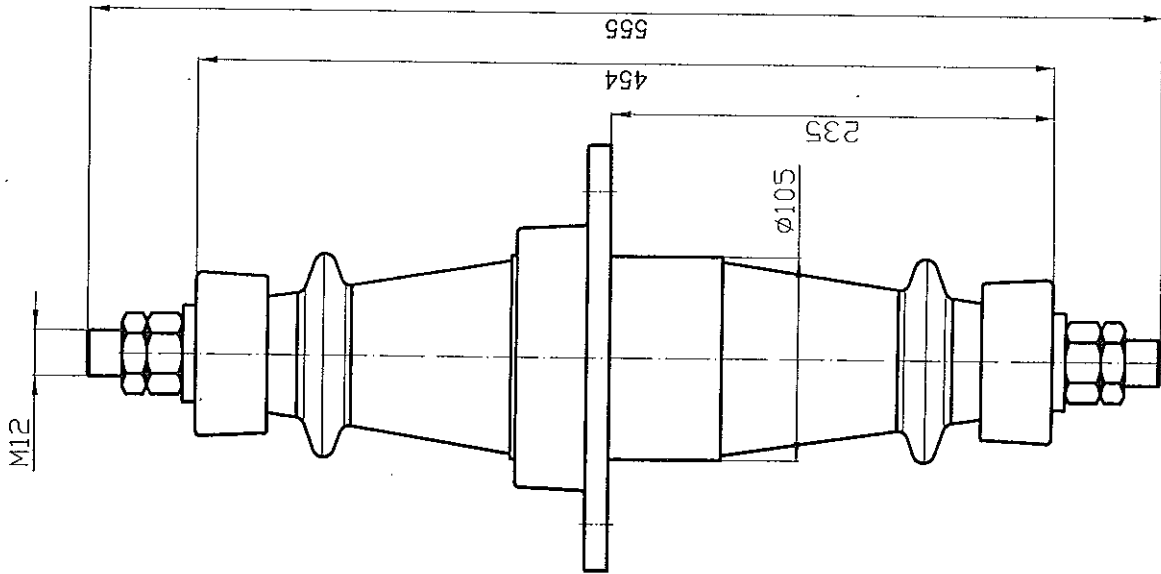
1. Материал - електропорцелан тип С-110 съгласно IЕС 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - бял.

					НД 92.14.00.00.00			
Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата	Подпорен изолатор за вътрешен монтаж тип ПАК 35	Стодии	Маса	Мощов
							6,5кг	11
Разроб.		Петров		11.2011		Лист 1	Вс листо 1	
Проверил		Донев		11.2011				
Утвърдил		Илиев		11.2011		НИКДИМ ООД Казанлък		



1. Материал - електропорцелан тип С-110 съгласно IEC 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - бял.

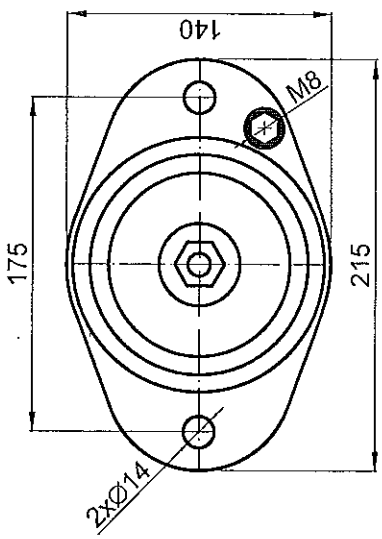
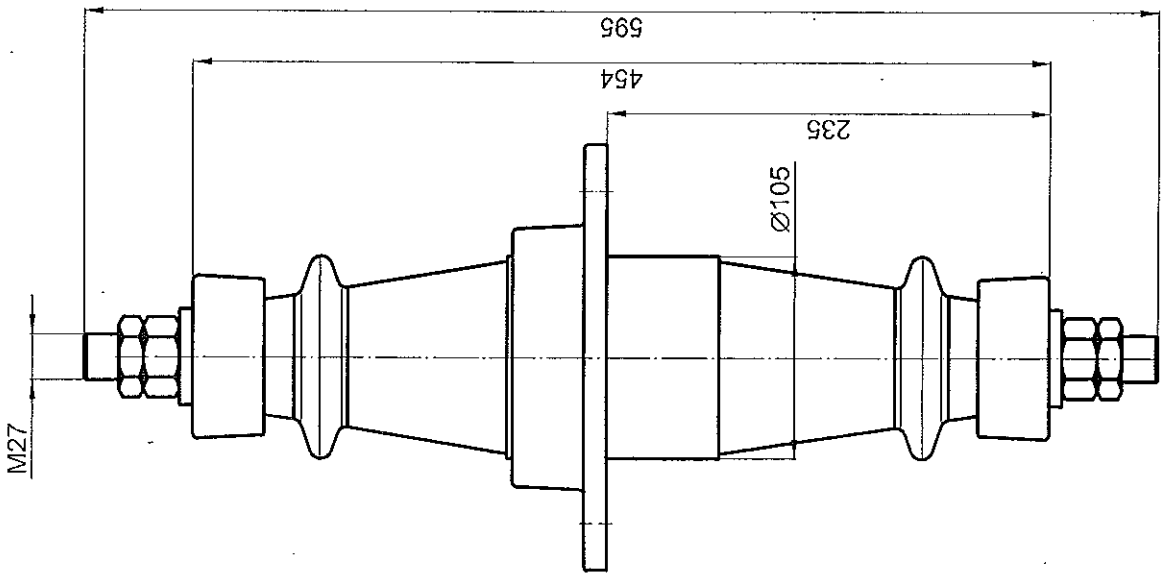
					НД 92.03.00.00.00			
Изм.	Броя	Опис	Подпис	Дата	Подпорен излатор за вътрешен монтаж тип ПАН 35	Стадий	Маса	Мащаб
Разработил	Донев							1:1
Проверил						Лист 1	Вс.листа 1	
Утвърдил						"НИКДИМ" ООД		



Технически изисквания

1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно IEC 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

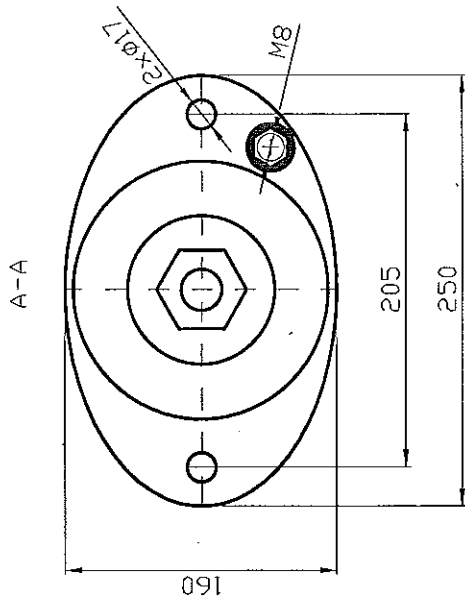
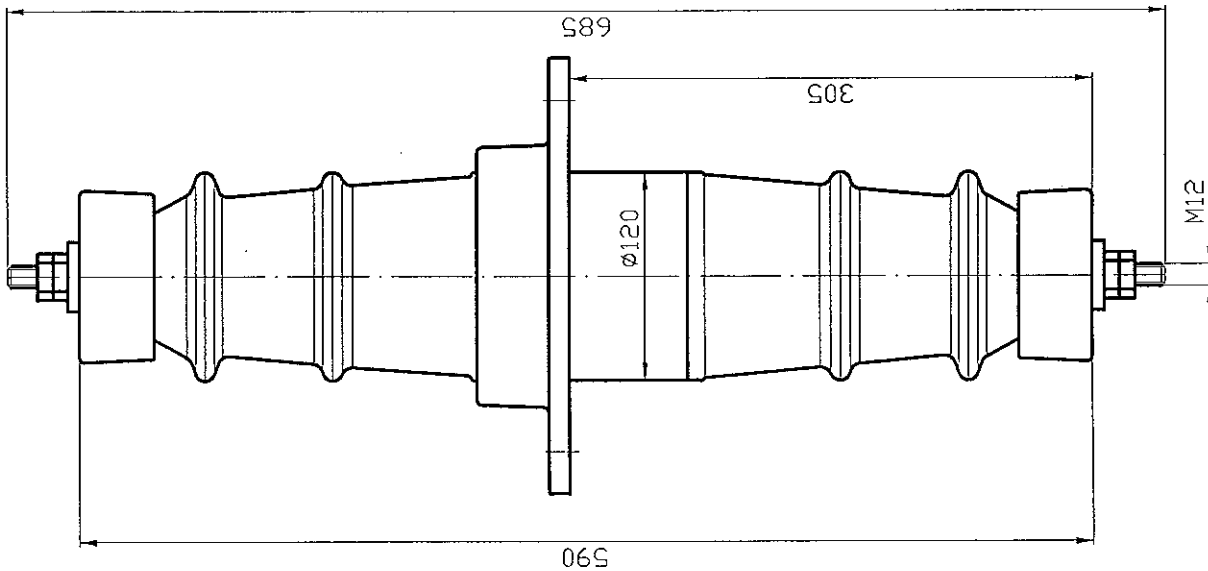
Имя	Семейно	№ на докум.	Получен	Дата	Стойност	Исход	Изход
Резерв	Донесен	05.11					1:1
Проверен	Изпратен	05.11					Вс. изсто. 1
Утвърден	Донесен	05.11					НИКДИМ ЕООД Караилян
НД 82.01.01.00.00					Проходен изолатор тип ПрБ 12кV/ 200А		



