

# КРОК-ГТ

ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД  
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ  
ПРОДУКЦИИ



## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

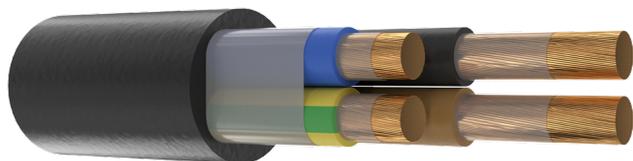
# 2021



КГ, КГН .....	2
КГЭ-6, КГЭ-ХЛ-6 .....	6
КГНВ, КГНВнг(А) .....	8
ППСРВМ, ППСРМ .....	12
КПСРВМ, КПСРМ .....	14

## КГ, КГН

**Кабели силовые гибкие с медными ТПЖ, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, на напряжение 660В.**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для присоединения к подвижным токоприемникам при изгибах с радиусом не менее восьми диаметров кабеля, при отсутствии воздействия смазочных масел и дизельного топлива (КГ) и при воздействии смазочных масел и дизельного топлива (КГН).



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная или медная луженая, многопроволочная, круглой формы, соответствует классу 5 ДСТУ EN 60228.
- 2 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ - по токопроводящей жиле пленкой ПЭТ-Э (полиэтилентерефталатной), (допускается отсутствие).
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из резины типа РТИ-1.
- 4 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ - поверх скрученных

жил пленкой ПЭТ-Э (полиэтилентерефталатной), (допускается отсутствие).

- 5 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА- из резины, типа РШТ-2 (КГ) или из резины, маслостойкой нераспространяющей горение, типа РШН-1 (КГН).

**Примечание:** в одножильных кабелях допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой из резины типа РТИШ, толщиной, равной суммарной толщине изоляции и оболочки.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ У 31.3-13638750-002-2002

Номинальное напряжение, В..... до 660

Испытательное переменное напряжение номинальной частотой 50 Гц в течении 5 мин, кВ ..... 2,5

Электрическое сопротивление изоляции , пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20° С, МОм .. 50

Длительно допустимая температура жилы, °С .... +75

Диапазон рабочих температур (КГ), °С.... от -40 до +50

Диапазон рабочих температур (КГН), °С .. от -30 до +50

Минимальный радиус изгиба при

прокладке кабелей .....8D



### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «К» кабель;
- «Г» гибкий;
- «Н» оболочка резиновая, не распространяющая горения.

## КГ, КГН

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляционнозащитной оболочки (КГ), мм	Номинальная толщина изоляции (КГ), мм	Номинальная толщина изоляции (КГН), мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) КГ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) КГН	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей *, А
1	2	3	4	5	6	7	8
1x2,5	7	2,5	-	1,0	80	70	69
1x4,0	8	2,7	-	1,1	110	100	89
1x6,0	9	2,8	-	1,1	140	130	115
1x10	11	3,3	-	1,3	210	200	144
1x16	12	3,3	-	1,3	280	270	189
1x25	15	3,6	-	1,5	400	390	240
1x35	16	3,8	-	1,5	510	500	298
1x50	19	4,2	-	1,7	690	680	362
1x70	21	4,4	-	1,7	930	910	437
1x95	24	4,8	-	1,9	1220	1200	522
1x120	25	5,0	-	1,9	1480	1450	609
1x150	29	5,4	-	-	1830	-	609
1x185	31	5,7	-	-	2210	-	609
1x240	36	5,9	-	-	2910	-	745
1x300	37	6,1	-	-	3430	-	745
2x1,5	10	-	1,0	1,0	120	120	35
2x2,5	12	-	1,0	1,0	160	170	47
2x4,0	14	-	1,1	1,1	220	230	60
2x6,0	16	-	1,1	1,1	300	320	75
2x10	20	-	1,3	1,3	500	530	97
2x16	23	-	1,3	1,3	690	730	128
2x25	28	-	1,5	1,5	1010	1050	162
2x35	30	-	1,5	1,5	1240	1300	200
2x50	36	-	1,7	1,7	1930	1850	245
2x70	40	-	1,7	1,7	2540	2450	290
2x95	46	-	1,9	1,9	3330	3100	347
2x120	48	-	1,9	1,9	3880	3600	407
2x150	55	-	2,1	-	4770	-	407

\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при длительно допустимой температуре на жилах 75°C и температуре окружающей среды плюс 25 °С.

