

Z 428

STANDARDIZACIJA

Bilten

JUGOSLOVENSKOG ZAVODA ZA STANDARDIZACIJU

5

M A J

1963.

B E O G R A D

Izdavač:

JUGOSLOVENSKI ZAVOD ZA STANDARDIZACIJU

Zgrada Saveznog izvršnog veća
— istočno krilo, prizemlje desno —

Novi Beograd

Odgovorni urednik
inž. Slavoljub Vitorović

Štampa:

BEOGRADSKI GRAFIČKI ZAVOD
Beograd

STANDARDIZACIJA

BILTEN JUGOSLOVENSKOG ZAVODA ZA STANDARDIZACIJU

B E O G R A D

MAJ — 1963.

S T R A N A 1—28

S A D R Ž A J

	<i>Strana</i>
<i>Apel predsednika ISO na zasedanju Ekonomsko-socijalnog saveta OUN o saradnji po problemima standardizacije</i>	3
<i>Predlog standarda: Čelične cevi bez šava za cevne vodove, sudove i aparate, bez propisanih mehaničkih osobina</i>	4
<i>Predlog standarda: Čelične cevi bez šava, sa propisanim osobinama, za cevne vodove, sudove i aparate</i>	5
<i>Tumačenje izraza „randman„,</i>	10
<i>Obrazloženje povodom stavljanja na javnu diskusiju predloga standarda za dozvoljena odstupanja mera gumenih proizvoda</i>	10
<i>Predlog standarda: Dozvoljena odstupanja mera gumenih proizvoda</i>	11
<i>Anotacija predloga standarda iz oblasti proizvodnje gume</i>	15
<i>Anotacija predloga standarda iz oblasti hemijske industrije</i>	15
<i>Anotacija predloga standarda za komprimovane gasove i pomoćna sredstva za kožu</i>	15
<i>Predlog standarda: Dvostruki tučak DT16. Glavne mere</i>	16
<i>Predlog standarda: Osobine zglobo tučak-gnezdo od 16 mm</i>	17
<i>Predlog standarda: Krivi nosač broj 1 i 2 za drveni stub</i>	20
<i>Anotacija predloga standarda iz oblasti telekomunikacija</i>	22
<i>Anotacija predloga standarda iz oblasti elektr. uređaja za drumska vozila</i>	22
<i>Anotacija predloga standarda iz oblasti građevinarstva</i>	22
<i>Anotacija predloga standarda iz oblasti stočne proizvodnje</i>	22
<i>Međunarodna standardizacija:</i>	
<i>a) primljena dokumentacija</i>	23
<i>b) primljeni inostrani standardi</i>	24
<i>Objavljeni jugoslovenski standardi</i>	26

APEL PREDSEDNIKA ISO NA ZASEDANJU EKONOMSKO-SOCIJALNOG SAVETA OUN O SARADNJI PO PROBLEMIMA STANDARDIZACIJE

U okviru 34. zasedanja Ekonomsko-socijalnog saveta (ECOSOC) Organizacije ujedinjenih nacija (OUN) u Ženevi, predsednik Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO) g. A. Vjatkin održao je 11. jula 1962. referat o standardizaciji i to na sastanku Komiteta za nevladine organizacije.

U svom iscrpnom izlaganju predsednik ISO istakao je značaj i ulogu standardizacije uopšte, a posebno u razvoju međunarodne razmene dobara. Nadalje je izložio organizaciju, ciljeve i dosadašnje rezultate rada ISO, istakavši vrlo razgranate veze koje ISO u cilju saradnje i koordinacije održava sa velikim brojem drugih međunarodnih organizacija sa kojima postoje dodirne tačke.

Predsednik g. Vjatkin skrenuo je naročito pažnju na potrebu koordinacije rada svih organizacija koje spadaju pod okrilje ECOSOC-a, a koje se pod raznim vidovima bave, pored ostalog, i problemima standardizacije u različitim oblastima. Na taj način dolazi do nepotrebnog rasipanja snaga. A to bi se moglo izbeći, ako bi sva pitanja međunarodne standardizacije bila dostavljana ISO-u na proučavanje. Sličan predlog bio je podnet još 1958. godine od strane generalnog sekretarijata ISO, uz tačnu naznaku postupka koji bi se primenjivao.

Ovom prilikom predsednik ISO naglasio je, da već postoje veze sa Evropskom ekonomskom komisijom (ECE) putem tehničkih komiteta ISO. Međutim, te veze trebalo bi pojačati i proširiti ih i na ostale regionalne ekonomske komisije kao i na komitete ECOSOC-a, od kojih naročito na Komitet za industrijski razvitak.

Završavajući svoj referat pred tako značajnim skupom, predsednik Vjatkin je umolio zemlje-članice ECOSOC-a:

- da poklone pažnju problemu standardizacije, koja predstavlja jedno od najmoćnijih sredstava za razvoj privrede svake zemlje i podizanje životnog standarda;
- da se intenzivnije angažuju u radu ISO;
- da ukažu svaku moguću pomoć svojim nacionalnim organizmima za standardizaciju u sprovođenju njihovih zadataka;
- da pozovu svoje predstavnike u raznim međunarodnim organizacijama i telima koja su pod okriljem ECOSOC-a radi intenziviranja veza sa ISO i uspostavljanja tesne saradnje sa ISO; i
- da svim mogućim sredstvima pomognu primenu preporuka ISO, putem nacionalnih standarda i drugih propisa, u nacionalnoj privredi zemalja-članica Ujedinjenih nacija.

V. K.

Predlog br. 4740

ČELIČNE CEVI BEZ ŠAVA
za cevne vodove, sudove i aparate, bez propisanih mehaničkih
osobina
Tehnički uslovi za izradu i isporuku

J U S
C.B5. 020

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Ovaj standard nastao je preradom standarda JUS C.B5.020 izdatog 1957. god.

1 Opseg standarda

Ovaj standard se odnosi na cevi bez šava, izrađene od ugljeničnog čelika (u daljem tekstu samo »cevi«), koje se, uglavnom, upotrebljavaju za prenos tečnosti temperature do 120 °C i nadpritiska do 25 at, ukoliko je proizvod: unutrašnji prečnik (u mm) x radni pritisak (u at) ≤ 7200 . Isto tako, ukoliko u drugim propisima ne postoje posebna ograničenja, ove cevi se upotrebljavaju za prenos komprimovanog vazduha i neopasnih gasova nadpritiska do 10 at i temperature do 120 °C, ili za prenos zasićene pare nadpritiska do 10 at i temperature do 180 °C.

2 Kvalitet

2.1 Materijal

Cevi obuhvaćene ovim standardom izrađuju se od mekog ugljeničnog čelika Č.0000 bez propisanih mehaničkih osobina.

2.2 Mehaničke osobine

Mehaničke osobine ovih cevi proizvođač ne garantuje, ali se informativno može uzeti da zatezna čvrstoća obično iznosiⁱ do 50 kp/mm², a gornja granica razvlačenja 15 kp/mm².

2.3 Varivost

Ove cevi su podesne za zavarivanje. Međutim, treba imati na umu da ponašanje vara u konstrukciji ne zavisi samo od materijala već i od izrade konstrukcije i uslova pod kojima se ona koristi.

2.4 Površina i spoljni izgled

Spoljna i unutrašnja površina cevi mora biti onoliko glatka koliko uslovjava postupak izrade.

Ogoretine, školjke, prevaljani listići, pukotine i sl. mogu se odstraniti, ali pod uslovom da se debljina zida ne smanjiti ispod propisanih tolerancija.

Površinske greške manjeg značaja kao što su neravnine, tanki sloj ogoretine i rđe, ili male ogrebotinе mehaničkog karaktera, neznatna hrapavost usled opale ogoretine, ili druge površinske greške koje ne utiču na upotrebljivost cevi, dozvoljavaju se ukoliko debljina zida ostaje u granicama propisanih tolerancija.

3 Oblik, mere i težine

Oblik, mere i težina ovih cevi moraju odgovarati podacima navedenim u standardu JUS C.B5.221; sem toga, moraju odgovarati podacima navedenim u tač. 3.1 do 3.4 ovoga standarda.

3.1 Pravost cevi

Cevi moraju biti naoko prave. U posebnim slučajevima veličina odstupanja cevi od pravosti može se dogovoriti između proizvođača i poručioca.

3.2 Krajevi cevi

Cevi na krajevima moraju biti odrezane upravno na osu reznim alatom za obradu metala skidanjem strugotina.

3.3 Dužine

Cevi na koje se ovaj standard odnosi izrađuju se u sledećim dužinama:

3.31 Proizvodne dužine. Pod ovim terminom podrazumevaju se onolike dužine cevi koje proizhode iz procesa proizvodnje; dužine zavise od dimenzija poprečnog preseka i postupka izrade i, s toga, mogu biti vrlo različite.

3.32 Tvorničke dužine od 4 do 8 m. Dozvoljava se da se 6 % od broja cevi jedne isporuke isporuči u dužinama 2,5 do 4 m.

3.33 Približne dužine. Pod ovim terminom podrazumevaju se ugovorene dužine sa dozvoljenim odstupanjem ± 500 mm.

- 3.34 **Fiksne dužine.** Pod ovim terminom podrazumevaju se ugovorene dužine sa sledećim dozvoljenim odstupanjem:
- za cevi ugovorene dužine do 6 m + 10 mm,
 - za cevi ugovorene dužine iznad 6 m + 15 mm.

Prema dogovoru poručioca i proizvođača mogu se ugovoriti i druga odstupanja za fiksne dužine.

3.4 **Težine**

Teoretske težine ovih cevi navedene su u standardu JUS C.B5.221. Težina svake pojedinačne cevi može odstupati od njeće teoretske težine u granicama $\pm 10\%$, a težina pošiljke od najmanje 10 t (vagonska pošiljka) u granicama od $-7,5\%$ do $+10\%$.

4 **Stanje isporuke**

Cevi na koje se ovaj standard odnosi isporučuje se u vruće valjanom ili presovanom stanju, odnosno u vruće vučenom stanju; one se naknadno ne žare.

5 **Ispitivanje**

Svaka cev mora biti ispitana hidrauličnim pritiskom prema standardu JUS....(u pripremi).

Opitni pritisak za cevi svih nazivnih prečnika iznosi 40 kp/cm². Atest o izvršenom ispitivanju hidrauličnim pritiskom tvornica normalno ne izdaje, sem ukoliko se to prilikom porudžbine posebno ne ugovori.

6 **Pakovanje**

Cevi većih nazivnih prečnika isporučuju se bez naročitog pakovanja. Cevi manjih nazivnih prečnika isporučuju se u vezama istih dimenzija a težina podesnih za manipulaciju i transport.

7 **Reklamacije**

Spoljne i unutrašnje greške mogu se reklamirati samo onda ako utiču nešto više na primenu i preradu cevi za one svrhe za koje su materijal i oblik cevi određeni.

DK 621.643.23:669.14-462

Predlog br. 4741

ČELIČNE CEVI BEZ ŠAVA
sa propisanim osobinama, za cevne vodove, sudove i aparate
Tehnički uslovi za izradu i isporuku

J U S
C. B5. 021

Krajnji rok za dostavljanje primedaba: 31. avgust 1963.

Ovaj standard predstavlja izmenjeno i dopunjeno izdanje standarda JUS C.B5.021 iz 1957 godine.

1 **Opseg standarda**

Ovaj standard se odnosi na cevi bez šava, izrađene od ugljeničnog ili niskolegiranog čelika (u daljem tekstu samo »cevi«). Ove cevi se, uglavnom, upotrebljavaju, ukoliko se isporučuju bez proveravanja osobina pri isporuci odnosno samo sa fabričkim atestom (vidi tač. 5a), za prenos fluida pritiska do 64 at i temperature do 120 °C, ili temperature do 300 °C

ukoliko je proizvod: temperatura zida (u °C) x radni pritisak (u at) $\leqslant 7200$. Isto tako, ove cevi se upotrebljavaju za prenos fluida pod pritiskom bez ograničenja i temperature do 300 °C, ukoliko se isporučuju preko prijemnog organa poručioca (vidi tač. 5b).

Primedba. — Pri proračunima treba imati na umu da za ove cevi nije garantovana granica razvlačenja na povišenim temperaturama, već samo na 20 °C.

Ove cevi se ne upotrebljavaju za kotlove.

2 Kvalitet

2.1 Poreklo čelika

Cevi obuhvaćene ovim standardom izrađuju se u Simens-Martinovim ili elektro-pećima, ili po nekom drugom postupku koji obezbeđuje osobine propisane ovim standardom.

2.2 Hemski sastav

Hemski sastav čelika za izradu ovih cevi mora odgovarati podacima navedenim u tabeli 1.