Технически изисквания

1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно ІЕС 672 (ІЕС 3934).
2. Цвет на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно ВІН 40680-1.

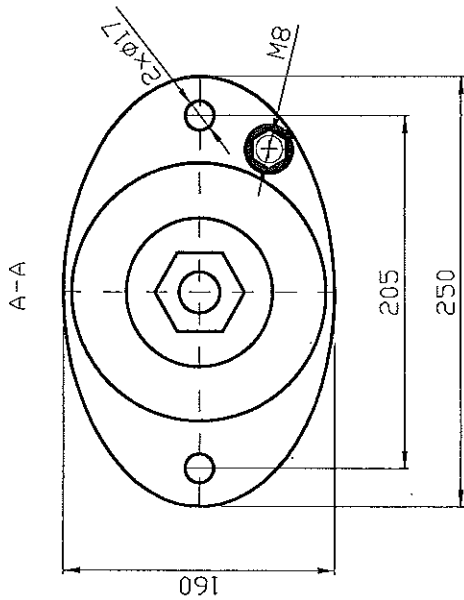
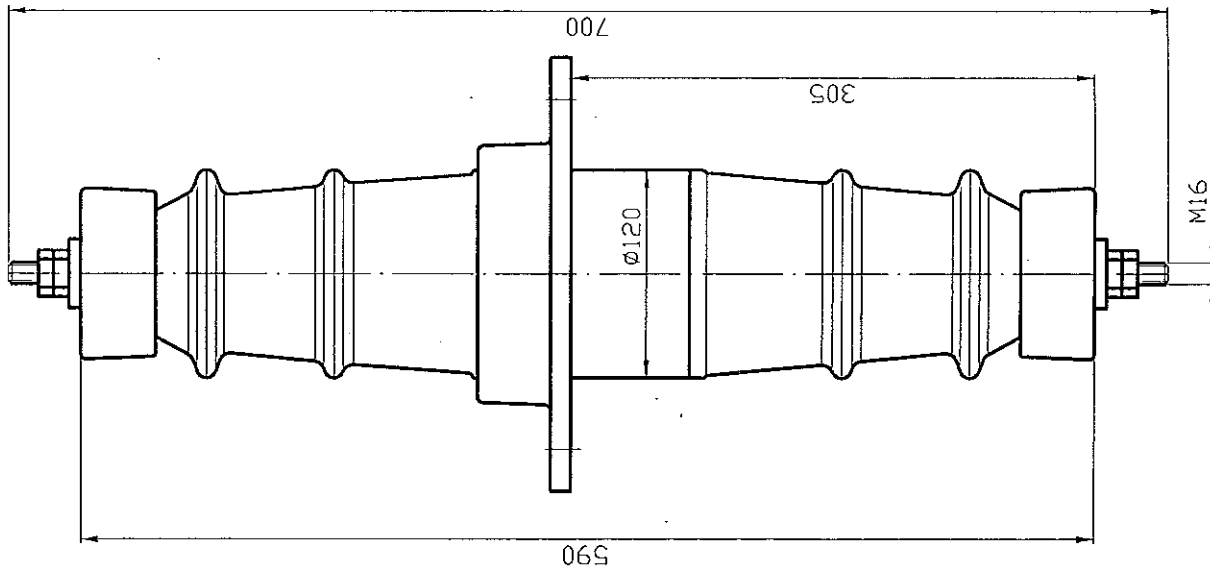
НД 82.01.04.00.00		Статус	Масо	Масов
Проходен		История	Масо	Масов
Изолатор тип		История	Масо	Масов
Пръб 12кV/ 1000А		История	Масо	Масов
Мат. №	Мат. №	Мат. №	Мат. №	Мат. №
Редовен	Допълв.	95.11	95.11	95.11
Проверен	Илюстр.	95.11	95.11	95.11
Илюстр.	Допълв.			
		НИКДИМ ЕООД Казанлък		



Технически изисквания

1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно IEC 672 (ВДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

Изм.		Възл.	№ на док.	Подпис	Дата	Състав	Маса	Колор.
Размер:						Масов:		
Пореден:						Датум:		
Ит. №:						Лист 1		
Ит. №:						Вс. листа: 1		
Ит. №:						ИК: ДИМ		
Ит. №:						К: АОНЛЪК		
Ит. №:						НД 82.03.01.00.00		
Ит. №:						Проходен		
Ит. №:						Изолатор тип ПРБ		
Ит. №:						24kV/200A		

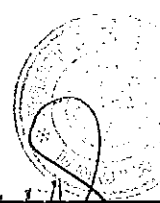


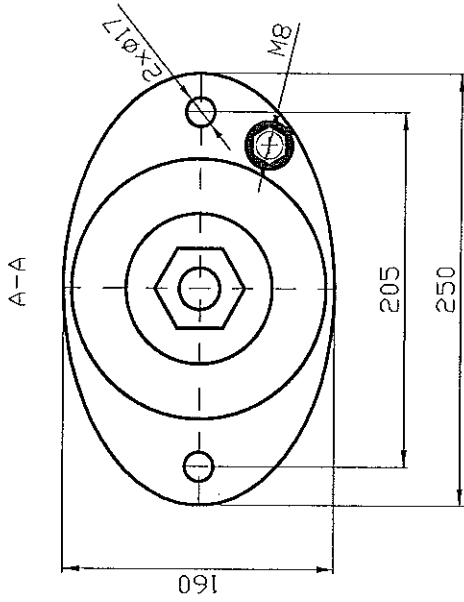
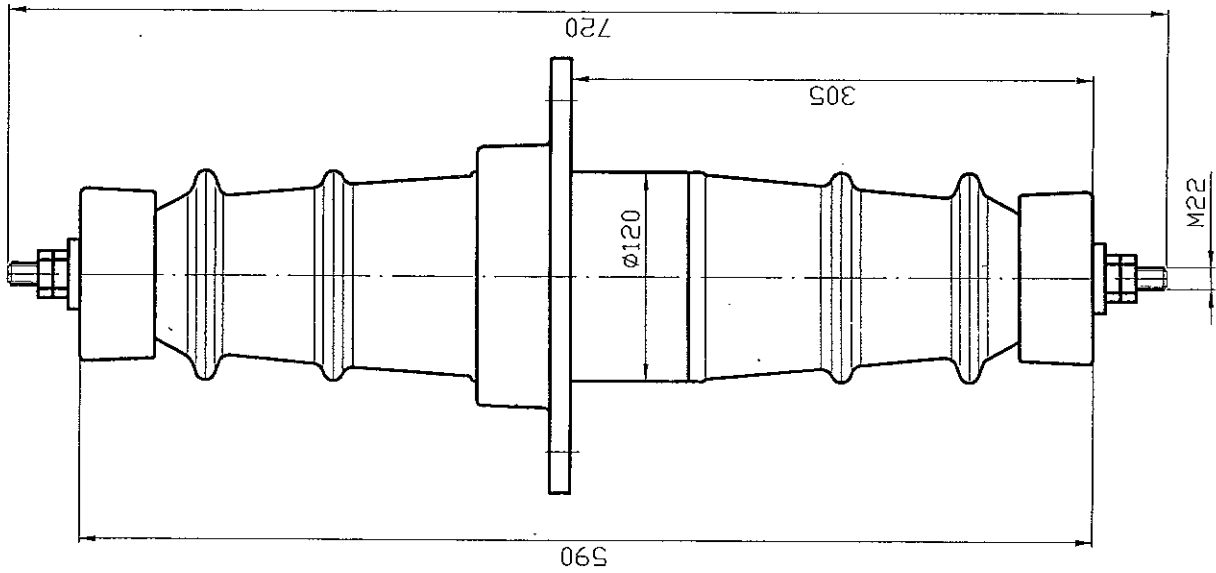
Технически изисквания