1	2	3	4	5	6	7	8
3x1,5	11	-	1,0	1,0	140	150	31
3x2,5	13	-	1,0	1,0	190	200	42
3x4,0	15	-	1,1	1,1	280	290	55
3x6,0	17	-	1,1	1,1	380	400	69
3x10	22	-	1,3	1,3	630	670	88
3x16	25	-	1,3	1,3	870	920	116
3x25	30	-	1,5	1,5	1280	1340	150
3x35	33	-	1,5	1,5	1640	1720	180
3x50	38	-	1,7	1,7	2590	2370	226
3x70	43	-	1,7	1,7	3440	3140	272
3x95	50	-	1,9	1,9	4570	4120	327
3x120	52	-	1,9	1,9	5360	4850	385
3x150	59	-	2,1	2,1	6760	6100	437
3x1,5+1x1	13	-	1	1,0	180	190	31
3x2,5+1x1,5	14	-	1,0	1,0	240	240	42
3x4,0+1x2,5	16	-	1,1	1,1	340	350	55
3x6,0+1x4,0	18	-	1,1	1,1	460	470	69
3x10+1x6,0	24	-	1,3	1,3	750	780	88
3x16+1x6,0	27	-	1,3	1,3	1010	1060	116
3x16+1x10	27	-	1,3	1,3	1040	1090	116
3x25+1x16	32	-	1,5	1,5	1540	1590	150
3x35+1x10	36	-	1,5	1,5	1910	1900	180
3x35+1x16	36	-	1,5	1,5	1960	2020	180
3x35+1x25	36	-	1,5	1,5	2020	2080	180
3x50+1x25	42	-	1,7	1,7	2870	3210	226
3x70+1x25	47	-	1,7	1,7	3720	3520	272
3x70+1x35	47	-	1,7	1,7	3790	3610	272
3x70+1x50	47	-	1,7	1,7	3860	3800	272
3x95+1x35	54	-	1,9	1,9	4940	4550	327
3x95+1x50	54	-	1,9	1,9	5020	4700	327
3x120+1x35	58	-	1,9	1,9	5870	5530	385
3x150+1x70	65	-	2,1	2,1	7550	6960	437

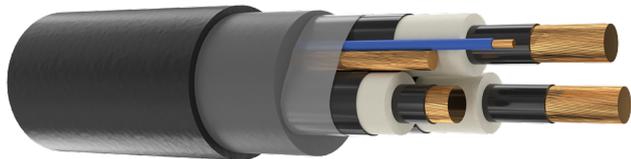
\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при длительно допустимой температуре на жилах 75°C и температуре окружающей среды плюс 25 °C.

1	2	3	4	5	6	7	8
4x1,5	12	-	1,0	1,0	180	190	31
4x2,5	14	-	1,0	1,0	240	250	42
4x4,0	16	-	1,1	1,1	350	360	55
4x6,0	19	-	1,1	1,1	480	500	69
4x10	24	-	1,3	1,3	780	820	88
4x16	27	-	1,3	1,3	1090	1150	116
4x25	33	-	1,5	1,5	1630	1690	150
4x35	36	-	1,5	1,5	2090	2150	180
4x50	42	-	1,7	1,7	3050	3320	226
4x70	47	-	1,7	1,7	4100	4350	272
4x95	56	-	1,9	1,9	5480	5270	327
4x120	59	-	1,9	1,9	6600	6340	385
4x150	66	-	2,1	2,1	8100	7760	437
5x1,5	13	-	1,0	1,0	210	220	27
5x2,5	15	-	1,0	1,0	290	300	39
5x4,0	18	-	1,1	1,1	420	430	49
5x6,0	21	-	1,1	1,1	580	610	62
5x10	26	-	1,3	1,3	940	990	82
5x16	30	-	1,3	1,3	1330	1390	114
5x25	36	-	1,5	1,5	1980	2040	148
5x35	40	-	1,5	1,5	2560	3010	178
5x50	46	-	1,7	1,7	3660	4010	222
5x70	52	-	1,7	1,7	4950	5320	267
5x95	61	-	1,9	1,9	6560	6410	320

\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при длительно допустимой температуре на жилах 75°C и температуре окружающей среды плюс 25 °C.

