





















АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» имеет лицензии на конструирование и изготовление кабельной продукции для ядерных установок АС и изготовление кабельной продукции для сооружений и комплексов ИЯР.

Производство кабельной продукции для АЭС соответствует требованиям эксплуатирующей организации АО "Концерн Росэнергоатом", что подтверждено сертификатом №АНК-С (9/29-02/54)-2018-50 от 07.12.2018.

Кабельная продукция, подлежащая обязательной сертификации на основании Приказа №277 от 21.07.2017 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, имеет сертификаты соответствия, подтверждающие выполнение требований безопасности в области использования атомной энергии.

Сертификат соответствия СДС «Электронсерт» удостоверяет, что система менеджмента качества, распространяющаяся на производство кабельной продукции, соответствует требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012, что даёт право выполнять заказы для нужд Министерства Обороны.

Свидетельства Российского Морского Регистра Судоходства о признании изготовителя и о типовом одобрении кабелей малогабаритных типа КМПВ, позволяет использовать их на морских судах.

Кабельная продукция, производимая АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ», соответствует требованиям безопасности, установленным Техническим регламентом Таможенного союза ТРТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123 Ф3 от 22.07.2008г.).



Система менеджмента АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» сертифицирована на соответствие требованиям:

ISO 9001:2015; ГОСТР ИСО 9001-2015; ГОСТР ИСО 14001-2016; ГОСТРВ 0015-002-2012 что подтверждено соответствующими сертификатами.











Информация о сертификации кабельной продукции представлена на сайте www.podolskkabel.ru в разделе «Качество».

Продукция предприятия АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, что подтвержденно протоколами испытаний и соответствующими сертификатами.

! Сопротивление токопроводящих жил продукции АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» соответствует ГОСТ 22483-2012 «Жилы токопроводящие длякабелей,проводов и шнуров».



ОГЛАВЛЕНИЕ

	Содержание	
1.	Кабели силовые для стационарной прокладки	5
2.	Кабели контрольные	9
3.	Кабели управления	12
4.	Кабели и провода монтажные	17
5.	Кабели монтажные гибкие ЭПОКС	22
6.	Кабели систем управления и сигнализации	28
7.	Кабели для погружных нефтяных электронасосов	31
8.	Провода и кабели бортовые	34
9.	Кабели малогабаритные (судовые)	35
10.	Кабели и провода установочные	36
11.	Кабели измерительные	39
12.	Кабели для водопогружных электродвигателей	40
13.	Провода обмоточные для водопогружных электродвигателей	40
14.	Провода для радио- и электроустановок	41
15.	Кабели радиочастотные	41
16.	Кабели и шнуры телефонные и связи	42
17.	Провода для тепловозов и других единиц подвижного состава	42
18.	Перечень кабельной продукции, входящий в номенклатуру изделий военного назначения	43
19.	Перечень кабельной продукции для атомных станций и ядерных установок	44
20.	Справочная информация	45
21.	Алфавитный указатель	55
22.	Контактная информация	59



СОДЕРЖАНИЕ

Марка	стр.	Nº
1. КАБЕЛИ СИЛО СТАЦИОНАРНОЙ І		ки
ВВГ	5	1.1
ВВГ-П	5	1.2
ВВГз	5	1.3
ВБбШв	5	1.4
ВВГ	5	1.5
ВВГнг(А)	5	1.5
ВВГ-П	5	1.6
ВВГ-Пнг(А)	5	1.6
ВВГЭ	5	1.7
ВВГЭнг(А)	5	1.7
ВБШв	5	1.8
ВБШвнг(А)	5	1.8
ВВГ-ХЛ	5	1.9
ВВГз-ХЛ	5	1.9
ВВГ-П-ХЛ	5	1.10
ВВГЭ-ХЛ	5	1.11
ВВГЭз-ХЛ	5	1.11
ВБбШв-ХЛ	5	1.12
ВБбШвз-ХЛ	5	1.12
ВВГнг(А)	5	1.13
ВВГзнг(А)	5	1.13
ВВГнг(А)-ХЛ	5	1.13
ВВГзнг(А)-ХЛ	5	1.13
ВВГнг(A)-LS-XЛ	5	1.13
ВВГ-Пнг(А)	6	1.14
ВВГ-Пнг(А)-ХЛ	6	1.14
BBГ-Пнг(A)-LS-X∧	6	1.14
ВВГЭнг(А)	6	1.15
ВВГЭнг(А)-ХЛ	6	1.15
ВВГЭнг(A)-LS-XЛ	6	1.15
ВВГЭзнг(А)	6	1.16
ВВГЭзнг(А)-ХЛ	6	1.16
ВБбШвнг(А)	6	1.17
ВБбШвнг(А)-ХЛ	6	1.17
ВБбШвнг(А)-LS-XЛ	6	1.17
ВБбШвзнг(А)	6	1.17
ВБбШвзнг(А)-ХЛ	6	1.17
ВКбШв	6	1.18
ВКбШв-ХЛ	6	1.18
ВКбШвнг(А)	6	1.19
ВКбШвнг(А)-ХЛ	6	1.19
ВКбШвнг(A)-LS	6	1.20
ВКбШвнг(A)-LS-XЛ	6	1.20
ВКбШвнг(A)-FRLS	6	1.21
ВКбШвнг(А)-FRLS-XЛ	6	1.21
ВВГнг(A)-LS	7	1.22
ВВГЭнг(A)-LS	7	1.22
ВВГ-Пнг(A)-LS	7	1.23
ВБШвнг(A)-LS	7	1.24
BBFHr(A)-FRLS	7	1.25
ВВГЭнг(A)-FRLS	7	1.25
ВБШвнг(A)-FRLS	7	1.26
	7	
BBCHC(A)-LSLTX		1.27
BBFHr(A)-FRLSLTx	7	1.27
ВВГЭнг(A)-LSLTx	7	1.28

Марка	стр.	Nº
ВВГЭнг(А)-FRLSLTx	7	1.28
ВБШвнг(А)-LSLTx	7	1.29
ВБШвнг(А)-FRLSLTx	7	1.29
ППГнг(A)-HF	8	1.30
ППГЭнг(А)-НҒ	8	1.30
ПБПнг(A)-HF	8	1.31
ПвПГнг(A)-HF	8	1.32
ПБПнг(A)-FRHF	8	1.33
ПвБПнг(A)-FRHF	8	1.34
ППГнг(A)-FRHF	8	1.35
ППГЭнг(A)-FRHF	8	1.35
ППГ-Пнг(A)-FRHF	8	1.36
ПвПГ-Пнг(A)-FRHF	8	1.36
ПвПГнг(A)-FRHF	8	1.37
ПвПГЭнг(А)-FRHF	8	1.37
ПвПнг(A)-HF	8	1.38
ПвПЭнг(A)-НF	8	1.38
ПвПнг(A)-FRHF	8	1.39
ПвПЭнг(А)-FRHF	8	1.39
ПвВнг(A)-FRLS	8	1.40
2. КАБЕЛИ КОН	ІТРОЛЬНЫЕ	
КВВГ	9	2.1
КВВГЭ	9	2.1
КВБбШв	9	2.1
КВВГ3	9	2.2
КВВГнг(A)-LS	9	2.3
	9	2.3
KBBFЭHF(A)-LS	9	2.4
КВВГНг(A)-FRLS КВВГЭнг(A)-FRLS	9	2.4
KBBF3	9	2.5
KBBF-XA	9	2.5
KBBГ3-XA	9	2.5
KBBFЭ-XA	9	2.5
		2.5
КВВГЭз-ХЛ	9	
КВББШв-ХЛ		2.5
КВББШвз-ХЛ	9	2.5
KBBFHr(A)	9	2.6
KBBF3HF(A)	9	2.6
КВВГЭнг(А)	9	2.6
КВВГЭзнг(А)	9	2.6
КВБбШвнг(А)	9	2.6
КВБбШвзнг(А)	9	2.6
КВВГнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВВГзнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВВГЭнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВВГЭзнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВБбШвнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВБбШвзнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВВГ-П	10	2.8
КВВГ-Пнг (А)	10	2.8
КВВГ-Пнг(А)-LS	10	2.8
КВВГ-П-ХЛ	10	2.9
КВВГ-Пнг(А)-ХЛ	10	2.9
КВВГ-Пнг(А)-LS-XЛ	10	2.9
КВВГзнг(А)-LS	10	2.10
KBBL Jahr (V) 18	10	2.10

КВВГЭзнг(А)-LS

Марка	стр.	Nº
КВБбШвнг(A)-LS	10	2.10
КВБбШвзнг(A)-LS	10	2.10
КВВГнг(A)-LS-XЛ	10	2.11
КВВГзнг(А)-LS-XЛ	10	2.11
КВВГЭнг(А)-LS-XЛ	10	2.11
КВВГЭзнг(А)-LS-XЛ	10	2.11
КВБбШвнг(А)-LS-XЛ	10	2.11
КВБбШвзнг(А)-LS-XЛ	10	2.11
КВКбШв	10	2.12
КВКбШвнг(А)	10	2.12
КВКбШвнг(А)-LS	10	2.12
КВКбШв-ХЛ	10	2.13
КВКбШвнг(А)-ХЛ	10	2.13
КВКбШвнг(А)-LS-XЛ	10	2.13
КВКбШвнг(A)-FRLS	11	2.14
КВКбШвнг(А)-FRLS-XЛ	11	2.14
. ,	11	2.15
KBBFHr(A)-LSLTx		
KBBFЭHF(A)-LSLTx	11	2.15
KBBFHr(A)-FRLSLTx		
КВВГЭнг(A)-FRLSLTx	11	2.16
КППГнг(А)-НҒ	11	2.17
КППГЭнг(А)-НҒ	11	2.17
КПБПнг(A)-НF	11	2.17
КПБПнг(A)-НF	11	2.18
КПБПнг(A)-FRHF	11	2.18
КППГнг(A)-FRHF	11	2.19
КППГЭнг(A)-FRHF	11	2.19
КПоПЭнг(А)-HF-LOCA	11	2.20
КПоПЭнг(А)-FRHF-LOCA	11	2.20
КПоЭПЭнг(A)-HF-LOCA	11	2.21
КПоЭПЭнг(А)-FRHF-LOCA	11	2.21
3. КАБЕЛИ УПРА	вления	
КГВВ	12	3.1
КГВЭВ	12	3.1
КГВБбВ	12	3.1
КГВВ-ХЛ	12	
		3.1
КГВЭВ-ХЛ	12	3.1
КГВБбВ-ХЛ	12	3.1
КГВВнг(А)	12	3.2
КГВЭВнг(А)	12	3.2
КГВБбВнг(А)	12	3.2
КГВВнг(А)-ХЛ	12	3.2
КГВЭВнг(А)-ХЛ	12	3.2
КГВБбВнг(А)-ХЛ	12	3.2
КГВВнг(A)-LS	12	3.3
КГВЭВнг(A)-LS	12	3.3
КГВБбВнг(A)-LS	12	3.3
КГВВнг(A)-FRLS	12	3.4
КГВЭВнг(A)-FRLS	12	3.4
КГВБбВнг(A)-FRLS	12	3.4
КПГВВ	12	3.5
КПГВЭВ	12	3.5
КПГВБбВ	12	3.5
КПГВВ-ХЛ	12	3.5
КПГВЭВ-ХЛ	12	3.5
КПГВБбВ-ХЛ	12	3.5