1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно ІЕС 672 (ІЕС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

ИД	82.03.02.00.00
Проходен изолатор тип ГрБ 24кВ/400А	
Страна	България
Маса	11
Всичко	11
Лист 1	Всичко 1
НИКДИМ ООД	Казанлък

[Handwritten signature]





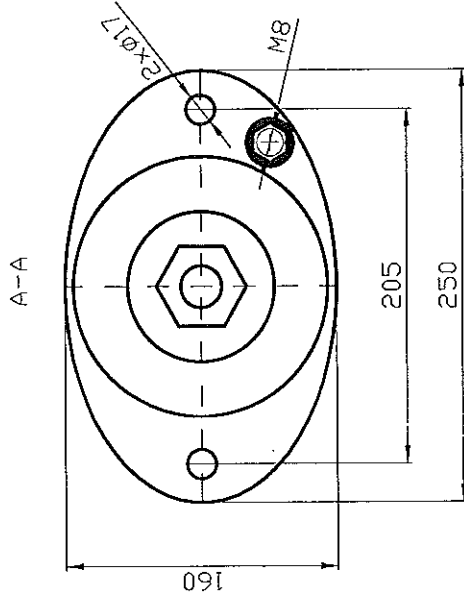
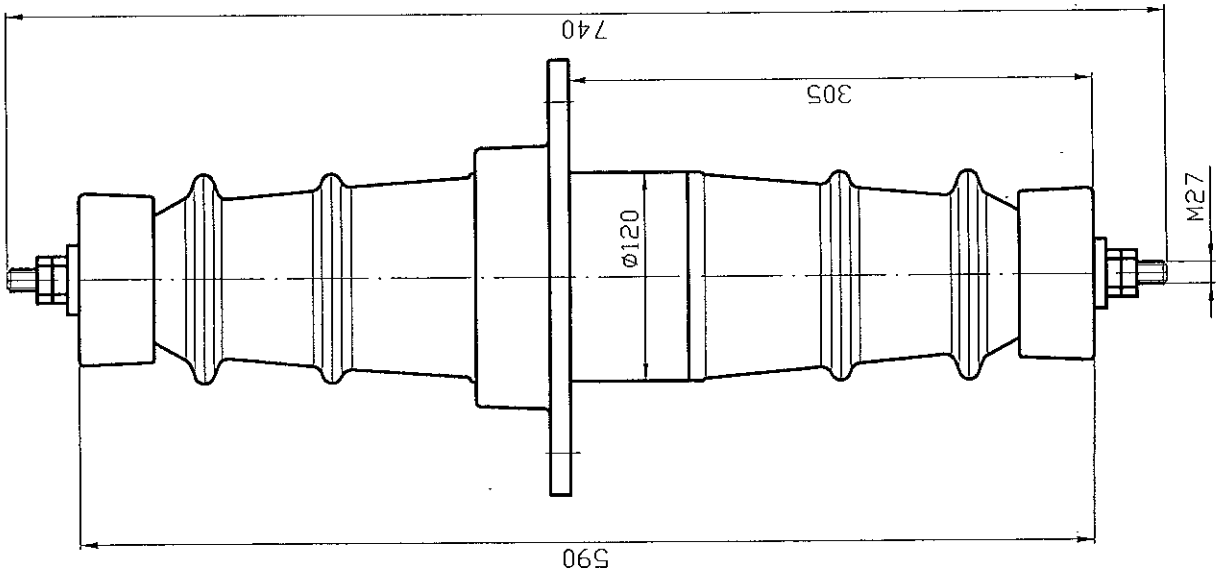
Технически изисквания

1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно IEC 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазура - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

Имя	Екз. №	№ на докум.	Правилс	Дата	Състав	Маса	Модел
Рисувач	Илюстр.	Проверен	Дочерт.	Възв.	Лист 1	Вс. Листа 1	1:1
Илюстратор	Илюстр.				-НИКДИМ ООД Казанлък		

НД 82.03.03.00.00

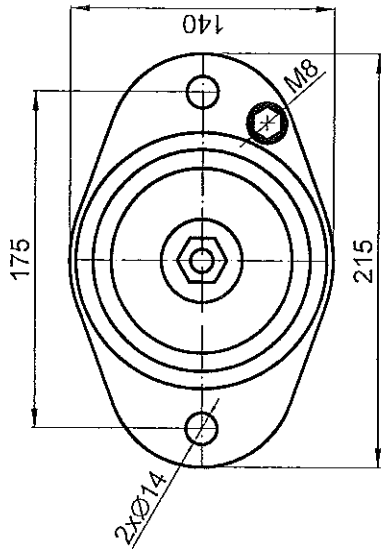
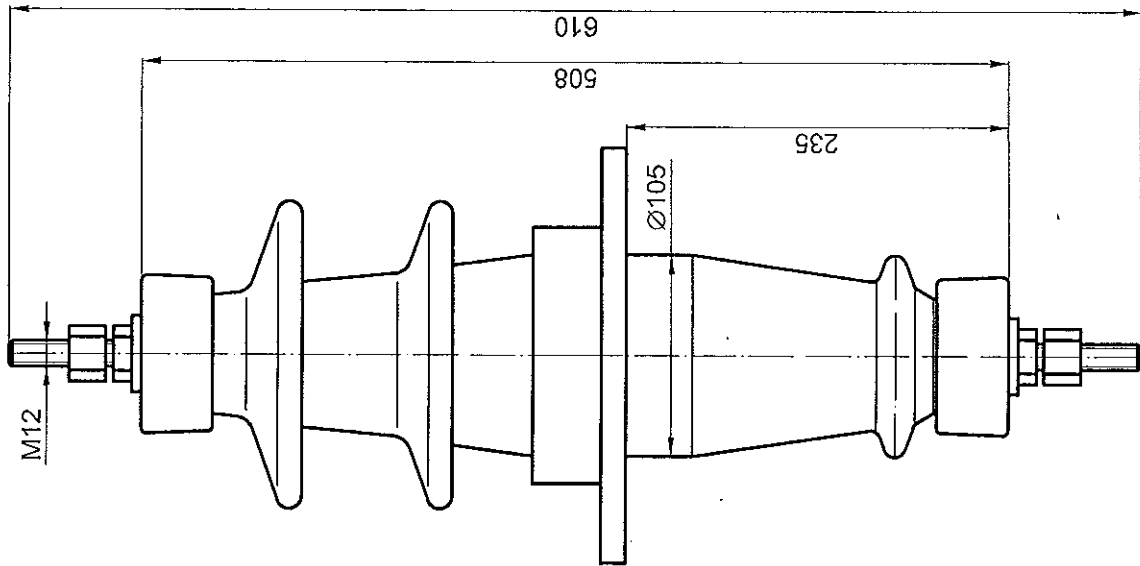
Проходен
изолатор тип
ПрБ 24кВ/630А



