

се па пивоу затеченом па дан 1 децембра 1968 године

2 Цене односно тарифе за осигурање из тачке 1 ове одлуке могу се мењати споразумом између осигуравајућих завода и обвезника тог осигурања, уз примену одредаба чл 27 до 34 Закона о образовању и друштвеној контроли цена

3 Ова одлука ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном листу СФРЈ“

Р`п бр 2
8 јануара 1969 године
Београд

Савезно извршно веће

Председник,
Мика Шпиљак, с р

7

На основу члана 6 ст 2 и 3 Закона о техничким мерама („Службени лист СФРЈ“, бр 12/65), у вези са чланом 34 Закона о савезним органима управе, савезним саветима и савезним организацијама („Службени лист СФРЈ“, бр 21/67), у сагласности са савезним секретаром за привреду, директор Савезне управе за радио-веле прописује

ПРАВИЛНИК

О ТЕХНИЧКИМ МЕРАМА ЗА ИЗГРАДЊУ, ПОСТАВЉАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ АНТЕНСКИХ ПОСТРОЈЕЊА

Члан 1

При градњи постављању и одржавању антенских постројења примењиваће се техничке мере садржане у Прописима о техничким мерама за извођење антенских постројења, који су одштампани уз овај правилник и чине његов саставни део

Члан 2

На антиска постројења изграђена и постављена пре дана ступања на снагу овог правилника неће се примењивати Прописи о техничким мерама за извођење антенских постројења прописани овим правилником, осим у случају реконструкције тих постројења, или ако она стварају сметње у пријему радио-емисија

Члан 3

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу СФРЈ“

Бр 103
8 јуна 1968 године
Београд

Директор савезне управе
за радио-веле,
Максо Дакић, с р

ПРОПИСИ О ТЕХНИЧКИМ МЕРАМА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ АНТЕНСКИХ ПОСТРОЈЕЊА

1 ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

11 Овим прописима одређују се техничке мере за извођење антенских постројења која служе за врачање и пријем електромагнетских таласа у области радио-саобраћаја и дају се елементи и нормативи о механичким и електричним мерама као и други технички услови које треба примењивати при извођењу антенских постројења

12 При извођењу антенских постројења примењују се ови прописи, осим ако посебним стандар-

дима и техничким прописима за поједине делове антенских постројења није друкчије одређено

121 Технички прописи и посебни стандарди, којима се за поједине делове антенских постројења што друкчије одређује, јесу нарочито

— Правилник о заштитним мерама против опасности од електричне струје у радним просторијама и радиоилистима („Службени лист ФНРЈ“, бр 107/47),

— Решење о привременим техничким прописима за оптерећење зграда („Службени лист ФНРЈ“, бр 81/48),

— Правилник о техничким прописима за одржавање и ревизију електроенергетских постројења („Службени лист ФНРЈ“, бр 6/57 и Додатак „Службеног листа ФНРЈ“, бр 6/57),

— Правилник о техничким прописима за грађење и одржавање громобрана („Службени лист ФНРЈ“, бр 7/57 и Додатак Службеног листа ФНРЈ“, бр 7/57),

— Правилник о техничким мерама и условима за извођење електроенергетских инсталација у зградама („Службени лист СФРЈ“, бр 43/66 и Додатак „Службеног листа СФРЈ“, бр 43/66),

— Правилник о техничким мерама за електроенергетска постројења изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр 14/67 и Додатак „Службеног листа СФРЈ“, бр 14/67),

— Правилник о техничким прописима за специјалну заштиту електроенергетских постројења од пожара („Службени лист СФРЈ“, бр 16/66 и Додатак „Службеног листа СФРЈ“, бр 16/66),

— Правилник о техничким мерама за електроенергетске инсталације у просторијама са специјичним условима („Службени лист СФРЈ“ бр 25/67 и Додатак „Службеног листа СФРЈ“, бр 25/67),

— Правилник о техничким мерама за изградњу надземних електроенергетских водова („Службени лист СФРЈ“, бр 24/67 и Додатак „Службеног листа СФРЈ“ бр 24/67),

— Наредба о престанку важења I дела Техничких прописа о заштити водова електропровода од електричних водова („Службени лист СФРЈ“ бр 24/67),

Југословенски стандарди

JUS N A5 023 до 027 — 1961 и 1966 — Проверавање заштите од случајног додира

JUS N C0 030 до 075 — 1966 — Испитивање изолованих проводника и каблова

JUS N R4 000 до 061 — 1965 — Конектори за фреквенције до 3 MHz за телекомуникације и електронику

JUS N R2 901 до 903 — 1966 — Кондензатори за сузбијање радио-сметњи

JUS N C6 051, 071 и 072 — 1964 — Каблови за радио-фреквенције

JUS N B4 901 до 950 — 1958 — Громобрани

JUS N C3 200 до 320 — 1961 — Електроенергетска — инсталациони проводници са изолацијом од PVC-масе

JUS N N0 900 до 905 — 1963 и 1966 — Сузбијање радио-сметњи од електричних уређаја машина и постројења

JUS D B2 050 до 059 — 1963 — Конструкције дрвених стубова за телекомуникационе водове

2 ДЕФИНИЦИЈЕ ПОЈМОВА

У смислу ових прописа никеје наведени изрази имају следећа значења и то

21 Емисионо и пријемно антенско постројење је постројења са антеном антенским стубом, антенским доводом, средствима за причвршење антенског стуба и антенског довода и постројењем за уземљење

22 Антена је део антенског постројења за зрачење или пријем електромагнетских таласа

23 Спољна пријемна антена је антена која је у целости или делимично постављена у слободном простору

24 Унутрашња пријемна антена је антена која је постављена у затвореном простору

25 Заједничка пријемна антена је антенско постројење на које је прикључено више независних пријемника

26 Антенски појачавач је појачавач који служи за појачавање антенских сигнала кад су услови пријема неповољни и кад се захтева напајање више пријемника

27 Прегварач фреквенција је пријемник за једно таласно подручје или канал са осцилатором управљаним карактером који носећу фреквенцију мења из једног таласног подручја у друго

28 Антенски стуб је део антенског постројења на коме је причвршћена антена

29 Антенски двод је вод који спаја антenu са предавником или пријемником

30 Затезна цјев је ужад или жице за учвршење антene и антенског стуба

31 Уземљач је проводник који спаја антенско постројење са земљивачем

32 Уземљач је проводно тело положено у земљу са којом је у проводној вези

33 Пренапонска заштита је уређај за одвођење пренапона

34 Укргање је прелаз цетог или дела антенског постројења изнад или испод других постројења или преко саобраћајница

35 Прибацивање је хоризонтална удаљност антенског постројења од других постројења и објекта

36 Повећана четвртичка односно електрична сигурност је појачана сигурност вода постигнута јачим димензијама у механичком односно електричном смислу

3 ЗАЈЕДНИЧКЕ МЕРЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕМИСИОНИХ И ПРИЈЕМНИХ АНТЕНСКИХ ПОСТРОЈЕЊА

3.1 Опште одредбе

311 Антенско постројење треба да буде постављено тако да је у највећој мотутој мери смањен његов утицај на друга антенска постројења