	стр.	Nº	Марка	стр.	Nº
	10	2.10	КПГВВнг(А)	13	3.6
	10	2.10	КПГВЭВнг(А)	13	3.6
	10	2.11	КПГВБбВнг(А)	13	3.6
	10	2.11	КПГВВнг(А)-ХЛ	13	3.7
	10	2.11	КПГВЭВнг(А)-ХЛ	13	3.7
	10	2.11	КПГВБбВнг(А)-ХЛ	13	3.7
	10	2.11	КПГВВнг(А)-LS	13	3.8
	10	2.11	КПГВЭВнг(А)-LS	13	3.8
	10	2.12	КПГВБбВнг(A)-LS	13	3.8
	10	2.12	КПГВВнг(A)-FRLS	13	3.9
	10	2.12	КПГВЭВнг(A)-FRLS	13	3.9
_	10	2.13	КПГВБбВнг(A)-FRLS	13	3.9
	10	2.13	КУГВВ	13	3.10
	10	2.13	КУГВВЭ	13	3.10
_	11	2.14	КУГВЭВ	13	3.10
_	11	2.14	КУГВВнг(A)-LS	13	3.11
_	11	2.14	КУГВВЭнг(А)-LS	13	3.11
-	11	2.15	КУГВЭВНГ(А)-LS	13	3.11
			. ,	14	
_	11	2.16	KYFBBHF(A)-FRLS		3.12
_	11	2.16	KYFBƏHF(A)-FRLS	14	3.12
_	11	2.17	KYRBBOHr(A)-FRLS	14	3.12
	11	2.17	КУВЭВНГ(A)-LS		3.13
_	11	2.17	КУВЭВКНГ(А)-LS	14	3.14
_	11	2.18	КУПВ	14	3.15
	11	2.18	КУПВ-П	14	3.15
_	11	2.19	КУПВ-Пм	14	3.15
	11	2.19	КУПВ-Пн	14	3.15
_	11	2.20	КУПЭВ	14	3.16
١.	11	2.20	КУПЭВ-П	14	3.16
	11	2.21	КУПЭВ-Пн	14	3.16
A	11	2.21	КУПЭВнг(А)	15	3.17
Α	ВЛЕНИЯ		КУПЭВнг(А)-ХЛ КУПЭВнг(А)-LS	15	3.17
	12	3.1	КУПЭВнг(А)-LS-XЛ	15	3.17
	12	3.1	КУПЭВнг(A)-FRLS	15	3.17
	12	3.1	КУПсЭПнг(А)-НЕ	15	3.18
	12	3.1	КУПсЭПнг(А)-НГ-ХЛ	15	3.18
	12	3.1	КУПсЭПнг(А)-FRHF	15	3.18
	12	3.1	КУПсЭВнг(А)-LS	15	3.19
	12	3.2	КУПСЭВНГ(А)-LS КУПСЭВНГ(А)-FRLS	15	3.19
	12	3.2	КУСГЭНГ(В)-HF-LOCA	15	3.20
	12	3.2	КГПЭПнг(A)-НF	15	3.21
	12	3.2	КГПЭПнг(А)-FRHF	15	3.21
_	12	3.2	КПЭПнг(А)-НF	15	3.22
	12	3.2	КПЭПнг(A)-FRHF	15	
	12	3.3	КІЭІНІ(А)-РКНГ	16	3.22
	12	3.3	. ,	16	
	12	3.3	КУГППЭПиг(А) НЕ		3.23
	12	3.4	КУГПЭПиг(А) НЕ	16	3.23
-	12	3.4	КУГПЭПНг(А)-НБ	16	3.23
	12	3.4	КУГЭППЭнг(А) НБ	16	3.23
	12	3.5	КУГЭППЭнг(А)-НЕ	16	3.23
-			КУГЭППЭПнг(А)-НГ	16	3.23
	12	3.5	KУΓΠΠΗΓ(A)-FRHF	16	3.24
_	12	3.5	КУГППЭнг(A)-FRHF	16	3.24
_	12	3.5	КУГППЭПнг(A)-FRHF	16	3.24
	12	3.5	КУГПЭПнг(A)-FRHF	16	3.24
	12	3.5	КУГЭППнг(A)-FRHF	16	3.24



СОДЕРЖАНИЕ

Марка	стр.	Nº
КУГЭППЭнг(A)-FRHF	16	3.24
КУГЭППЭПнг(A)-FRHF	16	3.24
КПВ	16	3.25
КПВ-П	16	3.25
КПВ-Пн	16	3.25
КПВ-Пм	16	3.25
КПВБ	16	3.25
4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА	монта	КНЫЕ
KMB	17	4.1
КСТППнг(A)-HF-LOCA	17	4.2
КСТППнг(A)-FRHF-LOCA	17	4.2
КСТПЭПнг(A)-HF-LOCA	17	4.2
КСТПЭПнг(A)-FRHF-LOCA	17	4.2
МГДПО	17	4.3
ОЄПДЛМ	17	4.3
МДПО	17	4.4
мдпэо	17	4.4
МГШВ	17	4.4
MILIB-1	17	4.5
МГШВЭ	17	4.6
мгшвэ-1	17	4.6
	17	
МГШВЭВ		4.7
МГШВЭВ-1	17	4.7
МКШ	17	4.8
МКШМ	17	4.8
МКЭШ	17	4.8
МКШВ	17	4.9
МКШВМ	17	4.9
МКЭШВ	17	4.9
МКЭШВМ	17	4.9
МКШВнг(А)	18	4.10
МКШВМнг(А)	18	4.10
МКЭШВнг(А)	18	4.10
МКЭШВМнг(А)	18	4.10
МКШВнг(A)-HF	18	4.11
МКШВМнг(A)-HF	18	4.11
МКЭШВнг(А)-НҒ	18	4.11
МКЭШВМнг(A)-HF	18	4.11
МКШВнг(A)-LS	18	4.12
МКШВМнг(A)-LS	18	4.12
МКЭШВнг(A)-LS	18	4.12
МКЭШВМнг(A)-LS	18	4.12
МКШВнг(A)-FRLS	18	4.13
МКШВМнг(A)-FRLS	18	4.13
МКЭШВнг(А)-FRLS	18	4.13
МКЭШВМнг(A)-FRLS	18	4.13
МКШВнг(A)-FRHF	18	4.14
МКШВнг(A)-FRHF МКШВМнг(A)-FRHF	18	4.14
МКШВМнг(A)-FRHF	18	4.14
МКШВМНГ(A)-FRHF МКЭШВНГ(A)-FRHF	18 18	4.14
МКШВМнг(A)-FRHF МКЭШВнг(A)-FRHF МКЭШВМнг(A)-FRHF МКЭКШВ	18 18 18	4.14 4.14 4.14 4.15
МКШВМНГ(А)-FRHF МКЭШВНГ(А)-FRHF МКЭШВМНГ(А)-FRHF МКЭКШВ МКЭКШВ	18 18 18 18	4.14 4.14 4.14 4.15 4.15
МКШВМНГ(A)-FRHF МКЭШВНГ(A)-FRHF МКЭШВМНГ(A)-FRHF МКЭКШВ МКЭКШВМ МКЭКШВНГ(A)	18 18 18 18 18	4.14 4.14 4.15 4.15 4.16
МКШВМНГ(А)-FRHF МКЭШВНГ(А)-FRHF МКЭШВМНГ(А)-FRHF МКЭКШВ МКЭКШВ	18 18 18 18	4.14 4.14 4.14 4.15 4.15

Марка	стр.	Nº	
МКЭКШвнг(A)-LS	19	4.18	
МКЭКШвМнг(A)-LS	19	4.18	
МКЭКШвнг(А)-FRLS	19	4.19	
МКЭКШвМнг(A)-FRLS	19	4.19	
МККШв	19	4.20	
МККШвМ	19	4.20	
МККШвнг(А)	19	4.21	
МККШвМнг(А)	19	4.21	
МККШвнг(A)-HF	19	4.22	
МККШвМнг(А)-НЕ	19	4.22	
МККШвнг(A)-LS	20	4.23	
МККШвМнг(A)-LS	20	4.23	
МККШвнг(A)-FRLS	20	4.24	
МККШвМнг(A)-FRLS	20	4.24	
МККШвнг(A)-FRHF	20	4.25	
МККШвМнг(A)-FRHF	20	4.25	
МАП	20	4.26	
МЛПЭ	20	4.26	
MATII	20	4.26	
ЕПТАМ	20	4.27	
МПМ	20	4.28	
МПМЭ	20	4.29	
МПМУ	20	4.30	
МПМУЭ	20	4.31	
МПКМ	20	4.32	
МПКМЭ	20	4.33	
МПКМУ	20	4.34	
МПКМУЭ	20	4.35	
МПО	21	4.36	
МПОЭ	21	4.37	
МПОУ	21	4.38	
МПОУЭ	21	4.38	
МСТП	21	4.39	
мстпэ	21	4.39	
МСТПЛ	21	4.39	
MCTΠ-HF-LOCA	21	4.40	
MCTΠ-FRHF-LOCA	21	4.40	
MCTПЭ-HF-LOCA	21	4.41	
MCTПЭ-FRHF-LOCA	21	4.41	
НВ	21	4.42	
НВЭ	21	4.43	
НВМ	21	4.44	
НВМЭ	21	4.45	
НВЭВ	21	4.46	
НВЭВнг (A)-LS	21	4.46	
ПВМП-2	21	4.47	
ПВМП-2,5	21	4.48	
ПВМП-4	21	4.49	
5. КАБЕЛИ МОНТАЖНЫ	Е ГИБКИЕ :	эпокс	
ЭПОКС	22	-	
6. КАБЕЛИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАИЛИ			
КСПВнг(D)	28	6.1	
КСПВнг(D)-ХЛ	28	6.1	
КСПВГнг(D)	28	6.2	
KCHBI HI (D)			

 $KC\Pi B\Gamma H\Gamma (D)$ -X Λ

Марка	стр.	Nº
КСПЭВнг(D)	28	6.3
КСПЭВнг(D)-XЛ	28	6.3
КСПЭВГнг(D)	28	6.4
КСПЭВГнг(D)-XЛ	28	6.4
КСПВнг(D)-LS	28	6.5
KCΠΒΗΓ(D)-LS-XΛ	28	6.5
КСПВГнг(D)-LS	28	6.6
КСПВГнг(D)-LS-XЛ	28	6.6
КСПЭВнг(D)-LS	28	6.7
КСПЭВнг(D)-LS-XЛ	28	6.7
КСПЭВГнг(D)-LS	28	6.8
КСПЭВГнг(D)-LS-XЛ	28	6.8
КСПВВнг(А)	28	6.9
КСПВВнг(А)-ХЛ	28	6.9
КСПВВГнг(А)	28	6.10
КСПВВГнг(А)-ХЛ	28	6.10
КСПВЭВнг(А)	29	6.11
КСПВЭВнг(А)-ХЛ	29	6.11
КСПВЭВГнг(А)	29	6.12
КСПВЭВГНГ(А)-ХЛ	29	6.12
КСПВВНГ(A)-LS	29	6.13
КСПВВнг (A)-LS-XA	29	6.13
КСПВВГнг(A)-LS	29	6.14
	29	6.14
KCIBBEHF(A)-LS-XA		
КСПВЭВнг(А)-LS	29	6.15
КСПВЭВнг(А)-LS-XЛ	29	6.15
КСПВЭВГнг(А)-LS		6.16
KCHBЭBГнг(A)-LS-XA	29	6.16
КСПВВнг(A)-FRLS	29	6.17
KCΠΒΒΗΓ(A)-FRLS-XΛ	29	6.17
КСПВВГНГ(A)-FRLS	29	6.18
KCTBBFHr(A)-FRLS-XA	29	6.18
КСПВЭВНГ(A)-FRLS	29	6.19
КСПВЭВнг(A)-FRLS-XA	29	6.19
КСПВЭВГНГ(A)-FRLS	29	6.20
КСПВЭВГНГ(A)-FRLS-XA	29	6.20
КСППнг(А)-НЕ	30	6.21
КСППнг(A)-НF-XЛ	30	6.21
КСППГнг(А)-НГ	30	6.22
КСППГнг(А)-НF-ХЛ	30	6.22
КСПЭПнг(А)-НЕ	30	6.23
КСПЭПнг(A)-HF-XЛ	30	6.23
КСПЭПГнг(A)-НF	30	6.24
КСПЭПГнг(А)-НF-ХЛ	30	6.24
КСППнг(A)-FRHF	30	6.25
КСППнг(A)-FRHF-XA	30	6.25
КСППГнг(A)-FRHF	30	6.26
КСППГнг(A)-FRHF-XЛ	30	6.26
КСПЭПнг(A)-FRHF	30	6.27
КСПЭПнг(A)-FRHF-XЛ	30	6.27
КСПЭПГнг(A)-FRHF	30	6.28
КСПЭПГнг(A)-FRHF-XЛ	30	6.28
7. КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖ ЭЛЕКТРОНАС		хинкт
КПБП-90	31	7.1
КПБК-90	31	7.1
КПпБП-120	31	7.2
КПпБК-120	31	7.2