Технически изисквания

1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно (ЕС 632 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

ИД 82.03.04.00.00		Проходен изолатор тип ПрБ 24кВ/1000А		Статус	Маса	Рисунка
Ирп	Елемент по докум.	Должност	Дата	Лист 1	Вс. листа 1	НЧДМ ООД Казанлък
Козлов	Милков	07.2005	07.2005			
Павлов	Дончев	07.2005	07.2005			
Ильков	Милев	07.2005	07.2005			



Технически изисквания

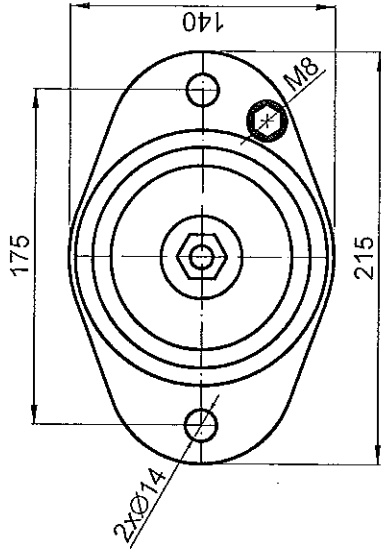
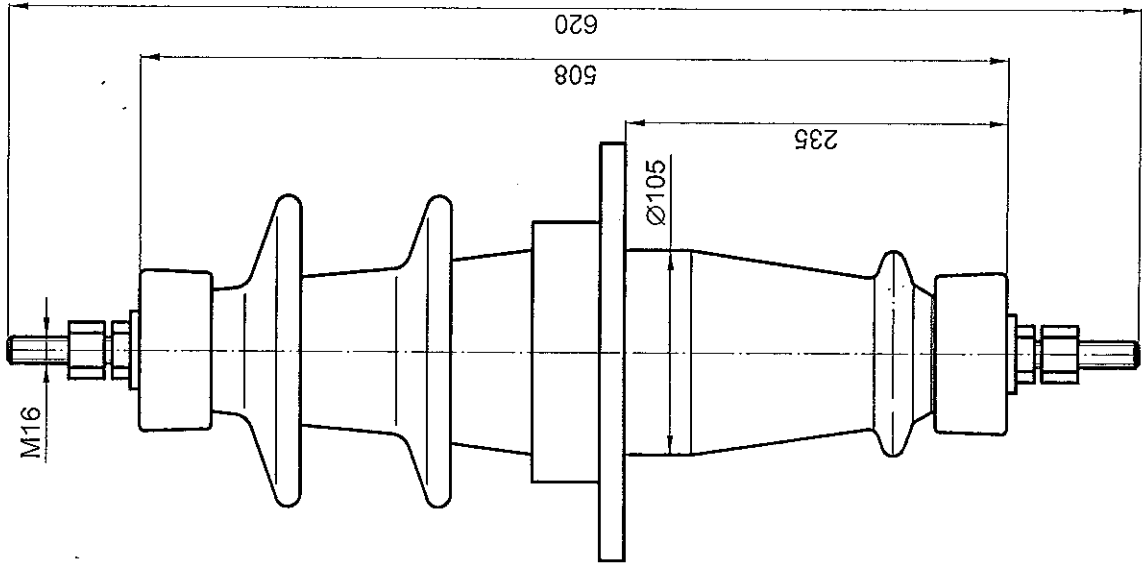
1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно IЕС 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

[Handwritten signature]

НД 82.02.01.00.00		Страни	Лист	Колор.
Проходен изолятор тип ПрБО 12кV/ 200А		1	1	1:1
Дат.	Възв.	Докл.	Получ.	Дат.
Ренов.	Даннос.	05.11	05.11	1
Писаркин	Илиев	05.11	05.11	1
Игнатков	Донгев	05.11	05.11	1
НИКДИМ ЕООД Казанлък				

[Handwritten signature]

[Circular official stamp]



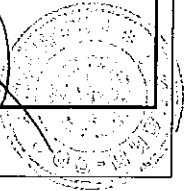
Технически изисквания

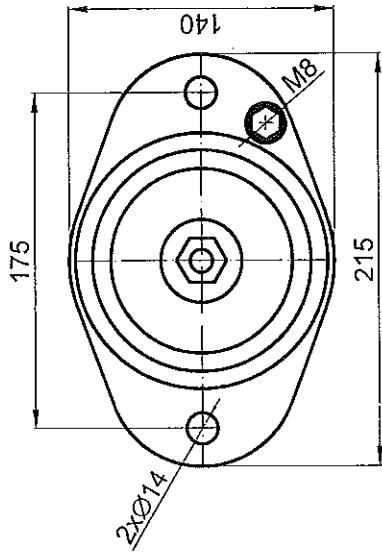
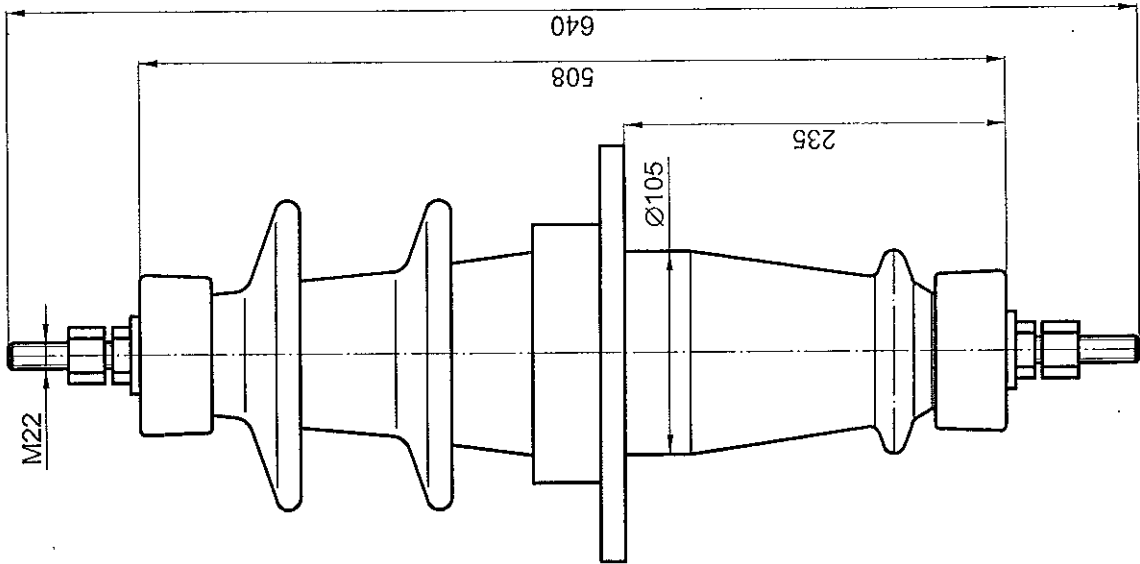
1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно ІЕС 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

Имя		Брой № по чертеж		Получен		Дата		Статус		Начина		Край	
Рисован		Данъчен		И/И		95.11		Проходен		НДС		1:1	
Печатен		И/И		И/И		95.11		Изолатор тип		Лист 1		Вс. листа 1	
И/И		И/И		И/И		И/И		ПрБО 12кV/400А		НИКДИМ ЕООД		Каванлък	
НД 82.02.02.00.00													