312 Избор места за постављање антенског постројења треба да је такав да се на најмању меру сведу ратно-смртне које би могле да наступе

313 Ако се антенско постројење поставља на кров зграде оно треба да буде постављено тако

- да не смањује и из омета приложење димњачима

- да не отежава притажење или руковање другим уређајима или ред димњачима

- да је од отвора димњака до доњег дела емисионе антene преткићено вертикално одстојање од измањење 2 м

- да се на овим местима где постоји могућност електричног додира постави табаница со упозорењем на опасност

314 При постavljanju више антенских постројења на крову и те зграде ради смањења утицаја међусобних смртних антенских постројења морају бити удаљени једно од другог најмање 6 метара у широким линијама

315 Ако се антенско постројење постављају у зони аеродрома или ако преко тих постројења прелазе ваздушни путеви у погледу обележавања антенских постројења примењиваће се Правилник о начину обележавања посттно-слепих и других ста-

за цивилних аеродрома и постављању знакова оријентације на објекте у зони цивилних аеродрома („Службени лист СФРЈ”, бр 24/66) и Правилник о пројектовању, изградњи и реконструкцији цивилних аеродрома и њиховој класификацији („Службени лист СФРЈ” бр 2/66)

316 Делови антенског постројења који су приликом погоца или услед квара подложни загревању треба да буду постављени тако да не проузрокују никакву опасност од пожара

317 Забрањено је постављање антенског постројења на кров од меканих материјала (на пример терисана хартија слама трска, итд.)

318 Антенска постројења или њихови делови могу се постављати на димњаке стибешких фабричких или сличних зграда само по прибављеном одобрењу надлежног грђевинског органа с тим што у погледу прибављања одобрења важе посебни прописи. Антенско постројење може да буде причвршћено на димњак помоћу објима или на други начин. Одстојање између отвора димњака и горње тачке причвршћења антенског стуба за димњак мора износити најмање 30 см.

319 Ако постоји опасност од корозије од наслага продуката сагоревања и од оптешења антene приликом чишћења треба избегавати постављање антенског постројења на димњак или у његовој испредној близини

3110 Вентилациони отвори и димњаци могу се употребити за причвршћење антенског постројења само ако задовољавају услове у погледу њихове механичке отпорности

3111 Причвршћење антенског постројења на зидове од олеке или бетона не сме се изводити помоћу типса него помоћу везивних материјала отпорних према води

3112 Места додира разних метала морају бити осигурана ед нојаве електрохимичке корозије

3113 Затезна ужад стуба и антene треба да су:

- отпорна према атмосферским утицајима
- у границама дозвољених механичких напрезања, и без чвррова

3114 Шипке цеви и цевни подувирачи антene треба да буду заштићени од пронирања воде

3115 Антene и њени затезачи не смеју бити причвршћени за громобранско постројење

3116 Дрвени антенски стубови могу да се употребе само ако су изграђени од здравог и импрегнисаног дрвета и ако су на технички одговарајући начин причвршћени

3117 Врх спољне антene постављене на друмским возилима која се крећу по земљи, не сме да се издигне више од 2,5 м изнад земље

3.2 Механичка чврстоћа

3.2.1 Опште одредбе

3211 Антенско постројење треба да буде изведено с обзиром на одговорајућа механичка напрезања и на атмосферске утицаје. Атмосферски утицаји могу се смањити подесним избором материјала или заштитом његове површине

3212 Грађење антенских стубова виших од 10 м може се изводити само на основу пројекта одобреног од стране органа надлежног за издавање грађевинске дозволе, с тим што у погледу издавања грађевинске дозволе важе посебни прописи

3213 Начин и место за причвршћивање антенског стуба треба да буду изабрани тако, да снеле које настају буду у дозвољеним границама

3214 Стуб антene у свим случајевима треба проверити да ли може поднети моментат смијања који проузрокује ветар на антenu и стуб

3.2.2 Утицај ветра

3.2.2.1 Антенска постројења која се састоје од антенис и усидреног антениског стуба укупне слободне дужине до 10 m, рачунају се на притисак ветра од 70 kp/m² и средњу вредност коефицијента $k = 1$, ако површине антене према ветру S_v нису веће од 0.25 m².

3.2.2.2 Антенска постројења прорачуната на овај начин, могу се употребити

- на висинама до 40 m изнад земље,
- на зградама вишама од 40 m — за антенска постројења висине до 10 m изнад кровова (Фабрички димњаци, стубови и слично не сматрају се зградама).

3.2.2.3 Оптерећење услед ветра P_v антениског стуба до 10 m дужине са антеном, рачуна се према обрасцу

$$P_v = k \cdot p_v \cdot S_v \quad (\text{kp})$$

где је p_v — притисак ветра (kp/m²), S_v — највећа површина постројења изложена притиску ветра (m²)

3.2.2.4 За прорачун оптерећења услед ветра време и одредбе Техничких прописа за градњу надземних електроснеговских водова

3.2.2.5 Резултирајућа сила услед ветра P_v у односу на врх антене у случају више антене причвршћених на исти антениски стуб рачуна се према обрасцу

$$P_{av} = \frac{P_1 \cdot H_1 + P_2 \cdot H_2 + \dots + P_n \cdot H_n}{H} = \frac{\sum_{i=1}^n P_i \cdot H_i}{H}$$

где су H_1, H_2, \dots, H_n висине од места укљештења антениског стуба до места причвршћења антене (m)

H — висина до највише тачке антениског стуба (m) а P_1, P_2, \dots, P_n сила ветра на антене (kp)

3.2.2.6 За неусидрене антенске стубове вреде следећи обрасци

$$M = W \cdot \sigma_{des}$$

где је

W — отпорни момент стуба (cm³),

σ_{des} — дозвољено напрезање материјала (kp/cm²),

M — момент на месту укљештења стуба (kp · m);
 $M = P_v \cdot H$

где је

P_v — резултирајућа сила услед ветра на антenu и стуб редукована на врх антене (kp),
 H — висина од врха антене (нападне тачке силе P_v) до места укљештења антениског стуба (m)

3.2.2.7 За антене са антениским стубом фабричке производње произвођач је дужан да назначи вредност производа.

$K \cdot S_m$, где је S_m — површина антене изложена ветру (m²) као и одстојање од места максималног оптерећења до тачке причвршћења антене

3.2.2.8 Материјал антениског постројења треба изабрати тако да одговара локалним условима (брзини ветра заљеђењу дејству корозије, итд.)

3.2.2.9 Не препоручује се употреба цеви које се настављају помоћу саставака. Ако се ипак ови саставци морају да употребе, они треба да буду осигурани против одвртања или лома.