Tabela 1

Oznaka vrsta čelika	Hemski sastav, % ¹⁾				
	C	Si	Mn	P najviše	S najviše
Č. 1212	$\leqslant 0,17$	0,10 do 0,35	$\geq 0,40$	0,05	0,05
Č. 1213	$\leqslant 0,22$	0,10 do 0,35	$\geq 0,40$	0,05	0,05
Č. 1402	$\leqslant 0,36$	0,10 do 0,35	$\geq 0,40$	0,05	0,05
Č. 1502	$\approx 0,45$	0,10 do 0,35	$\geq 0,40$	0,05	0,05
Č. 1214	$\leqslant 0,22$	0,10 do 0,55	$\leqslant 1,50$	0,05	0,05

1. Navedeni hemski sastav odnosi se na analizu šarže. Pri proveravanju hem. sastava gotove cevi, sadržaj ugljenika, fosfora i sumpora sme biti za 10% veći od vrednosti navedenih u tabeli 1.

2.3 Mehničke osobine

Mehničke osobine cevi na koje se ovaj standard odnosi moraju odgovarati podacima navedenim u tabeli 2.

Tabela 2

Oznaka vrste čelika	Zatezna čvrstoća σ_m kp/mm ²	Granica razvlačenja ¹⁾ σ_u kp/mm ²	Izduženje ²⁾ δ_5 % najmanje
Č. 1212	35 do 45 ³⁾	24	25
Č. 1213	45 do 55	26	21
Č. 1402	55 do 65	30	17
Č. 1502	65 do 75	40	12
Č. 1214	52 do 62 ⁴⁾	36	22

1) Navedene najmanje vrednosti granice razvlačenja važe za cevi sa debljinama zidova do 16 mm; za cevi debljina zidova iznad 16 do 40 mm, najmanje vrednosti granice razvlačenja su za 1 kp/mm² manje od navedenih

2) Navedene najmanje vrednosti izduženja važe za epruvete uzete u podužnom pravcu, iz gotove cevi; kod epruveta uzetih u poprečnom pravcu najmanje vrednosti izduženja smeju biti za 2 jedinice manje od navedenih vrednosti.

3) Vrednost gornje granice zatezne čvrstoće sme biti prekoračena za do 3 kp/mm².

4) Vrednost donje granice zatezne čvrstoće sme imati najmanja 50 kp/mm², a gornje granice najviše 64 kp/mm².

2.4 Tehnološke osobine

2.41 Varivost

Cevi od Č. 1212, Č. 1213 i Č. 1214 podesne su za varenje. Prilikom odabiranja postupka za varenje treba imati na umu da ponašanje čelika pri varenju i posle varenja ne zavisi samo od materijala već i od oblika i uslova korišćenja konstrukcionalih elemenata.

2.42 Sposobnost koničnog proširivanja

Cevi od čelika Č. 1212 i Č. 1213, prečnika najviše do 146 mm i debljine zida do najviše 8 mm, moraju biti sposobne da se prošire pod uslovima određenim u tač. 5.25, tako da najveći spoljni prečnik proširenog dela cevi, odnosno epruvete, dostigne vrednost propisanu u tabeli 3.

Tabela 3

Oznaka vrste čelika	Vrednost proširivanja spoljnog prečnika D	
	za debljine zida do 4 mm	za debljine zida iznad 4 mm
Č. 1212	D + 0,1 × D	D + 0,06 × D
Č. 1213	D + 0,08 × D	D + 0,05 × D

Na proširenom delu ne sme doći do pojave pukotina, cepanja, školjki, prevaljanih listića i sl. grešaka.

2.43 Sposobnost spljoštavanja

Sve cevi na koje se ovaj standard odnosi moraju biti sposobne da se spljošte do vrednosti $X = \frac{(1+c) \times s}{c+s} \overline{D}$

pod uslovima navedenim u tač. 5.26. Na spljoštenom delu ne sme doći do pojave pukotina, cepanja, školjki, prevaljanih listića i sl. grešaka. Navedene oznake u obrascu imaju sledeće značenje:

X — odstojanje između ploča prese, u mm;

s — debljina cevi, u mm;

D — spoljni prečnik cevi, u mm;

c — konstanta čija je vrednost, u zavisnosti od vrste čelika, navedena u tabeli 4.

Tabela 4

Oznake vrste čelika	Vrednosti konstante c
Č. 1212	0,09
Č. 1213	0,07
Č. 1214 i 1402	0,06
Č. 1502	

2.5 Površina i spoljni izgled

Spoljna i unutrašnja površina cevi moraju biti onoliko glatke koliko uslovljava postupak izrade.

Ogrebotine, školjke, prevaljani listići, pukotine i sl. mogu se odstraniti, ali pod uslovom da se debljina zida ne sme smanjiti ispod propisanih tolerancija.

Površinske greške manjeg značaja, kao što su neravnine, tanki sloj ogoretine i rđe ili male ogrebotine mehaničkog karaktera, nezнатна hrapavost usled opale ogoretine, ili druge površinske greške koje ne utiču na upotrebljivost cevi, dozvoljavaju se ukoliko debljina zida ostaje u granicama propisanih tolerancija.

2.6 Nepropustljivost

Cevi svih prečnika i debljina ispitane hidrauličnim pritiskom pod uslovima navedenim u tač. 5.23, ne smeju pokazivati pojave curenja ili znojenja.

3 Stanje isporuke

Cevi na koje se ovaj standard odnosi izrađuju se u vruće valjanom ili presovanom stanju, odnosno u vruće vučenom stanju. Cevi u ovakvim stanjima obično se isporučuju bez naknadnog žarenja; u slučaju da se zahteva žarenje po celoj dužini, potreban je dogovor poručioca i proizvođača.

Cevi koje će se upotrebiti za uvaljivanje moraju imati žarene krajeve, što mora biti navedeno u porudžbini.

4 Oblik, mere i težine

Oblik, mere i težine ovih cevi moraju odgovarati podacima navedenim u standardu JUS C.B5.221; sem toga, moraju odgovarati i podacima navedenim u tač. 4.1 do 4.4 ovoga standarda.

4.1 Pravost cevi

Cevi moraju biti naoko prave. U posebnim slučajevima veličina odstupanja cevi od pravosti može se dogоворити između proizvođača i poručioca.

4.2 Krajevi cevi

Cevi na krajevima moraju biti odrezane upravno na osu reznim alatom za obradu metala skidanjem strugotina.

4.3 Dužine

Cevi na koje se ovaj standard odnosi izrađuju se u sledećim dužinama:

4.31 Proizvodne dužine. Pod ovim terminom podrazumevaju se onolike dužine cevi koje proishode iz procesa proizvodnje; dužine zavise od dimenzija poprečnog preseka i postupka izrade pa stoga mogu biti vrlo različite.

4.32 Trgovacke dužine od 4 do 8 m. Dozvoljava se da se 6 % od broja cevi jedne isporuke isporuči u dužinama 2,5 do 4 m.

4.33 Približne dužine. Pod ovim terminom podrazumevaju se ugovorene dužine sa dozvoljenim odstupanjem ± 500 mm.

4.34 Fiksne dužine. Pod ovim terminom podrazumevaju se ugovorene dužine sa sledećim dozvoljenim odstupanjem:

a) za cevi spoljnog prečnika do 146 mm:

- pri dužinama do 6 m dozvoljeno odstupanje iznosi +10 mm,
- pri dužinama iznad 6 m dozvoljeno odstupanje iznosi +15 mm;

b) za cevi spoljnog prečnika iznad 146 mm:

- pri svim dužinama dozvoljeno odstupanje iznosi +15 mm;

c) prema dogovoru poručioca i proizvođača mogu se ugovoriti i druga dozvoljena odstupanja za fiksne dužine.

4.4 Težine

Teoretske težine ovih cevi navedene su u standardu JUS C.B5.221. Težina svake pojedinačne cevi može odstupati od njene teoretske težine u granicama od —8 % do +10 %, a težina pošiljke od najmanje 10 t (vagonska pošiljka) u granicama $\pm 7,5$ %.

5 Proveravanje kvaliteta

Jedna isporuka cevi na koje se ovaj standard odnosi može se izvršiti:

a) Bez proveravanja kvaliteta pri isporuci, uz izdavanja atesta. Proizvođač garantuje, na osnovu tekuće fabričke kontrole, mehaničke i tehničke i ostale osobine propisane ovim standardom i o njima izdaje atest.

Za odnosnu isporuku cevi ne moraju se izvršiti propisana mehaničko-tehnološka ispitivanja.

b) Proveravanjem kvaliteta pri isporuci preko organa poručioca. U ovom slučaju cevi jedne isporuke svrstavaju se u skupine od po 100 kom. cevi iste vrste čelika i dimenzija; ukoliko ostatak premaša 50 cevi, smatra se kao jedna skupina.

5.1 Obim ispitivanja

Bez obzira da li je u pitanju isporuka cevi po tač. 5a) ili po tač. 5b), na svakoj cevi jedne isporuke moraju se proveriti mere spoljnog prečnika i debljine zida i unutrašnja i spoljna površina; sem toga, proizvođač mora proveriti svaku pojedinačnu cev hidrauličnim pritiskom prema tač. 5.23.

- 5.12 Pri isporuci po tač. 5b) posebno za svaku skupinu cevi vrši se:
- po jedan opit zatezanjem, odnosno koničnim proširivanjem, odnosno spljoštavanjem, na jednoj cevi koju iz dotične skupine odabira prijemni organ po svom nahođenju;
 - proveravanje nepropustljivosti hidrauličnim pritiskom, u prisustvu prijemnog organa, najviše na 10% cevi jedne skupine.

Proveravanje hemijskog sastava gotovih cevi vrši se samo ako se unapred prilikom porudžbine ugovori; tom prilikom mora se ugovoriti i obim proveravanja.

5.2 Ispitivanja

5.21 Proveravanje spoljne i unutrašnje površine vrši se slobodnim okom uz primenu veštačkog osvetljenja.

5.22 Mere cevi (spoljni prečnik i debljina zida) proveravaju se odgovarajućim mernim alatom, na krajevima cevi.

5.23 Ispitivanje hidrauličnim pritiskom

Nepropustljivost se proverava ispitivanjem cevi hidrauličnim pritiskom prema standardu JUS..... (u pripremi). Opitni hidraulični pritisak je isti za sve veličine cevi i iznosi 50 at. Ako se želi veći opitni pritisak, to se mora ugovoriti.

5.24 Ispitivanje zatezanjem

Za ispitivanje zatezanjem i za oblik i način izrade epruvete merodavan je standard JUS C.A4.002.

Za sve prečnike cevi epruvete se normalno uzimaju u podužnom pravcu ose cevi; po prethodnom dogovoru sa proizvođačem epruvete se mogu uzeti u poprečnom pravcu na osu cevi, kod cevi spoljnog prečnika iznad 140 mm.

Epruvete uzete u podužnom pravcu ose ne smeju se ispravljati u granicama merne dužine.

Mestimične neravnine na epruvetama mogu se odstraniti, pri čemu se na najtanjam mestima mora zadržati kora valjanja.

Cevi manjih prečnika mogu se ispitati kao cevi bez izrade naročitih epruveta, samo sa odsecanjem na odgovarajuću dužinu.

5.25 Ispitivanje koničnim proširivanjem

Za ispitivanje koničnim proširivanjem merodavan je standard JUS C.A4.010. Ispitivanje se vrši sa utiskivačem čiji je konus pod uglom 120°.

5.26 Ispitivanje spljoštavanjem

Za ispitivanje spljoštavanjem merodavan je standard JUS C.A4.007. Cevi koje se ispituju koničnim proširivanjem ne ispituju se spljoštavanjem.

5.27 Analiza hemijskog sastava

Analiza hemijskog sastava vrši se prema standardu JUS (u pripremi).

Uzorak za analizu mora sadržavati opiljke uzete od celog preseka cevi.

5.3 Odbacivanje

5.31 Svaka cev koja pri proveravanju prema tač. 5.21 do 5.23 ne zadovolji postavljene uslove, mora biti odbaćena.

5.32 Ako se pri isporuci po tački 5 b). pri bilo kom ispitivanju prema tački 5.24 do 5.26 pokaže nezadovoljavajući rezultat, dotična cev od koje je uzet odnosni uzorak odbacuje se. Na mesto ispitivanja sa nezadovoljavajućim rezultatom vrše se dva nova ispitivanja iste vrste na drugim dvema cevima odabranim iz iste skupine. Ako bilo koje od naknadnih ispitivanja pokaže nezadovoljavajući rezultat, odnosna skupina cevi smatra se kao neispravna i odbacuje se.

5.33 U slučaju da se nezadovoljavajuće osobine odbačenih cevi mogu naknadnim podesnim postupkom popraviti, proizvođač ima pravo da po izvršenoj popravci predloži cevi za ponovan prijem.

6 Pakovanje

Cevi većih dimenzija isporučuju se bez naročitog pakovanja (nevezano), a cevi manjih dimenzija pakuju se u veze cevi iste vrste čelika i iste dimenzije, a težina podesnih za manipulaciju i transport.