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Технически изисквания

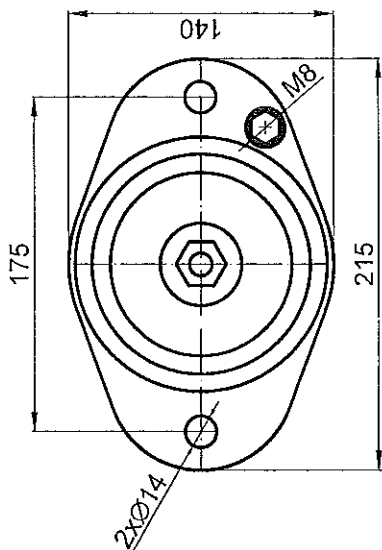
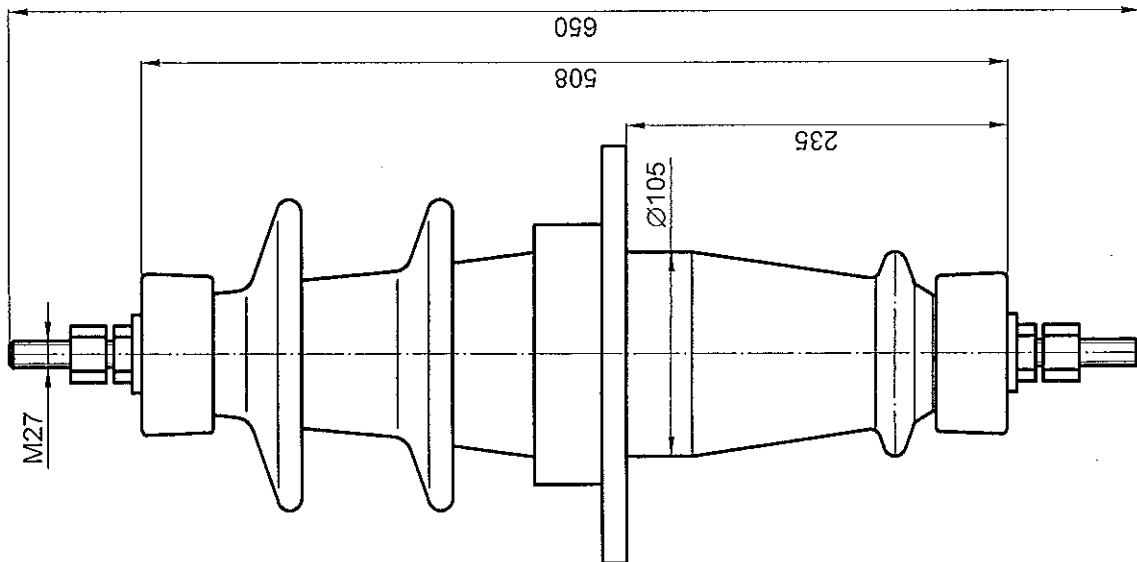
1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно ІЕС 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

[Handwritten signature]

ИЗ		БРОЙ		№ ДОК.		ПЪРВО		ДАТА		СТАДИИ		МЕСО		РАБОТ	
Редовен		Допълнителен		Изменен		Или		Друга		Проходен		Изолатор тип		1:1	
Повторен		Нов		Изменен		Или		Друга		ПрБО 12кV/ 630А		Лист 1		Вс. Листа 1	
Изм.		Доп.		Изм.		Или		Друга		НД 82.02.03.00.00		НИКДИМ ЕООД		Казанлък	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Технически изисквания

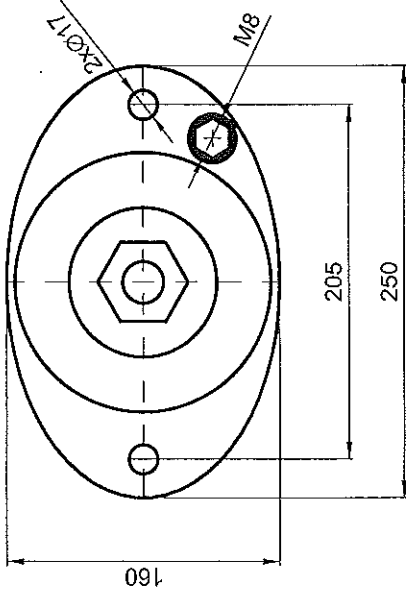
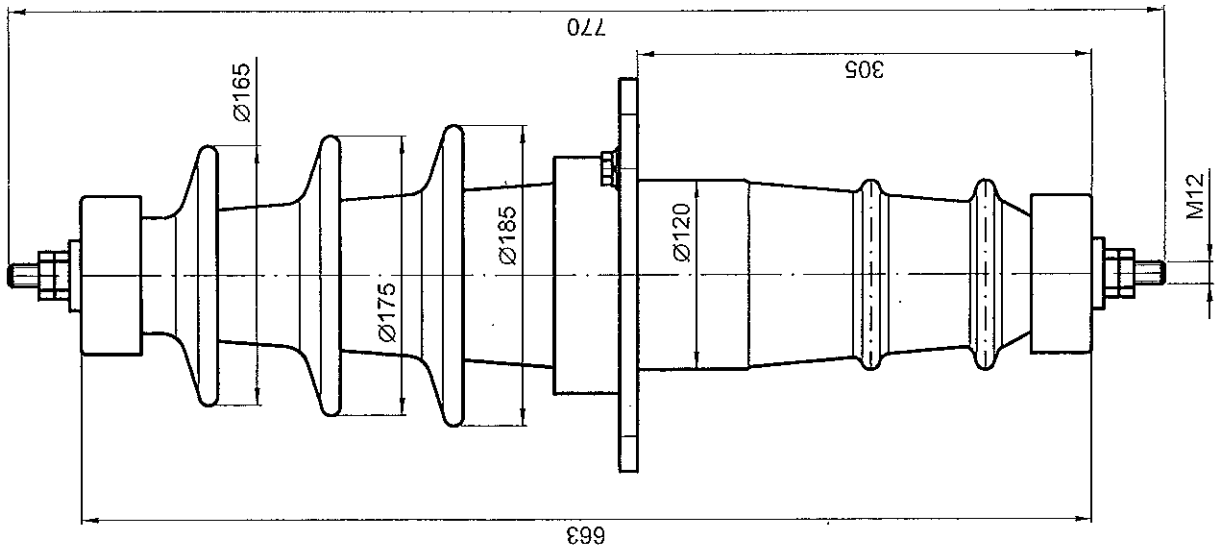
1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно IEC 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

[Handwritten signature]

НД 82.02.04.00.00		Старини	Нова	Редно
Проходен изолатор тип ПрБО 12кВ/1000А		Дата	1:1	
Изм.	№ на дораб.	Получен	Дата	Лист 1
Редовен	Денев	05.11		Вс. Листа 1
Поправки	Милев	05.11		
Изпълнен	Донев		05.11	НИК ДИМ ЕООД Козонлък

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Технически изисквания

1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно IEC 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

Имя	Българско	№ по докум.	Получен	Дата	Страна	Масо	Начисл.
Резерв.	Илияс	12.10					1:1
Проверен	Дончев	12.10					
Италокарл	Илияс	12.10					