## КГЭ-6, КГЭ-ХЛ-6

**Кабели силовые гибкие с медными ТПЖ, с резиновой изоляцией, с экранами из электропроводящей резины, в резиновой оболочке, на напряжение 6 кВ.**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для присоединения экскаваторов и других передвижных механизмов или электроустановок к электрическим сетям, оборудованным аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю на номинальное напряжение 6 кВ переменного тока частотой 50Гц.

Кабель КГЭ-ХЛ-6 может эксплуатироваться в климатических условиях с температурой до - 60°С.



### КОНСТРУКЦИЯ

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная или медная луженая, многопроволочная, круглой формы, соответствует классу 5 ДСТУ EN 60228.</li> <li>2 ВНУТРЕННИЙ ЭКРАН по основной жиле из электропроводящей резины.</li> <li>3 ИЗОЛЯЦИЯ основной жилы из резины.</li> <li>4 ЖИЛА ЗАЗЕМЛЕНИЯ.</li> <li>5 ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЖИЛА в резиновой изоляции.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6 НАРУЖНЫЙ ЭКРАН из электропроводящей резины, по поверхности изоляции основных жил.</li> <li>7 СИНТЕТИЧЕСКАЯ ЛЕНТА.</li> <li>8 ВНУТРЕННИЙ СЛОЙ ДВУХСЛОЙНОЙ ОБОЛОЧКИ - из электропроводящей резины.</li> <li>9 НАРУЖНЫЙ СЛОЙ ДВУХСЛОЙНОЙ ОБОЛОЧКИ - из резины (КГЭ-6) или из морозостойкой резины (КГЭ-ХЛ-6).</li> </ol> |
|--|--|

**Примечание:**

- допускается внутренний слой оболочки из неэлектропроводящей резины;
- допускается изготовление кабелей в однослойной оболочке из резины типа, предусмотренного для наружного слоя двухслойной оболочки;



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация  
ТУ У 31.3 - 13638750-049:2007

Номинальное напряжение, кВ..... 6

Испытательное переменное напряжение номинальной частотой 50 Гц в течении 5 мин без погружения в воду:  
для основных жил, кВ ..... 15  
для вспомогательной жилы, кВ..... 2

Электрическое сопротивление изоляции , пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20° С, МОм .. 50

Электрическое сопротивление экранов кабелей при температуре 20° С, Ом .....не более 300

Длительно допустимая температура жилы, °С .... +75  
Диапазон рабочих температур (КГЭ-6), °С..... -40 ...+50  
Диапазон рабочих температур (КГЭ-ХЛ-6), °С...-60 ...+50

Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже и прокладке по трассе..... не менее 6D

Минимальный радиус изгиба кабелей при сматывании и наматывании на кабельный барабан не менее ..... 10D



### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «К» кабель;  
«Г» гибкий;  
«Э» экранированный;  
«ХЛ» климатическое исполнение - холодостойкий;  
«6» рабочее напряжение 6кВ.