7 Označavanje

Svaka cev isporučena bez naročitog pakovanja (nevezano) mora imati na jednom kraju utisnutu oznaku proizvođača; sem toga, na tu cev može se staviti i oznaka vrste čelika ako se to prethodno dogovori i unapred u porudžbini naglasi. Svaka veza cevi mora biti snabdevena sa etiketom od lima ili tvrdog kartona, na kojoj mora biti navedena oznaka proizvođača, vrste čelika i dimenzija cevi.

8 Reklamacije

Spoljne i unutrašnje greške mogu se reklamirati samo onda ako nešto više utiču na primenu i preradu cevi za one svrhe za koje su materijal i oblik cevi određeni.

**TUMAČENJE IZRAZA „RANDMAN“ U PROPISIMA O KVALITETU GOVEDA I OVACA
ZA KLANJE — PK-E2/62**

U Propisima o kvalitetu goveda i ovaca za klanje — PK-E2, odeljak III, Ovce za klanje (čl. 88 — 107), izraz „randman“ odnosi se na zaklana grla ovaca i jagnjadi, tj. čiste lubine sa glavom i džigericom. Randman se utvrđuje na bazi težine žive mere posle 12 časova od poslednjeg hranjenja.

**OGLAŠAVANJE U BILTENU
„STANDARDIZACIJA“**

Ovim se obaveštavaju svi preplatnici i interesanti da će ubuduće u biltenu „STANDARDIZACIJA“ biti objavljeni svi oglasi za koje blagovremeno budu dostavljene pismene porudžbine.

Oглаšavanje u biltenu „STANDARDIZACIJA“ može da bude realizovano u tri varijante:

1. — na celoj strani biltena, uz cenu od din. 60.000.—
2. — na 1/2 strane biltena, uz cenu od din. 30.000.—
3. — na 1/4 strane biltena, uz cenu od din. 15.000.—

Porudžbine oglasa neophodno je dostaviti na adresu:

JUGOSLOVENSKI ZAVOD ZA STANDARDIZACIJU — BEOGRAD, p.p. 933.

**OBRAZLOŽENJE
POVODOM STAVLJANJA NA JAVNU DISKUSIJU PREDLOGA STANDARDA
ZA DOZVOLJENA ODSTUPANJA MERA GUMENIH PROIZVODA**

Jugoslovenski zavod za standardizaciju organizovao je izradu standarda za dozvoljena odstupanja mera gumenih proizvoda na zahtev proizvođača.

Na sastanku Stručne komisije, održanom 2. novembra 1962. godine, predstavnik preduzeća »Sava« — Kranj predložio je izradu ovog standarda i obrazložio potrebe donošenja istog.

Za izradu predloga standarda preduzeće »Sava« koristilo je postojeće standarde drugih zemalja, a naročito DIN. Članovi stručne komisije, sastavljeni od potrošača i proizvođača, složili su se sa predlogom ovog standarda.

Ovaj standard ima za cilj da upozna kako potrošače, tako i proizvođače, sa mogućnostima tačnosti izrade pojedinih proizvoda i da omogući pravilno odabiranje dozvoljenog odstupanja mera gumenih proizvoda, kod proizvoda kod kojih nisu date tolerancije. Donošenjem ovog standarda biće omogućen pravilan izbor tolerancija kod proizvoda koji još nisu obuhvaćeni standardom.

Očekujemo da će svi potrošači i proizvođači gumenih proizvoda proučiti predlog standarda i svojim sugestijama doprineti da se nađe najbolje rešenje za ovaj standard, da bi se ubuduće otklonila dilema, da li je pravilno odabrano dozvoljeno odstupanje mera gumenih proizvoda.

Dipl. hem. J. Đuriček

Krajnji rok za dostavljanje primedaba: 31. avgust 1963.

1 Predmet standarda

Ovaj standard propisuje dozvoljeno gornje i donje odstupanje od nazivne mere za sve vrste gumenih proizvoda za koje ove tolerancije nisu propisane u posebnim standardima.

2 Definicije

2.1 Odstupanje

Odstupanje je razlika između propisane nazivne mере i mere izmerene na proizvodu.

2.2 Tolerancija

Tolerancija je razlika između gornje i donje granične mере.

2.3 Toleracijsko polje

2.3.1 Toleracijsko polje je područje ograničeno gornjim i donjim odstupanjem. Toleracijsko polje se predstavlja pravougaonikom, čija je dužina procizvoljna, a visina veličina odstupanja. Položaj toleracijskog polja u odnosu na nazivnu mero može biti + ili —. Položaj toleracijskog polja se određuje veličinom i znakom odstupanja.

2.3.2 Dogovorom se može izvršiti premeštanje toleracijskog polja prema nazivnoj meri na jednu ili drugu stranu. Tako npr. tolerancija od $\pm 0,3$ premeštanjem toleracijskog polja može da iznosi: ${}^{+2}_{-4}$ ili ${}^{+6}_{-0}$, ili ${}^{+0}_{-6}$, itd.

2.4 Slobodne mere

Slobodne mere ili netolerisane mere su mere bez navedenih tolerancija. Primjenjuju se za proizvode za koje se ne zahteva specijalna tačnost izrade.

3 Stepeni tačnosti

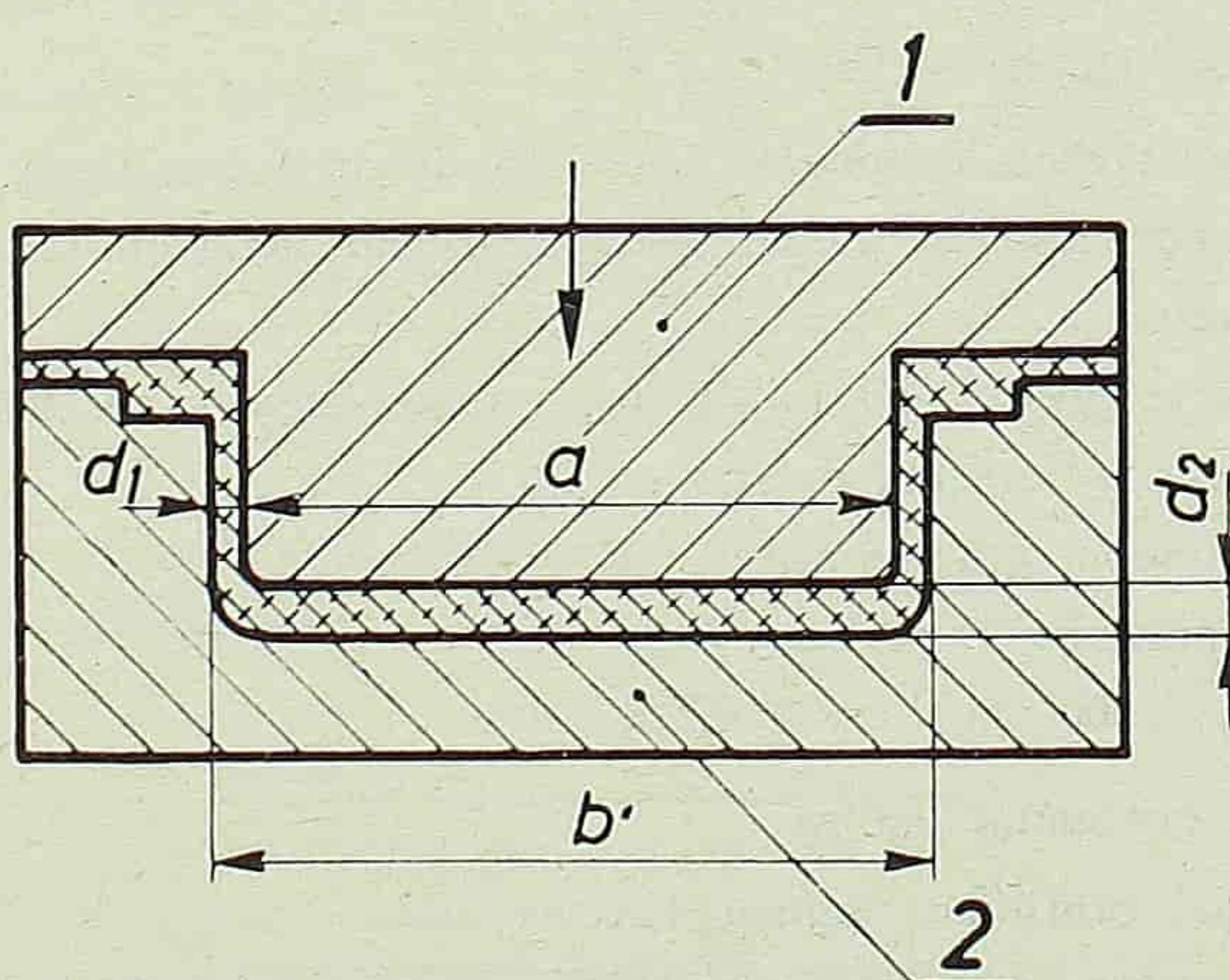
3.1 Predviđena su tri stepena tačnosti izrade i to: »gruba«, »srednja« i »fina«.

3.2 Tačnost izrade »gruba« primjenjuje se za mere čije tolerancije nisu propisane, tj. za slobodne mere.

3.3 Tačnost izrade »srednja« primjenjuje se za mere sa propisanom tolerancijom »srednja«.

3.4 Tačnost izrade »fina« primjenjuje se za mere sa propisanom tolerancijom »fina«.

3.4.1 Pri izradi proizvoda u kalupima, tačnost izrade zavisi od toga da li su mere zavisne od oblika kalupa ili od rastojanja između pojedinih delova kalupa. Ove dve vrste mera jasno se vide iz primera na slici, gde je: 1 gornji deo kalupa a 2 donji deo kalupa; mere »a« i »b« se nazivaju »zavisne mere«, a mere »d₁« i »d₂« nezavisne mere«.



3.4.2 Za finu tačnost izrade u kalupima propisane su posebne tolerancije za mere zavisne i nezavisne od oblika kalupa.

4 Podela tolerancije prema kvalitetu gume

Tolerancije gumenih proizvoda prema kvalitetu gume dele se u dve osnovne grupe:

- gumeni delovi iz meke gume,
- gumeni delovi iz tvrde gume.

5 Gumeni delovi iz meke gume

5.1 U tabeli 1 navedeni su veličina i znak dozvoljenih odstupanja za proizvode od mekane gume, a primeri upotrebe stepena tačnosti izrade dati su u tački 5.2.

Tabela 1

Nazivne mere mm	Slobodne mere		Mere sa navedenom toleracijom	
	Tačnost izrade „gruba“	Tačnost izrade „srednja“	Tačnost izrade „fina“	
	dozvoljena odstupanja u mm			
do 3	± 0,4	± 0,3	± 0,2	± 0,3
iznad 3 do 6	± 0,5	± 0,4	± 0,2	± 0,3
iznad 6 do 10	± 0,6	± 0,5	± 0,3	± 0,4
iznad 10 do 18	± 0,8	± 0,6	± 0,3	± 0,4
iznad 18 do 30	± 1	± 0,8	± 0,4	± 0,5
iznad 30 do 50	± 1,5	± 1	± 0,5	± 0,8
iznad 50 do 80	± 2	± 1,2	± 0,6	± 0,9
iznad 80 do 120	± 2,5	± 1,4	± 0,8	± 1,1
iznad 120 do 180	± 3	± 1,6	± 1	± 1,3
iznad 180 do 250	± 4	± 2	± 1,3	± 1,8
iznad 250 do 315	± 5	± 2,5	± 1,6	± 2,1
iznad 315 do 400	± 6	± 3	± 2	± 2,5
iznad 400 do 500	± 7	± 3,5	± 2,5	± 3
dozvoljena odstupanja u %				
iznad 500	± 1,5 %	± 0,8 %	± 0,5 %	—

5.2 Primeri upotrebe pojedinih stepena tačnosti izrade

5.21 Tačnost izrade „gruba“ primenjuje se za:

- debljinu zida i unutrašnji prečnik namotanih cevi sa uloškom ili bez njega;
- proizvode ručne izrade, npr. prstenovi za zaptivanje sa izrazito neravnim slojevima;
- šuplje gumene prstenove;
- zaptivače koji se isecaju iz nevulkanizovanih ploča, a vulkanizuju se bez posebnih uređaja;
- proizvode koji su isećeni u zategnutom stanju;
- gumene ploče sa profiliranom površinom;
- debljinu zida oplate, prevlake i navlake;
- brušene valjke dužine $l > 500$ mm i $\varnothing > 0,2 l$.

5.22 Tačnost izrade „srednja“ primenjuje se za:

- brizgane proizvode, npr. profilirani gajtani i cevi;
- brizgane kanape ručno spojene u obruč i zatim vulkanizovane na uređajima za vulkanizaciju;
- gumene ploče sjajne ili mat-površine;
- proizvode sećene iz vulkaniziranih ploča;

- proizvode sečene prema šablonu, ukoliko njihove mere ne zavise od šablonu (za mere koje su zavisne od šablonu važi dozvoljeno odstupanje najmanje ± 1 mm);
- šuplje gumene prstenove precizne izrade;
- brušene valjke dužine $l \geq 250$ mm do 500 mm i $\varnothing > 0,2 l$; i
- unutrašnji prečnik namotanih cevi sa umetkom ili bez njega.