НД 82.04.01.00.00

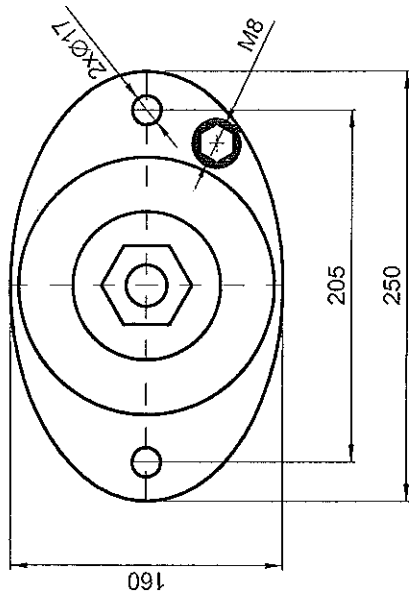
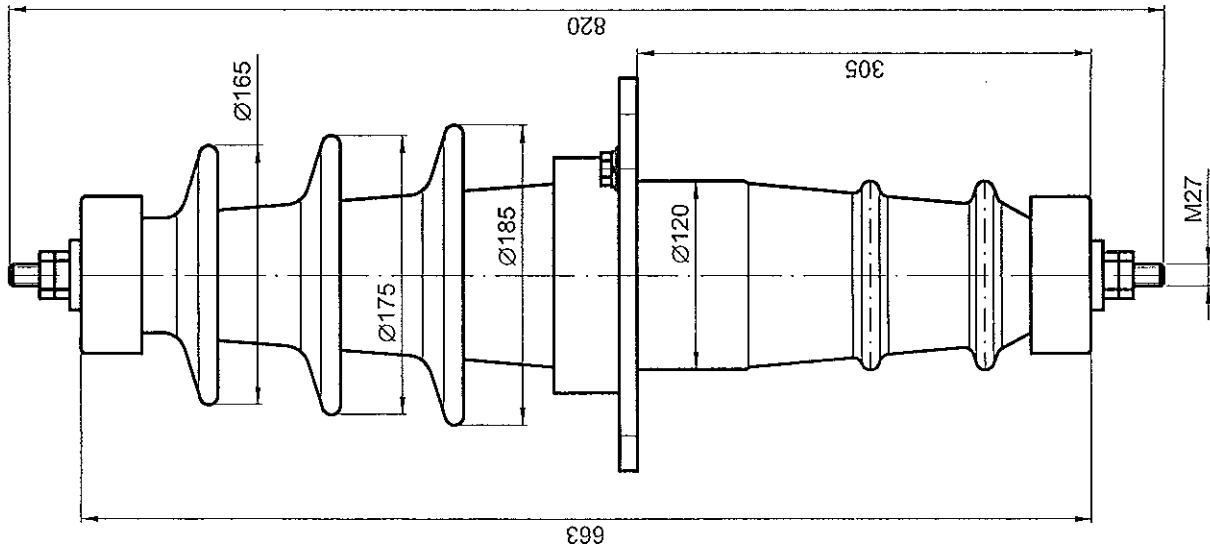
Проходен
Изолатор тип
ПрБО 24kV/200A

Лист 1 от листа 1

НИКДИМ ЕООД
Казанлък

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Технически изисквания

1. Материал - електропорцелан тип С110 съгласно ІЕС 672 (БДЕ 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.
3. Гранични отклонения на свободните размери съгласно DIN 40680-1.

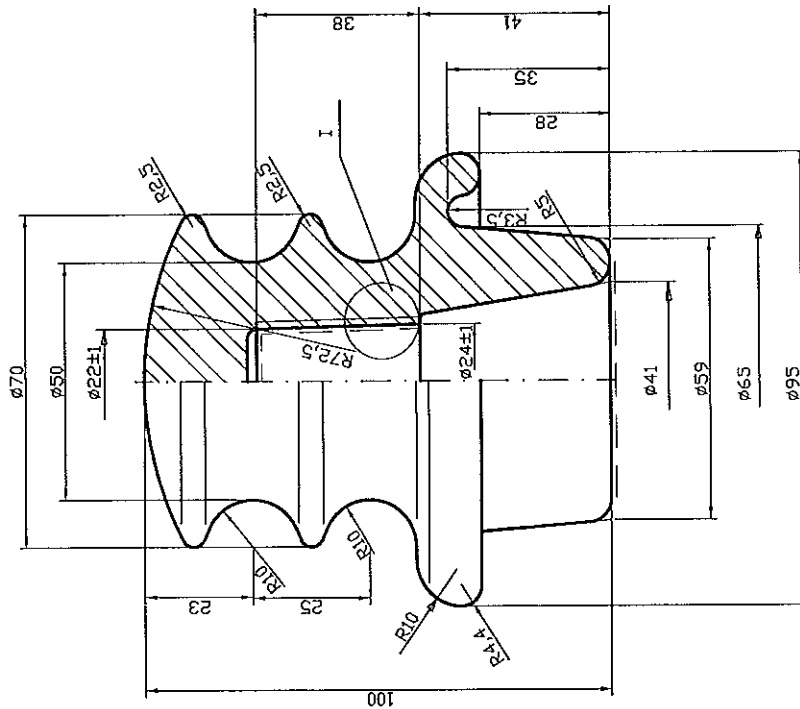
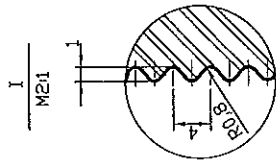
№	Вид	№ по проект	Позова	Дата	Състав	Маса	История
1	Рисова	ИЛМБ	ДОНЕВ	12.10	1		1.1
2	Печатена	ДОНЕВ		12.10			1.1
3	Издадена	ИЛМБ		12.10			1.1

НД 82.04.04.00.00

Проходен
изолатор тип
ПрБО 24кV/ 1000А

Лист 1 от 1

НИКДИМ ЕООД
Козанлък



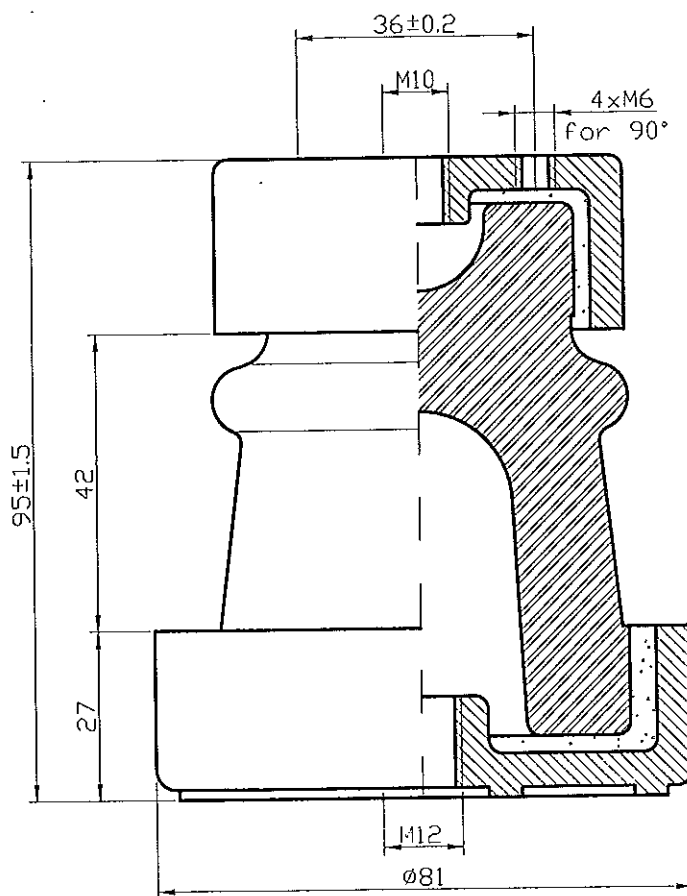
[Handwritten signature]

1. Материал - електропорцелан тип С-110 съгласно ІЕС 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - кафяв.

НД 95.03.00.00.00		Станди	Маса	Машаб
Порцеланов изолатор за линии ниско напрежение тип ИПНН 95/2		Лист	1	Вс.листа
		"НИКДИМ" ООД		
Изм.	Брой	№ на докум.	Подпис	Дата
		Илиев		07.2013
Разработил	Илиев	Донев		07.2013
Проверил				
Утвърдил	Илиев			07.2013

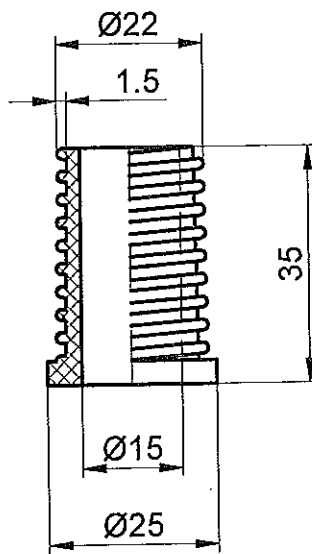
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1. Материал - електропорцелан тип С-110 съгласно IEC 672 (БДС 3934).
2. Цвят на глазурата - бял.