3.2.3 Утицај температуре и додатних оптерећења

3.2.3.1 Прорачун антениских проводника и затезних жица треба вршити за

- максималну температуру од + 40°C,
- минималну температуру од - 20°C, и
- температуру од - 5°C, при којој на жицима има и додатно оптерећење

3.2.3.2 Угиб жице f (m) треба одредити тако да нормално дозвољено напрезање жице P_o (kp/mm²) не буде прекорачено ни на - 5°C са додатним оптерећењем (спег, лед, иње), нити на - 20°C без додатног оптерећења

$$3.2.3.3 \text{ Додатно оптерећење } \left(\frac{0.18 \sqrt{d}}{S} \right) \text{ жице}$$

специфичне тежине γ (kp/mm² · m), стварног пресека S (mm²) и називног пречника d (mm) добија се из обрасца

$$\gamma_o = \gamma \cdot \frac{0.18 \sqrt{d}}{S} \quad (\text{kp/mm}^2 \cdot \text{m})$$

3.2.3.4 Специфичне тежине γ дате у таблици I, као и Е-модул еластичности жице, а — коефицијент линеарног истезања жице и а и b-кофицијенти

Таблица I

	Бакар				Бронза				Челик				Алуминијум	
	40	50	60	70	40	50	60	70	120	150	120	150	2,7	
$\gamma = 10^{-3}$ (kp/mm ² · m)	8,9	8,9	8,65	8,65	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	2,7	
$E = 10^7$ (kp/mm ²)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,92	1,96	2	2	2	2	2	2	0,56	
$\alpha = 10^{-6}$ (1/°C)	1,7	1,7	1,66	1,36	1,23	1,13	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,3	
Жица p_o (kp/mm ²)	12	14	18	22	12	20	30	40	—	—	—	—	—	
над p_o (kp/mm ²)	19	24	30	35	16	28	45	55	—	—	—	—	—	
$a = 10^{-4}$	0,637	0,637	0,622	0,622	0,461	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,862	
$b = 10^{-6}$	3,21	3,21	3,21	3,21	0,907	0,865	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	2,26	

3.2.3.5 При прорачуну угиба треба водити рачуна о критичном распону l_{cr} (m) који се добија из обрасца

$$l_{cr} = p_o \sqrt{\frac{360 \cdot \alpha}{\gamma_o \cdot E}} \quad (\text{m})$$

и о одговарајућој критичној температури

$$\gamma_{cr} = \frac{0.18 \sqrt{d}}{S \cdot \gamma_o \cdot \alpha \cdot E} \quad (\text{°C})$$

3.2.3.6 За распон $l < l_{cr}$ максимално напрезање наступа на - 20°C без додатног оптерећења, а угиб се добија из обрасца

$$l_{-20} = \frac{P_o \cdot \gamma}{8 \cdot p_o} \quad (\text{m})$$

За распон $l > l_{cr}$ максимално напрезање наступа на - 5°C са додатним оптерећењем, а угиб се добија из обрасца

$$f_o = \frac{P_o \cdot \gamma_o}{8 \cdot p_o} \quad (\text{m})$$

3.2.3.8 Приближна вредност угиба на $+40^{\circ}\text{C}$ без додатног оптерећења, може се добити из обрасца

$$f_{+40} - f_0 = \frac{0,1 a (40 - v_{kr}) t_0}{f_0^2 + b t^4 f_0 + 0,1 a (40 - v_{kr})} \quad (\text{m})$$

За додатна оптерећења вреде и одредбе Техничких прописа за градњу надземних електроенергетских водова

3.2.3.9 Угиби за промене температуре од -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$, полазећи од критичног угиба, односно угиба при -20°C могу се добити поступним рачуном за сваких узастопних 10°C из

$$f = f_0 + \Delta f \quad (\text{m})$$

а дефиниција угиба добија се из

$$\Delta f = \sqrt{\left(\frac{M}{2}\right)^2 \pm N} - \frac{M}{2} \quad (\text{m})$$

Горњи знак под кореном ($+$) односи се на пораст, а доњи ($-$) на опадање температуре, где су

$$N = a/3,$$

кофицијенти a и b узети из таблице I, а

$$M = \frac{2 f^2 + B}{f} \pm a \quad \text{где је } B = b f^2$$

У погледу утицаја температуре и додатних оптерећења важе Технички прописи за изградњу надземних електроенергетских водова

3.2.3.10 За водове антена и жице за вешање и за везивање изолатора треба употребити масивну плуну жицу од бронзе, бакра или алуминијума чија је апсолутна отпорност на кидanje најмање $130 \text{ k}\Omega$. Челичну жицу није дозвољено употребити. Најмање специфично напрезање на кидanje смес да буде код

- бронзане жице од $1,5 \text{ mm} \varnothing$ — 74 kp/mm^2
- бакарне жице од $6 \text{ mm} \varnothing$ — 40 kp/mm^2
- алуминијумске жице од 2 до $3 \text{ mm} \varnothing$ — 30 kp/mm^2

3.2.3.11 За антене пречник проводника, за разне распоне, не треба да буде мањи од пречника проводника (mm) датих у таблици II

Таблица II

Материјал проводника	Распон антени (m)		
	до 20	до 30	преко 30
Бакар (mm)	$\varnothing 2$	$\varnothing 2,5$	$\varnothing 3$
Бронза (mm)	$\varnothing 1,5$	$\varnothing 1,5$	$\varnothing 1,5$
Алуминијум (mm)	$\varnothing 2,5$	$\varnothing 3$	$\varnothing 3$

3.2.3.12 Минималне вредности угиба (cm) за разне материјале и температуре дате су у таблици III

Таблица III

Температура (°C)	Минималан угиб (cm)							
	бакарна жица		бронзана жица		алуминијум жица			
	Пречник $\varnothing 3$ и 4 mm		Пречник $\varnothing 1 \text{ mm}$ до 5		Пречник $\varnothing 3 \text{ mm}$			
	распон (m)	распон (m)	распон (m)	распон (m)	распон (m)	распон (m)	распон (m)	распон (m)
-10	7	14	25	9	19	33	4	8
0	9	18	31	12	24	40	6	12
+10	13	24	38	16	30	47	10	20
+20	17	30	46	22	36	54	18	30
+30	22	36	53	26	42	61	25	39
+40	28	42	60	32	48	68	33	49

3.3 Електричне мере сигурности

3.3.1 Електрична заштита

3.3.1.1 Растојање између постављених проводљивих делова електроенергетских постројења са напоном од 65 до 1000 V према земљи и проводљивих делова антенског постројења не сме да буде мање од

- 10 mm у просторијама,
- 20 mm на слободном простору

Мање величине од горњих дозвољених су само кад између ова два постројења постоји изоловани слој који не дозвољава међусобан додир или утицај

3.3.1.2 Водови за инсталацију антенских постројења ако се налазу паралелно са водовима за електроенергетско напајање, треба да су најмање на растојању од 30 cm .