5.23 Tačnost izrade »fina«, »mere zavisne od kalupa«, primenjuju se za:

- proizvode izrađene u presi;
- ploče izrađene u presi debljine do 3 mm, a površine do 100 cm^2 ; i
- brušene valjke dužine $l \leq 250$ mm i $\varnothing > 0,2 l$.

5.24 Tačnost izrade »fina«, »mere nezavisne od kalupa«, primenjuju se za:

- proizvode izrađene u presi, ali samo za one mere koje nisu zavisne od kalupa (d_1 i d_2 na slici).

6 Gumeni delovi iz tvrde gume

6.1 Dozvoljena odstupanja za proizvode od tvrde gume

6.11 Neobrađeni proizvodi

U tabeli 2 navedeni su veličina i znak dozvoljenih odstupanja za neobrađene proizvode od tvrde gume.

Tabela 2

Nazivne mere mm	Slobodne mere		Mere sa navede- nom tolerancijom
	Tačnost izrade „gruba“	Tačnost izrade „srednja“	
dozvoljena odstupanja u mm			
do 6	$\pm 0,20$	$\pm 0,15$	
iznad 6 do 18	$\pm 0,20$	$\pm 0,15$	
iznad 18 do 30	$\pm 0,25$	$\pm 0,20$	
iznad 30 do 50	$\pm 0,35$	$\pm 0,20$	
iznad 50 do 80	$\pm 0,45$	$\pm 0,30$	
iznad 80 do 120	$\pm 0,60$	$\pm 0,40$	
iznad 120 do 180	$\pm 0,80$	$\pm 0,50$	
iznad 180 do 250	$\pm 1,00$	$\pm 0,70$	
iznad 250 do 315	$\pm 1,30$	$\pm 0,90$	
iznad 315 do 400	$\pm 1,70$	$\pm 1,20$	
iznad 400 do 500	$\pm 2,20$	$\pm 1,50$	
dozvoljena odstupanja u %			
iznad 500	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$	

6.12 Dodatak za »nevezane mere za kalup« u pravcu presovanja.

U tabeli 3 navedene su vrednosti koje treba dodati nezavisnim merama u pravcu presovanja, u zavisnosti od površine prese.

Tabela 3

Površina prese cm^2	Dodatak mm
do 100	0,3
iznad 100 do 500	0,4
„ 500 do 1000	0,6
„ 1000	1,0

6.13 Tolerancije za nezavisne mere koje se nalaze pod pravim uglom prema pravcu presovanja

U tabeli 4 navedeni su veličina i znak dozvoljenih odstupanja za nezavisne mere, koje se nalaze pod pravim uglom prema pravcu presovanja (npr. debljina zida).

Tabela 4

Nazivne mere mm	Dozvoljena odstupanja mm
do 50	$\pm 0,2$
iznad 50 do 140	$\pm 0,3$
iznad 140 do 315	$\pm 0,4$
iznad 315	$\pm 0,5$

6.14 Tolerancija gumenih proizvoda obrađenih u zategnutom stanju

U tabeli 5 navedeni su veličina i znak dozvoljenih odstupanja za gumene proizvode koji su obrađeni u zategnutom stanju.

Tabela 5

Nazivna mera	Mere sa navedenom tolerancijom
	Tačno izrade „fina“
dozvoljena odstupanja u mm	
do 6	$\pm 0,05$
iznad 6 do 18	$\pm 0,08$
iznad 18 do 30	$\pm 0,10$
iznad 30 do 50	$\pm 0,12$
iznad 50 do 80	$\pm 0,15$
iznad 80 do 120	$\pm 0,20$
iznad 120 do 180	$\pm 0,25$
iznad 180 do 250	$\pm 0,35$
iznad 250 do 315	$\pm 0,45$
iznad 315 do 400	$\pm 0,60$
iznad 400 do 500	$\pm 0,75$
dozvoljena odstupanja u %	
iznad 500	$\pm 0,2$

Veza sa drugim standardima:

JUS M.A1.110 Tolerancije dužinskih mera. Objasnjenje i definicije pojmove ISA — sistema tolerancija

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI PROIZVODNJE GUME

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju sledeći predlozi jugoslovenskih standarda iz oblasti proizvodnje gume:

Predlog br. 4743	Proizvodi od gume. Cevi za zavarivanje....	JUS G.C6.020
Predlog br. 4744	Proizvodi od gume. Gumene cevi za prskalice	JUS G.C6.021
Predlog br. 4745	Proizvodi od gume. Gumene cevi za piće....	JUS G.C6.022
Predlog br. 4746	Proizvodi od gume. Gumene cevi za hladnu vodu i neagresivne tečnosti	JUS G.C6.024
Predlog br. 4747	Proizvodi od gume. Gumene cevi za zbijeni vazduh	JUS G.C6.025
Predlog br. 4748	Proizvodi od gume. Gumene cevi za zasićenu paru	JUS G.C6.026
Predlog br. 4749	Proizvodi od gume. Gumene cevi za usisavanje i pritisak, sa metalnom spiralom.....	JUS G.C6.027

Tekst anotiranih standarda predstavlja dopunjeno i izmenjen tekst važećih jugoslovenskih standarda za ova sredstva.

Nacrte predloga standarda izradili su »Sava«, tovarna gumijevih izdelkov — Kranj i »Rekord« — fabrika gumenih proizvoda — Rakovica, saobrazno domaćoj proizvodnji, a redakciju predloga je izvršila stručna komisija za standarde za gumene cevi.

Svi ovi predlozi poslati su na mišljenje zainteresovanim preduzećima, ustanovama i organizacijama. Ostali interesenti mogu ih dobiti na zahtev upućen Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, p. fah 933).

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI HEMIJSKE INDUSTRIJE

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Ovim se stavlja na javnu diskusiju predlog revizije jugoslovenskog standarda:

Predlog br. 4750	Natrijumhidroksid, tehnički (kaustična soda, kamera soda, masna soda)	JUS H.B1.030
------------------	---	--------------

Reviziju ovog predloga standarda izvršila je inž Kovačević Pavica, stručnjak fabrike sode iz Lukavca, kojoj je ovaj posao poveren od strane Saveta hemijske industrije SPK-e. Predlog je umnožen i dostavljen na mišljenje zainteresovanim preduzećima, ustanovama i organizacijama.

Interesenti koji ovaj predlog nisu dobili mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, poštanski fah 933) sa zahtevom da im se predlog naknadno pošalje.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI PROIZVODNJE KOMPROMOVANIH GASOVA I POMOĆNIH SREDSTAVA ZA KOŽU

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju predlozi jugoslovenskih standarda iz oblasti industrijske proizvodnje komprimovanih gasova i pomoćnih sredstava za kožu i to:

Predlog br. 4751	— Azot	JUS H.F1.015
Predlog br. 4752	— Sumpordioksid	JUS H.F1.020
Predlog br. 4753	— Ugljendioksid	JUS H.F2.015
Predlog br. 4754	— Hrastov taninski ekstrakt	JUS H.M2.030
Predlog br. 4755	— Kestenov taninski ekstrakt	JUS H.M2.031

Predlog standarda za azot, sumpordioksid i ugljendioksid izradili su stručnjaci odgovarajućih proizvodnih preduzeća, a za hrastov i kestenov taninski ekstrakt stručnjaci Poslovnog udruženja tvornica tanina Jugoslavije.

Predlozi su posebno umnoženi i dostavljeni svim zainteresovanim preduzećima, ustanovama i institutima u Jugoslaviji.

Interesenti koji nisu dobili gore navedene predloge standarda mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, pošt. fah 933) sa zahtevom da im se umnoženi tekstovi predloga naknadno dostave.

Predlog br. 4756

**Izolatori za nadzemne vodove
DVOSTRUKI TUČAK DT 16
Glavne mere**

**J U S
N. F1. 561**

Krajnji rok za dostavljanje primedaba: 31. avgust 1963.

Ovaj standard je u skladu sa preporukom Međunarodne elektrotehničke komisije (IEC), publikacija 120, prvo izdanje 1960 god.

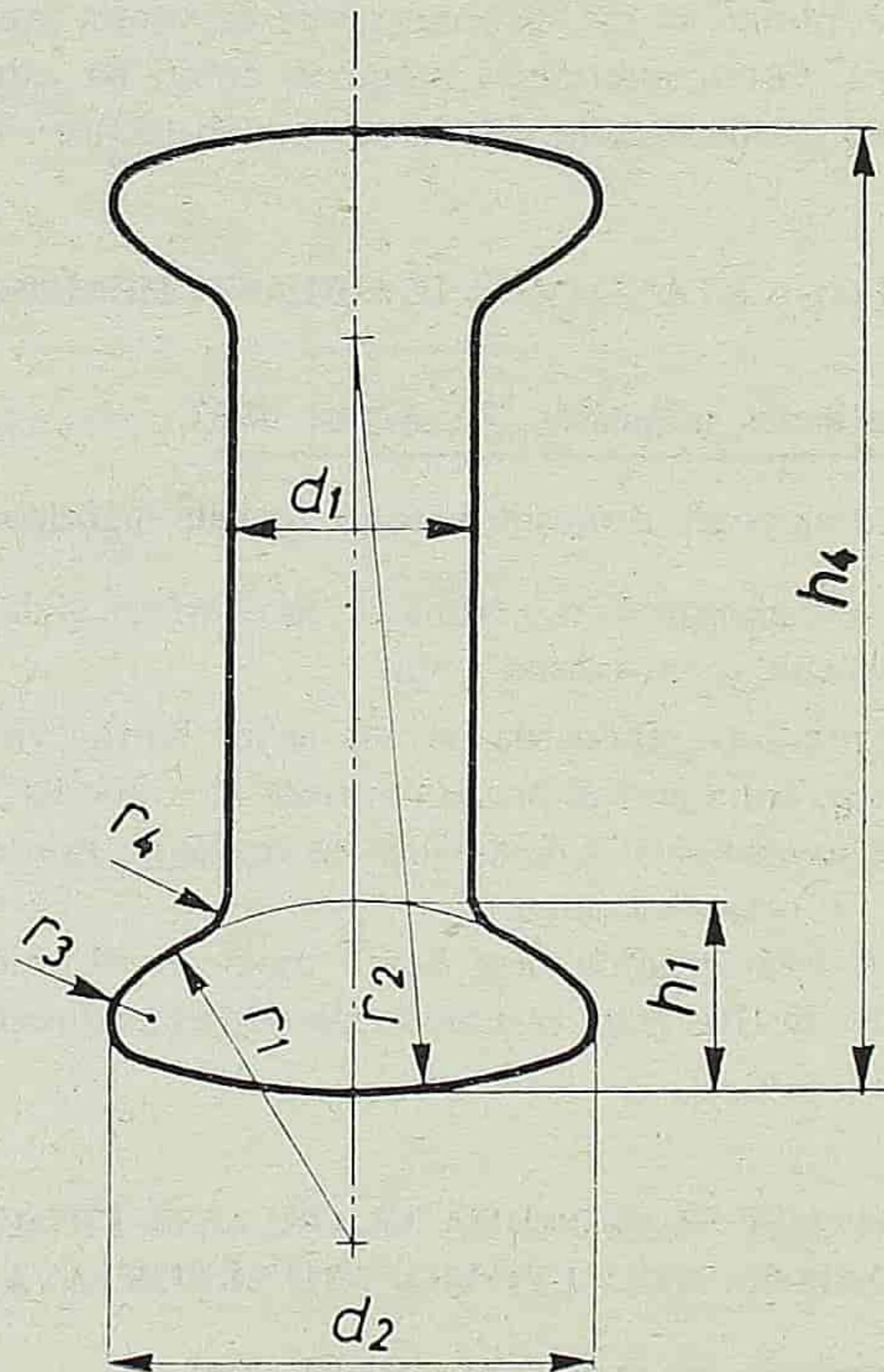
1 Predmet standarda

Ovaj standard propisuje glavne priključne mere, materijal i izradu, kao i proveravanje dvostrukog tučka DT 16 koji se upotrebljava za spajanje elemenata visičih izolatora za nadzemne vodove.

Standard ne propisuje ni osobine materijala ni prelomno opterećenje.

2 Mere i tolerancije

- 2.1 Propisane mere i tolerancije dvostrukog tučka DT 16 date su u tabeli. Propisane mere i tolerancije odnose se na gotov tučak, uključujući i zaštitnu prevlaku.



d ₁	d ₂	h ₁	h ₄	r ₁	r ₂	r ₃	r ₄
17 — 1,2	33,3 — 1,5	13,4 — 1,3	63 — 3,0	23	50	3	3

- 2.2 Prečnik vrata d₁ na celoj dužini ne sme preći vrednost propisanu u tabeli.

Napomena. Ova odredba proverava se graničnim merilom »ide« za visinu glave tučka i prečnik vrata tučka, prema JUS N.F1.563.