Марка	стр.	Nº
КПсПБП-120	31	7.3
КПсПБК-120	31	7.3
КПсПпБП-120	31	7.4
КПсПпБК-120	31	7.4
КПпБП-130	31	7.5
КПпБК-130	31	7.5
КПсПБП-130	31	7.6
КПсПБК-130	31	7.6
КПсПпБП-130	31	7.7
КПсПпБК-130	31	7.7
КПпТБП-140	31	7.8
КПпТБК-140	31	7.8
КПсТБП-150	31	7.9
КПсТБК-150	31	7.9
КПсТБП-160	31	7.10
КПсТБК-160	31	7.10
КПЛБП-90	31	7.11
КПЛБК-90	31	7.11
КПСПЛБП-120	31	7.12
ΚΠοΠΛΕΚ-120	31	7.12
КПСПЛПБП-120	31	7.13
КПСП/ПВП-120 КПСП/ПБК-120	31	7.13
КПСПЛПВК-120 КПСПпЛБП-120	32	
		7.14
КПсПпЛБК-120	32	7.14
ΚΠοΠπΛπδΠ-120	32	7.15
КПсПпЛпБК-120	32	7.15
КПсПпФБП-120	32	7.16
КПсПпФБК-120	32	7.16
ΚΠπΛΕΠ-120	32	7.17
КПпЛБК-120	32	7.17
ΚΠπΛπБΠ-120	32	7.18
ΚΠπΛπБΚ-120	32	7.18
КПпФБП-120	32	7.19
КПпФБК-120	32	7.19
КПпЛБП-130	32	7.20
ΚΠπΛΕΚ-130	32	7.20
ΚΠπΛπБΠ-130	32	7.21
ΚΠπΛπБΚ-130	32	7.21
КПпФБП-130	32	7.22
КПпФБК-130	32	7.22
КПсПЛБП-130	32	7.23
КПсПЛБК-130	32	7.23
КПсПЛпБП-130	32	7.24
КПсПЛпБК-130	32	7.24
КПсПпЛБП-130	33	7.25
КПсПпЛБК-130	33	7.25
КПсПпЛпБП-130	33	7.26
КПсПпЛпБК-130	33	7.26
КПсПпФБП-130	33	7.27
КПсПпФБК-130	33	7.27
КПп∧БП-140	33	7.28
КПп∧БК-140	33	7.28
КПп∧пБП-140	33	7.29
КПп∧пБК-140	33	7.29
КПпФБП-140	33	7.30
КПпФБК-140	33	7.30
ΚΠαΠπλδΠ-140	33	7.31



СОДЕРЖАНИЕ

Марка	стр.	Nº
ΚΠαπηλέκ-140	33	7.31
ΚΠαπηληδη-140	33	7.32
ΚΠαπηληδΚ-140	33	7.32
КПсПпФБП-140	33	7.33
КПсПпФБК-140	33	7.33
8. ПРОВОДА И КАБЕ	ЛИ БОРТО	ВЫЕ
БПВЛ	34	8.1
БПВЛЭ	34	8.2
БПДО	34	8.3
БПДОЭ	34	8.3
БПДОУ	34	8.4
БПДОУЭ	34	8.4
КПЛМ	34	8.5
КПЛМУ	34	8.6
КПЭЛМ	34	8.7
КПЭЛМУ	34	8.8
9. КАБЕЛИ МАЛОГ		ЫЕ
(судовы	e) 35	9.1
КМПВЭ	35	9.2
КМПВЭВ	35	9.2
КМПЭВ	35	9.3
КМПЭВЭ	35	9.3
КМПЭВЭВ	35	9.3
КМПВнг(A)-LS	35	9.4
КМПВЭнг(A)-LS	35	9.5
КМПВЭВнг(A)-LS	35	9.5
КМПЭВнг(A)-LS	35	9.6
КМПЭВЭнг(A)-LS	35	9.6
КМПЭВЭВнг(A)-LS	35	9.6
КМПвВнг(A)-FRLS	35	9.7
КМПвВЭнг(A)-FRLS	35	9.8
КМПвВЭВнг(A)-FRLS	35	9.8
КМПвЭВнг(A)-FRLS	35	9.9
КМПвЭВЭнг(A)-FRLS	35	9.9
КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS	35	9.9
10. КАБЕЛИ И П		
УСТАНОВО		10.1
ПВ1у	36	10.1
ΠΒ1 ΠΒ1-ΧΛ	36	10.2
ПВ3	36	10.2
ПВЗ-ХЛ	36	10.3
ПВ4	36	10.3
ПВ4-ХЛ	36	
ПуВ	36	10.4
ПуГВ	36	10.5
ПуГВВ	36	10.6
ПуВВ	36	10.8
ПуВ-ХЛ	36	10.7
ПуВ-х/\	36	10.8
Пувнг(в)	36	10.8
ПуВнг(А)-ХЛ	36	10.8
ПуБн (А)-ХЛ	36	10.9
,		10.7
ΠνΓΒΗΓ(D)	3.6	
ПуГВнг(D) ПуГВнг(A)	36	10.9

Марка	стр.	Nº
ПуВВ-ХЛ	36	10.10
ПуВВнг(D)	36	10.10
ПуВВнг(А)	36	10.10
ПуВВнг(А)-ХЛ	36	10.10
ПуГВВ-ХЛ	36	10.11
ПуГВВнг(D)	36	10.11
ПуГВВнг(А)	36	10.11
ПуГВВнг(А)-ХЛ	36	10.11
КуВВ	37	10.12
КуГВВ	37	10.12
ПуВнг(А)-LS	37	10.13
ПуГВнг(A)-LS	37	10.14
ПуГВВнг(A)-LS	37	10.14
ПуВВнг(А)-LS	37	10.15
КуВВнг(А)-LS	37	10.16
КуГВВнг(A)-LS	37	10.17
ПуПнг(D)-НF	37	10.18
ПуПнг(D)-HF-XЛ	37	10.18
ПуПнг(А)-НF	37	10.18
ПуПнг(A)-HF-XЛ	37	10.18
ПуГПнг(D)-НF	37	10.19
ПуГПнг(D)-HF-XΛ	37	10.19
ПуГПнг(А)-НҒ	37	10.19
ПуГПнг(A)-HF-XΛ	37	10.19
ПуППнг(D)-НF	37	10.20
ПуППнг(D)-HF-XЛ	37	10.20
ПуППнг(A)-HF	37	10.20
ПуППнг(А)-HF-XЛ	37	10.20
ПуГППнг(D)-НF	37	10.21
ПуГППнг(D)-HF-XЛ	37	10.21
ПуГППнг(A)-HF	37	10.21
ПуГППнг(A)-HF-XЛ	37	10.21
КуППнг(D)-НF	37	10.22
КуППнг(D)-HF-XЛ	37	10.22
КуППнг(A)-НF	37	10.22
КуППнг(A)-HF-XЛ	37	10.22
КуГППнг(D)-НF	38	10.23
КуГППнг(D)-HF-XЛ	38	10.23
КуГППнг(А)-НF	38	10.23
КуГППнг(А)-НF-ХЛ	38	10.23
КПуГППнг(D)-НF	38	10.24
КПуГППнг(D)-НF-Х∧	38	10.24
КПуГППнг(A)-НF	38	10.24
КПуГППнг(А)-НF-ХЛ	38	10.24
KyBB-XA	38	10.25
КуГВВ-ХЛ	38	10.26
КПуГВВ-ХЛ	38	10.27
КуВВнг(А)	38	10.28
КуГВВнг(А)	38	10.29
КПуГВВнг(А)	38	10.30
КуВВнг(А)-ХЛ	38	10.31
КуГВВнг(А)-ХЛ	38	10.32
КПуГВВнг(А)-ХЛ	38	10.33
Куввнг(D)	38	10.34
КуГВВнг(D)	38	10.35
КПуГВВнг(D)	38	10.36
VE 500		1001

КПуГВВ

10.36

Марка	стр.	Nº
ВПП	38	10.37
ВППУ	39	10.38
ВППО	39	10.39
11. КАБЕЛИ ИЗМЕР	ительны	IE
КПЭТИнг(B)-HF-LOCA	39	11.1
КПЭТИНГ(В)-FRHF-LOCA	39	11.2
КПЭПИНГ(В)-НF	39	11.3
12. КАБЕЛИ ДЛЯ ВОДО		
ЭЛЕКТРОДВИГЛ		IIDIX
KBB	40	12.1
КВПВ	40	12.2
КВВ-П	40	12.3
13. ПРОВОДА ОБМОТО ДОПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТ		
ПВДП	40	13.1
ППТ-В-100	40	13.2
ППВП	40	13.3
ППВМ	40	13.4
ПДПВ	40	13.5
ПДПВМ	40	13.6
14. ПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОУСТАІ		И
РПШк	41	14.1
РПШЭк	41	14.2
РПШЭМк	41	14.3
15 KAFFAM BA AMOI	LACTOTU	
15. КАБЕЛИ РАДИО	TACIOIR	DIE
PK 50-2-11	41	15.1
PK 50-2-13	41	15.2
PK 50-2-16	41	15.3
PK 50-3-13	41	15.4
PK 50-7-11	41	15.5
PK 50-7-15	41	15.6
PK 50-9-11	41	15.7
PK 50-9-12	41	15.8
PK 50-11-11	41	15.9
PK 50-11-13	41	15.10
PK 75-4-11	41	15.11
PK 75-4-12	41	15.12
	41	15.13
PK 75-4-16 PK 75-7-11	41	15.14
PK 75-7-11	41	15.15
PK 75-7-15	41	15.17
PK 75-7-16	41	15.17
PK 75-9-12	41	15.19
PK 75-9-13	41	15.20
PK 75-13-11	41	15.21
16. КАБЕЛИ И ШНУРЫ Т СВЯЗИ		
КММ	42	16.1
ТСКВ	42	16.2
TCKB-1	42	16.2
РВШЭ-1	42	16.3
РВШЭ-5	42	16.4
СЭК	42	16.5
СЭК-1	42	16.6