3.3.2 Заштита од пренапона

3.3.2.1 На местима где се јавља пренапон треба поставити заштиту. Као груба заштита може се применити варничар са растојањем у ваздуху од највише 30 mm или са изолатором или изолацијским слојем који има одговарајућу пробојну чврстоту

3.3.2.2 Фина заштита постиже се одводницима пренапона чији је пробојни напон мањи од 1000 V , а одводна моћ најмање $0,5 \text{ W/s}$ (ватсекунда). Одводници пренапона за емисиона антенска постројења погонског напона изнад 1000 V могу се употребити само ако заштитни део има одговарајућу изолацију чврстоћу

3.3.2.3 За антому није потребно предвидети заштиту од атмосферског пренапона и то

- за собне антene и антene утврђене у радио-пријемнике,

— за антene под кровом,

- за спољне антene чија највиша тачка лежи најмање 3 m испод кровне површине, а чија спољна ивица није удаљена више од 2 m од спољнег зида зграде

3.3.2.4 Изолациони материјал треба да буде неизапаљив или тешко упаљив

3.3.2.5 Проводљиви неактивни делови спољних антенских постројења, као и металне конструкције које служе за нанење или за причвршћивање антена, треба да буду везани за земљу преко проводника за уземљење

3.3.2.6 Ако је отпор при једносмерној струји између антene и уземљивача већи од $500 \text{ }\Omega$, треба предвидети заштиту за одвођење атмосферског пренапона према тач 3.3.2.1 и 3.3.2.2 ових прописа

3.3.2.7 При заштити антенских стубова од непроводљивих материјала треба употребити челичну

поцинковану жицу пречника од најмање 8 mm или бакарну жицу пречника од најмање 6 mm. Ова жица се поставља до врха стуба а узимајуће се према тачки 3.3.3 ових прописа.

3.3.2.8 Ради заштите изолатора у случају прескања он треба да буде премошћен направом за заштиту од варнице, чији потенцијал напон треба да је мањи од напона прескока изолатора.

3.3.2.9 При употреби спољних антена, у случају временских непогода препоручује се примена преклопника за прекопчавање антенског довода на кратку везу са земљоводом.

3.3.3 Сигурносно уземљење

3.3.3.1 Сва постројења за уземљење у једној згради треба да буду међусобно повезана.

3.3.3.2 Уземљење антene не може се вршити преко нутлог вода мреже.

3.3.3.3 Земљовод антенског постројења може да се прикључи на сва уземљења која су усвојена као заштита мреже.

3.3.3.4 Проводници за уземљење не смеју имати мање вредности пресека од вредности назначених у табелици IV.

Таблицица IV

Материјал	Полагање	
	ван зграде	у згради
Поцинковани челик	жица 8 mm пречника	4,5 mm пречник или 16 mm ² пресек
	уже није дозвољено	
	трака 20 x 3,5 mm	
Бакар	жица 8 mm пречника	3,5 mm пречник или 10 mm ² пресек
	уже 7 x 3 mm пречника	
	трака 7 x 3 mm	
Алуминијум	жица 10 mm пречника	4,5 mm пречник или 16 mm ² пресек
	уже није дозвољено	
	трака 25 x 4 mm	

Напомена*

Алуминијум се не употребљава за полагање у земљу, нити на местима угроженим од корозије (соли, агресивни гасови и течности и сл.)

3.3.3.5 Као проводници за уземљење, под условом да је на саставцима осигурана добра електрична проводљивост дозвољени су:

- громобрански одводи,

- металне цеви и

- већи делови металне конструкције на згради (олуци или сл.)

3.3.3.6 Проводници за уземљење треба најкрајим путем да буду доведени до уземљивача по могућству по вертикалној путањи. Дозвољен је делимично хоризонталан или вертикалан распоред проводника за уземљење (на пример при вођењу преко испуста на зградама).

3.3.3.7 Најкраје растојање између две премошћене тачке треба да је веће од 0,1 l, где је l = дужина вода између те две тачке tj $d > 0,1 l$ (слика 1).

3.3.3.8 Проводници према табели IV не смеју да се постављају у заштитне цеви или испод лепа, него треба да буду видљиво положени. Од овога се изузимају кратки пролази у заштитним цевима кроз зид или кроз кров.

3.3.3.9 Као уземљивачи могу да служе следећа постројења:

- металне цеви у проводљивој вези са цевном мрежом положеном у земљу,

- громобрански уземљивачи,

- челичне арматуре армиранобетонских објеката,

- уземљивач израђен као антенски уземљивач и

- заштитни уземљивач нисконапонских електричних постројења

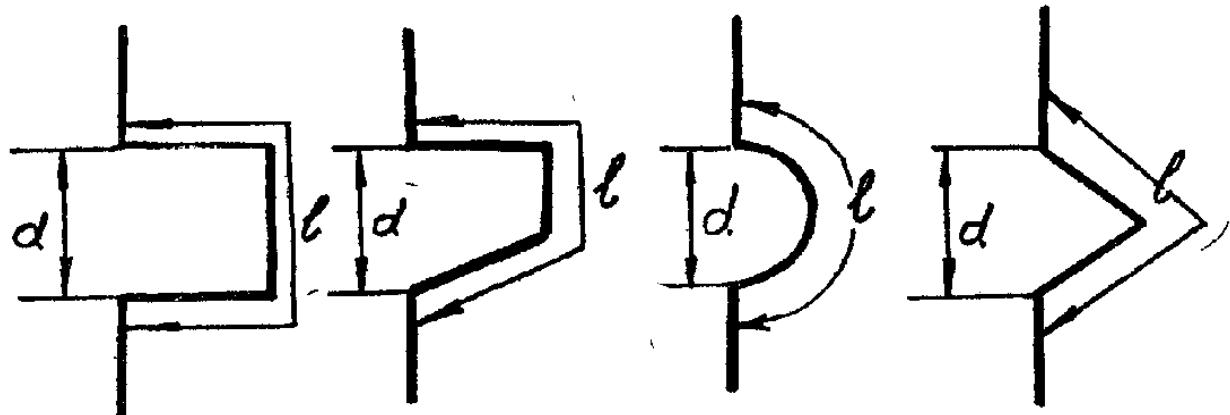
3.3.3.10 Забрањена је употреба следећих постројења као уземљивача:

- цевне мреже гасне инсталације,

- мреже централног грејања,

- нутли водови електричних нисконапонских постројења и

- телефонски уземљивачи



Слика 1 — Примери премошћења земљовода

3.3.3.11 При спајању са проводљивим цевима (на пример, цеви за грејање топлом водом) треба употребити обујмиче додирне површине најмање 10 cm².

3.3.3.12 Водомере и друга бројила треба премошћити проводником према табели IV. На местима спајања треба избегавати ове комбинације метала које проузрокују корозију. Није дозвољено да се премосте изоловане спојнице (муфови) које су утравђене у цевоводе а служе као заштита од напона

додира. Ови цевоводи не смеју да се вежу за проводнике за уземљење. Спајање проводника треба извршити без лемљења.

3.3.3.13 Отпор уземљења, како сигурносног тако и радиог треса да је што мањи, али ни у ком случају већи од 15 ома.

3.4 Прелази и приближавања антеничких постројења другим објектима и постројењима

3.4.1 Опште одредбе

3.4.1.1 Прелаз антеничких постројења преко електроенергетских водова забрањен је.

