

НАРЕДБА № 8

от 28 юли 1999 г.

ЗА ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА

Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 72 от 13 август 1999 г., в сила от 14 септември 1999 г.

Р а з д е л I

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. (1) С тази наредба се определят изискванията за проектиране, за изграждане на нови и за реконструкция на съществуващи подземни и надземни технически проводни и съоръжения на инженерните системи в населени места.

(2) Наредбата се прилага за разполагане на подземни технически проводни и съоръжения в габаритите на улиците и извън тях (пешеходни зони, алеи, озеленени площи и други територии в населените места), както и за разполагане на сградните отклонения от тях.

(3) При проектиране на разполагането на подземни и надземни технически проводни и съоръжения се спазват освен изискванията на тази наредба и изискванията на съответните нормативни актове за съответните инженерни системи, когато те не ѝ противоречат.

Чл. 2. Наредбата може да се прилага за подземните технически проводни и съоръжения в софийското метро, за подземни транспортни тунели и подлези, както и за подземни проводни и съоръжения извън строителните граници на населените места, доколкото тя не противоречи на техническите нормативни актове за тези проводни и съоръжения.

Чл. 3. (1) Подземни технически проводни и съоръжения, които се разполагат под уличното платно, са:

1. водопроводни мрежи и съоръжения;
2. канализационни мрежи и съоръжения;
3. топлопроводни мрежи и съоръжения;
4. газопроводни мрежи и съоръжения;
5. отклоненията от инженерните системи към сградите, строителните и промишлените площадки в частта им под уличното платно и тротоарите.

(2) Подземни проводни и съоръжения, които се разполагат под тротоарите, са:

1. силнотоковите кабели за ниско напрежение - до 1 kV;
2. силнотоковите кабели за средно напрежение - от 1 до 35 kV вкл.;
3. силнотоковите кабели за високо напрежение - над 35 kV;
4. силнотоковите кабели за електротранспорт;
5. съобщителните кабели;
6. сигналните и контролните кабели до 1 kV;
7. газопроводните мрежи и съоръжения;
8. инсталационните канали и колектори за кабелите по т. 1-6.

(3) При улици с банкети, пешеходни улици, улици без тротоар, озеленени площи и други територии подземните проводни и съоръжения се разполагат при спазване на изискванията на глави втора и трета.

Чл. 4. (1) Надземни технически проводни и съоръжения, които се носят от стълбове, разположени на тротоарите, са:

1. съобщителните, радио- и трансляционните проводници и кабели;
2. сигналните и контролните проводници и кабели - до 1 kV.
3. проводниците и кабелите за ниско напрежение - до 1 kV;
4. проводници и кабели за средно напрежение - от 1,1 до 35 kV;
5. проводниците и кабелите за високо напрежение - над 35 kV;
6. контактната мрежа за електротранспорт;

7. съоръженията за регулиране движението на транспортните средства и пешеходците - светофари, указателни табели, знаци и др., захранвани от електропроводни;

8. осветителните тела.

(2) Надземни технически съоръжения, обслужващи различни кабелни мрежи, които се разполагат на тротоарите, са: разпределителните и контролните табла, вентилационните и контролните шахти и др.

(3) Допуска се една стълбова линия да носи няколко надземни технически проводни, като се спазват изискванията на техническите нормативни актове за съответните проводни и съоръжения.

Чл. 5. (1) Шахтите за достъп до подземните технически проводни се разполагат с възможности за извършване на ревизии и други дейности, свързани с тяхното предназначение.

(2) Нивото на входните отвори, респ. капаците на шахтите и охранителните гарнитури на спирателните пожарни кранове, трябва да съвпада с нивото на уличното платно, тротоара или пешеходната зона. В озеленените площи нивото на отворите, респ. капаците, се проектира най-малко на 0,15 m над проектното ниво на терена.

Р а з д е л П

НАЙ-МАЛКИ СВЕТЛИ РАЗСТОЯНИЯ И ЗЕМНИ ПОКРИТИЯ НА ПРОВОДИТЕ

Чл. 6. (1) Най-малките хоризонтални светли разстояния между успоредно разположени технически проводни в план и отстоянието им от други съоръжения се определят по приложение № 1.

(2) Най-малките вертикални светли разстояния между подземните технически проводни при пресичане, най-малките земни покрития и най-големите дълбочини на полагане на подземните технически проводни се определят по приложение № 2.

(3) Нормите по ал. 1 и 2 се отнасят и за сградните отклонения.

(4) Местоположението на подземните технически проводни и сградните отклонения се означава трайно със сигнални ленти (пластмасови с метална нишка и др.) на 0,3-0,5 m под повърхността на терена с оглед установяване на местоположението им при извършване на ремонт, земни и други видове строителни работи.