- 2.3 Mere gornje glave dvostrukog tučka DT 16, koja je na slici prikazana bez kota, identične su sa merama donje glave.

3 Materijal i izrada

- 3.1 Dvostruki tučak se izrađuje kovanjem i poboljšanjem od čelika za poboljšanje prema JUS C.B9.021.
- 3.2 Površina dvostrukog tučka mora biti glatka, bez pukotina, šupljina i drugih nedostataka koji smanjuju kakvoću tučka.
- 3.3 Dvostruki tučak mora biti trajno zaštićen od rđe pocinkovanjem toplim postupkom ili na drugi pouzdan način. Sloj cinka mora biti ravnomeran, bez mehurića, zrnaca, sitnih udubljenja i nepocinkovanih mesta.

4 Proveravanje

- 4.1 Ispravnost dvostrukog tučka DT 16 u pogledu mera proverava se graničnim merilima prema JUS N.F1.563 i N.F1.564.
- 4.2 Mehanička čvrstoća ispituje se prema N.F1.011, a u skladu sa propisanim mehaničkim opterećenjem u pojedinačnim standardima za izolatore.
- 4.3 Kvalitet pocinkovanja proverava se prema JUS N.F1.011 (tač. 5.09).

Veza sa drugim standardima:

JUS C.B9.021 — Čelici za poboljšanje. Tehnički propisi za izradu i isporuku

JUS N.F1.011 — Elektroenergetski nadzemni vodovi. Izolatori za napone iznad 1 kV. Propisi za ispitivanje i preuzimanje

JUS N.F1.563 — Izolatori za nadzemne vodove. Granična merila za visinu glave i prečnik vrata tučka T 16

JUS N.F1.565 — Izolatori za nadzemne vodove. Granično merilo za proveru kvačenja zglobova od 16 mm

JUS N.F1.568 — Izolatori za nadzemne vodove. Osobine zglobova tučak-gnezdo od 16 mm

DK 621.315:624

Predlog br. 4757

Izolatori za nadzemne vodove
OSOBINE ZGLOBA TUČAK-GNEZDO
od 16 mm

J U S
N.F1. 568

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Ovaj standard je u skladu sa preporukom Međunarodne elektrotehničke komisije (IEC), publikacija 120, prvo izdanie 1960 god.

1 Predmet standarda

Ovaj standard propisuje zazore i uslove za kvačenje zglobova tučak-gnezdo od 16 mm, kao i granične položaje tučka u gnezdu, koji obezbeđuju pravilno spajanje elemenata visećih izolatora za nadzemne vodove.

Standard je namenjen za proveru osobina zglobova tučak-gnezdo od 16 mm, sastavljenih od elemenata standardnog tipa i tipova u upotrebi, proizvedenih po stranim standardima.

Standard obuhvata

- zazore između tučka i gnezda,
- efikasnost osiguranja tučka,
- klizanje tučka u gnezdu,
- naginjanje tučka u gnezdu.

2 Zazori između tučka i gnezda

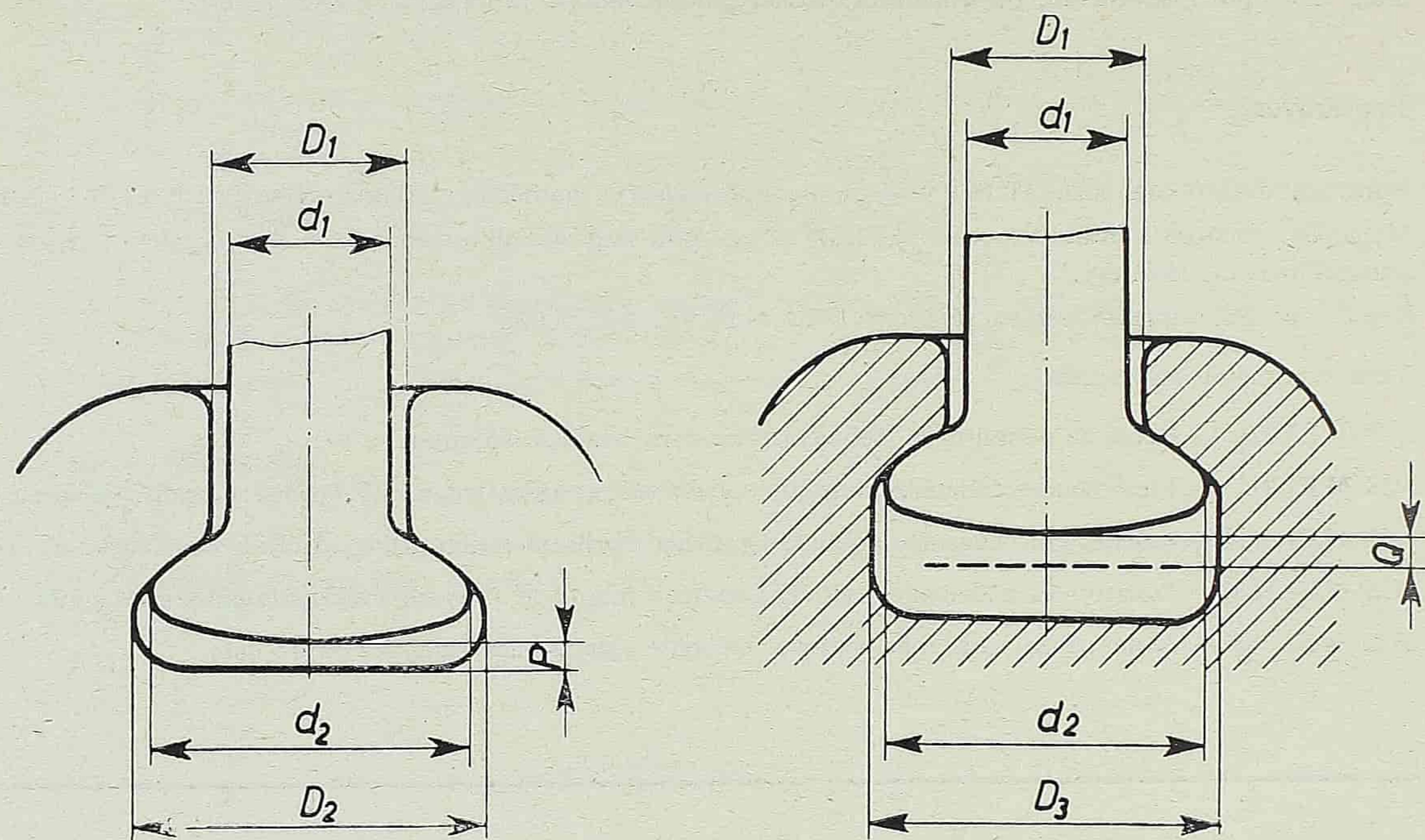
Najveći i najmanji dopušteni zazori između tučka i gnezda propisani su u tabeli i to:

- zazori kada se tučak nalazi u ulaznom otvoru gnezda (prikazano na sl. 1) i
- zazori kada se tučak nalazi u samom gnezdu (prikazano na sl. 2).

U tabeli i na slikama:

P — označava zazor između glave tučka i dna ulaznog otvora gnezda,

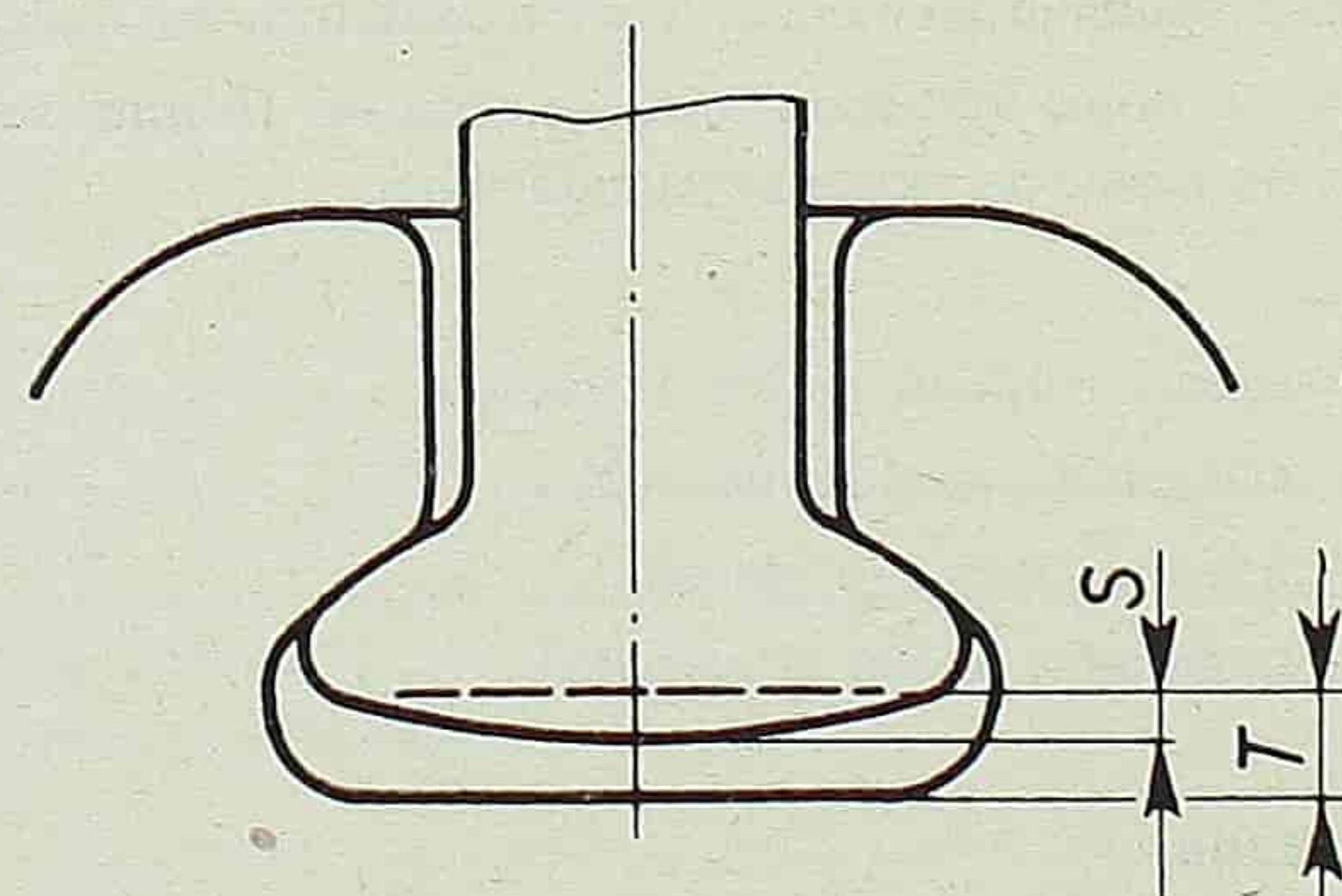
Q — označava zazor između glave tučka i sigurnosne rascepke.



$D_1 - d_1$	$D_2 - d_2$	$D_3 - d_2$	P		Q
najmanje	najviše	najmanje	najmanje	najviše	najmanje
2,2	5,0	1,2	1,2	1,1	4,0
					1,6