3.4.1.2 Прелаз антеничких постројења преко јавних саобраћајница (улица, водотоци, железничке пруге, жичаре итд) треба избегавати. Ако то није могуће, треба применити одредбе тачке 3.4.3 ових прописа.

3.4.1.3 При прелазу преко јавних путева антеничко постројење треба да буде најмање 7 м изнад нивоа пута.

3.4.2 Укрштање са повећаном сигурношћу

3.4.2.1 При укрштању са другим постројењима антеничка постројења треба да буду изведена са повећаном сигурношћу.

3.4.2.2 Сви они делови постројења од којих зависи механичка чврстоћа смеју у најнеповољнијем случају да буду оптерећени највише са 50% од нормално дозвољеног напрезања.

3.4.2.3 При прелазу антеничког постројења преко железничких пруга, телефонских линија или роска, узима се за максимално напрезање 50% од вредности ро из таблице V.

Таблица V

Нормална дозвољена напрезања материјала на истезање ρ_0 (kp/mm²)

Материјал	Бакар	Бронза	Челик	Алуминијум
испитна чврстоћа на истезање (kp/mm ²)	40	50 60 70	40 70	120 150 17—18
Жица	12	14 18 22	12 20	30 40
Уже	19	24 30 35	16 28	45 55 7

3.4.2.4 За ове прелазе потребна је претходна сагласност надлежних органа и организација, а за њено прибављање важе посебни прописи.

3.4.3 Прелаз антеничког постројења изнад или испод другог постројења

3.4.3.1 При укрштању антеничког постројења са падземним водовима ниског напона до 65 V према земљи (телефонски водови, железнички водови, итд.), треба предвидети извођење са повећаном сигурношћу, према тачки 3.4.2 ових прописа.

3.4.3.2 При укрштању антеничког постројења са саобраћајним путевима треба предвидети извођење са повећаном сигурношћу (тачка 3.4.2 ових прописа).

3.4.3.3 Одстојање између антеничког и других постројења не сме бити мање од вредности датих у таблици VI. Најмања одстојања дата у таблици VI не смеју бити прекорачена ни на температури од -5°C са додатним оптерећењем (иње, снег, лед) као ни на температури од $+40^{\circ}\text{C}$ са ветром.

Таблица VI
Најмање одстојање при укрштању

Друга постројења		Одстојање антеничког постројења (m)	Уземљени делови антеничког постројења
Електрични водови у слободном простору	Делови под радним напоном 65V	Антена и антенски водови	Уземљени делови
	Уземљени делови	—	—
Железничке пруге	(висина изнад горње ивице панел)	7	7
Јавни путеви		7	7
Пловни водотоци	(изнад највише дозвољеног јарбола пловних објеката при највишем водостају)	2,5	2,5

4 ПОСЕБНЕ МЕРЕ ПРИ ИЗВОЂЕЊУ АНТЕНИЧКИХ ПОСТРОЈЕЊА

4.1 Емисиона антена постројења

4.1.1 Опште одредбе

4.1.1.1 Делови емисионих антеничких постројења који су под напоном, а налазе се у подручју руковања, морају бити заштићени од случајног додира.

Напомена

Високофреквентни напони могу да произведу сагоревање, загревање и електрични удар. Електрични удар је нарочито опасан за лица која се налазе на подигнутим местима, на пример на крововима, антеничким стубовима и сл.

4.1.1.2 Заштита од случајног додира из тачке 4.1.1.1 ових прописа не мора се извести ако омета нормално руковање, у следећим случајевима:

— код високофреквентних напона (изнад 10 kHz) у затвореним електричним погонским постројењима,

— код високофреквентних наизменичних напона (испод 10 kHz) и једносмерних напона, кад то Технички прописи за извођење електроенергетских инсталација у градама (Додатак „Службеног листа СФРЈ“, бр 43/66), дозвољавају

— код покретних радио-станица чија снага зрачења не прекорачује вредност — за дуге таласе 200 W, за средње таласе 400 W, за кратке таласе 800 W, за УКТ 1500 W,

— код свих врста покретних (преносних) радио-станица

4.1.1.3 Контрола и оправка уређаја антеничких постројења на стубовима може се изводити ако су антене уземљене или ако је емисиона снага зрачења (а и суседних антеничких стубова) смањена на ниво који обезбеђује сигурност људских живота. Као низо смањења емисионе снаге зрачења, ради извођења радова на антеничким стубовима, узима се

— за дуге и УК таласе до 1 kW,

— за средње и кратке таласе до 5 kW

4 1 1 4 Уређаји јаке струје у антенским постројењима, као на пример осветљење, грејање, фиксно уграђени или покретни апарати, морају испуњавати услове техничких прописа за електроенергетска постројења

4 1 1 5 За прикључивање покретних уређаја јаке струје дозвољени су само тешки гумени каблови типа GG или други водови одговарајућег квалитета

4 1 2 Антенска постројења у пољу

4 1 2 1 Кад се антенски водови изводе као отворени жични водови морају се постављати на дољину висине у односу на приједно коришћење земљишта, тако да делови који су под високофреkvентним напоном не смеју бити на дохвата руке

4 1 2 2 Високофреkvентни антенски водови који се изводе у цевима или кабловским водовима могу се директно постављати на земљиште ако је спољни омотач уземљен

4 1 3 Антенска постројења на зградама

4 1 3 1 Ако су делови антенских постројења под напоном који угрожава безбедност људских живота постављени на кровове зграда где приступ непознаним лица није дозвољен приступ крову и антенском постројењу треба да буде обележен табличком са упозорењем

4 1 3 2 Ако су антенска постројења са деловима под напоном који угрожава безбедност људских живота постављена на кровове зграда на које је приступ слободан она морају бити изведена са заштитом од случајног додира с тим да су делови под напоном минимално удаљени од прилаза 1,25 метра и да су на минималној висини од 1,25 м и обезжени табличком са упозорењем уочљивим са свих прилазних страна

4 2 Пријемна антенска постројења

4 2 1 Мере за смањење радио-сметњи

4 2 1 1 Повећање нивоја корисног сигнала и смањење нивоа спољних ометајућих сигнала

4 2 1 1 1 При извођењу антенских постројења треба по могућству, водити рачуна о следећем:

— употребити спољну антenu уместо унутрашње,

— да су водови антенског постројења што боље и трајније изоловани,

— да механички спојеви обезбеђују трајно сигуран контакт непопложан корозији,

— да антена буде постављена на месту где је ниво корисног сигнала што већи а ниво ометајућег сигнала што мањи Напомиње се да треба користити усмртве и вишеспратне антene где год је то могуће,

— антene поставити на што већој висини изнад земље или крова Висина стуба антene треба да је најмање 2,5 метра од највише тачке кровне конструкције изузимајући димњаке

— да антена буде што више удаљена од електроенергетских водова и да се не води паралелно са њима,