Марка	стр.	Nº						
ШТЛ	42	16.7						
17. ПРОВОДА ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ И ДРУ- ГИХ ЕДИНИЦ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА								
ПВЛТТ-1	42	17.1						
ПВЛТТЭ-1	42	17.1						
ПВЛТТ-1-Т	42	17.1						
ПВЛТТЭ-1-Т	42	17.1						
18. Перечень кабельно дукции, входящий в ном туру изделий военного чения	назна-	43						
19. Перечень кабельно дукции для атомных си ядерных установок	танций	44						
20. СПРАВОЧНАЯ ИН	ФОРМАЬ	ция						
Технические характе ки силовых кабелей по 31996-2012	о ГОСТ	45						
Оперативная проверко тического сечения од волочной медной жиль и / мерение массы 1 м жиль и / мерение мерение массы 1 м жиль и / мерение мерение массы 1 м жиль и / мерение м	нопро- 1 через токо- или из-	46						
Классификация кабель делий по показателям и ной опасности согласн 31565-2012	пожар- о ГОСТ	46						
	бласти с изде- сполне-	47						
Исполнения для различн		48						
Габариты и вес дере барабанов		51						
Габариты и вес металли барабанов		51						
Примерное размещен рабанов с кабельной г цией в транспортном стве	продук- сред-	51						
Расчётная длина кабеля рабанах		52						
Перечень нормативных ментов		53						
21. Алфавитный указатель								
22. Контактная информ	allia	59						



Nº	Марка изделия	Нормативная	Число		альное жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
		документация	жил	0,66 кВ	1 кВ	,	
1.1	ВВГ	FOCT 16442-80	1; 2; 3; 4	1,5-35(ож) 16 - 50	1,5-35(ож) 16 - 50	Климатическое исполнение: УХЛ и Т категории размещения 1, 5 по ГОСТ 15150-69,	Для кабельной продукции, изготовляемой по заказу Министерства обороны РФ, ГОСТ 16442-80 остаётся действующим; действует дополнение к этому стандарту — ГОСТ ВД 16442-80.
			5	1,5-25(ож) 16 - 25	1,5-25(ож) 16 - 25	а также для прокладки в почве. Диапазон температур эксплуатации:	ВВГ — кабель с медными жилами, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова. ВВГ-П — кабель с медными жилами, изоляцией и оболочкой из
1.2	ввг-п	FOCT 16442-80	2; 3	1,5 - 6(ож) 6	1,5-6(ож) 6	от -50°C до +50°C. Допустимая температура нагре-	ПВХ пластиката, без защитного покрова, плоский. ВВГ3 — кабель с медными жилами, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова, с заполнением.
1.3	ВВГ3	ГОСТ 16442-80	2; 3; 4	1,5-35(ож) 16 - 50	1,5-35(ож) 16 - 50	ва жил при эксплуатации: - длительно не более +70°С; - в режиме перегрузки не более +80°С:	ВББШв — кабель с медными жилами, изоляцией из ПВХ пластиката, защитный покров типа БбШв (броня из стальных оцинкованных лент), защитный шланг из ПВХ пластиката.
1.4	ВБбШв	ГОСТ 16442-80	2; 3; 4	4-35(ож) 4 - 50	6-35(ож) 6 - 50	- предельная при коротком замыкании не более +160°C.	Для кабелей марок ВВГ и ВБбШв , предназначенных для экс- плуатации в районах с тропическим климатом, к марке добав- ляют через дефис индекс «Т».
			1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк	Климатическое исполнение: УХЛ и Т категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.	ВВГ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката.
1.5	ВВГ ВВГнг(А)	ТУ16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012				Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	ВВГнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести.
			2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°С;	ВВГ-П — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, плоский. ВВГ-Пнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ
	ввг-п	TY16-705.499-2010		1,5 - 6ок	1,5 - 6ок	- в режиме перегрузки не более +90°С; - предельная при коротком	пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, плоский
1.6	ВВГ-Пнг(А)	FOCT 31996-2012	2; 3	6мк	6мк	замыкании +160°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +350°С.	Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».
			1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк		ВВГЭ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный (экран из медных лент под оболочкой).
1.7		ТУ16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012				Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	ВВГЭнг(А) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горюче- сти, экранированный (экран из медных лент под оболочкой).
			2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C;	ВБШв — кабель с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката, бронированный (броня из стальных оцинкованных лент). ВБШвнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ
	ВБШв	ТУ16-705.499-2010	2; 3;	1,5 - 35ок	1,5 - 35ок	- в режиме перегрузки не более +90°С; - предельная при коротком	пластиката, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной горючести, бронированный (броня из стальных оцинкованных лент).
1.8	ВБШвнг(А)	FOCT 31996-2012	4; 5	16 - 50мк	16 - 70мк	замыкании +160°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +350°С.	Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».
1.9	ввг-хл	TY 16.K13-030-2003 FOCT 31996-2012	1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк	<i>V</i>	ВВГ-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости. ВВГз-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболоч-
	ВВГ3-ХЛ	TY 16.K13-030-2003	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк 1.5 - 6ок	1,5 - 35ок 16 - 70мк 1,5 - 6ок	Климатическое исполнение: ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	кой из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости, с заполнением.
1.10	ввг-п-хл	FOCT 31996-2012	2; 3	6мк	6мк	Диапазон температур эксплуатации:	ВВГ-П-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости, плоский.
	ввгэ-хл		1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк	от -60°C до +50°C. Допустимая температура на-	ВВГЭ-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости, экранированный (экран из медных лент под оболочкой).
1.11	ВВГЭз-ХЛ	TY 16.K13-030-2003 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	грева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C; - в режиме перегрузки не более +90°C;	ВВГЭз-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости, экранированный (экран из медных лент под оболочкой), с заполнением.
						- предельная при коротком замыкании не более +160°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более	ВБ6Шв-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости, бронированный (броня из стальных оцинкованных лент).
1.12	ВБбШв-ХЛ ВБбШвз-ХЛ	TY 16.K13-030-2003 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк		ВБ6Шв3-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката повышенной холодо- стойкости, бронированный (броня из стальных оцинкованных лент), с заполнением.
				4.5.05	4.5.05	Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т, категории разме- щения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	ВВГнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горю-
	ВВГнг(А) ВВГзнг(А) .13 ВВГнг(А)-ХЛ ВВГзнг(А)-ХЛ ВВГнг(A)-LS-ХЛ	КЛ	1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. в исполнении ХЛ:	чести. ВВГзнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, повышенной холодостойкости, с заполнением.
1.13						от -60°С до +50°С. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°С;	ВВГнг(А)-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, холодостойкий.
			2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	- в режиме перегрузки не более +90°C; - предельная при коротком замыкании не более +160°C;	ВВГзнг(А)-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, повышенной холодостойкости, с заполнением. ВВГнг(A)-LS-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности,
						- по условию невозгорания при коротком замыкании не более +350°C.	оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, холодостойкий.



Nie	M	Нормативная	Число	Номин		\(\lambda_{	W
Nº	Марка изделия	документация	жил	0,66 кВ	1 кB	Указания по эксплуатации	Конструкция
1.14	ВВГ-Пнг(A) ВВГ-Пнг(A)-ХЛ ВВГ-Пнг(A)-LS-ХЛ	TY 16.K13-030-2003 FOCT 31996-2012	2; 3	1,5—6ок 6мк	1,5—6ок 6мк	Климатическое исполнение: УХЛ и ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	ВВГ-Пнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, плоский. ВВГ-Пнг(A)-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, плоский, холодостойкий.
	ВВГЭнг(А)		1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. в исполнении XЛ: от -60°C до +50°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:	ВВГ-Пнг(A)-LS-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, плоский, холодостойкий. ВВГЭнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный (экран из медных лент под оболочкой).
1.15	ВВГЭнг(А)-ХЛ ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	TY 16.K13-030-2003 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	- длительно не более +70°C; - в режиме перегрузки не более +90°C; - предельная при коротком замыкании не более +160°C; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +350°C.	ВВГЭнг(А)-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный (экран из медных лент под оболочкой), холодостойкий. ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экранированный (экран из медных лент под оболочкой), холо-
	ВВГЭзнг(А)	Ty 16.K13-030-2003	1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк	Климатическое исполнение: УХЛ и ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ	достойкий. ВВГЭЗНГ(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный (экран из медных лент под оболочкой), с заполнением. ВВГЭЗНГ(A)-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный (экран из медных лент под оболоч-
1.16	ВВГЭзнг(А)-ХЛ	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С. в исполнении ХЛ: от -60°С до +50°С.	кой), с заполнением, холодостойкий. ВБ6Швнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной горючести, бронированный (броня из стальных оцинкованных лент). ВБ6Швнг(A)-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, защитным шлангом из ПВХ пластиката пони-
1.17	ВБбШвнг(А) ВБбШвнг(А)-ХЛ ВБбШвнг(А)-LS-ХЛ	Ty 16.K13-030-2003 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 50мк	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°С; - в режиме перегрузки не более +90°С; - предельная при коротком замыкании не более +160°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +350°С.	женной горючести, бронированный (броня из стальных оцин- кованных лент), холодостойкий. ВБбШвнг(A)-LS-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожаро- опасности, бронированный (броня из стальных оцинкованных лент), холодостойкий. ВБбШвзнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, защитным шлангом из ПВХ пластиката пони- женной горючести, бронированный (броня из стальных оцин- кованных лент), с заполнением. ВБбШвзнг(A)-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, защитным шлангом из ПВХ пластиката пони-
1.18	ВКбШв ВКбШв-ХЛ	TV 16.K13-022-95 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 16ок	1,5 - 16ок	Климатическое исполнение: УХЛ и ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	женной горючести, бронированный (броня из стальных оцин- кованных лент), с заполнением, холодостойкий. ВК6Шв — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пла- стиката, в защитном шланте из ПВХ пластиката, бронирован- ный (броня из стальных оцинкованных проволок). ВК6Шв-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в защитном шланте из ПВХ пластиката, брониро-
1.19	ВКбШвнг(А) ВКбШвнг(А)-ХЛ	TV 16.K13-022-95 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 16ок	1,5 - 16ок	в исполнении XЛ: от -60°C до +50°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C; - в режиме перегрузки не более +90°C; - предельная при коротком замыкании не более +160°C; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +350°C.	ванный (броня из стальных оцинкованных проволок), холодо- стойкий. ВК6Швнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, бронированный (броня из стальных оцинкованных проволок), защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести. ВК6Швнг(A)-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, бронированный (броня из стальных оцинкованных проволок), защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, холодостойкий.
1.20	ВКбШвнг(А)-LS ВКбШвнг(А)-LS-XЛ	Ty 16.K13-022-95 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 6ок	1,5 - 6ок	Климатическое исполнение: УХЛ и ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	ВКбШвнг(A)-LS — кабель с медными жилами, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, бронированный (броня из стальных оцинкованных проволок). ВКбШвнг(A)-LS-XЛ — кабель с медными жилами, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожаропасности, бронированный (броня из стальных оцинкованных проволок), холодостойкий.
1.21	ВКбШвнг(A)-FRLS ВКбШвнг(A)-FRLS-ХЛ	TV 16.K13-022-95 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 6ок	1,5 - 6ок	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°С; - в режиме перегрузки не более +90°С; - предельная при коротком замыкании не более +160°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +350°С.	ВК6Швнг(A)-FRLS — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, бронированный (броня из стальных оцинкованных проволок). ВК6Швнг(A)-FRLS-XЛ — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, бронированный (броня из стальных оцинкованных проволок), холодостойкий.