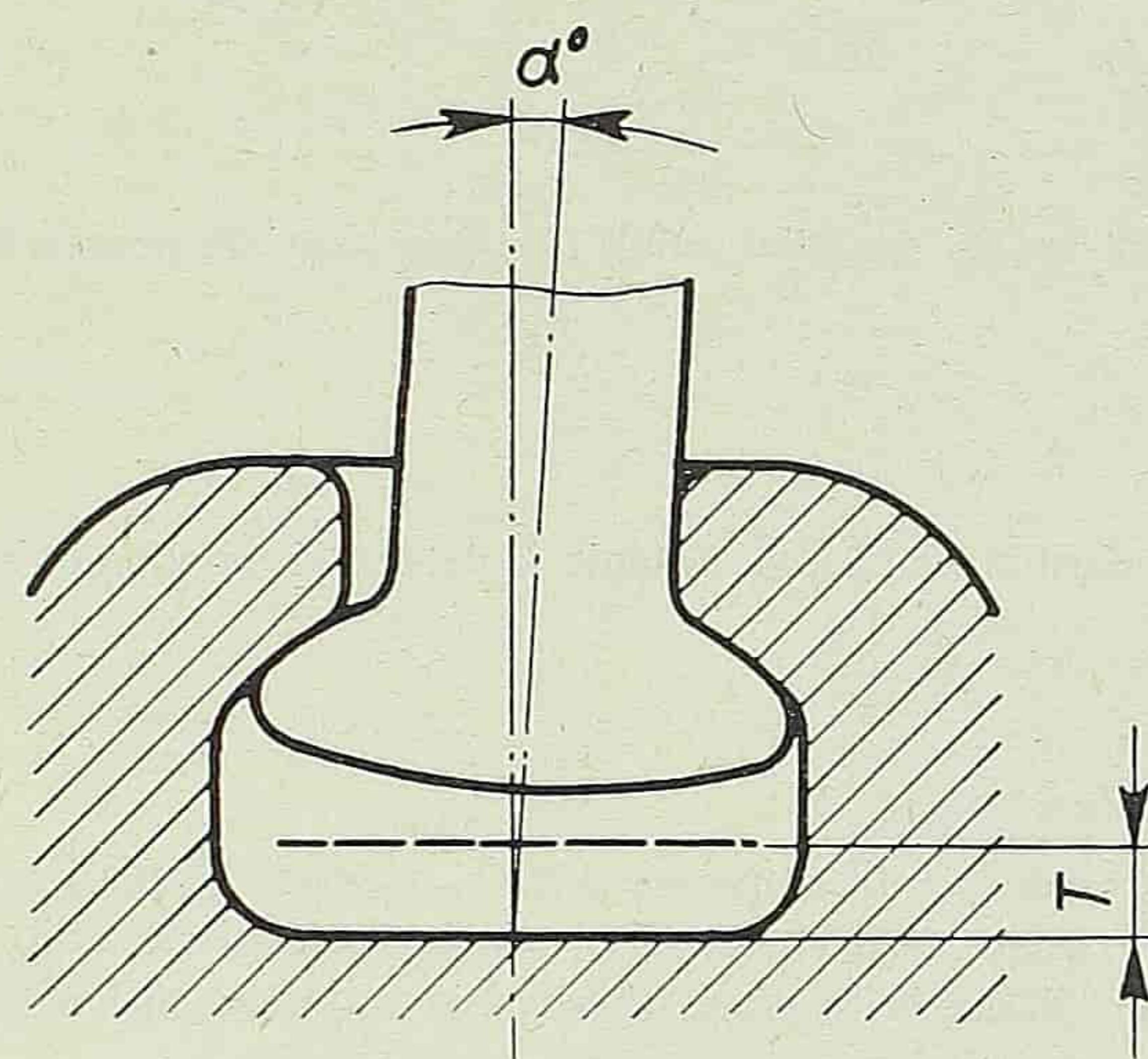
3 Efikasnost osiguranja tučka

Efikasnost osiguranja tučka (S) od ispadanja iz gnezda mora iznositi najmanje 1,5 mm. Efikasnost osiguranja prikazana je na sl. 3, gde je T visina sigurnosne rascepke.



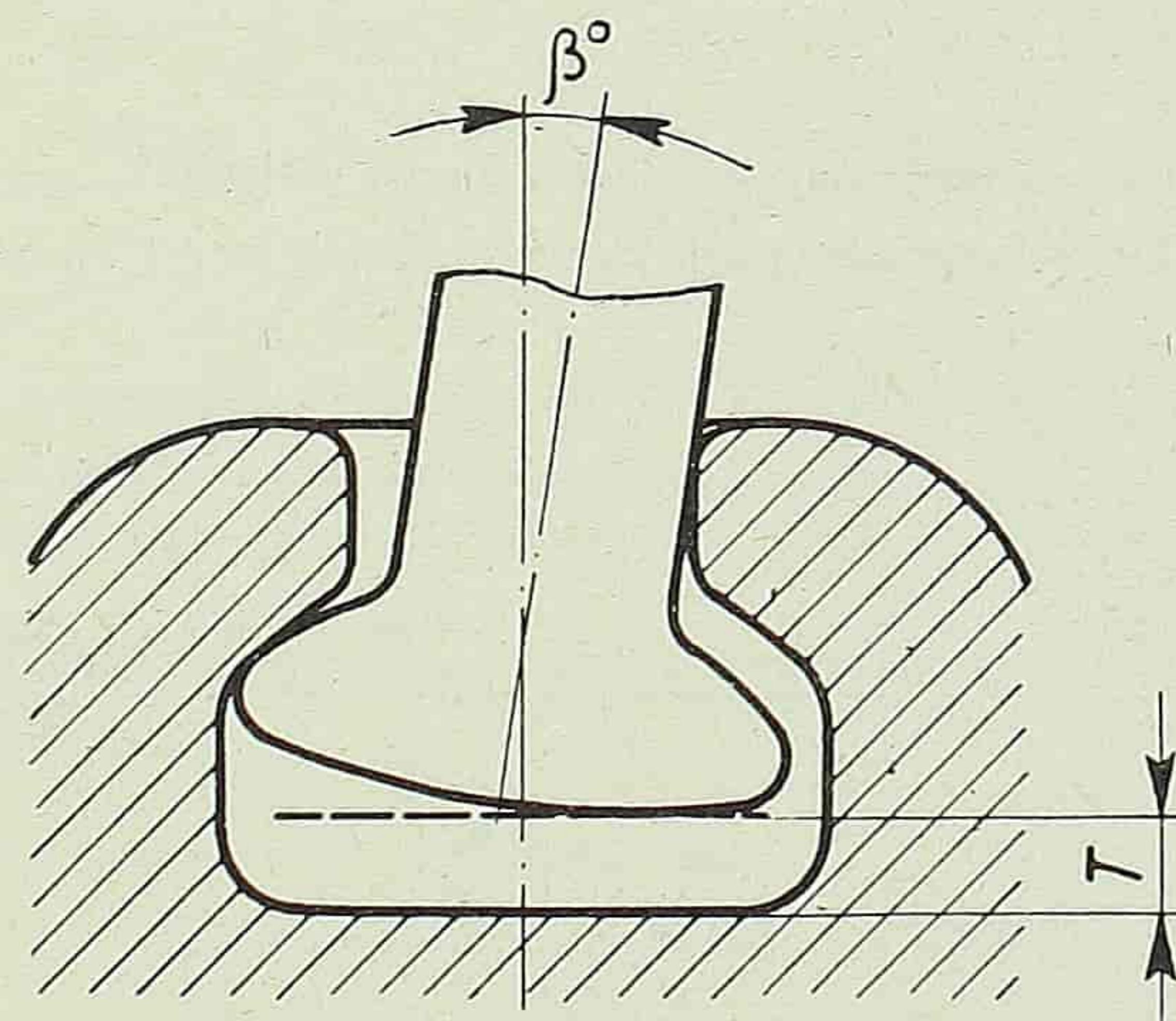
4 Klizanje tučka u gnezdu

Da bi tučak pravilno nalegao na gnezdo u svom graničnom položaju u koji može da sklizne, potrebno je da ugao α između ose gnezda i ose tučka bude u proseku $4,0^\circ$. Granični položaj tučka u gnezdu u slučaju klizanja, tj. položaj u kome gnezdo dodiruje glavu tučka sa obe strane vrata tučka, prikazan je na sl. 4.



5 Naginjanje tučka u gnezdu

U graničnom položaju tučka u gnezdu u slučaju naginjanja tučka, ugao β između ose gnezda i ose tučka treba u proseku da iznosi $9,5^\circ$. Granični položaj tučka u gnezdu u slučaju naginjanja, tj. položaj u kome glava tučka dodiruje gnezdo samo jednom stranom, dok je druga strana slobodna, prikazan je na sl. 5.



6 Proveravanje osobina zglobova tučak-gnezdo od 16 mm

Tučak T 16 i gnezdo G 16, izrađeni i provereni prema JUS N.F1.560 i JUS N.F1.566, zadovoljavaju odredbe ovoga standarda, pa se osobine zglobova tučak-gnezdo od 16 mm ne moraju posebno proveravati.

Veza sa drugim standardima:

JUS N.F1.560 — Izolatori za nadzemne vodove. Tučak T 16. Glavne mere

JUS N F1.566 — Izolatori za nadzemne vodove. Gnezdo G 16. Glavne mere

Predlog br. 4758

**Telekomunikacije
KRIVI NOSAČ BROJ 1 i 2
ZA DRVENI STUB**

J U S
N. F1.901

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

U ovom standardu primenjene su jedinice veličina i njihove oznake prema JUS A.A1.040 (npr. jedinica sile kilopond — kp).

1 Predmet standarda

Ovaj standard propisuje način izrade, materijal, oblik i dimenzije krivih nosača broj 1 i 2 za drveni stub.

2 Primena

Nosači, propisani ovim standardom, služe za nošenje izolatora za telekomunikacijske nadzemne vodove.

3 Način izrade i materijal

Nosači se izrađuju od jednog komada čelika tipa Č. 0345.51, bez nastavljanja i zavarenih mesta. Kvalitet izrade je 13. klase, okarakterisan brojem 13, prema JUS M.A0.065 (u pripremi). Navoj mora biti oštro, ravnometerno i jednakog duboko urezan. Dubina urezivanja propisana je tabelom. Presovanje i popravljanje navoja turpjom nije dozvoljeno.

4 Zaštita od rđanja

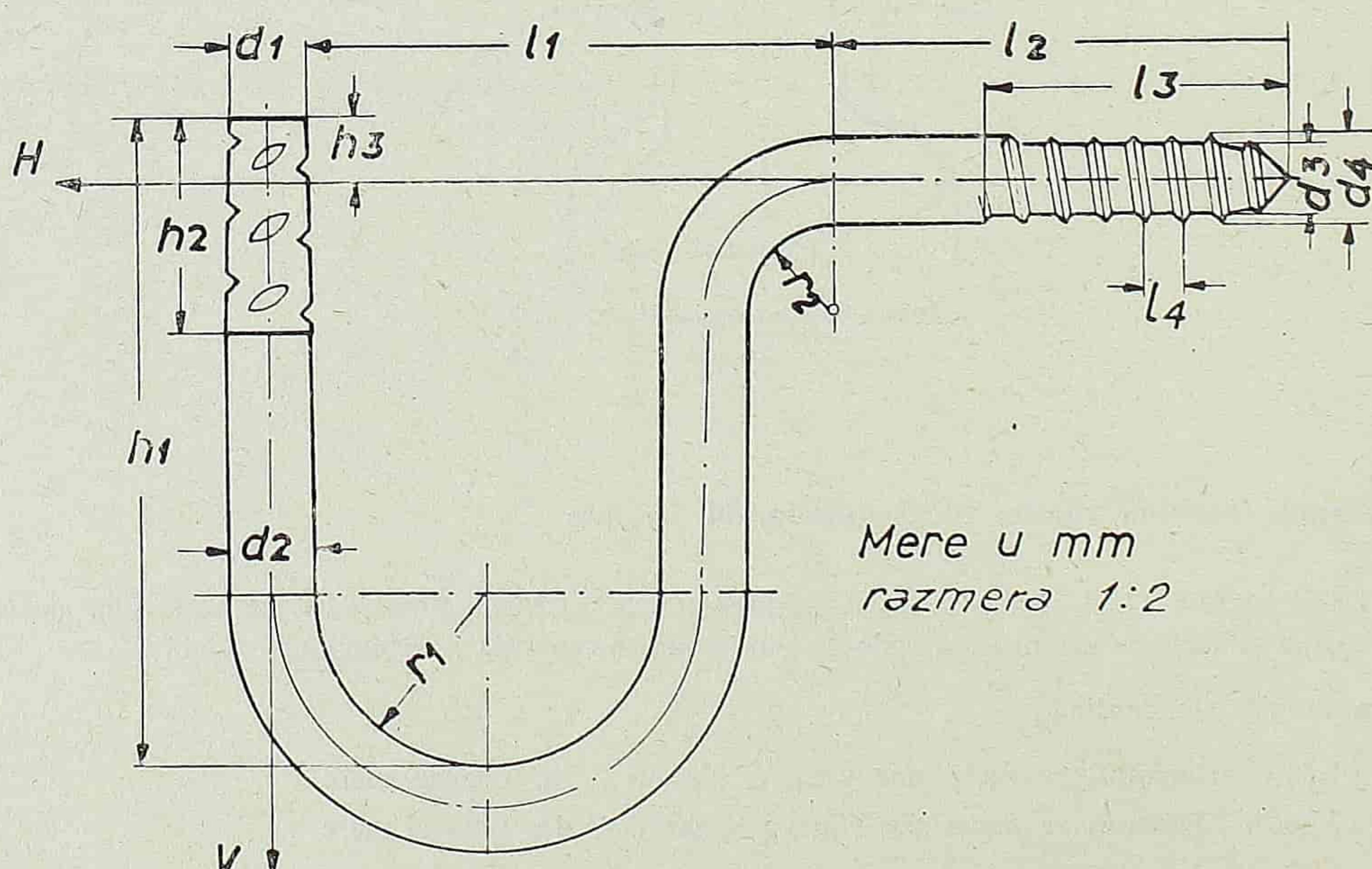
Za zaštitu nosača od rđanja služi premaz uljanim bojama, premaz pomoću veštačkih smola ili pocinkovanje. Vrstu i postupak zaštite određuje kupac.

Deo nosača koji nosi izolator, kao i deo koji ulazi u stub, ne smeju biti premazani uljanim i sintetičkim bojama ili pocinkovani, već se premazuju masnim mazivom neškodljivim za čelik.