					НД 92.11.00.00.00				
Изм.	Номер	№ на докум.	Подпис	Дата	Подпорен изолатор за вътрешен монтаж тип ПАК 1	Стадий	Маса	Мащаб	
Разработил	Илиев							1:1	
Проверил	Донев					Лист	1	Вс.листи	1
Утвърдил	Илиев					"НИКДИМ" ООД			

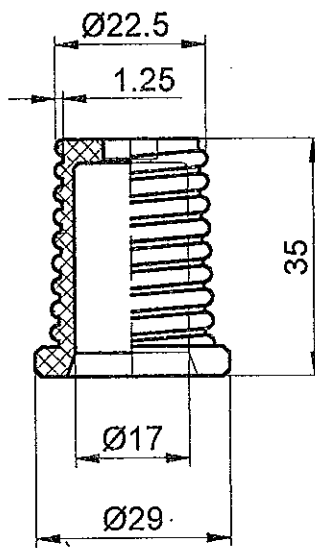


Handwritten signature

Handwritten signature

					НД 95.03.00.02			
					Втулка за изолатор ИПНН 95 / 2 за стоманена кука Ø16	Стадий	Маса	Мащаб
Изм.	Номер	№ на докум.	Подпис	Дата			0.0053 kg.	1:1
Разработил	Илиев			05.2008	Полиетилен HDPE	Лист	Вс. листи	1
Проверил	Донев			05.2008		"НИКДИМ" - ЕООД		
Утвърдил	Донев			05.2008				

Handwritten signature



MB

[Handwritten signature]

					НД 95.03.00.03			
Изм.	Номер	№ на докум.	Подпис	Дата	Втулка за изолатор ИПНН 95 / 2 за стоманена кука Ø18	Стадий	Маса	Мащаб
							0,008 kg.	1:1
Разработил	Илиев			05.2008		Лист 1	Вс.листи 1	
Проверил	Донев			05.2008				
Утвърдил	Донев			05.2008	Полиетилен HDPE	"NIKDIM" - ЕООД		

[Handwritten signature]

**Приложение 3-Декларации за
съответствие**





ISO 9001
ISO 14001
CECIS 19001
BUREAU VERITAS
Certified 1998



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Б 100 Казанлък, бул. „23-ти Шипченски полк“ 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65020

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, инж. Мария Николова Георгиева - Управител на НИКДИМ ООД,
гр. Казанлък, ул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

ПОДПОРЕН ПОРЦЕЛАНОВ ИЗОЛАТОР ЗА ЗАКРИТ МОНТАЖ, ТИП:

ПАК 10, ПАК 20, ПАК 35, ПАМ 10, ПАМ 20, ПАМ 35

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със :

БДС IEC 60273:2003 - Характеристики на подпорни изолятори за работа на закрито и на открито за системи с номинални напрежения, по-високи от 1000 V;

БДС EN 60168:2003 - Изпитвания на подпорни изолятори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV (IEC 60168:1994);

БДС 3934:1986 – Електропорцелан за изолятори и изолационни части. Технически изисквания;

БДС EN 197-1:2011 - Цимент. Част 1: Състав, изисквания и критерии за съответствие за обикновени цименти;

БДС EN 1562:2012 - Леярство. Ковък чугун;

БДС EN ISO 1461:2009 - Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009).

Гр.Казанлък

08.01.2018

На основание чл.2 от ЗЗЛД

.....а
(фамилия и подпис или равностоеен знак
на упълномощено лице)



ОТВОМЕН
ИЗПИТНИК
ОТКАС 1994
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65020

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, инж. Мария Николова Георгиева - Управител на НИКДИМ ООД,
гр. Казанлък, ул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

ПРОХОДЕН КЕРАМИЧЕН ИЗОЛАТОР, ТИП:

ПРБ 10KV/200A	ПРБ 20KV/200A	ПРБО 10KV/200A	ПРБО 20KV/200A
ПРБ 10KV/400A	ПРБ 20KV/400A	ПРБО 10KV/400A	ПРБО 20KV/400A
ПРБ 10KV/630A	ПРБ 20KV/630A	ПРБО 10KV/630A	ПРБО 20KV/630A
ПРБ 10KV/1000A	ПРБ 20KV/1000A	ПРБО 10KV/1000A	ПРБО 20KV/1000A

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със :

БДС EN 60137:2008 - Проходни изолятори за променливи напрежения над 1 000 V (IEC 60137:2008);

БДС 3934:1986 - Електропорцелан за изолятори и изолационни части. Технически изисквания;

DIN 40680-1:1983 – Керамични компоненти за електротехнически цели. Допустими толеранси;

БДС 7280:1980 - Изолятори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите;

БДС EN 62155:2004 - Кухи херметични и нехерметични керамични и стъклени изолятори за използване в електрически съоръжения с обявено напрежение по-голямо от 1000 V (IEC 62155:2003, с промени);

БДС EN ISO 1461:2009 - Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009).

Гр.Казанлък

08.01.2018

На основание чл.2 от ЗЗЛД

инж. Мария Георгиева

(фамилия и подпис или равностоеен знак на упълномощено лице)



ISO 9001
ISO 14001
CERTIFIED BY
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, инж. Мария Николова Георгиева - Управител на НИКДИМ ООД,
гр. Казанлък, ул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

ПОРЦЕЛАНОВ ИЗОЛАТОР, ТИП ИПНН 95 И ТИП ИПНН 95/2

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със :

БДС 1905:1979 – Изолатори порцеланови за силови линии ниско напрежение;

БДС 3934:1986 – Електропорцелан за изолатори и изолационни части. Технически изисквания;

БДС 3637:1976 – Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване;

БДС 7280:1980 – Изолатори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите;

БДС 1896:1980 – Тела порцеланови за трансформатори, апарати и разпределителни устройства с напрежение над 1 KV;

DIN 40680-1 – Керамични компоненти за електротехнически цели. Допустими толеранси.

Гр.Казанлък

08.01.2018

На основание чл.2 от ЗЗЛД

(фамилия и подпис или равностоеен знак
на упълномощено лице)



ISO 9001
ISO 14001
CECIS 411001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Казанлък България

6100 Казанлък, Буле. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Тел: 0431 / 650-16
Факс: 0431 / 63920

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, инж. Мария Николова Георгиева - Управител на НИКДИМ ООД,
гр. Казанлък, ул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

ПОДПОРЕН ПОРЦЕЛАНОВ ИЗОЛАТОР ЗА ЗАКРИТ МОНТАЖ, ТИП ПАК 1

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със :

БДС 13450:1976 - Изолатори подпорни армирани за закрит монтаж и напрежение от 1 до 35 kV. Размери;

БДС 3934:1986 - Електропорцелан за изолатори и изолационни части. Технически изисквания;

БДС 7280:1980 - Изолатори порцеланови. Гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите;

DIN 40680-1:1983 – Керамични компоненти за електротехнически цели. Допустими толеранси;

БДС 3637:1976 - Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване;

БДС EN 197-1:2011 - Цимент. Част 1: Състав, изисквания и критерии за съответствие за обикновени цименти;

БДС EN 1562:2012 - Леярство. Ковък чугун;

БДС EN ISO 1461:2009 - Горещо цинкови покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009);

БДС 1896:1980 - Тела порцеланови за трансформатори, апарати и разпределителни устройства с напрежение над 1 kV.