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номина сечение 0,66 кВ		Указания по эксплуатации	Конструкция
	ВВГнг(A)-LS	TY16.K71-310-2001	1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк	Климатическое исполнение: УХЛ и Т категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.	ВВГнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
1.22	ВВГЭнг(A)-LS	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	Диапазон температур	ВВГЭнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном (из медных лент) под оболочкой. ВВГ-Пнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоляцией и
1.23	ВВГ-Пнг(A)-LS	TY16.K71-310-2001 FOCT 31996-2012	2; 3	1,5 - 16ок 16мк	1,5 - 16ок 16мк	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°С; - в режиме перегрузки не более +90°С; - предельная при коротком замыкании +160°С;	оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, плоский. ВБШвнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, бронированный (броня из стальных оцинкованных лент), с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
1.24	ВБШвнг(A)-LS	TY16.K71-310-2001 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	 - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +350°C. 	Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).
		Ty16.K71-337-2004	1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк	Климатическое исполнение: УХЛ и Т категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.	ВВГнг(A)-FRLS — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
1.25	ВВГнг(A)-FRLS ВВГЭнг(A)-FRLS	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C; - в режиме перегрузки не более +90°C;	ВВГЭнг(A)-FRLS — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном из медных лент под оболочкой. ВБШвнг(A)-FRLS — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката
1.26	ВБШвнг(A)-FRLS	TY16.K71-337-2004 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	облее 130 с., предъльная при коротком замыкании +250°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +400°С.	пониженной пожарной опасности, бронированный (броня из стальных оцинкованных лент). Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).
			1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк		ВВГнг(A)-LSLTx — кабель, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изолящией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
1.27	ВВГнг(A)-LSLTx ВВГнг(A)-FRLSLTx	Ty 16-705.496-2011 ΓΟCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 3 и ноготупатации от -50°C до +50°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C; - в режиме перегрузки не более +90°C; - по условию невозгорания при коротком замыкании для исполнения "LSLTx" неболее + 350°C. по условию невозгорания при коротком замыкании для исполнения "FRLSLTx" неболее + 400°C. ВС низким дымо- и газовыделением, низкой то дуктов горения, с изоляцией и оболочкой из пониженной пожарной опасности, с общим экр лониженной пожарной опасности, с общим экр лониженной пожарной опасности, с термичес с низким дымо- и газовыделением, низкой то дуктов горения, с изоляцией и оболочкой из пониженной пожарной опасности, с термичес с низким дымо- и газовыделением, низкой то дуктов горения, с изоляцией и оболочкой из пониженной пожарной опасности, с термичес с низким дымо- и газовыделением, низкой то дуктов горения, с изоляцией и оболочкой из пониженной пожарной опасности, с термичес с низким дымо- и газовыделением, низкой то дуктов горения, с изоляцией и оболочкой из пониженной пожарной опасности, с общим экраном опасности, с общим экраном из кабель, не распространя и пониженной пожарной опасности, с общим экраном опасности, с общим экраном опасности, с общим зи пониженной пожарной опасности, с общим зи помарном за помарном за помарном за помарном за помарном за	ВВГнг(A)-FRLSLTx — кабель, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по каждой медной токопроводящей жиле, огнестойкий. ВВГЭнг(A)-LSLTx — кабель, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью про-
	ВВГЭнг(A)-LSLTx	Ty 16-705.496-2011	1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк		дуктов горения, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном из медных лент, фольги или проволок под оболочкой. ВВГЭнг(A)-FRLSLTx – кабель, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по каждой медной токопроводящей
1.28	ВВГЭнг(A)-FRLSLTx	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк		жиле, огнестойкий, с общим экраном из медных лент, фольги или проволок под оболочкой. ВБШвнг(A)-LSLTx — кабель, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцин-
1.29	ВБШвнг(A)-LSLTx ВБШвнг(A)-FRLSLTx	Ty 16-705.496-2011 FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк		ВБШвнг(A)-FRLSLTx – кабель, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по каждой медной токопроводящей жиле, огнестойкий, с броней из стальных оцинкованных лент.

0 000 302-70-03



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номина сечение 0,66 кВ		Указания по эксплуатации	Конструкция
	ППГнг(А)-НF	ТУ16.К71-304-2001	1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк		
1.30	ППГЭнг(А)-НГ	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	Климатическое исполнение: УХЛ и Т категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.	ППГнг(A)-HF — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
		ТУ16.К71-304-2001	1	_	1,5 - 35ок 16 - 95мк	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	ППГЭнг(A)-HF — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране (из медных лент) под оболочкой.
1.31	ПБПнг(А)-НF	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°С; - в режиме перегрузки не более +90°С;	ПБПнг(A)-HF — кабель с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с бронёй из стальных оцинкованных лент.
		ТУ16.К71-304-2001	1	_	1,5 - 35ок 16 - 95мк	- предельная при коротком замыкании не более +160°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более	ПвПГнг(A)-HF — кабель с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
1.32	ПвПГнг(А)-НF	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	_	1,5 - 35ок 16 - 70мк	. +350°C.	
1.33	ПБПнг(A)-FRHF	ТУ16.К71-339-2004 ГОСТ 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк		ПБПнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термический ба- рьер из слюдосодержащих лент поверх медных жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих гало- генов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галоге- нов
1.34	ПвБПнг(A)-FRHF	ТУ16.К71-339-2004 ГОСТ 31996-2012	2; 3; 4; 5	_	1,5 - 35ок 16 - 70мк	барьер из слюдосодержащих лент повер: ляцией из сшитой композиции полиэтил полимерных композиции, не содержащих из стальных оцинкованных лент, с защитн мерной композиции, не содержащей галог Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69	ПвБПнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медных жил, с изо-ляцией из сшитой композиции полиэтилена, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поли-
	DDC::-(A) EDUE	TУ16.K71-339-2004	1	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 95мк		ППГнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термический ба- рьер из слюдосодержащих лент поверх медных жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих гало- генов.
1.35	ППГнг(A)-FRHF ППГЭнг(A)-FRHF	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	1,5 - 35ок 16 - 50мк	1,5 - 35ок 16 - 70мк	Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:	ППГЭнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медных жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране под оболочкой.
1.36	ППГ-Пнг(A)-FRHF ПвПГ-Пнг(A)-FRHF	TY16.K71-339-2004 FOCT 31996-2012	2; 3	1,5 - 6ок 6 мк	1,5 - 6ок 6 мк	- длительно не более +70°С; - в режиме перегрузки не более +90°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более	ППГ-Пнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медных жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, плоский.
	пвш-пн(д)-гкпг					+400°C.	ПВПГ-Пнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медных жил, с изоляцией из сшитой композиции полиэтилена, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, плоский.
1.37	ПвПГнг(A)-FRHF	ТУ16.К71-339-2004	1	_	1,5 - 35ок 16 - 95мк		ПвПГнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медных жил, с изоляцией из сшитой композиции полиэтилена, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
1.37	ПвПГЭнг(A)-FRHF	FOCT 31996-2012	2; 3; 4; 5	_	1,5 - 35ок 16 - 70мк		ПвПГЭнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медных жил, с изоляцией из сшитой композиции полиэтилена, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране под оболочкой.
	ПвПнг(А)-НF	TУ16.K71-341-2004	1	_	1,5 - 16ок 25 - 95мк		ПвПнг(A)-HF — кабель с медными жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
1.38	ПвПЭнг(А)-НF	FOCT 31996-2012	3; 4; 5	_	1,5 - 16ок 16 - 70мк	Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69	ПвПЭнг(A)-HF — кабель с медными жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в общем экране из медных лент под оболочкой.
	ПвПнг(A)-FRHF	TV16. K71-341-2004	1	_	1,5 - 16ок 25 - 95мк	Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +90°С; - в режиме перегрузки и «малой течи» не более +130°С; - предельная при коротком	ПвПнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
1.39	ПвПЭнг(A)-FRHF	TY16.K71-341-2004 FOCT 31996-2012	3; 4; 5	_	1,5 - 16ок 16 - 70мк		ПвПЭнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране из медных лент под оболочкой.
1.40	ПвВнг(A)-FRLS	ТУ16.К71-341-2004 ГОСТ 31996-2012	1	_	1,5 - 16ок 25 - 95мк	замыкании не более +250°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не более +450°С.	ПвВнг(A)-FRLS — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовы-
	· · ·		3; 4; 5	_	1,5 - 16ок 16 - 70мк		делением. Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).



2. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
			4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 660 В.	КВВГ — кабель с медными жилами, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката. КВВГЗ — кабель с медными жилами, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с заполнением.
2.1	КВВГ КВВГЭ КВБбШв	ГОСТ 1508-78	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5	Климатическое исполнение: УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69; Т, категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	КВВГЭ — кабель с медными жилами, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, в общем экране из алюминиевой или медной фольги под оболочкой.
			4; 7; 10	4; 6	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	КВБ6Шв — кабель с медными жилами, изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных лент, защитном шланге из ПВХ пластиката. Для кабелей марок КВВГ и КВВГЭ, предназначенных
2.2	КВВГ3	FOCT 1508-78	4, 5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C.	для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т». В обозначении марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы, добавляют букву «Ц»
			4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 660 В.	КВВГнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
2.3	КВВГнг(A)-LS КВВГЭнг(A)-LS	ТУ 16.К71-310-2001	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5	Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.	КВВГЭнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране из медной ленты или фольги, или алюминиевой фольги, или алюмофлекса.
			4; 7; 10	4; 6	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	Для кабелей марок КВВГнг(A)-LS и КВВГЭнг(A)-LS, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т». Данная продукция изготавливается по Лицензионному до-
						говору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).
		TY 16.K71-337-2004	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 660 В. Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.	КВВГнг(A)-FRLS — кабель с медными жилами, с тер- мическим барьером из слюдосодержащих лент, с изо- ляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной
2.4	КВВГнг(A)-FRLS КВВГЭнг(A)-FRLS		4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	пожарной опасности. КВВГЭнг(A)-FRLS — кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с
			4; 7; 10	4; 6	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: -длительно не более +70°С; -по условию невозгорания при коротком замыкании не более +400°С.	изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с общим экраном из медной ленты или фольги под оболочкой.
						КВВГз — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с заполнением.
	КВВГз	ТУ 16.К13-030-2003	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 660, 1000 В.	КВВГ-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости. КВВГ3-ХЛ — то же, с заполнением.
2.5	КВВГ-ХЛ КВВГ3-ХЛ КВВГЭ-ХЛ КВВГЭ3-ХЛ		2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5	Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации:	КВВГЭ-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости, с общим экраном из медной или алюминиевой фольги, или алюмофлекса. КВВГЭз-ХЛ — то же, с заполнением.
	КВБбШв-ХЛ КВБбШвз-ХЛ		2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6	от -50°C до +50°C. Диапазон температур эксплуата- ции в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	КВБ6Шв-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с бронёй из стальных оцинкованных лент и защитным шлангом из ПВХ пластиката повышенной холодостойкости. КВБ6Швз-ХЛ — то же, с заполнением.
			2; 3; 4; 5	10		Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».
			2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5		КВВГнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести. КВВГзнг(A) — то же, с заполнением.
2.6	КВВГнг(А) КВВГзнг(А) КВВГЭнг(А)	Ty 16.K13-030-2003	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27;	2,5	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	КВВГЭнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, с общим экраном из медной или алюминиевой фольги, или алюмофлекса. КВВГЭзнг(A) — то же, с заполнением.
	КВВГЭзнг(А) КВБбШвнг(А) КВБбШвзнг(А)		37; 52 2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6		КВБбШвнг(А) — кабель с медными жилами, с изоля- цией из ПВХ пластиката, с бронёй из стальных оцинко- ванных лент и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной горючести. КВБбШвзнг(А) — то же, с заполнением.
			2; 3; 4; 5	10		Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».



2. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
			2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение:	КВВГнг(А)-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, холодостойкий. КВВГэнг(А)-ХЛ — то же, с заполнением. КВВГЭнг(А)-ХЛ — кабель с медными жилами, с изо-
2.7	КВВГнг(А)-ХЛ КВВГзнг(А)-ХЛ КВВГЭнг(А)-ХЛ КВВГЭзнг(А)-ХЛ КВБ6Швнг(А)-ХЛ	TY 16.K13-030-2003	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5	660, 1000 В. Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуата-	ляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, с общим экраном из медной или алюминиевой фольги, или алюмофлекса, холодостойкий. КВВГЭзнг(А)-ХЛ — то же, с заполнением. КВБбШвнг(А)-ХЛ — кабель с медными жилами, с изо-
	КВБбШвзнг(А)-ХЛ		2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6	ции в исполнении XЛ: от -60°C до +50°C.	ляцией из ПВХ пластиката, с бронёй из стальных оцин- кованных лент и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной горючести, холодостойкий. КВБбШвзнг(A)-XЛ — то же, с заполнением.
			2; 3; 4; 5	10		Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».
2.8	КВВГ-П КВВГ-Пнг (A) КВВГ-Пнг(A)-LS	TY 16.K13-030-2003	2; 3; 4	0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	КВВГ-П — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, плоский. КВВГ-Пнг(A) — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, плоский. КВВГ-Пнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, плоский.
2.9	КВВГ-П-ХЛ КВВГ-Пнг(А)-ХЛ КВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ	TY 16.K13-030-2003	2; 3; 4	0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур эксплуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	КВВГ-П-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, плоский, холодостойкий. КВВГ-Пнг(A)-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, плоский, холодостойкий. КВВГ-Пнг(A)-LS-ХЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, плоский, холодостойкий.
	КВВГзнг(A)-LS	TY 16.K13-030-2003	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: УХЛ. ХЛ и Т категории	КВВГзнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоля- цией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной по- жароопасности, с заполнением. КВВГЭзнг(A)-LS — то же, с общим алюминиевым или
2.10	КВВГЭзнг(A)-LS КВБбШвнг(A)-LS КВБбШвзнг(A)-LS		2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5	размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	медным экраном под оболочкой. КВБбШвнг(А)-LS - кабель с медными жилами, с изо- ляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пони-
			2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	женной пожароопасности, с бронёй из стальных оцинкованных лент. КВБбШвзнг(A)-LS - то же, с заполнением.
	КВВГнг(A)-LS-XЛ	TY 16.K13-030-2003	2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 660, 1000 В.	КВВГнг(A)-LS-XЛ — кабель с медными жилами, с изо- ляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности. КВВГзнг(A)-LS-XЛ — тот же, с заполнением.
2.11	КВВГ3нг(A)-LS-XЛ КВВГЭнг(A)-LS-XЛ КВВГЭзнг(A)-LS-XЛ		2; 3; 4; 5; 7; 8; 10; 12; 14; 19; 27; 37; 52	2,5	Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	КВВГЭнг(A)-LS-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с общим алюминиевым или медным экраном под оболочкой, холодостойкий. КВВГЭзнг(A)-LS-XЛ — то же, с заполнением.
	КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ КВБбШвзнг(А)-LS-ХЛ		2; 3; 4; 5; 7; 8; 10	4; 6	Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +50°C.	КВБбШвнг(A)-LS-XЛ — кабель с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката
			2; 3; 4; 5	10		пониженной пожароопасности, с бронёй из стальных оцинкованных лент, холодостойкий. КВБбШвзнг(A)-LS-XЛ — то же, с заполнением.
			2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 660 В.	КВК6Шв — кабель с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката с броней из стальных оцинкованных проволок.
2.12	КВКбШВ КВКбШвнг(A) КВКбШвнг(A)-LS	ТУ 16.К13-021-95	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19	4; 6	Климатическое исполнение: УХЛ и ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	КВК6Швнг(А) — кабель с медными жилами, с изоля- цией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пони- женной горючести с броней из стальных оцинкован- ных проволок.
			2; 3; 4; 5	10	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	КВК6Швнг(A)-LS — кабель с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с броней из стальных оцинкованных проволок.
			2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 660 В.	КВК6Шв-ХЛ — кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ-пластиката с броней из стальных оцинкованных проволок, холодостойкий.
2.13	КВКбШв-ХЛ КВКбШвнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К13-021-95			Климатическое исполнение: УХЛ и ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	КВКбШвнг(А)-ХЛ — кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ-пластиката пониженной горючести с броней из
	КВКбШвнг(A)-LS-ХЛ		2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19	4; 6	Диапазон температур эксплуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	стальных оцинкованных проволок, холодостойкий. КВК6Швнг(A)-LS-XЛ — кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ-пла- стиката пониженной пожароопасности, с броней из стальных оцинкованных проволок, холодостойкий.



2. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

Nº	Марка изделия	Нормативная	Число жил	Номинальное сечение жил,	Указания по эксплуатации	Конструкция	
		документация	2: 3: 4: 5: 7: 10:	MM ²	Номинальное напряжение 660 В.	КВКбШвнг(A)-FRLS — кабель с медными жилами, с ог-	
			2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	0,75; 1,0; 1,5	Климатическое исполнение:	нестойким изоляционным слоем из слюдяных лент поверх медных жил, с изоляцией и защитным шлангом из	
2.14	КВКбШвнг(A)-FRLS	ТУ 16.К13-021-95	2; 3; 4; 5; 7; 10; 14; 19	2,5	УХЛ И ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с броней из стальных оцинкованных проволок.	
	КВКбШвнг(A)-FRLS-ХЛ		14, 19		Диапазон температур эксплуа- тации:	КВК6Швнг(A)-FRLS-XЛ — кабель с медными жилами, с огнестойким изоляционным слоем из слюдяных лент по-	
			2; 3; 4; 5; 7; 10	4,0; 6,0	от -50°C до +50°C; от -60°C до +50°C в исполнении ХЛ	верх медных жил, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с броней из стальных оцинкованных проволок, холодостойкий.	
			4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5; 2,5;	Номинальное напряжение 660 В.	КВВГнг(A)-LSLTx – кабель не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением, низкой ток-	
2.15	КВВГнг(A)-LSLTx КВВГЭнг(A)-LSLTx	ТУ 16-705.496-2011	4: 7; 10	4,0	Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 3 и 4	сичностью продуктов горения, с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пони-	
		13 10 100 100 20 11		7; 10	6,0	по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур	женной пожарной опасности. КВВГЭнг(A)-LSLTx – то же, в общем экране в виде об-
					эксплуатации от -50°C до +50°C.	мотки из медной ленты или фольги под оболочкой КВВГнг(A)-FRLSLTx – кабель не распространяющий	
			4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5; 2,5;	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:	горение с низким дымо- и газовыделением, низкой ток- сичностью продуктов горения, с изоляцией и наружной	
2.16	КВВГнг(A)-FRLSLTx	ТУ 16-705.496-2011	4: 7; 10	4,0	- длительно не более +70°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании для испол-	оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по каждой медной токо-	
	КВВГЭнг(A)-FRLSLTx	15 10 100 100 2011	,	1,0	нения "LSLTx" не более +350°C. - по условию невозгорания	проводящей жиле, огнестойкий.	
			7; 10	6,0	при коротком замыкании для исполнения «FRLSLTx» не более +400°C	КВВГЭнг(A)-FRLSLTx — то же, в общем экране в виде обмотки из медной ленты или фольги под наружной оболочкой, огнестойкий.	
			4. 5. 7. 40. 44. 40.		Номинальное напряжение 660 В.	КППГнг(A)-HF — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих	
	КППГнг(A)-НF		4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	1,0; 1,5; 2,5	Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	галогенов.	
2.17	КППГЭнг(A)-HF	ТУ 16.К71-304-2001			Диапазон температур эксплуата-	КППГЭнг(A)-HF — кабель с медными жилами, с изоляци- ей и оболочкой из полимерных композиций, не содержа- щих галогенов, в общем экране.	
	КПБПнг(А)-НF		4; 7; 10	4,0; 6,0	ции от -50°C до +50°C. Допустимая температура нагре-	КПБПнг(A)-HF — кабель с медными жилами, с изоляци-	
					ва жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C.	ей и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированный.	
			4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52: 61	1,5	Номинальное напряжение 660 В.	КПБПнг(A)-HF — кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерной компози-	
			4; 5; 7; 10; 14; 19;	2,5	Климатическое исполнение: В, категории размещения 1 - 5 по	ции, не содержащей галогенов, бронированный. КПБПнг(A)-FRHF — кабель контрольный с медными жи-	
2.18	КПБПнг(А)-НF	ТУ 16.К71-374-2006	27; 37	2,0	ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуата-	лами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент поверх медной жилы, с изоляцией и оболочкой из	
	КПБПнг(A)-FRHF	Д)-ГКПГ	4; 5; 7; 10	4,0	ции от -50°C до +50°C.	полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный, огнестойкий.	
			4; 5; 7;	6,0	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C.	Кабели предназначены для стационарной прокладки в производственных помещениях и сооружениях, в том числе в сооружениях метрополитена.	
					Номинальное напряжение 660 В.	КППГнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термиче- ским барьером поверх медных жил из слюдосодержащей	
			4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	1,0; 1,5; 2,5	Климатическое исполнение: В, категории размещения 1 - 5 по	ленты, изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
2.19	KΠΠΓΗΓ(A)-FRHF	ТУ 16.К71-339-2004			ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуата-	КППГЭнг(A)-FRHF — кабель с медными жилами, термическим барьером поверх медных жил из слюдосодержа-	
	КППГЭнг(A)-FRHF				ции от -50°C до +50°C.	щей ленты, изоляцией и оболочкой из полимерных ком- позиций, не содержащих галогенов, в общем экране из медной фольги или медной ленты под оболочкой.	
			4; 7; 10	4,0; 6,0	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C.	Данная продукция изготавливается по Лицензионному	
					- длительно не оолее 170 С.	договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»). КПОПЭнг(А)-HF-LOCA — кабель с медными жилами, с	
			7	0,75	Номинальное напряжение 660 В.	изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содер- жащей галогенов, в общем экране поверх внутренней оболочки, с наружной оболочкой из полимерной компо-	
	КПоПЭнг(A)-HF-LOCA	TV 40 K74 000 0000	4; 5; 7; 10;	40.45.05	Климатическое исполнение:	зиции, не с одержащих галогенов. КПоПЭнг(A)-FRHF-LOCA — кабель с медными жилами,	
2.20	КПоПЭнг(A)-FRHF-LOCA	TY 16.K71-320-2002	14; 19; 27; 37	1,0; 1,5; 2,5	УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69	с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, в общем экране поверх внутренней	
			4; 7; 10	4,0; 6,0	Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +50°C.	оболочки, с наружной оболочкой из полимерной компози- ции, не содержащих галогенов, огнестойкий. КПоЭПЭнг(A)-HF-LOCA — кабель с медными жилами,	
					Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:	с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не со- держащей галогенов, с отдельными экранами поверх изолированных жил, в общем экране поверх внутренней	
			7	0,75	- в нормальном режиме не более +90°C;	оболочки, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	
					- в режиме короткого замыкания не более +250°С; - по условию невозгорания	КПоЭПЭнг(A)-FRHF-LOCA — кабель с медными жила- ми, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, с отдельными экранами поверх	
2.21	КПоЭПЭнг(A)-HF-LOCA КПоЭПЭнг(A)-FRHF-LOCA	ТУ 16.К71-320-2002	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	1,0; 1,5; 2,5	кабеля при коротком замыкании не более +400°C.	содержащей тапотенов, с отдельными экранами поверх изолированных жил, в общем экране поверх внутренней оболочки, с наружной оболочкой из полимерной компози- ции, не содержащей галогенов, огнестойкий.	
					Огнестойкость кабелей КПо- ПЭнг(А)-FRHF-LOCA, КПоЭ- ПЭнг(А)-FRHF -LOCA не менее	Индекс «LOCA» после марки означает - устойчивость	
			4; 7; 10	4,0; 6,0	180 мин.	кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).	
						Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).	