— да су антенски водови оклопљени

4 2 1 1 2 При употреби коаксијалних каблова или симетричних водова у квазикоаксијалном погону, огњност спречити по дужини јединице не треба да буде већа од 500 милиома по метру на 200 MHz

4 2 1 1 3 Код антенских појачавача и претварача фреkvенције треба спречити продирање ометајућих напона преко водова за напајање из електроенергетске мреже Пригушење спрече између антенског прикључка и прикључка за напајање из електроенергетске мреже треба да буде равно пригуше-

њу које је прописано за радио-дифузне и радио-телевизијске пријемнике

4 2 1 1 4 При употреби претварача фреkvенције пригушчење спрече између антene која је прикључена на претварач фреkvенције и прикључка за телевизијске пријемнике за промењену фреkvенцију, мора да буде већа од 30 dB

Напомена

Приликом мерења спрече овоји се антена која је прикључена на претварач фреkvенције од високофреkvентне разводне мреже и замени се високофреkvентним генератором чија је импедансија прилагођена

4 2 1 2 Смањење радио-сметњи другим пријемним постројењима

4 2 1 2 1 Код антенских постројења са појачавачем мора пригушчење спрече излаза појачавача и антена која припадају том постројењу да буде онолико колико је односно појачање

4 2 1 2 2 Код претварача фреkvенције нивоји штетних зрачења морају бити у границама прописаним за радио-дифузне и радио-телевизијске пријемнике

Претварачи фреkvенције не смеју користити као претворену фреkvенцију фреkvенцију која се већ користи за пријем емисија у том месту Препоручује се да се при избору претворене фреkvенције води рачуна и о планираним фреkvенцијама за то место Претварачи фреkvенције не смеју да поврате антени већу снагу од

4 10^{-7} W (синхронна вредност) што одговара напону од 45 миливолта на 50 ома или 11 миливолта на 300 ома на претвореној фреkvенцији,

4 10^{-6} W (селективно мерено), што одговара 450 микроволти на 50 ома или 110 микроволти на 300 ома на претвореној фреkvенцији

Напомена

При мерењу треба антene одвојити и на антенски прикључак ставити одговарајући отпор прилагођења на којем ће се вршити контролна мерења

4 2 1 3 Радно уземљење пријемног радио-уређаја

4 2 1 3 1 Радно уземљење пријемног радио-уређаја, као део пријемног антенског постројења треба да је изведене тако да на њега што мање утичу радио-систеਮе Ради смањења утицаја радио-сметњи, при извођењу овог уземљења треба предузети постредне мере, а парочито

— дужина водова за уземљење треба да је што краћа,

— треба избегавати паралелно вођење водова за уземљење са водовима за електроенергетско напајање, односно њихово међусобно растојање треба да је што веће

— водови за уземљење треба да су по могућству, оклопљени

— отпор уземљења треба да је што мањи зависно од терена, али не би требало да пређе вредност од 15 ома

4 2 2 Заједничка пријемна антенска постројења

4 2 2 1 Ради спречавања међусобног ометања на стамбеним зградама са више од једног спрата, или на стамбеним зградама са више од четири стана, треба постављати заједничка пријемна антенска постројења

4 2 2 2 Електрични и други материјал за извођење заједничког пријемног антенског постројења мора одговарати прописаним нормама и стандардцима у погледу сигурности, квалитета и физичке, механичке и хемијске отпорности материјала

4.2.2.3 Инсталација заједничких пријемних антенских постројења изводи се са високофреквентним коаксијалним кабловима импедансије 50 ома

4.2.2.4 Антенски водови не смеју се постављати на местима где околна температура прелази 70°C

4.2.2.5 Аптенски појачавач треба поставити на месту где је омогућено струјање свежег ваздуха Кућиште појачавача треба да је изведено са одговарајућим отворима за вентилацију

4.2.2.6 Антенски појачавач са радним напоном изнад 60 V мора бити заштићен од случајног додира и обезбеђен од могућности проузроковања пожара

4.2.2.7 На улазним и излазним пријеључима антенског појачавача треба да буду изведене и пријеључнице за контролу корисних и ометајућих сигнала у антени, као и разводној инсталацији заједничких пријемних антенских постројења

4.2.2.8 Заједничко пријемно антенско постројење треба поставити на месту које омогућава минимално потребне корисне сигнале и однос сигнал/сметња, а максимално дозвољени напони на улазу у пријемнике не смеју се прекорачити

Напомена

Нивој корисног сигнала, односи сигнал-сметња и максимално дозвољен напон на улазу у пријемнике узимају се ако нису прописани, у границама које омогућује и препоручује садашње стање технике

4.2.2.9 Приликом избора места и извођења заједничког пријемног антенског постројења треба водити рачуна да не дође до појаве вишеструке слике при телевизијском пријему (фантом-слика), да квалитет пријема не буде лошији од квалитета који се добија непосредним пријеључењем на стандардну појединачну антenu, да буду исприметне последице сметње од унакрсне модулације при репродукцији тона и слике

4.2.2.10 Заједничко пријемно антенско постројење треба да омогути у сваком стану пријем радио-сигнала из подручја других средњих, кратких и ултраракратких таласа за радио-дифузна подручја (подручја I, II и III)

При извођењу заједничког пријемног антенског постројења треба предвидети могућност уграђивања појачавачких претvarača фреквентног опсега за пријем и развођење сигнала из телевизијских подручја IV и V

4.2.2.11 Пријеључци на заједничко пријемно антенско постројење треба да имају стандардне вредности импедансије, и то

- за АМ радио-пријемнике 2500 ома,
- за FM радио-пријемнике 300 ома и
- за радио-телевизијске пријемнике 300 ома

4.2.2.12 Пригушење између пријеључака за УКТ-пријемнике и телевизијске пријемнике у III, IV и V подручју треба да буде веће од 46 dB. Утврђивање вредности пригушења изводи се по поступку и методи мерења који су дати у тачки 4.2.2.17 ових прописа

4.2.2.13 Пригушење између пријеључака за телевизијске пријемнике у подручју III и пријеључака за телевизијске пријемнике у подручјима IV и V треба да буде веће од 46 dB

Напомена

Вредност пригушења односи се на хармонике локалног осцилатора који стварају сметње у вишим подручјима

4.2.2.14 Пригушење између ма којих пријеључака пријемника треба да је веће од 22 dB

4.2.2.15 За антенска постројења постављена у местима где постоји комбинација пријема више телевизијских канала према табели VII, пригушење спрете између пријеључака за телевизијске пријемнике мора да буде веће од 46 dB

Заштита од сметњи може се обезбедити и повећањем нивоа корисног пријемног сигнала у односу на ниво ометајућег сигнала према дијаграму на слици бр 2