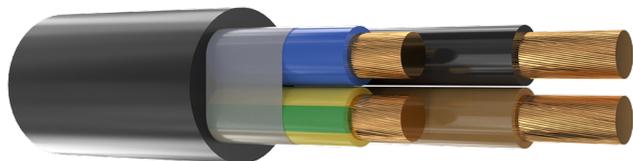
## КГЭ-6, КГЭ-ХЛ-6

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции основных жил, мм	Номинальная толщина изоляции вспомогательной жилы, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) КГЭ-6	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) КГЭ-ХЛ-6	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей*, А
3x10+1x6	46	4,0	-	2210	2230	82
3x16+1x6	49	4,0	-	2530	2550	106
3x25+1x10	52	4,0	-	3020	3040	141
3x25+1x16	52	4,0	-	3070	3090	141
3x35+1x10	54	4,0	-	3450	3440	170
3x35+1x16	54	4,0	-	3500	3510	170
3x50+1x16	58	4,0	-	4140	4130	213
3x70+1x16	67	4,0	-	5600	5590	260
3x70+1x25	67	4,0	-	5680	5660	260
3x95+1x25	70	4,0	-	6550	6850	313
3x95+1x50	70	4,0	-	6760	7070	313
3x120+1x35	76	4,0	-	7760	7740	367
3x10+1x6+1x6	46	4,0	2,0	2340	2340	82
3x16+1x6+1x6	49	4,0	2,0	2670	2670	106
3x25+1x10+1x6	52	4,0	2,0	3130	3150	141
3x25+1x16+1x6	52	4,0	2,0	3180	3210	141
3x35+1x10+1x6	54	4,0	2,0	3560	3560	170
3x35+1x16+1x6	54	4,0	2,0	3620	-	170
3x50+1x16+1x6	58	4,0	2,0	4250	-	213
3x50+1x16+1x10	58	4,0	2,5	4320	4310	213
3x70+1x16+1x10	67	4,0	2,5	5790	5770	260
3x70+1x25+1x10	67	4,0	2,5	5860	5850	260
3x95+1x25+1x10	70	4,0	2,5	6730	6710	313

\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при длительно допустимой температуре на жилах 75°C и температуре окружающей среды плюс 25 °С.

## КГНВ, КГНВнг(А)

**Кабели силовые гибкие с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика.**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при изгибах, с радиусом, не менее восьми диаметров кабеля, при наличии воздействия масел, на рабочее напряжение 660 В, 50 Гц (КГНВ)  
 Для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при изгибах, с радиусом, не менее восьми диаметров кабеля, при наличии воздействия масел, в условиях повышенной пожароопасности, на рабочее напряжение 660В, 50Гц (КГНВнг(А)).



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная или медная луженая, многопроволочная, круглой формы, соответствует классу 5 ДСТУ EN 60228.
- 2 ИЗОЛЯЦИЯ из поливинилхлоридного пластика.
- 3 ОБМОТКА - скрученных жил пленкой ПЭТ-Э (полиэтилентерефталатной), (допускается отсутствие).
- 4 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА- из поливинилхлоридного пластика (КГНВ) или из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести (КГНВнг(А)).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация  
 ТУ У 27.3-13638750-069:2013

Номинальное напряжение, В..... до 660

Испытательное переменное напряжение номинальной частотой 50 Гц в течении 5 мин, кВ ..... 2,5

Электрическое сопротивление изоляции, МОм, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20° С с номинальным сечением жилы, мм<sup>2</sup>:

1и1,5	.....	12
2,5-4	.....	10
6 мм	.....	9
10-240	.....	7

Длительно допустимая температура жилы, °С ..... +70  
 Диапазон рабочих температур, °С..... от -40 до +50

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках, категория по ДСТУ 4809 (КГНВнг(А))..... А

Минимальный радиус изгиба при прокладке кабелей ..... 8D



### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «К» кабель;
- «Г» гибкий;
- «Н» для нестационарной прокладки;
- «В» изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика;
- «нг(А)» стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А.

## КГНВ, КГНВнг(А)

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) КГНВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) КГНВнг(А)	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей при прокладке на воздухе*, А	
					на постоянном токе	на переменном токе
1	2	3	4	5	6	7
1x1,5	7	0,7	60	70	29	22
1x2,5	8	0,8	80	90	37	30
1x4,0	8	0,9	110	110	50	39
1x6,0	9	0,9	140	140	63	50
1x10	10	1,0	180	190	86	68
1x16	11	1,0	250	260	113	89
1x25	13	1,2	360	370	153	121
1x35	14	1,2	460	470	187	147
1x50	17	1,4	620	630	227	179
1x70	18	1,4	830	850	286	226
1x95	21	1,6	1090	1110	354	280
1x120	22	1,6	1320	1340	413	326
1x150	26	1,9	1670	1690	473	373
1x185	27	1,9	2000	2030	547	431
1x240	33	2,2	2680	2720	655	512
2x1,5	10	0,7	130	140	-	21
2x2,5	11	0,8	160	170	-	27
2x4,0	13	0,9	210	230	-	36
2x6,0	15	0,9	280	290	-	46
2x10	17	1,0	370	390	-	63
2x16	19	1,0	520	540	-	84
2x25	23	1,2	740	770	-	112
2x35	25	1,2	970	1000	-	137
2x50	30	1,4	1300	1330	-	167
2x70	33	1,4	1740	1780	-	211
2x95	39	1,6	2320	2370	-	261
2x120	41	1,6	2780	2830	-	302
3x1,5	10	0,7	150	160	-	21
3x2,5	12	0,8	210	220	-	27

\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при температуре окружающей среды плюс 25 °С.