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
	КГВВ		1; 2; 3; 4; 5	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69	КГВВ*— кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката. КГВВ-ХЛ*— тот же, холодостойкий.
3.1	КГВЭВ КГВБ6В КГВВ-ХЛ	ТУ 16.К13-031-2004	7; 10	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. от -60°C до +50°C в исполнении ХЛ	КГВЭВ*— кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с экраном из медных проволок под оболочкой. КГВЭВ-ХЛ*— тот же, холодостойкий.
	КГВЭВ-ХЛ КГВБ6В-ХЛ		12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 37; 44; 52; 61; 70	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°С; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°С.	КГВБ6В*— кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой. КГВБ6В-ХЛ*— тот же, холодостойкий.
	КГВВнг(А)		1; 2; 3; 4; 5	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69	КГВВнг(А)*— кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести. КГВВнг(А)-ХЛ*— тот же, холодостойкий.
3.2	КГВЭВнг(А) КГВБбВнг(А) КГВВнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К13-031-2004	7; 10	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. от -60°C до +50°C в исполнении ХЛ	КГВЭВнг(A)*— кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с экраном из медных проволок под оболочкой. КГВЭВнг(A)-ХЛ*— тот же, холодостойкий.
	КГВЭВнг(А)-ХЛ КГВБбВнг(А)-ХЛ		12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 37; 44; 52; 61; 70	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°C.	КГВБ6Внг(А)* — кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой. КГВБ6Внг(А)-ХЛ*— тот же, холодостойкий.
		(A)-LS TY 16.K13-031-2004	1; 2; 3; 4; 5	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение:	КГВВнг(A)-LS*— кабель гибкий с медными многопрово- лочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ компо- зиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.
3.3	КГВВнг(A)-LS КГВЭВнг(A)-LS КГВБбВнг(A)-LS		7; 10	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С. Допустимая температура нагрева	КГВЭВнг(A)-LS* — кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с экраном из медных проволок под оболочкой.
	, , ,		12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 37; 44; 52; 61; 70	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	допустимая температ ура напрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°C.	КГВБбВнг(A)-LS*— кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой.
		S TY 16.K13-031-2004	1; 2; 3; 4; 5	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Номинальное напряжение: 660, 1000 В.	КГВВнг(A)-FRLS*— кабель гибкий с медными многопро- волочными жилами, с обмоткой слюдосодержащей лен- той по токопроводящим жилам, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий.
3.4	КГВВнг(A)-FRLS КГВЭВнг(A)-FRLS КГВБбВнг(A)-FRLS		7; 10	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. Допустимая температура нагрева	КГВЭВнг(A)-FRLS*— кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с обмоткой слюдосодержащей лентой по токопроводящим жилам, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий, с экраном из медных проволок под оболочкой.
			12; 14; 16; 19; 24; 27; 30; 37; 44; 52; 61; 70	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°C.	КГВБ6Внг(A)-FRLS*— кабель гибкий с медными много- проволочными жилами, с обмоткой слюдосодержащей лентой по токопроводящим жилам, с изоляцией и оболоч- кой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой.
	КПГВВ КПГВЭВ	TY 16.K13-031-2004			Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69	КПГВВ*— кабель повышенной гибкости с медными много- проволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов. КПГВВ-ХЛ*— тот же, холодостойкий. КПГВЗВ* — кабель повышенной гибкости с медными
3.5	КПГВЭВ КПГВБ6В КПГВВ-ХЛ КПГВЭВ-ХЛ КПГВБ6В-ХЛ		1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. от -60°C до +50°C в исполнении ХЛ Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°C.	КПГВЭВ — каоель повышенной гиокости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов, с экраном из медных проволок под оболочкой. КПГВЭВ-ХЛ*— тот же, холодостойкий. КПГВБ6В*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой. КПГВБ6В-ХЛ*— тот же, холодостойкий.

*Изолированные жилы кабелей имеют цифровую (начиная с 1) маркировку, позволяющую идентифицировать каждую жилу при монтаже. Индекс «G» в марках обозначает наличие жилы заземления (зелено-желтой



		T.	I		I	
Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
3.6	КПГВВнг(А) КПГВЭВнг(А) КПГВБ6Внг(А)	TY 16.K13-031-2004	1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 16150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°C.	КПГВВнг(A)*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести. КПГВЭВнг(A)*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с экраном из медных проволок под оболочкой. КПГВБбВнг(A)*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой.
3.7	КПГВВнг(А)-ХЛ КПГВЭВнг(А)-ХЛ КПГВБ6Внг(А)-ХЛ	TY 16.K13-031-2004	1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +50°C Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°C.	КПГВВнг(А)-ХЛ*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, холодостойкий. КПГВЭВнг(А)-ХЛ*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с экраном из медных проволок под оболочкой, холодостойкий. КПГВБ6Внг(А)-ХЛ*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой, холодостойкий.
3.8	КПГВВнг(А)-LS КПГВЭВнг(А)-LS КПГВБбВнг(А)-LS	TY 16.K13-031-2004	1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°С; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°С.	КПГВВнг(A)-LS*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением. КПГВЭВнг(A)-LS*— кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с экраном из медных проволок под оболочкой. КПГВБ6Внг(A)-LS*— кабель гибкий с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой.
3.9	КПГВВнг(A)-FRLS КПГВЭВнг(A)-FRLS КПГВБбВнг(A)-FRLS	TY 16.K13-031-2004	1; 2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°С; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более +400°С.	КПГВВнг(A)-FRLS — кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с обмоткой слюдосодержащей лентой по токопроводящим жилам, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий. КПГВЭВнг(A)-FRLS — кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с обмоткой слюдосодержащей лентой по токопроводящим жилам, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий, с экраном из медных проволок под оболочкой. КПГВБ6Внг(A)-FRLS — кабель повышенной гибкости с медными многопроволочными жилами, с обмоткой слюдосодержащей лентой по токопроводящим жилам с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с броней из стальной оцинкованной ленты под оболочкой, огнестойкий.
	КУГВВ		7; 14; 24; 37; 61	0,35	Номинальное напряжение: 380 В. Климатическое исполнение:	КУГВВ – кабели управления и контроля с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой. КУГВВЭ – кабели управления и контроля с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, в
3.10	КУГВВЭ	ТУ 16-505.856-75	7; 14; 24; 37; 61	0,35; 0,5	УХЛ и Т категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +60°С.	общем экране из алюминиевой фольги под наружной оболочкой. КУГВЭВ – кабели управления и контроля с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном по каждой изолированной жиле в виде оплетки
	КУГВЭВ		7; 14; 24; 37	0,35; 0,5	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме +70°C;	из медных проволок. Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тро- пическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил,	Указания по эксплуатации	Конструкция
	КУГВВнг(A)-LS	H. 1	7; 14; 24; 37; 61	мм² 0,35	Номинальное напряжение: 380 В.	КУГВВнг(A)-LS – кабель управления и контроля гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
3.11	КУГВВЭнг(A)-LS	TY 16.K71-310-2001	7; 14; 24; 37; 61	0,35; 0,5	Климатическое исполнение: УХЛ и Т категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69	КУГВВЭнг(A)-LS – кабель управления и контроля гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране из алюминиевой фольги под наружной оболочкой.
3.11		19 10.871-310-2001			Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С. Допустимая температура нагре-	КУГВЭВнг(A)-LS – кабель управления и контроля гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном по
	КУГВЭВнг(A)-LS		7; 14; 24; 37	0,35; 0,5	ва жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C;	каждой изолированной жиле в виде оплетки из медных проволок. Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т».
	КУГВВнг(A)-FRLS		7; 14; 24; 37; 61	0,35	Номинальное напряжение: 380 В.	КУГВВнг(A)-FRLS — кабель управления и контроля, с мед- ными жилами, с термическим барьером из слюдосодержа- щих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пони- женной пожарной опасности.
					Климатическое исполнение: УХЛ и Т категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуа-	КУГВВЭнг(A)-FRLS — кабель управления и контроля, с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном
3.12	КУГВВЭнг(A)-FRLS	ТУ 16.К71-337-2004	7; 14; 24; 37	0,35; 0,5	тации: от -50°C до +50°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:	из медных луженых или медных проволок под оболочкой. КУГВЭВНГ(А)-FRLS — кабель управления и контроля, с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной по-
	КУГВЭВнг(A)-FRLS)-FRLS	7; 14; 24; 37; 61	0,35; 0,5	- в нормальном режиме не более +70°С; - по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не	жарной опасности, с экраном из медных луженых или мед- ных проволок поверх изоляции каждой жилы, оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
					более +400°С.	Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).
3.13	КУВЭВнг(A)-LS	TY 16.K71-328-2002	2x2; 4x2; 7x2; 10x2; 14x2	0,5	Номинальное напряжение: 380 В. Климатическое исполнение: ОМ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69	КУВЭВнг(A)-LS - кабель управления с жилами парной скрутки из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из композиций на основе ПВХ пластиката, в общем экране под оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением.
3.14	КУВЭВКнг(A)-LS	TY 16.K71-328-2002	4x2; 7x2; 10x2; 14x2	0,5	Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +50°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C;	КУВЭВКнг(А)-LS - кабель управления с жилами парной скрутки из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из композиций на основе ПВХ пластиката, в общем экране под внутренней оболочкой, броней из круглых стальных оцинкованных проволок под наружной оболочкой, с низким дымо- и газовыделением.
3.15	КУПВ КУПВ-ПН КУПВ-П КУПВ-ПМ	ГОСТ 18404.3-73	7; 14; 19; 24; 27; 37; 52; 61; 91; 108 79; 149; 199; 249; 279; 379; 529	0,35; 0,50	Номинальное напряжение 250 В. Климатическое исполнение: УХЛ, по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +70°С.	КУПВ - кабель с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке с неэкранированными жилами, со всеми экранированными жилами; КУПВ-Пн - тот же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок; КУПВ-П - кабель с полиэтиленовой изоляцией в поливинитхлоридной оболочке с неэкранированными жилами, со всеми экранированными жилами в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок; КУПВ-Пм - тот же, в панцирной оплетке из медных луженых проволок. Обозначение экрана изолированных жил должно состоять из следующих букв: (3) — в виде оплетки, (3Ф) — в виде обмотки с перекрытием фольгированной пленкой.
3.16	купэв купэв-п купэв-пн	TY 16-705.096-79	2x2; 4x2; 7x2; 10x2; 14x2; 19x2; 27x2; 37x2; 52x2	0,35; 0,5	Номинальное напряжение: 250 В. Климатическое исполнение: УХЛ по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +70°C.	КУПЭВ - кабель управления с изоляцией из полиэтилена в общем экране, в оболочке из ПВХ пластиката; КУПЭВ-П - кабель управления с изоляцией из полиэтилена в общем экране, в оболочке из ПВХ пластиката, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок; КУПЭВ-Пн - кабель управления с изоляцией из полиэтилена в общем экране, в оболочке из ПВХ пластиката, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок;



