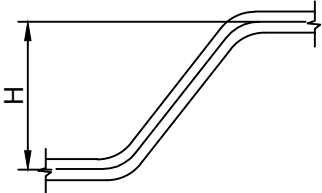


Усилия тяжения при прокладке кабеля

Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Усилия тяжения за алюминиевую оболочку, кН			Усилия тяжения за жилы кабеля, кН		
	с допустимым напряжением кабеля до, кВ					
	1	6	10	35		
				Медные	Алюминиевые многопроволочные	Алюминиевые однопроволочные
3x25	1,7	2,8	3,7	3,4	2,9	2,9
3x35	1,8	2,9	3,9	4,9	3,9	3,9
3x50	2,3	3,4	4,4	7,0	5,9	5,9
3x70	2,9	3,9	4,9	10,0	8,2	3,9*
3x95	3,4	4,4	5,7	13,7	10,8	5,4*
3x120	3,9	4,9	6,4	17,6	13,7	6,4*
3x150	5,9	6,4	7,4	22,0	17,6	8,8*
3x185	6,4	7,4	8,3	26,0	21,6	10,8*
3x240	7,4	9,3	9,8	35,0	27,4	13,7*

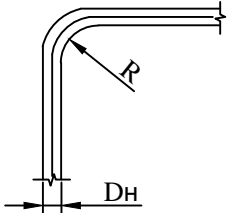
1. \*-- Из мягкого алюминия с относительным удлинением не более 30%  
2. Тяжение кабеля с пластмассовой или свинцовой оболочкой допускается только за жилы.  
3. Кабели, бронированные круглой проволокой, следует тянуть за проволоку.  
4. Кабели силовые сечением до 3х16 мм.<sup>2</sup> и контрольные допускается прокладывать механизированно тяжением за броню или с помощью проволочного чулка. Усилия тяжения при этом не должны превышать 1кН.

Усилия тяжения при прокладке кабеля



При прокладке кабелей с применением специальных устройств, (например стопорных муфт) разность уровней не нормируется

Номинальное напряжение кабеля, кВ.	Пропитка изоляции	Конструкция кабеля	Разность уровней, м. не более
1 и 3	Вязкая	Небронированные в алюминиевой оболочке	25
		Небронированные в свинцовой оболочке	20
		Бронированные	25
1... 6	Обеднённая	В алюминиевой оболочке	Без ограничения
		В свинцовой оболочке	100
6	Вязкая	В алюминиевой оболочке	20
		В свинцовой оболочке	
10...35		В алюминиевой или свинцовой оболочке	15

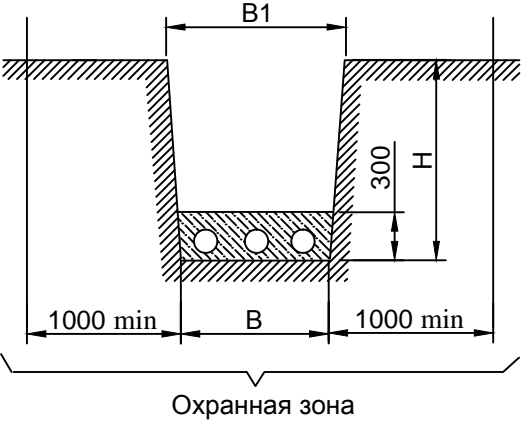


R -- радиус внутренней кривой изгиба кабеля  
Dн-- наружный диаметр кабеля

Минимальные радиусы изгиба кабелей при прокладке

Назначение кабеля	Конструкция кабелей	Минимальный радиус изгиба, мм.
Силовые	Кабели с пропитанной бумажной изоляцией и с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом:	15 Dн
	многожильные в свинцовой оболочке	25 Dн
	одножильные в алюминиевой или свинцовой оболочке и многожильные в алюминиевой оболочке	
	Кабели с пластмассовой изоляцией в алюминиевой оболочке	15 Dн
	Кабели с пластмассовой и резиновой изоляцией: --одножильные	10 Dн
	--многожильные	7,5 Dн
Контрольные	Кабели в свинцовой оболочке	10 Dн
	Кабели бронированные в свинцовой оболочке	12 Dн
	Кабели бронированные в резиновой и поливинилхлоридной оболочке	10 Dн
	Кабели в резиновой и поливинилхлоридной оболочке, не имеющей брони	6 Dн

Габариты кабельных траншей и объёмы земляных работ





Тип траншеи	Размеры, мм.			Объём земляных работ на 100м траншеи, м <sup>3</sup>			Глубина прокладки кабелей
	Н	В	В1	Рытьё	Песок	Засыпка	
T-1	900	200	400	36,0	6,0	30,0	700
T-2		300	500	45,0	9,0	36,0	
T-3		400	650	59,0	12,0	47,0	
T-4		500	750	68,0	15,0	53,0	
T-5		600	900	81,0	18,0	63,0	
T-6		700	1000	90,0	21,0	69,0	
T-7		800	1100	99,0	24,0	75,0	
T-8		900	1300	117,0	27,0	90,0	
T-9		1000	1400	126,0	30,0	96,0	
T-10	1250	300	600	75,0	9,0	66,0	1000
T-11		500	800	100,0	15,0	85,0	
T-12		600	900	112,5	18,0	94,5	
T-13		800	1200	150,0	24,0	126,0	
T-14		900	1300	162,0	27,0	135,0	
T-15		1000	1400	175,0	30,0	145,0	

Примечание

1. Глубина траншеи задана от поверхности земли окончательно спланированной территории.  
2. Охранная зона выделяется для кабельных линий напряжением 1кВ. и выше, в пределах которой запрещается сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты и щёлочи, устраивать различные свалки (в том числе свалки шлака или снега).  
В пределах охранной зоны укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию, не допускается.

Таблица выбора количества кирпича для защиты прокладываемых кабелей

Эскиз траншеи	Тип траншеи	Ширина траншеи, В, мм.	Количество кирпича на 100м. траншеи, шт.	Схема укладки кирпича в траншее
	T-1	200	400	В один ряд вдоль по широкой плоскости кирпича
	T-2	300	834	В один ряд вдоль по узкой плоскости кирпича
	T-3	400	1234	В два ряда: один вдоль по узкой, другой по широкой плоскости кирпича
	T-4	500	1668	В два ряда вдоль по узкой плоскости кирпича
	T-5	600		
	T-6	700	2068	В три ряда: два вдоль по узкой, один по широкой плоскости кирпича
	T-7	800	2502	В три ряда вдоль по узкой плоскости кирпича
	T-8	900	2802	В четыре ряда: три вдоль по узкой, один по широкой плоскости кирпича
	T-9	1000	3336	В четыре ряда вдоль по узкой плоскости кирпича

						Щ 38-19/11-12 ЭС. РД		
						Внутреннее электроснабжение по сети 0,4кВ стройплощадки жилого дома №24, по адресу: МО, г.Щелково, вблизи ул.Московская, мкрн. Жегалово.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
ГИП		Струпаховский						
Разработал		Антипов						
Проверил		Струпаховский		