1	2	3	4	5	6	7
3x4,0	14	0,9	270	290	-	36
3x6,0	15	0,9	360	370	-	46
3x10	18	1,0	500	510	-	63
3x16	20	1,0	690	710	-	84
3x25	25	1,2	1050	1070	-	112
3x35	27	1,2	1340	1370	-	137
3x50	32	1,4	1810	1850	-	167
3x70	36	1,4	2500	2540	-	211
3x95	42	1,6	3270	3330	-	261
3x120	44	1,6	3960	4010	-	302
3x150	51	1,9	4980	5060	-	346
3x2,5+1x1,5	13	0,8	230	240	-	27
3x4,0+1x2,5	15	0,9	320	330	-	36
3x6,0+1x4,0	17	0,9	420	440	-	46
3x10+1x6,0	19	1,0	590	610	-	63
3x16+1x10	22	1,0	830	860	-	84
3x25+1x16	27	1,2	1250	1280	-	112
3x35+1x16	30	1,2	1540	1580	-	137
3x35+1x25	30	1,2	1620	1660	-	137
3x50+1x25	35	1,4	2150	2200	-	167
3x50+1x35	35	1,4	2240	2290	-	167
3x70+1x35	40	1,4	2890	2940	-	211
3x95+1x35	45	1,6	3710	3770	-	261
3x95+1x50	47	1,6	3870	3940	-	261
3x95+1x70	47	1,6	4070	4140	-	261
3x120+1x70	49	1,6	4760	4830	-	302
3x150+1x70	57	1,9	5810	5900	-	346
4x1,5	11	0,7	180	190	-	20
4x2,5	13	0,8	240	250	-	25
4x4,0	15	0,9	330	350	-	33
4x6,0	17	0,9	440	460	-	43
4x10	19	1,0	620	640	-	59

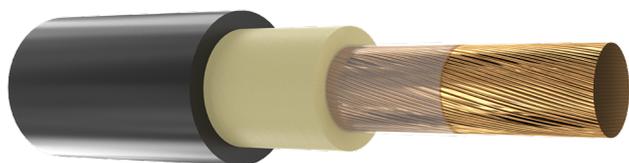
\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при температуре окружающей среды плюс 25 °С.

1	2	3	4	5	6	7
4x16	22	1,0	890	910	-	78
4x25	27	1,2	1340	1370	-	104
4x35	30	1,2	1720	1760	-	127
4x50	36	1,4	2380	2430	-	155
4x70	40	1,4	3230	3290	-	196
4x95	47	1,6	4310	4370	-	243
4x120	49	1,6	5210	5290	-	281
4x150	57	1,9	6560	6650	-	322
5x1,5	12	0,7	200	220	-	20
5x2,5	14	0,8	280	300	-	25
5x4,0	16	0,9	400	410	-	33
5x6,0	18	0,9	530	550	-	43
5x10	21	1,0	750	780	-	59
5x16	25	1,0	1110	1140	-	78
5x25	30	1,2	1630	1670	-	104
5x35	33	1,2	2110	2150	-	127
5x50	39	1,4	2920	2970	-	155
5x70	44	1,4	3980	4040	-	196
5x95	52	1,6	5300	5370	-	243

\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при температуре окружающей среды плюс 25 °С.

## ППСРВМ, ППСРМ

Провода для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа с ограниченной подвижностью и фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

К марке провода сечением более 10 мм<sup>2</sup>, используемого для присоединения к подвижным токоприемникам, добавляется индекс 1.



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - медная, многопроволочная, круглой формы, соответствует классу 5 ДСТУ EN 60228.
- 2 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ - допускается наложение полиэтилентерефталатной (ПЭТ) пленки по жилам проводов.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ - из резины типа РТИ-1.
- 4 ОБОЛОЧКА - из маслостойкого, холодостойкого поливинилхлоридного пластиката (ППСРВМ) или из морозостойкой резины типа РШТМ-2 (ППСРМ).