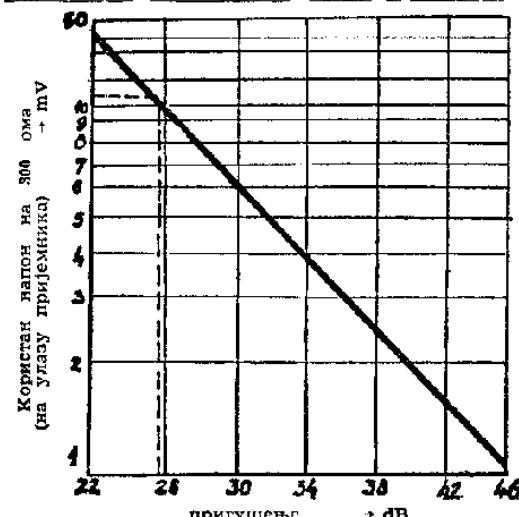
Напомена

Код антенских постројења у којима се канали, према табели VII, међусобно ометају, може се уместо уобичајеног пригушења од 46 dB ниво корисног сигнала ометајог канала толико да подигне, да се на овај начин добије ефекат који се постиже пригушењем од 46 dB. При примени овог поступка услови пријема осталих фреквонција и канала морају остати непромењени

4.2.2.16 На завршном пријеључку отпор антенског постројења не сме бити мањи од 50 ома. Ова отпорност се утврђује мерењем на завршном пријеључку под условом да су на заједничко пријемно антенско постројење пријеључени сви предвиђени пријемници

Табела VII

Канал	Могао би да омета канали		Канал	Могао би да омета канали		Канал	Могао би да омета канали	
	1	2		1	2		1	2
2	5,27,38,49,60		26	31	41	46		
3	7,21,32,44,56		27	32	42	47		
4	9,25,38,50		28	33	43	48		
5	10,42		29	34	44	49		
6	11,45		30	35	45	50		
7	12,47		31	36	46	51		
8	21,50		32	37	47	52		
9	22,53		33	38	48	53		
10	24,55		34	39	49	54		
11	26,58		35	40	50	55		
12	28,60		36	41	51	56		
21	26		37	42	52	57		
22	27		38	43	53	58		
23	28		39	44	54	59		
24	29		40	45	55	60		
25	30							

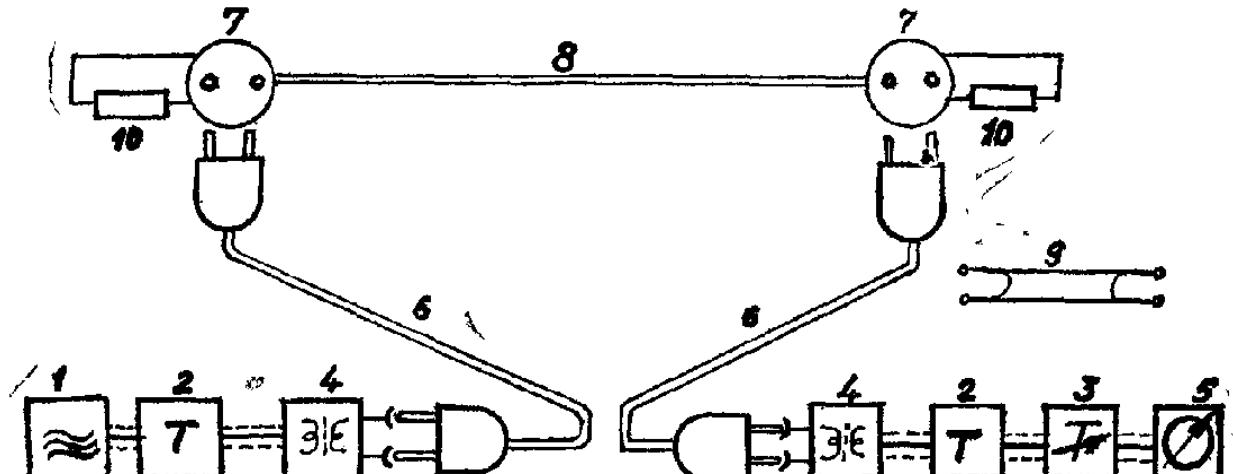


Слика 2 — Дијаграм корекције пригушења

Пример Ако су приклучци за пријемнике међусобно пригушени са 26 dB, помоћу појачавача повећаје се користан сигнал сметаног канала од 1 mV (најмања вредност), у односу на улаз пријемчика, на око 10 mV (испредијана линија)

4 2 2 17 Мерење вредности пригушења између антенских приклучака за пријемнике изводи се по

методи замене, која је приказана на слици 3. Очиглавајем са баждареног вода, добија се пригушење.
 $A_t = A_2 - A_1$, где је A_t — пригушење спрете
 A_1 — пригушење еквивалентног вода
 A_2 — пригушење испитивачног склопа



Слика 3 — Мерење пригушења по методи замене

- 1 Високофреквентни генератор
- 2 Степен за пригушење од 10 dB (симетрично)
- 3 Променљиви баждарени вод
- 4 Степен за симетрирање 300/50 ома
- 5 Селективни мерач напајања
- 6 Уobičajeni антенски приклучни кабел пријемника
- 7 Антенски приклучак
- 8 Антенски приклучак оклопљен антенским каблом ($l = 1m$)
- 9 Еквивалентни вод, $Z = 300$ ома
- 10 Еквивалентни отпор антене

Напомена

При мерењу прописаног пригушења по методи замене (према слици 3) услов је да унутрашњи отпор пријемника, као генератора сметки у подручју симетричних фреквенција, има ефективну вредност од 240 ома. Постоји у пракси ово често није случај, мора се рачунати са мањом ефективном вредношћу пригушења спрете. У неповољним случајевима могу реактивни отпори генератора и приклучног кабла пријемника, у телевизијском подручју III, односно у дециметарском подручју (подручје IV и V), да буду којуговано-комплексне величине и да се потребно пригушење путем трансформације смањи.

Ова трансформација може се избегти ако отпор генератора УКТ-пријемника и улазни отпор приклучног кабла пријемника представљају исту врсту реактивног отпора. Стога је сврхисходно изабрати јединствен индуктивни реактивни отпор.

4 2 3 Стандардне пријемне антене

4 2 3 1 Да би се извршила упоредна и контролна мерења нивоа корисног и ометајућег пријемног сигнала и квалитета пријема, у различитим фреквентним опсезима употребљавају се стандардне антене са тачно дефинисаним параметрима, и то

4 2 3 1 1 Стандардна пријемна антена за дуге и средње таласе радио-дифузног подручја (150 до 285 kHz и од 510 до 1605 kHz)

Стандардна антена за ово подручје је вертикална антена дужине 3 метра, постављена на стуб висине 3 до 3,5 метра, са изолатором малог сопственог капацитета. Антенски довод је од коаксијалног кабла дужине 5 метара, постављен у стубу или вођен са спољне стране стуба. Коаксијални кабел води се најкрајим путом од антеса до пријемника, с тим што се горњи крај оклопа кабла везује за стуб антесе, а доњи крај — за приклучак радног уземљења. Подужни капацитет коаксијалног кабла мора имати вредност од 25 до 30 пикофорда по метру, а таласни отпор кабла је око 150 ома.