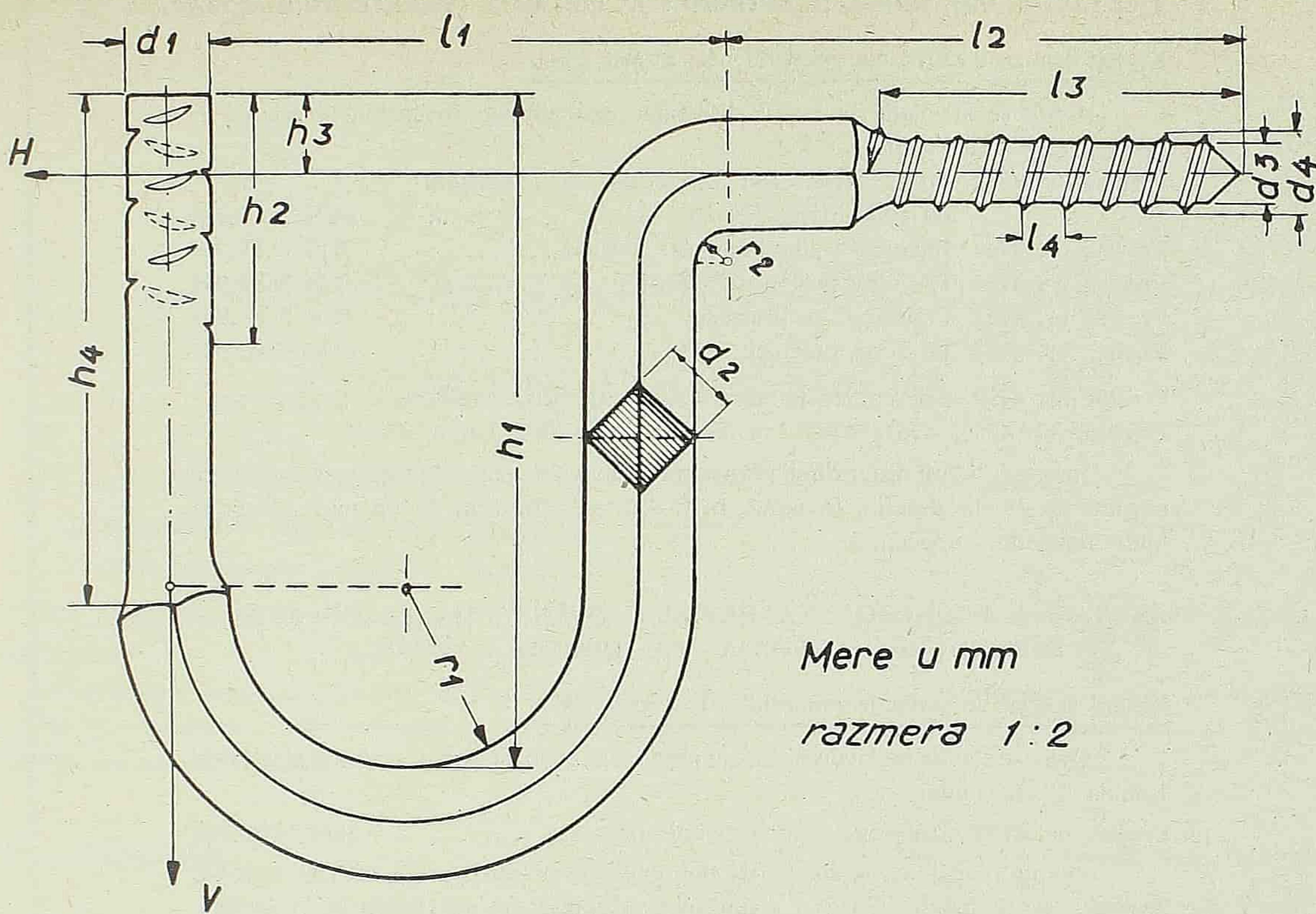
5 Oblik i dimenzije

Oblik nosača dat je na slici 1 (prva varijanta) i na slici 2 (druga varijanta).

Dimenzije su date u tabeli 1. Dozvoljeno odstupanje za sve dimenzije je $\pm 1\%$, sem za dimenzije navoja za koje važe odgovarajući propisi JUS-a.



Sl. 1



Sl. 2

Mere u mm

	Varijanta	$d_1 \ d_2 \ d_3 \ d_4$	$h_1 \ h_2 \ h_3$	$l_1 \ l_2 \ l_3 \ l_4$	$r_1 \ r_2 \ h_4$
Krivi nosač br. 1 za dr- veni stub	prva	18 20 16 20	150 50 15	121 105 70 9	40 20 —
	druga	18 18 14 18	152 50 18	115 109 80 8	40 10 130
Krivi nosač br. 2 za dr- veni stub	prva	16 18 14 18	120 30 13	113 100 65 8	38 19 —
	druga	16 16 12 16	120 30 13	107 103 70 7	37,5 10 96

6 Dozvoljena opterećenja

Nosač br. 1 mora izdržati horizontalnu silu vuče od najmanje 90 kp, kao i vertikalnu silu opterećenja od najmanje 90 kp. Koeficijent sigurnosti je 2.

Nosač br. 2 mora izdržati horizontalnu silu vuče od najmanje 80 kp, kao i vertikalnu silu opterećenja od najmanje 80 kp. Koeficijent sigurnosti je 2.

Napadne tačke horizontalne sile vuče H i vertikalne sile opterećenja V označene su na slici.

7 Označavanje

Primer označavanja krivog nosača br. 1 za drveni stub:

Nosač KNS — 1 JUS N.F1.901

8 Pakovanje, isporuka i garancija

Pakovanje i isporuka utvrđuju se dogovorno između kupca i proizvođača u porudžbini.

U slučajevima kada se to predviđa ugovorom ili porudžbinom, proizvođač je dužan da garantuje za kvalitet isporučenih nosača do kraja godine koja sledi iza godine isporuke.

9 Ispitivanje i prijem

Ispitivanje i prijem obavljaju se u svemu prema tač. 5 standarda JUS M.B1.021 — Tehnički propisi za izradu i isporuku vijaka i navrtki.

Veza sa drugim standardima:

- Izolator T — JUS N.F1.801/1954
- Izolator Tk — JUS N.F1.802/1954
- Izolator Tu — JUS N.F1.811/1954
- Označavanje vrste čelika JUS C.B0.002/1955
- Tehnički propisi za izradu i isporuku vijaka i navrtki JUS M.B1.021/1957.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI TELEKOMUNIKACIJA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju predlozi jugoslovenskih standarda iz oblasti telekomunikacija:

Predlog br. 4759	Poljski telefonski provodnik sa izolacijom od PVC-mase, TN 80	JUS N.C2.180
Predlog br. 4760	Bakarne i aluminijumske cevčice	JUS N.F1.701
Predlog br. 4761	Prečnica sa 4 nosača broj 1	JUS N.F1.904
Predlog br. 4762	Podmetač za prečnicu	JUS N.F1.905
Predlog br. 4763	Pojas za prečnicu	JUS N.F1.907

Predlog br. 4759 pripremljen je od stručnjaka »Fabrike kablova« iz Svetozareva.

Predloge br. 4760, 4761, 4762 i 4763 izradio je inž. Dušan Čosić.

Interesenti koji nisu primili gornje predloge mogu da se obrate Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju, Beograd, p. f. 933, sa zahtevom da im tekst predloga bude naknadno upućen.

ANOTACIJA PREDLOGA ZA REVIZIJU STANDARDA IZ OBLASTI ELEKTRIČNIH UREĐAJA ZA DRUMSKA VOZILA

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Ovim se stavlja na javnu diskusiju predlog za reviziju jugoslovenskog standarda izdanja 1957. godine:

Predlog br. 4764	Žmigavac za pokazivanje pravca	JUS N.P6.101
------------------	--------------------------------------	--------------

Pitanje revizije ovog standarda pokrenulo je preduzeće »ELEKTRONIKA«, Zadar, a sve pojedinosti u vezi s tim su prodiskutovane na II zasedanju Stručne komisije za standardizaciju instrumenata i specijalnog pribora i alata za motorna vozila, održanom 7. XII 1963. u Beogradu, na kome su uzeli učešća predstavnici preduzeća: »Elektronika«, »R. Čajevac«, »Teleoptik«, »Fadip«, TAM i ustanova: Uprave javne bezbednosti — Odeljenja javnog poretku i bezbednosti saobraćaja DSUP FNRJ i Vojne pošte 5467—2, Beograd. Nacrt za reviziju pripremili su inž. Vladimir Pilić iz preduzeća »Elektronika« i inž. Boris Kuštin iz preduzeća »R. Čajevac«.

Predlog je razaslat zainteresovanim preduzećima, ustanovama i organizacijama. Interesenti koji nisu dobili ovaj predlog mogu ga naknadno zatražiti od Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju (Beograd, p. f. 933).

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI GRAĐEVINSKOG MATERIJALA, KONSTRUKCIJA, TEHNIČKIH PROPISA ZA IZVRŠENJE RADOVA I TIPOVI

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Predlog br. 4765	Tipovi odvodnjavanja kolovoznih zastora ..	JUS U.S4.062
Predlog br. 4766	Tipovi osiguranja nožica i kosina nasipa	JUS U.S4.064

Sve gore navedene predloge standarda izradio je Institut za ispitivanje materijala NR Srbije za Centar za unapređenje građevinarstva Savezne građevinske komore, Beograd.

Interesenti koji ove predloge standarda nisu dobili mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (Beograd, p. f. 933) sa zahtevom da im se tekst predloga naknadno dostavi.

ANOTACIJA PREDLOGA STANDARDA IZ OBLASTI STOČNE PROIZVODNJE

Krajnji rok za dostavljanje primedbi: 31. avgust 1963.

Ovim se stavljuju na javnu diskusiju predlozi jugoslovenskih standarda:

Predlog br. 4767	Goveđe opne	JUS E.C9.067
Predlog br. 4768	Goveđa tanka creva	JUS E.C9.068
Predlog br. 4769	Goveda debela creva	JUS E.C9.069

Osnovne predloge za stočna creva izradili su stručnjaci: Todor Sertić, savetnik preduzeća »Dermokoteksa« — Zagreb (Vodnikova 13) i Franja Senji, tehnički direktor Industrijsko-crevarskog preduzeća — Beograd (ul. 29 Novembra br. 117).

Interesenti koji nisu dobili ove predloge standarda mogu se obratiti Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju sa zahtevom da im tekst predloga bude naknadno dostavljen.

MEĐUNARODNA STANDARDIZACIJA

PRIMLJENA DOKUMENTACIJA

Pregled važnijih dokumenata koje je Jugoslovenski zavod za standardizaciju primio od:

- Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO) i
- Međunarodne elektrotehničke komisije (IEC).

Ova dokumentacija predstavlja pojedine faze rada, čiji je krajnji cilj donošenje međunarodnih preporuka sa područja standardizacije.

Preporučuje se zainteresovanim da koriste ovu dokumentaciju uvidom u prostorijama Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju, ili putem izrade fotokopija ili mikrofilmova, a po posebnom traženju, uz obavezu plaćanja troškova foto — i mikrofilmske reprodukcije.

ISO/TC 8 — Brodogradnja

I nacrt predloga o znakovima za šeme i planove ventilacije na brodovima (dokumenat 277)

ISO/TC 20 — Vazduhoplovstvo

Izveštaj o radu u 1962. godini

ISO/TC 27 — Čvrsta mineralna goriva

Nacrt izveštaja sa IV zasedanja koje je održano od 3. do 5. oktobra 1962. god. u Pragu (dokumenat 93)

ISO/TC 34 — Poljoprivredni prehrambeni proizvodi

Izveštaj o radu u 1962. godini

ISO/TC 54 — Etarska ulja

Izveštaj o radu u 1962. godini

ISO/TC 61 — Plastične mase

Nacrt izveštaja sa XII zasedanja koje je održano od 17. do 22. septembra 1962. u Varšavi.

IEC/TC 2 — Rotacione mašine

Predlog za dopunu publikacije 34-1, šesto izdanje 1960. Upućeno na saglasnost po šestomesečnom pravilu. Rok za glasanje je 31. avgust 1963.

IEC/TC 13 — Merni instrumenti

Posrednički registrujući merni instrumenti. Na diskusiji do 30. juna 1963.

IEC/TC 17 — Prekidači

Peti predlog definicija koje predlaže radna grupa. Na diskusiji do 1. jula 1963.

IEC/TC 19 — Motori sa unutrašnjim sagorevanjem

Publikacija za klipne mašine sa unutrašnjim sagorevanjem (izuzev karburatorski tip). I deo — Propisi. Upućeno na saglasnost po šestomesečnom pravilu. Rok za glasanje je 31. avgust 1963.

IEC/TC 20 — Električni kablovi

Preporuke za ispitivanje papirom izolovanih i olovnim plaštom zaštićenih kablova koji su impregnirani specijalnim impregnantom (bez migracije), za naizmenične napone od 10 do 33 kV. Preporuke za izbor kablova. Dva gornja predloga upućena su na saglasnost po šestomesečnom pravilu. Rok za glasanje je 15. avgust 1963. Preporuke za ispitivanje kablova i pribora udarnim naponima. Na diskusiji do 30. juna 1963.