#### Примечание:

изолированные жилы сечением более 10мм<sup>2</sup>, предназначенных для присоединения к подвижным токоприемникам (марки с индексом "1"), должны поверх изоляции иметь сепаратор из неэлектропроводящей прорезиненной тканевой ленты или ПЭТ(полиэтилентерефталатной)пленки, причем для проводов марки ППСРМ сепаратор должен накладываться в виде обмотки.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация  
ТУ У 31.3-00217099-007-2003

Номинальное переменное напряжение частотой до 400 Гц, В ..... 660, 1500, 3000, 4000

Испытательное переменное напряжение номинальной частотой 50 Гц в течении 15 мин после 24 ч пребывания в воде, кВ ..... 3,6,12,16

Удельное поверхностное электрическое сопротивление резиновых оболочек проводов (ППСРМ), Ом не менее ..... 1x10<sup>10</sup>

Длительно допустимая температура жилы, °С ..... +65

Допускается эксплуатация проводов при температуре на жиле, °С ..... +75

Диапазон рабочих температур, °С ..... от -50 до +60

Стойкий к повышенной относительной влажности воздуха при температуре не более 40°С, % ..... до 98

Монтаж проводов должен производиться при температуре, не ниже, °С ..... -15

Радиус изгиба при монтаже не менее ..... 3D

Радиус изгиба при эксплуатации, не менее ..... 5D



### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «ППС» провод для подвижного состава;
- «Р» изоляция из резины;
- «ВМ» оболочка из маслостойкого, холодостойкого поливинилхлоридного пластиката;
- «М» резиновая холодостойкая оболочка - из морозостойкой резины типа РШТМ-2.

## ППСРВМ

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм; масса кабеля, кг/км, на номинальное переменное напряжение, В							
	660		1500		3000		4000	
	Наружный диаметр	Масса	Наружный диаметр	Масса	Наружный диаметр	Масса	Наружный диаметр	Масса
1x1,5	6,0	53,6	6,8	67,1	7,6	82,4	10,6	154
1x2,5	6,5	66,8	7,3	81,5	8,1	97,9	11,1	173
1x4,0	7,2	86,8	8,0	103	9,4	134	11,8	202
1x6,0	8,0	114	9,4	145	10,2	166	12,6	240
1x10	9,8	177	10,6	199	11,4	222	13,8	304
1x16	11	244	11,8	268	12,6	294	15,0	384
1x25	13,2	355	14,0	385	14,8	416	16,8	501
1x35	14,2	450	15,0	482	15,8	516	17,8	607
1x50	16,4	606	17,2	642	18,4	698	20,4	804
1x70	18,6	833	19,4	874	20,2	917	22,2	1033
1x95	21,4	1088	21,8	1111	23,0	1185	25,0	1313
1x120	22,4	1310	23,2	1360	24,4	1434	26,0	1544
1x150	25,4	1634	26,2	1691	27,0	1749	28,6	1871
1x185	27,8	2005	28,6	2067	29,4	2130	30,6	2229
1x240	30,8	2593	31,6	2662	32,4	2732	33,6	2840
1x300	33,4	3145	34,6	3252	35,4	3329	36,2	3408

## ППСРМ

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм; масса кабеля, кг/км, на номинальное переменное напряжение, В							
	660		1500		3000		4000	
	Наружный диаметр	Масса	Наружный диаметр	Масса	Наружный диаметр	Масса	Наружный диаметр	Масса
1x1,5	6,6	59,0	7,4	73,1	8,2	89,0	11,0	157
1x2,5	7,1	72,6	7,9	87,9	8,7	105	11,5	176
1x4,0	7,8	93,1	8,6	110	9,8	137	12,2	205
1x6,0	8,6	121	9,8	148	10,6	169	13,0	243
1x10	10,2	180	11,0	202	11,8	225	14,8	326
1x16	11,4	246	12,2	271	13,0	298	16,0	408
1x25	14,2	377	15,0	407	15,8	439	17,8	528
1x35	15,2	473	16,0	506	16,8	541	18,8	635
1x50	17,4	632	18,2	669	19,0	709	21,0	815
1x70	19,2	844	20,0	886	20,8	929	22,8	1046
1x95	22,0	1100	22,4	1124	23,6	1198	26,2	1358
1x120	23,0	1323	23,8	1379	25,6	1479	27,2	1592
1x150	26,6	1681	27,4	1739	28,2	1798	29,8	1922
1x185	29,0	2055	29,8	2118	31,6	2251	32,8	2354
1x240	33,0	2719	33,8	2791	34,6	2864	35,8	2977
1x300	35,6	3281	36,4	3358	37,2	3438	38,0	3518