Гр.Казанлък

08.01.2018

На основание чл.2 от ЗЗЛД

(фамилия и подпис или равностоеен знак
на упълномощено лице)



BED-TRK1
03012001
ONCAS 14001
BUREAU VERITAS
Certified 1004



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Б 100 Казанлък, бул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65020

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, инж. Мария Николова Георгиева - Управител на НИКДИМ ООД,
гр. Казанлък, бул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

**ПЛАСТМАСОВА ВТУЛКА ЗА МОНТАЖ НА ПОРЦЕЛАНОВ ИЗОЛАТОР, ТИП
ИПНН 95 И ТИП ИПНН 95/2 ВЪРХУ МЕТАЛНИА КУКА Ф16 ИЛИ Ф18**

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със :

БДС 6825:1975 "Пластмаси, съпротивления на абразивно износване"

и е във връзка с

БДС 1905:1979 – Изолатори порцеланови за силови линии ниско напрежение;


Гр.Казанлък

08.01.2018

На основание чл.2 от ЗЗЛД

(фамилия и подпис или равносвоен знак
на упълномощено лице)

**Приложение 4- Заверени копия на
протоколи от типови изпитвания и
приложен списък с отделните
изпитвания на български език**





ISO 9001
ISO 14001
ONRAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Казанлък България

6100 Казанлък, бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

Списък с приложените протоколи от типови изпитания:
Обособена позиция 4 : Керамични изолатори

1. Изолатор подпорен керамичен тип **ПАК-10** за монтиране на закрито
 - 1.1 Протокол № 1707095 / 15.07.2017 издаден от HILKAR Elektrik:
 - Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 38kV
 - Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV
 - 1.2 Протокол № 45966 / 11.08.2017 издаден от ICMET Crajova:
 - Минимална разрушаваща сила на огъване – 4000 N

2. Изолатор подпорен керамичен тип **ПАМ-10** за монтиране на закрито
 - 2.1 Протокол № 1707097 / 15.07.2017 издаден от HILKAR Elektrik:
 - Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 38kV
 - Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV
 - 2.2 Протокол № 45963 / 11.08.2017 издаден от ICMET Crajova:
 - Минимална разрушаваща сила на огъване – 4000 N

3. Изолатор подпорен керамичен тип **ПАК-20** за монтиране на закрито
 - 3.1 Протокол № 1707096 / 15.07.2017 издаден от HILKAR Elektrik:
 - Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 50kV
 - Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV
 - 3.2 Протокол № 45967 / 11.08.2017 издаден от ICMET Crajova:
 - Минимална разрушаваща сила на огъване – 4000 N

4. Изолатор подпорен керамичен тип **ПАМ-20** за монтиране на закрито
 - 4.1 Протокол № 1707098 / 15.07.2017 издаден от HILKAR Elektrik:
 - Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 50kV
 - Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV
 - 4.2 Протокол № 45964 / 11.08.2017 издаден от ICMET Crajova:
 - Минимална разрушаваща сила на огъване – 4000 N

5. Изолатор подпорен керамичен тип **ПАК-35** за монтиране на закрито
 - 5.1 Протокол № 45958 / 08.08.2017 издаден от ICMET Crajova:
 - Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 80kV
 - Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 190kV
 - 5.2 Протокол № 45983 / 24.08.2017 издаден от ICMET Crajova:
 - Минимална разрушаваща сила на огъване – 4000 N

6. Изолатор подпорен керамичен тип **ПАМ-35** за монтиране на закрито
 - 6.1 Протокол № 45959 / 08.08.2017 издаден от ICMET Crajova:
 - Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 80kV
 - Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 190kV



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, бул. „23ти Шилчески Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

6.2 Протокол № 45984 / 24.08.2017 издаден от ICMET Crajova
- Минимална разрушаваща сила на огъване – 4000 N

7. Изолатор проходен тип **ПРБ 10/200** за монтиране на закрито

7.1 Протокол № 45970 / 09.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 42kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV

8. Изолатор проходен тип **ПРБ 10/400** за монтиране на закрито

8.1 Протокол № 45970 / 09.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 42kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV

8.2 Протокол № 12628 / 11.08.2017 издаден от ICMET Crajova

- Температурно покачване. Проверка ток на термично издържане.

9. Изолатор проходен тип **ПРБ 10/630** за монтиране на закрито

9.1 Протокол № 45970 / 09.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 42kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV

10. Изолатор проходен тип **ПРБ 10/1000** за монтиране на закрито

10.1 Протокол № 45970 / 09.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 42kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV

11. Изолатор проходен тип **ПРБ 20/200** за монтиране на закрито

11.1 Протокол № 45962 / 09.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 65kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV

12. Изолатор проходен тип **ПРБ 20/400** за монтиране на закрито

12.1 Протокол № 45962 / 09.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 65kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV

12.2 Протокол № 12632 / 11.08.2017 издаден от ICMET Crajova

- Температурно покачване. Проверка ток на термично издържане.

13. Изолатор проходен тип **ПРБ 20/630** за монтиране на закрито

13.1 Протокол № 45962 / 09.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 65kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV

14. Изолатор проходен тип **ПРБ 20/1000** за монтиране на закрито



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

14.1 Протокол № 45962 / 09.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 65kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV

15. Изолатор проходен тип **ПРБО 10/200** за монтиране на открито:

15.1 Протокол № 45957 / 08.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 42kV
- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност) – 28kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV

16. Изолатор проходен тип **ПРБО 10/400** за монтиране на открито:

16.1 Протокол № 45957 / 08.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 42kV
- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност) – 28kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV

16.2 Протокол № 12628 / 11.08.2017 издаден от ICMET Crajova

- Температурно покачване. Проверка ток на термично издържане.

17. Изолатор проходен тип **ПРБО 10/630** за монтиране на открито:

17.1 Протокол № 45957 / 08.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 42kV
- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност) – 28kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV

18. Изолатор проходен тип **ПРБО 10/1000** за монтиране на открито:

18.1 Протокол № 45957 / 08.08.2017 издаден от ICMET Crajova:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 42kV
- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност) – 28kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 75kV

19. Изолатор проходен тип **ПРБО 20/200** за монтиране на открито:

19.1 Протокол № 1707101 / 15.07.2017 издаден от HILKAR Elektrik:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 65kV
- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност) – 50kV
- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV

20. Изолатор проходен тип **ПРБО 20/400** за монтиране на открито:

20.1 Протокол № 1707101 / 15.07.2017 издаден от HILKAR Elektrik:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 65kV



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност) – 50kV

- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV

20.2 Протокол № 12632 / 11.08.2017 издаден от ICMET Crajova

- Температурно поканване. Проверка ток на термично издържане.

21. Изолатор проходен тип **ПРБО 20/630** за монтиране на открито:

21.1 Протокол № 1707101 / 15.07.2017 издаден от HILKAR Elektrik:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 65kV

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност) – 50kV

- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV

22. Изолатор проходен тип **ПРБО 20/1000** за монтиране на открито:

22.1 Протокол № 1707101 / 15.07.2017 издаден от HILKAR Elektrik:

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние - (ефективна стойност) – 65kV

- Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване под дъжд - (ефективна стойност) – 50kV

- Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна $\pm 1,2/50 \mu s$ - (върхова стойност) – 125kV

23. Изолатори керамични за ВЛ НН, тип **ИПНН - 95/2**

23.1 Протокол № 2-08-568 / 28.03.2008г. издаден от “ЦИЕС” Стара Загора:

- Проверка на формите и размерите и преглед на повърхността

- Изпитване на механична якост – 16000N

- Изпитване на термична устойчивост

- Изпитване на порьозност

- Изпитване на устойчиво напрежение с промишлена честота в сухо състояние – 3500V

- Изпитване на устойчиво напрежение с промишлена честота под дъжд – 3500V

24. Изолатор подпорен керамичен тип **ПАК 1** за монтиране на закрито:

24.1 Протокол № 2-18-730 / 11.01.2018 издаден от “ЦИЕС” Стара Загора:

- Проверка на формите и размерите и преглед на повърхността

- Изпитване на устойчиво и сухоразрядно напрежение с промишлена честота – 3.5kV

- Изпитване на пробивно напрежение с промишлена честота – 8kV

- Изпитване на импулсно напрежение – 15kV

- Изпитване на механична якост – 4000N

- Изпитване на термична устойчивост

- Изпитване на порьозност

- Изпитване качеството на цинковото покритие