

Электрические сети



Катушка с кабелем

Расчет сечения кабеля выполняется в зависимости от количества кабельных боксов на одной линии электрической сети и протяженности кабеля.

Параметры кабеля разработаны с учетом перепада напряжения менее, чем на 5% в сети общего пользования и на 8% в сети индивидуального пользования. Обычно тип используемого алюминиевого или медного кабеля зависит от протяженности склона.

Примечание: после локальной прокладки в расчетной ведомости подтверждается размер и длина кабелей.

Опция: в целях проверки размеров и соединения кабельной системы на завершающем этапе работ предусматривается проверка электромонтажных работ.

Характеристики кабеля:

Кабели низкого напряжения 0,6/1кВ

Кабели промежуточного напряжения 1,8/3 кВ, 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/36 кВ.

Все кабели соответствуют европейским стандартам, таким как:

- ÖVE K 23 и K 603 (HD 603)
- NF C 15-100 и NF C 32-321

Преимущества кабеля:

- Надежность
- Необходимый кабельный диапазон
- Долговечность
- Адаптированность к горной местности

Релейная защита электрических сетей:

При прокладке силовой медный кабель имеет полиэтиленовую изоляцию:

- Полиэтиленовая труба под кабель с диаметром от 90 до 160 мм

Алюминиевый кабель с сечением жилы > 4 x150мм² предназначен для непосредственной прокладки без изоляции.



Прокладка кабеля в траншее с полиэтиленовой изоляцией

Выбор кабелей для кабельной сети клиента определяется нашим отделом исследований и зависит от особенностей земного покрова и интенсивности потока системы подачи воды клиента. Для проектов наших клиентов мы всегда предлагаем самый лучший вариант по технико-экономическим характеристикам.

I. Алюминиевый кабель:



Тип кабеля: E-AY2Y-J либо E-AY2Y-O, либо E-AYY-J, либо E-AYY-O, либо U1000 AR2V

Номинальное сечение, мм ²	Допустимый ток (А)		Вес, кг/км	Перепад напряжения А/км (cosφ = 0,8)
	Наружный	Подземный		
1 x 70	166	185	375	0,85
1 x 95	202	222	485	0,63
1 x 120	239	253	580	0,52
1 x 150	273	284	737	0,44
1 x 185	317	322	895	0,37
1 x 240	378	375	1 058	0,30
1 x 300	434	423	1 344	0,25

Номинальное сечение, мм ²	Допустимый ток (А)		Вес, кг/км	Перепад напряжения А/км (cosφ = 0,8)
	Наружный	Подземный		
3 x 16	77	87	385	3,4
3 x 25	97	111	575	2,2
3 x 35	120	134	720	1,6
3 x 50	146	160	980	1,2
3 x 70	187	197	1 320	0,85
3 x 95	227	234	1 660	0,63
3 x 120	263	266	2 120	0,52
3 x 150	304	300	2 620	0,44
3 x 185	347	337	3 290	0,37
3 x 240	409	388	4 080	0,30
3 x 300	471	440	4 985	0,25

Номинальное сечение, мм ²	Допустимый ток (А)		Вес, кг/км	Перепад напряжения А/км (cosφ = 0,8)
	Наружный	Подземный		
4 x 16	77	87	460	3,4
4 x 25	97	111	700	2,2
4 x 35	120	134	880	1,6
4 x 50	146	160	1 110	1,2
4 x 70	187	197	1 600	0,85
4 x 95	227	234	2 100	0,63
4 x 120	263	266	2 600	0,52
4 x 150	304	300	3 200	0,44
4 x 185	347	337	3 950	0,37
4 x 240	409	388	5 600	0,30
4 x 300	471	440	6 800	0,25

Номинальное сечение, мм ²	Допустимый ток (А)		Вес, кг/км
	Наружный	Подземный	
3 x 150 + 1 x 70	246	275	2 333
3 x 185 + 1 x 90	285	313	3 036
3 x 240 + 1 x 120	338	364	3 510