Р а з д е л ІІІ

ИНСТАЛАЦИОННИ КАНАЛИ И КОЛЕКТОРИ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ

Чл. 7. (1) Инсталационните канали и колектори са съоръжения за свободно разполагане на подземни технически проводни.

(2) В инсталационните канали от тръби - единични или в пакет, се монтира само по един електропровод с напрежение до 35 kV в тръба.

(3) В инсталационните колектори се монтират:

1. водопроводи;
2. топлопроводи;
3. съобщителни кабели;
4. силнотоккови кабели до 35 kV вкл.;
5. силнотоккови кабели за електротранспорт;
6. сигнални и контролни кабели;
7. проводни за битови и промишлени отпадъчни води на канализационни системи;
8. газопроводи с налягане до 1,2 МРа.

Чл. 8. Най-малките светли хоризонтални разстояния от външната страна на инсталационни канали и колектори до успоредно разположени технически проводни и съоръжения се определят по приложение + 1, а най-малките вертикални светли разстояния при пресичане на инсталационни канали и колектори с други инженерни проводни и най-малкото им земно покритие - по приложение № 2.

Чл. 9. (1) Не се допуска инсталационен канал или колектор да преминава под местата на пресичане на релсови пътища.

(2) Мястото на пресичане на инсталационни канали или колектори с трамвайни линии трябва да е на разстояние най-малко 3 m от външната релса на трамвайното кръстовище.

Чл. 10. В инсталационен колектор не се разрешава разполагане на тръбопроводи, пренасящи избухливи и леснозапалими течности и газове, съвместно със силнотокрови кабели.

Р а з д е л IV

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ ПРОВОДИ

Чл. 11. (1) Местоположението на техническите проводи в напречния профил на улицата в план се определя от хоризонталното светло разстояние между провода, оста на улицата, регулационната и бордюрната линия и положението на останалите проводи, а вертикалното - от най-малкото земно покритие на провода, най-голямата дълбочина на полагане и нивото на уличното платно по оста, нивото на бордюра или нивото на покритието на пешеходната улица, алея или друга територия от населеното място.

(2) Примерно разполагане на техническите проводи при различни широчини на улиците (разстоянието между регулационните линии) е дадено в приложение № 3.

(3) Минималните земни покрития се спазват при самостоятелно полагане на провода. При два и повече провода с еднакво предназначение земното покритие се осигурява от изискванията за минималното земно покритие на всеки технически провод и от най-малкото вертикално светло разстояние при пресичане съгласно приложение № 2.

(4) При успоредно полагане водопроводът задължително се разполага над провода за отпадъчни води.

Чл. 12. (1) Водопроводите, топлопроводите и газопроводите се разполагат от едната или другата страна на осовата линия на улицата.

(2) Проводите за отпадъчни води се разполагат по оста на улицата.

(3) Силнотокровите и слаботокровите проводи се разполагат под единия или другия тротоар.

(4) За улици с широчина над 16 m техническите проводи могат да се дублират от двете страни на уличната ос.

(5) При наличието на релсов път техническите проводи могат да се дублират от двете страни на линиите и при улици с широчина, по-малка от 16 m.

(6) Допуска се П-образните компенсатори на топлопроводи и други проводи да се разполагат над или под други проводи при спазване на изискванията за светлите вертикални разстояния на пресичане на проводите съгласно приложение № 2.

+ 2. + Канализация + до _200	1,50(2)+									
+ + + + + + + + + +										
+ + + + + + + + + +										
+ над _200	2,00	+ 0,40	+ 1,00	+ 0,40	+ 0,50					
1,00 + 0,50 + 2,00 + 2,00 + 1,00 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 3,00 +										
2,00 + 1,00 +										

+ 3. + Теплопровод +	1,50	+ 1,00	+ 0,50	+ 0,40	+ 2,00					
2,00 + 1,00 + 2,00 + 2,00 + 0,50 + 1,00 + 1,50 + 1,50 + 2,00 +										
2,00 + 1,00 +										

+ 4. + Газопровод +										
+ + + + + + + + + +										
+ + с налягане +	0,40(4)	+ 0,40(4)	+ 0,40(4)	+ 0,40(4)	+ 0,40(4)					
0,40(4)+ 0,40(4)+ 0,40(4)+ 0,40(4)+ 0,60 + 1,00 + 5,00 + 1,00(5) + 1,00(5) +										
1,00 + 1,00 +										
+ + до 1,2 МРа +										
+ + + + + + + + + +										
+ +										

+ 5. + Силнотокови + до 35 kV вкл.	0,50+	0,50	+ 2,00	+ 0,40	+ 0,25					
+ 0,50 + 0,50 + 0,20 + 0,20 + 0,50 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 0,60 +										
3,00(6)+ 2,00(6)+										
+ + кабели + над 35 kV	1,00+	1,00	+ 2,00	+ 0,40	+ 0,50					
0,30 + 1,00 + 0,30 + 0,30 + 1,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 0,60 +										
3,00 + 2,00 +										