\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при длительно допустимой температуре на жилах 75°C и температуре окружающей среды плюс 25 °С.

## КПСРВМ, КПСРМ

**Кабели для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов.**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа с ограниченной подвижностью и фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - медная, многопроволочная, круглой формы, соответствует классу 5 ДСТУ EN 60228.
- 2 ИЗОЛЯЦИЯ - из резины типа РТИ-1.
- 3 ОБМОТКА - с перекрытием прорезиненной тканевой лентой или пленкой ПЭТ (полиэтилен-терефталатной), по наружному повиву скрутки изолированных жил.
- 4 ОБЛОЧКА - из маслостойкого, холодостойкого поливинилхлоридного пластиката (КПСРВМ) или из морозостойкой резины типа РШТМ-2 (КПСРМ).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация  
ТУ У 31.3-00217099-007-2003

Номинальное переменное напряжение частотой до 400 Гц, В ..... 660

Испытательное переменное напряжение номинальной частотой 50 Гц в течении 15 мин после 24 ч пребывания в воде, кВ ..... 3

Удельное поверхностное электрическое сопротивление резиновых оболочек проводов (ППСРМ), Ом не менее .....  $1 \times 10^{10}$

Длительно допустимая температура жилы, °С ..... +65

Допускается эксплуатация проводов при температуре на жиле, °С ..... +75

Диапазон рабочих температур, °С ..... от -50 до +60

Стойкий к повышенной относительной влажности воздуха при температуре не более 40°С, % ..... до 98

Монтаж проводов должен производиться при температуре, не ниже, °С ..... -15

Радиус изгиба при монтаже не менее ..... 3D

Радиус изгиба при эксплуатации, не менее ..... 5D



### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «КПС» кабель для подвижного состава;
- «Р» изоляция из резины;
- «ВМ» оболочка из маслостойкого, холодостойкого поливинилхлоридного пластиката;
- «М» резиновая холодостойкая оболочка - из морозостойкой резины типа РШТМ-2.

## КПСРВМ, КПСРМ

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	КПСРВМ		КПСРМ	
	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
2x1,5	6,6	117	7,0	133
3x1,5	6,6	148	7,0	166
4x1,5	6,6	183	7,0	201
7x1,5	6,6	280	7,6	324
12x1,5	7,0	464	7,6	504
16x1,5	7,0	590	7,6	635
19x1,5	7,0	682	7,6	729
24x1,5	7,4	871	8,6	968
37x1,5	7,4	1263	9,6	1449
2x2,5	7,2	149	7,6	167
3x2,5	7,2	193	7,6	212
4x2,5	7,2	240	8,2	282
7x2,5	7,2	376	8,2	425
12x2,5	7,6	625	8,2	671
16x2,5	7,6	801	8,2	852
19x2,5	8,0	952	9,2	1046
24x2,5	8,0	1186	10,2	1372
37x2,5	8,0	1737	10,2	1949

\*Допустимые токовые нагрузки рассчитаны при длительно допустимой температуре на жилах 75°C и температуре окружающей среды плюс 25 °C.



**КРОК-ГТ**

Украина, 69076, г. Запорожье  
ул. Новостроек, 7

Приемная: +38 (061) 280-76-01

Отдел сбыта: +38 (061) 280-76-03

Отдел маркетинга: +38 (061) 280-76-00

Бухгалтерия: +38 (061) 280-76-02



E-mail: [krok-gt@krok-gt.zp.ua](mailto:krok-gt@krok-gt.zp.ua)  
[www.krok-gt.zp.ua](http://www.krok-gt.zp.ua)