IEC/TC 22 — Usmeraći

Zapisnik sastanka komiteta, koji je održan 27. juna i 6. jula 1962. u Bukureštu.

IEC/TC 30 — Vrlo visoki naponi

Zapisnik sastanka komiteta održanog 6. novembra 1962. u Parizu.

IEC/TC 35 — Elementi

Predlozi za izmene i dopune publikacije 86. Upućeno na saglasnost po šestomesečnom pravilu. Rok za glasanje je 15. avgust 1963. Zapisnik sastanka komiteta, koji je održan 28. i 29. juna i 2. jula 1962. u Bukureštu.

IEC/TC 36 — Izolatori

Elastična rascepka za osiguranje zgloba tučak-gnezdo za viseće izolatore. Na diskusiji do 15. maja 1963.

IEC/TC 40 — Kondenzatori i otpornici za elektronske uređaje

Zapisnik sastanku komiteta koji je održan od 15. do 20. oktobra 1962. god. u Nici.

IEC/TC 55 — Žice za namotaje

Preporučeni prečnici žica za namotaje. Upućeno na saglasnost po šestomesečnom pravilu. Rok za glasanje je 15. avgust 1963.

Preporučeni najveći prečnici lakovanih žica za namotaje. Upućeno na saglasnost po šestomesečnom pravilu. Rok za glasanje je 15. avgust 1963.

PREGLED PRIMLJENIH VAŽNIJIH INOSTRANIH STANDARA

Ova rubrika obuhvata pregled važnijih inostranih standarda primljenih u standardoteci Jugoslovenskog zavoda za standardizaciju, koji ima vrlo obimne zbirke inostranih standarda. Stručnjaci, zainteresovane ustanove i preduzeća mogu da koriste ove standarde u samoj standardoteci JZS. Za eventualnu nabavku originalnih standarda iz inostranstva, svaki interesent treba da se obrati Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju (zgrada Saveznog izvršnog veća, istočno krilo, Novi Beograd) s obzirom na postojeći sporazum po kome inostrane organizacije za standardizaciju šalju svoje standarde u inostranstvo samo po preporuci nacionalne organizacije za standardizaciju odnosne zemlje. U konkretnom traženju, upućenom Jugoslovenskom zavodu za standardizaciju, interesent treba da se obaveže da će troškove nabavke standarda nadoknaditi u devizama i dinarima preduzeću »Jugoslovenska knjiga« — Beograd, Terazije 27, sa kojim već postoji sporazum u tom pogledu, ili nekom drugom preduzeću koje je ovlašćeno da vrši uvoz knjiga, a na koje interesent ukaže u svom zahtevu. Ukoliko isporuka usledi preko nekog drugog preduzeća, neophodno je priložiti saglasnost tog preduzeća za izvršenje plaćanja u devizama inostranom isporučiocu. Samo izuzetno plaćanje u devizama vršiće »Jugoslovenska knjiga« za ustanove i preduzeća koji ne raspolažu devizama.

ASA, ASTM — SAD
BDS — Bugarska
ČSN — Čehoslovačka
DIN — Sav. Republika Nemačka
GOST — SSSR
IS — Indija
JIS — Japan

NEN — Holandija
SNN — Švajcarska
SFS — Finska
STAS — Rumunija
TGL — Nem. Demokratska Republika
UNI — Italija
UNE — Španija

DK 355.14 — Uniforma

BDS 791, 792, 795, 3246,
3325 Uniforma

DK 536.5 — Termometri

ASA PH4 7/58 Foto-termometri
ASTM E1-60 ASTM termometri
GOST 400 Živini termometri za ispitivanje
naftinih proizvoda
TGL 9958, 9959, 9964 Stakleni termometri
TGL 0-16160 Pribor za merenje. Termometri

DK 542.23 — Laboratorijsko posuđe

ČSN 725610 — 725622 Laboratorijski porcelanski rezervati.
TGL 9966 Laboratorijsko stakleno posuđe

DK 545.1 — Reagensi

ČSN 687307 Reagensni papir sa brillantnom
žutom bojom
GOST 4519, 9657, 9799 Reagensi
STAS 4903, 5463 Reagensi

DK 546 — Laboratorijske hemikalije

TGL 7159, 7160, 7431, 7432,
7514, 7517, 11408,
11409, 11945 Laboratorijske hemikalije.

DK 615.468 — Zavojni materijal

DIN 61630, 61632, 61633 Zavojni materijal

DK 615.778 — DDT

IS 563-565 DDT

DK 620.1 : 677 : 535.684.2 — Ispitivanje tekstila

SNN 95782, 95822, 95824,
95825, 95837, 95831,
95832, 95839, 95841,
95844, 95846, 95850,
95851, 95852, 95856,
95859, 95861, 95865,
95868, 95871, 95873,
95876, 95879, 95882,
95883 Tekstil

DK 620.172.2 : 666.3/7 — Ispitivanje čvrstih nemetalnih materija

ČSN 640120, 640121 Ispitivanje čvrstih nemetalnih materija

DK 621.313 — Indukcioni motori	DK 662.75 — Tečna goriva
JIS C 4204, C 4203	Indukcioni motori
DK 621.332 — Armatura za vozne vodove	DK 662.753 — Naftni proizvodi
ČSN 34 9205, 34 9206, 34 9221 — 34 9223, 34 9226, 34 9227, 34 9240, 34 9241	STAS 23, 32, 34, 240
	Naftni proizvodi
	DK 665 — Ulja
	BDS 596, 1452—1457
	Ulja
DK 621.892 — Maziva	DK 665.1 — Opšte o uljima i mastima
NEN 3023	UNE 55 024—55 026
TGL 6021, 11612, 11877	Ulja i masti
	STAS 2096, 2903, 2993, 2994, 4650, 4708, 5106, 5624
	Ulja i masti.
DK 622.341 — Hemijska analiza manganovih ruda	DK 667.621 — Sikativi
TGL 7980 — 7982, 10020, 10021	STAS E 5942, E 5543
	Sikativi
	DK 667.622 — Boje. Pigmenti
DK 632.9 — Hemijska sredstva za zaštitu bilja	STAS 2655, 5825, 6316, 6318, 6331, 6333
ASA K 62.2, K 62.3, K 62.6 K 62.16, K 62.24 — K 62.29, K 62.31	Organske boje
	TGL 3336 Blatt 1—8
	Ispitivanje anorganskih pigmenata
DK 661.185.2 — Aktivni ugalj	DK 676.72 — Lepenka
GOST 6217-52	ČSN 503620, 503640, 503660,
STAS 3682, 5362, 5363	503663
	Lepenke
DK 661.93 — Kiseonik	DK 677.21 — Pamuk
TGL 2902	IS 1095, 1099, 1242, 1243, 1245, 1246
STAS 2031, 2961	Propisi za pamučne tkanine
DK 662 — Eksplozivi, Goriva	DK 679 — Industrija različitih proizvoda
ČSN 668065, 668066	UNI 4266—4294
ČSN 668020, 668027, 668028	Ispitivanje termoreaktivnih plastičnih materija
ČSN 656146-656149, 658105	UNE 53105, 53107, 53108
	Plastične materije.

OBJAVLJENI JUGOSLOVENSKI STANDARDI

»Službeni list FNRJ« br. 2/63 od 16. I 1963.

	1 prim. din
JUS D.B5.020 — Drvo za celulozu i drvenjaču 1963	200.—
JUS D.F1.321 — Ambalaža od drveta. Sanduk za pekarski kvasac, sadržaja 4 kp.... 1963	150.—
JUS D.F1.322 — Ambalaža od drveta. Sanduk za pekarski kvasac, sadržaja 8 kp.... 1963	150.—
JUS D.F1.323 — Ambalaža od drveta. Sanduk za pekarski kvasac, sadržaja 12 kp .. 1963	150.—
JUS D.F1.324 — Ambalaža od drveta. Sanduk za pekarski kvasac, sadržaja 20 kp .. 1963	150.—
JUS D.F1.325 — Ambalaža od drveta. Sanduk za eksere tipa A .. 1963	150.—
JUS D.F1.326 — Ambalaža od drveta. Sanduk za eksere tipa B .. 1963	150.—
JUS D.F1.327 — Ambalaža od drveta. Sanduk za eksere tipa C .. 1963	150.—
JUS D.F1.328 — Ambalaža od drveta. Sanduk za eksere tipa D .. 1963	150.—
JUS D.F1.329 — Ambalaža od drveta. Sanduk za eksere tipa E .. 1963	150.—
JUS D.F1.330 — Ambalaža od dvreta. Sanduk za eksere tipa F .. 1963	150.—
JUS D.F1.331 — Ambalaža od drveta. Sanduk za eksere tipa G .. 1963	150.—
JUS D.F1.332 — Ambalaža oddrveta. Sanduk za eksere tipa H .. 1963	150.—
JUS D.F1.333 — Ambalaža oddrveta. Sanduk za eksere tipa K .. 1963	150.—
JUS D.F1.334 — Ambalaža oddrveta. Sanduk za eksere tipa L .. 1963	150.—
JUS D.B2.050 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Drvene 1963 prečnice za 2 nosača	150.—
JUS D.B2.051 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Drvene 1963 prečnice za 4 nosača	150.—
JUS D.B2.052 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Drvene 1963 prečnice za 6 nosača	150.—
JUS D.B2.053 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Drvene 1963 prečnice za 8 nosača	150.—
JUS D.B2.054 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Dvoj- 1963 nik	150.—
JUS D.B2.055 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Uporedna 1963 dvojka	150.—
JUS D.B2.056 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Rak- 1963 ljasto uporište	150.—
JUS D.B2.057 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Tro- 1963 stub	150.—
JUS D.B2.058 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Nastav- 1963 ljanje drvenih uporišta	150.—

JUS D.B2.059 — Konstrukcija drvenih stubova za telekomunikacione vodove. Uporišta za veće raspone	350.—
JUS D.B5.070 — Zaštita ugradenih drvenih stubova za telekomunikacione vodove od mehaničkog oštećenja	150.—
JUS D.T4.024 — Konzervisanje drveta. Impregnacija vlažnih drvenih stubova za vodove rastvorima soli	200.—
JUS D.D5.021 — Mozaik parket..... 1963	200.—

Citirani jugoslovenski standardi obavezni su i stupaju na snagu 1. maja 1963. god.

»Službeni list FNRJ« br. 5/63 od 6. II 1963. god.

JUS N.C4.240 — Razvodni instalacioni kabl sa izolacijom i omotačem od PVC-mase, 1963 TR 40	250.—
JUS N.C4.140 — Montažni kabl sa izolacijom i omotačem od PVC-mase, za centrale 1963 — TC 40 i TC 41	250.—
JUS N.N0.900 — Suzbijanje radio-smetnji od električnih uređaja, mašina i postrojenja 1963	700.—
JUS N.N0.903 — Aparatura za merenje radio-smetnji u području od 100 kHz do 1963 300 MHz	350.—
JUS N.N0.904 — Uputstvo za merenje napona radiosmetnji 1963	350.—
JUS N.N0.905 — Uputstvo za merenje polja radio-smetnji 1963	200.—
JUS N.A5.510 — Merenje napona sfernim iskrištem 1963	650.—

Citirani jugoslovenski standardi obavezni su i stupaju na snagu 1. juna 1963. god.

JUS B.H3.547 — Mast za visoke temperature, briketna	150.—
JUS B.H3.551 — Ležišna mast, naročito meka	150.—
JUS B.H3.552 — Ležišna mast, vrlo meka	150.—
JUS B.H3.553 — Ležišna mast, meka	150.—
JUS B.H3.554 — Ležišna mast, srednja	150.—
JUS B.H3.555 — Ležišna mast, tvrda	150.—
JUS B.H8.237 — Metode ispitivanja proizvoda od nafte. Ispitivanje ležišnih masti 1963	100.—

Citirani jugoslovenski standardi obavezni su i stupaju na snagu 1. aprila 1963. god.

JUS N.C4.333 — Samonosivi telefonski kabl sa izolacijom od polietilena i omotačem 1963 od PVC mase, TK 33	300.—
--	-------

Citirani jugoslovenski standard primenjuje se od 1. juna 1963. god.

Izdavač: Jugoslovenski zavod za standardizaciju — zgrada Saveznog izvršnog veća — Novi Beograd, tel. br. 34-996 —
Odgovorni urednik: inž. Slavoljub Vitorović. — Distribucija preko izdavačkog preduzeća »Naučna knjiga« — Beograd,
Knez Mihailova 40, pošt. fah 690. — tel. br. 625-485 — Cena pojedinačnom primerku din. 300. — Godišnja pretplata
din. 2400. Pretplatu slati neposredno na naznačenu adresu distributora ili na tek. rač. kod. N. B.

101-11
br. 1-297