+ 6. + Съобщителни +										
+ + + + + + + + + +										
+ + кабели +	0,50	+ 0,50	+ 1,00	+ 0,40	+ 0,50	+ 1,00				
+ 0,10 + 0,20 + 0,20 + 0,50 + 2,00 + 1,50 + 2,00 + 0,60 + 1,50 +										
0,70 +										

+ 7. + Инсталационен+										
+ + + + + + + + + +										
+ + колектор +										
+ + + + + + + + + +										
+ +										
+ 7.1+ проходим +	1,50	+ 2,00	+ 2,00	+ 0,40	+ 0,20					
0,30 + 0,20 + - + - + 1,00 + 1,50 + 3,00 + 1,00 + 2,00 + 1,00										
+ 0,50 +										
+ 7.2+ непроходим +	1,50	+ 2,00	+ 2,00	+ 0,40	+ 0,20					
0,30 + 0,20 + - + 0,20 + 1,00 + 2,50 + 3,00 + 0,50 + 1,00 +										
0,50 + 0,50 +										

Забележка. При силнотокови кабели за електротранспорт най-малките светли разстояния са както по т. 5 (до 35 kV вкл.).

(1) - Разстоянията се отнасят за успоредно положени водопроводи, чиито диаметри са съответно под $\varnothing 300$, под $\varnothing 1000$ и над $\varnothing 1000$;

(2) - Посочените диаметри се отнасят за канализационна тръба;

(3) - За улици с широчина на платното до 5,0 m разстоянието се приема 0,55 m;

(4) - Допуска се намаляване на разстоянието до 0,2 m при стеснени условия в застроени части на населените места;

(5) - Разстоянието до фундаменти на сгради и съоръжения може да се намали до 0,5 m при условие, че в участъка на сближението подземният

газопровод е от безшевни тръби, защитен е с кожух или са предвидени минимален брой заварени съединения;

(б) - По изключение за тротоари, по-тесни от 5,0 m, разстоянието е не по-малко от 1,0 m.

Приложение № 2
към чл. 6, ал. 2, чл. 8,
чл. 11, ал. 3 и чл. 12, ал. 6

№	Най-малки вертикални светли разстояния между проводите при пресичане в m												
	Подземни технически по ред проводи	Водо-провод	Канали-зация	Топло-провод	Газопровод с налягане до 1,2 Мра	Силнотокowi кабели			Съобщителни кабели	Инсталационни канали	Най-малко земно покритие	Най-голяма дълбочина на полагане	
						до 1,0 kV от 1,1 над 35 до 35 kV kV			прохо-дим	непро-ходими			
1. Водопровод		0,15	0,40	0,20	0,20	0,20	0,25	0,30	0,15	0,20	0,20	1,50**	2,50
2. Канализация		0,40	0,15	0,20	0,20	0,15	0,15	0,20	0,15	0,20	0,20	2,00**	4,00
3. Топлопровод		0,20	0,20	0,15	0,20	0,50	0,60	0,70	0,15	0,20	0,20	1,30	2,40
4. Газопровод с налягане до 1,2 Мра		0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,60	0,70	0,20	0,20	0,20	0,80***	2,20
5. Силнотокowi кабели	до 1,0 kV 1,1-35 kV над 35 kV	0,20 0,25 0,30	0,15 0,15 0,20	0,50 0,60 0,70	0,50 0,60 0,70	0,25* 0,25* 0,25*	0,25* 0,25* 0,25*	0,25* 0,25* 0,30	0,15 0,15 0,30	0,20 0,20 0,30	0,20 0,20 0,30	0,60 0,70 0,90	0,80 1,50 1,50
6. Съобщителни кабели		0,15	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15	0,30	0,15	0,30	0,30	0,50	1,30
7.1 Проходим инсталационен колектор и канали		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	-	-	0,50	2,50
7.2 Непроходим инсталационен колектор		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	-	-	0,30	1,50

Забележка. При силнотокowi кабели за електротранспорт разстоянията и покритията са както по т. 5 (до 35 kV вкл.)

* между пресичащите се кабели трябва да има защитна преграда;

** най-малкото земно покритие, когато се полагат под тревни и цветни площи и други терени, ненатоварени от транспортни, строителни и други товари, се допуска да е:

- за водопроводи - 1,20 m;

- за канали - 1,70 m;

*** допуска се в участъците, през които не се предвижда преминаване на транспортни средства (озеленени площи и др.), дълбочината на полагане да се намали на 0,6 m.

Приложение № 3
към чл. 11, ал. 2

ПРИМЕРНИ СХЕМИ

за полагане на подземни и надземни технически проводни
и съоръжения в населени места

* * *