4 2 3 1 2 Стандардна пријемна антена за УКТ радио-дифузно подручје II (87,5 до 108 MHz)

Стандардна антена за ово подручје је полуталасни савијени дипол подешен на средњу фреквенцију подручја, на који је непосредно приклучен симетрични неоклопљен високофреквентни двовод, дужине 11 метара, импедансије 300 ома са пригушењем вода од 0,5 dB.

4 2 3 1 3 Стандардна пријемна антена за телевизијско подручје I (47 до 68 MHz)

Стандардна антена за ово подручје је Yagi антена подешена за средњу фреквенцију подручја са антенским појачањем од 3 dB и номиналном импедансијом од 300 ома, на коју је непосредно приклучен симетрични неоклопљени високофреквентни двовод, дужине 14 метара, импедансије 300 ома, са пригушењем вода од 0,5 dB.

4 2 3 1 4 Стандардна пријемна антена за телевизијско подручје III (174 до 230 MHz)

Стандардна антена за ово подручје је Yagi антена подешена за средњу фреквенцију подручја, са антенским појачањем од 10 dB и номиналном импедансијом од 300 ома, на коју је непосредно приклучен симетрични неоклопљени високофреквентни двовод, дужине 14 метара, импедансије 300 ома, са пригушењем вода од 1 dB.

4 2 3 1 5 Стандардна пријемна антена за телевизијска подручја IV и V (470 до 790 MHz)

Стандардна антена за ово подручје је Yagi антена подешена за средњу фреквенцију подручја, са ан-

тенским појачањем од 10 dB и номиналном импеданцијом од 300 ома, на коју је непосредно прикључен симетрични неколоњени високофреквентни двовод дужине 10 метара, импеданције 300 ома, са пригушћењем вода од 2 dB.

4.2.3.2 Ако се упоредна и контролна мерења изводе са антенама чији су параметри друкчији него параметри стандардне антене, резултати тог мерења морају се прерачунати да би се приказали као резултати добивени мерењем на стандардној антени.

8

На основу тачке 2 Одлуке о мерама и начину за утврђивање посебне дажбине при увозу појединачних и прехранбених производа ("Службени лист СФРЈ" бр 16/68 и 40/68), у сагласности са савезним секретаром за привреду и савезним секретаром за спољну трговину директор Савезног завода за имене издаје

НАРЕДБУ

О ИЗМЕНИ НАРЕДБЕ О ВИСИНИ ПОСЕБНЕ ДАЖБИНЕ ПРИ УВОЗУ ПОЈЕДИНАЧНИХ ПОЉОПРИВРЕДНИХ И ПРЕХРАМБЕНИХ ПРОИЗВОДА

1) У Наредби о висини посебне дажбине при увозу појединачних пољопривредних и прехранбених производа ("Службени лист СФРЈ", бр 18/68, 20/68, 21/68, 22/68, 24/68, 25/68, 29/68, 31/68, 33/68, 35/68, 41/68, 45/68, 48/68, 49/68 и 55/68), у тачки 1 одредба под 88 мења се и гласи

"8) 022-20-12 Млеко полумасло у праху и блоковима, са садржином масноће до 1,25% 04.02/2 у износу од 4,00 динара за 1 килограм

На млеко са наведеном садржином масноће денатурисано са најмање 2% денатуранса (рибље и коштано брашњо и сл), ако је денатуришење извршено у иностранству или под царинским надзором пре увозног царина, не плаћа се посебна дажбина из ове одредбе."

2) Ова наредба ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у "Службеном листу СФРЈ"

Бр 17-272
3. јануара 1969 године
Београд

Директор
Савезног завода
за цене,
Никола Филиповић, с.р.

9

На основу члана 20а став 3 Закона о извршењу кривичних санкција ("Службени лист СФРЈ", бр 9/64 и 15/68) у вези са чланом 9 став 2 Основног закона о статистици ("Службени лист СФРЈ", бр 21/68), Савезни савет за правосуђе прописује

УПУТСТВО

ЗА ВОЂЕЊЕ СТАТИСТИКЕ О ИЗВРШЕЊУ КАЗНИ ЛИШЕЊА СЛОБОДЕ И ВАСПИТНЕ МЕРЕ УПУЋИВАЊА У ВАСПИТНО-ПОПРАВНИ ДОМ

1) Ради обезбеђења потребних статистичких података за праћење и проучавање примене система извршења казни лишења слободе и вaspитне мере упућивања у вaspитно-поправни дом, казнено-по-

правни домови, вaspитно-поправни домови и затвори дужни су састављати следеће статистичке извештаје

1) Статистички извештај о пунолетним лицима у казнено-поправним установама у — години (образац ИК-1),

2) Статистички извештај о малолетним лицима у казнено-поправним и вaspитно-поправним домовима у — години (образац ИК-2),

3) Статистички извештај о пунолетним лицима примљеним на издржавање казне у — години (образац ИК-3),

4) Статистички извештај о малолетним лицима примљеним на издржавање казне и вaspитне мере упућивања у вaspитно-поправни дом у — години (образац ИК-4),

5) Статистички извештај о пунолетним лицима отпустилим са издржавања казне у — години (образац ИК-5),

6) Статистички извештај о малолетним лицима отпустилим са издржавања казне и вaspитне мере упућивања у vaspитno-поправни dom у — години (образац ИК-6),

7) Статистички извештај о условном отпусту са издржавања казне на основу решења комисије у — години (образац ИК-7),

8) Статистички извештај о условном отпусту са издржавања казне на основу решења управника казнено-поправне установе у — години (образац ИК-8),

9) Статистички извештај о бројном стању осуђених лица у казнено-поправним домовима на дан 31. децембра 19 — године (образац ИК-9),

10) Статистички извештај о бројном стању лица на издржавању vaspитne mере упућивања у vaspитno-поправни dom на дан 31. децембра 19 — године (образац ИК-10),

11) Статистички извештај о лицима на издржавању казне у казнено-поправним установама, обухваћеним vaspитno-образовном делатношћу у — години (образац ИК-11),

12) Статистички извештај о лицима на издржавању vaspитne mере упућивања у vaspитno-поправни dom, обухваћеним vaspитno-образовном делатношћу у — години (образац ИК-12),

13) Статистички извештај о лицима на издржавању казне лишења слободе и vaspитne mере упућивања у vaspитno-поправни dom обухваћеним културно-забавном и фискултурном делатношћу у — години (образац ИК-13),

14) Статистички извештај о лицима која су користила погодности у казнено-поправним установама и vaspитno-поправним domovima у — години (образац ИК-14),

15) Статистички извештај о лицима према којима су примене дисциплинске казне у казнено-поправним установама и vaspитno-поправним domovima у — години (образац ИК-15),

16) Статистички извештај о производној делатности привредних јединица у казнено-поправним установама и vaspитno-поправним domovima у — години (образац ИК-16),

17) Статистички извештај о особљу запошљеном у казнено-поправним установама и vaspитno-поправним domovima на дан 31. децембра 19 — године (образац ИК/ос).

Обрасци статистичких извештаја наведени у ставу 1 ове тачке одштампани су уз ово упутство и чине његов саставни део.