II. Медный кабель:



Тип кабеля: U1000 R2V или PG7(O)R

Номинальное сечение, мм ²	Допустимый ток (А)		Вес, кг/км	Перепад напряжения А/км (cosφ = 0,8)
	Наружный	Подземный		
3 G 10	75	87	480	3,2
3 G 16	115	31	680	2,1
3 G 25	149	173	1 030	1,3
3 G 35	158	174	1 350	1
3 G 50	192	206	1 825	0,75
3 G 70	246	254	2 540	0,55

Номинальное сечение, мм ²	Допустимый ток (А)		Вес, кг/км	Перепад напряжения А/км (cosφ = 0,8)
	Наружный	Подземный		
4 G 10	75	87	575	3,2
4 G 16	100	31	850	2,1
4 G 25	127	144	1 295	1,3
4 G 35	133	146	1 690	1
4 G 50	161	173	2 305	0,75
4 G 70	206	213	3 210	0,5

Номинальное сечение, мм ²	Допустимый ток (А)		Вес, кг/км	Перепад напряжения А/км (cosφ = 0,8)
	Наружный	Подземный		
5 G 10	75	87	1 050	3,2
5 G 16	84	26	1 030	2,1
5 G 25	106	121	1 595	1,3
5 G 35	157	170	2 185	-
5 G 50	190	204	2 820	-

* Только для Швейцарии:

Медь

Номинальное сечение, мм ²	Тип
4 x 10	4 x 150
4 x 16	3 x 240 Al + 150 Cu
4 x 25	
4 x 50	
4 x 95	
4 x 150	
4 x 240	

Алюминий

Номинальное сечение, мм ²	T
ип	

4 x 95



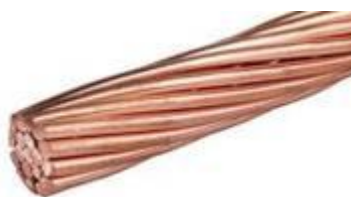
II. Медный кабель:

GKN

GKN



III. Кабель заземления



Номинальное сечение, мм ²	Материал	Линейное сопротивление	Сборка	Вес, кг/км
25	Медь	0,727	7 x 2,25	220
50	Медь	0,387	7 x 2,99	415
50	Оцинкованная сталь	0,774	Ø 8мм	390
79	Оцинкованная сталь	0,516	Ø 10мм	620

Заземляющий стержень



Сечение, мм: 50x50x3
Длина, мм: 1 000
Вес, кг: 2,52

Одноконечный зажим



Выполнен из стали

Соединительный зажим



Выполнен из латуни

IV. Кабельная арматура:

Кабельное соединение: соединительная литая кабельная муфта

Используется для непосредственного соединения магистральной линии алюминиевого кабелепровода (4 x 150мм² ... 4 x 240мм²) с защитной коробкой с изоляцией из литевой смолы.

Головки с контактными элементами устанавливаются вокруг главного провода и совместно замыкаются. Укрепляющие ребра удерживают контактные пластины, проникающие в изоляцию основного провода и провода зажима.



В отличие от прессовых соединений, болтовые соединения имеют преимущества, как с технической, так и с практической точки зрения, например, широкий диапазон сечений и простота в использовании. Такие технологии зажима прекрасно дополняют ассортимент новых кабельных многопредельных аксессуаров.



Прерыватель цепи



Главный выключатель



Кабелепровод ТРС



Диаметр, (мм):

- Ø 40
- Ø 50
- Ø 63
- Ø 90
- Ø 110
- Ø 160

*ТОЛЬКО ДЛЯ ШВЕЙЦАРИИ. Кабелепровод РЕ



Диаметр, (мм):

- Внешний диаметр : Ø 163
- Внутренний диаметр : Ø148

Наружный кабель: LDPE (позтилен пониженной плотности)
Подземный кабель: HDPE (позтилен повышенной плотности)