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
	КУПЭВнг(А) КУПЭВнг(А)-ХЛ		Число жил 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61 Число пар 2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0	Номинальное напряжение: 250 В. Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150-69	КУПЭВнг(А) — кабель управления общей или парной скрутки гибких жил с изоляцией из полиэтилена, в общем экране из медных проволок, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести. КУПЭВнг(А)-ХЛ — кабель управления общей или парной скрутки гибких жил с изоляцией из полиэтилена, в общем экране из медных проволок, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, холодостойкий. КУПЭВнг(А)-LS — кабель управления общей или парной скрутки гибких жил с изоляцией из полиэтилена, в общем
3.17	КУПЭВнг(A)-LS КУПЭВнг(A)-LS-XЛ КУПЭВнг(A)-FRLS	TY 16.K13-040-2012	Число жил 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37 Число пар 2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	1,5; 2,5	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C в исполнении ХЛ от -60°C до +50°C в исполнении ХЛ Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - в нормальном режиме не более +70°C;	акране из медных проволок, с оболочкой из ПВХ пласти- ката пониженной пожарной опасности. КУПЭВНг(A)-LS-XЛ — кабель управления общей или парной скрутки гибких жил с изоляцией из полиэтилена, в общем экране из медных проволок, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, холодо- стойкий. КУПЭВНг(A)-FRLS — кабель управления общей или пар- ной скрутки жил с изоляцией из полимерных композиций, огнестойкий, в общем экране из медных проволок, с обо- лочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасно- сти.
3.18	КУПсЭПнг(А)-НF КУПсЭПнг(А)-НF-ХЛ	TY 16.K13-040-2012	Число жил 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61 Число пар 2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0	Номинальное напряжение: 250 В. Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150-69	КУПсЭПнг(А)-НF — кабель управления общей или парной скругки гибких жил с изоляцией из самозатухающего полиэтилена, в общем экране из медных проволок, с оболочкой из полимерных композиций, безгалогенный. КУПсЭПнг(А)-НF-ХЛ — кабель управления общей или парной скрутки гибких жил с изоляцией из самозатухающего полиэтилена, в общем экране из медных проволок, с оболочкой из полимерных композиций, безгалогенный, холодостойкий.
	КУПсЭПнг(A)-FRHF	2	Число жил 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37 Число пар 2; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	1,5; 2,5	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. от -60°C до +50°C в исполнении ХЛ.	КУПсЭПнг(А)-FRHF — кабель управления общей или парной скрутки гибких жил с изолящией из полимерных самозатухающих композиций, в общем экране из медных проволок, с оболочкой из полимерных композиций, безгалогенный, огнестойкий.
3.19	КУПсЭВнг(A)-LS КУПсЭВнг(A)-FRLS	TY 16.K71-422-2011	Число пар 2; 4; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0	Номинальное напряжение: 250 В. Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	КУПсЭВнг(A)-LS — кабель управления парной скрутки гибких жил с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в общем экране из медных проволок, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. КУПсЭВнг(A)-FRLS — кабель управления парной скрутки с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с общим экраном из медных проволок, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
3.20	КУСГЭнг(В)-HF-LOCA	TY 16.K71-323-2002	3; 4; 7; 14; 27; 37	1,5	Номинальное напряжение: 400 В. Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +70°C.	КУСГЭнг(В)-НF –кабель управления специальный, гибкий, с экранированными жилами, не распространяющий горение, без содержания галогенов. Абревиатура «-LOCA» обозначает, что кабели устойчивы к воздействию режима «большой течи».
3.21	КГПЭПнг(A)-HF КГПЭПнг(A)-FRHF	TY 16.K71-338-2004	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 Число пар 1; 2; 4; 6; 8; 10; 14; 16; 20х2; 24; 30; 37; 52; Число пар	0,35; 0,5; 0,75	Номинальное напряжение: 380, 1000 В. Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуа-	КГПЭПнг(А)-НF — кабель с медными многопроволочными жилами, изоляцией и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, парной скрутки жил, сердечником общей или пучковой скрутки, в общем экране в виде обмотки из алюминиевой фольги или фольгированного композиционного гибкого материала под оболочкой.
	КПЭПнг(А)-НF		1; 2; 4; 6; 8; 10; 14 Число пар 1; 2; 4; 6; 8; 10; 12;14; 16; 20; 24; 30; 40; 50; 60; 80; 100	1,0; 1,5; 2,5 0,5; 0,6; 0,8	тации: от -50°C до +50°C. Номинальное напряжение: 250 В. Климатическое исполнение:	КГПЭПнг(A)-FRHF — то же, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по медной жиле. КПЭПнг(A)-HF — кабель с медными однопроволочными жилами, с изоляцией и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с парной скруткой жил, с сердечником общей или пучковой скрутки, в общем экране в виде обмотки из алюминиевой фольги
3.22	3.22 КПЭПнг(A)-НF КПЭПнг(A)-FRHF	TY 16.K71-338-2004	Число пар 1; 2; 4; 6; 8; 10; 12;14	1,13; 1,38	УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С.	в общем экране в виде обмотки из алюминиевой фольги или фольгированного композиционного гибкого материала под оболочкой. КПЭПнг(A)-FRHF — тот же, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по медной жиле.



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
3.23	КУГППнг(А)-НF КУГППЭнг(А)-НF КУГПЭПнг(А)-НF КУГЭППнг(А)-НF КУГЭППЭнг(А)-НF КУГЭППЭНГ(А)-НF	TY 16.K71-338-2004	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 Число пар 1; 2; 4; 6; 8; 10; 14; 16; 20; 24; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 380, 1000 В. Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	КУГППнг(A)-HF — жилы медные многопроволочные, изоляция и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, общая или парная скрутка изолированных жил. КУГППЭнг(A)-HF — то же, что и КУГППнг(A)-HF, общий экран в виде оплетки из медной луженой проволоки по оболочке. КУГППЭПнг(A)-HF — то же, что и КУГППЭнг(A)-HF, с защитной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, поверх общего экрана. КУГПЭПнг(A)-HF — то же, что и КУГППнг(A)-HF, общий экран в виде оплетки из медной проволоки под оболочкой. КУГЭППнг(A)-HF — то же, что и КУГППнг(A)-HF, зкран из медной лужёной проволоки по изолированной жиле или паре изолированных жил. КУГЭППЭнг(A)-HF — то же, что и КУГЭППнг(A)-HF, с общим экраном в виде оплетки из медной луженой проволоки по оболочке. КУГЭППЭПнг(A)-HF — то же, что и КУГЭППЭнг(A)-HF, с защитной оболочкой из полимерной композиции, не содержайщей галогенов, поверх общего экрана.
3.24	КУГППнг(А)-FRHF КУГППЭнг(А)-FRHF КУГППЭПнг(А)-FRHF КУГПЭПнг(А)-FRHF	TY 16.K71-338-2004	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 Число пар 1; 2; 4; 6; 8; 10; 14; 16; 20; 24; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75	Номинальное напряжение: 380, 1000 В. Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69	КУГППнг(A)-FRHF — жилы медные многопроволочные, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по медной жиле, изоляция и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, общая или парная скрутка изолированных жил. КУГППЭнг(A)-FRHF — то же, что и КУГППнг(A)-FRHF, общий экран в виде оплетки из медной луженой проволоки по оболочке. КУГППЭПнг(A)-FRHF — то же, что и КУГППЭнг(A)-FRHF, с защитной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, поверх общего экрана. КУГПЭПнг(A)-FRHF — то же, что и КУГППнг(A)-FRHF, общий экран в виде оплетки из медной проволоки под обощий экран в виде оплетки из медной проволоки под обо-
	КУГЭППНГ(A)-FRHF КУГЭППЭНГ(A)-FRHF КУГЭППЭПНГ(A)-FRHF		Число пар 1; 2; 4; 6; 8; 10; 14	1,0; 1,5; 2,5	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	кугэппнг(а)-FRHF — то же, что и КугпПнг(а)-FRHF, акран из медной луженой проволоки по изолированной жиле или паре изолированных жил. Кугэппэнг(а)-FRHF — то же, что и КугэпПнг(а)-FRHF, с общим экраном в виде оплетки из медной луженой проволоки по оболочке. Кугэппэнг(а)-FRHF — то же, что и КугэпПэнг(а)-FRHF, с защитной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, поверх общего экрана.
	кпв кпв-п		24; 37; 52	1,0; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение 250 В.	КПВ — кабель с однопроволочными медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в ПВХ оболочке. КПВ-П — тот же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок. КПВ-Пн — то же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок.
3.25	КПВ-Пн КПВ-Пм КПВБ	TY 16-505.289-77		1,0	Климатическое исполнение: УХЛ по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +70°С.	КПВ-Пм — то же, в панцирной оплетке из медных луженых проволок. КПВБ — кабель с однопроволочными медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, бронированный, в ПВХ оболочке. Примечание: для организаций и ведомств, имеющих право на заказы изделий с отличительными индексами, кабели поставляются с отличительным индексом «О».



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
4.1	кмв	TY 16-505.444-83	10; 12; 14 (5 класс жилы) 2; 3; 5; 7 (5 класс жилы)	0,5	Номинальное напряжение: 380 В. Климатическое исполнение: В по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +70°С.	КМВ — кабель монтажный многожильный, с медно-лужеными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой. По заказам организаций и ведомств, имеющих право на заказ изделий с отличительным индексом «О», поставляются провода КМВ-О.
			2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 500 В.	КСТППнг(A)-HF-LOCA — кабель с медными лужеными жилами, с обмоткой из стекловолокна по жилам, с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, с обмоткой из слюдосодержащей ленты поверх скрученных изолированных жил. КСТППнг(A)-FRHF-LOCA — то же, с термическим барьером в
4.2	КСТППнг(A)-HF-LOCA КСТППнг(A)-FRHF-LOCA КСТПЭПнг(A)-HF-LOCA КСТПЭПнг(A)-FRHF-LOCA	TY 3580-388- 00217053-2008	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	Климатическое испол- нение: УХЛ и Т, категории раз- мещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.	виде обмотки из слюдосодержащих лент по жилам вместо об- мотки из стекловолокна, огнестойкий. КСТПЭПнг(A)-HF-LOCA — кабель с медными лужеными жи- лами, с обмоткой из стекловолокна по жилам, с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, с обмоткой из слюдосодержащей ленты поверх скру-
	KOTI SI HI (A)-FRAT-LOCA		4; 7; 10 4,0		Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +150°C.	ченных изолированных жил, с общим экраном в виде оплетки из медных луженых проволок под оболочкой. КСТПЭПнг(A)-FRHF-LOCA — то же, с термическим барьером в виде обмотки из слюдосодержащих лент вместо обмотки из стекловолокна, огнестойкий.
						Индекс «LOCA» после марки означает - устойчивость кабелей к воз- действию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).
4.3	мгдпо мгдпэо	ТУ 16-505.871-76	2	0,12; 0,2	Номинальное напряжение: 1000 В.	МГДПО — провод монтажный гибкий двухжильный с многопроволочной медной луженой жилой, с изоляцией из радиационно сшитого полиэтилена.
	ш длоо				Климатическое испол- нение:	МГДПЭО — то же, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок.
4.4	мдпо мдпэо	TY 16-505.871-76	2	0,2	В по ГОСТ 20.39.404-81. Диапазон температур эксплуатации: от -55°C до +85°C.	МДПО — провод монтажный двухжильный с однопроволочной медной луженой жилой, с изоляцией из радиационно сшитого полиэтилена. МДПЭО — то же, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок.
4.5	мгшв мгшв-1	ТУ 16-505.437-82	1	0,12; 0,14 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50		МГШВ — провод с медно-лужеными жилами, с комбинированной волокнистой и ПВХ изоляцией, гибкий. МГШВ-1 — провод с медно-лужеными жилами, с комбинированной пленочной и ПВХ изоляцией, гибкий.
			1	0,12; 0,14 0,20; 0,35;	Номинальное напряжение: 380, 1000 В. Климатическое испол-	МГШВЭ — провод с медно-лужеными жилами, с комбинированной волокнистой и ПВХ изоляцией, гибкий, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок.
4.6	МГШВЭ МГШВЭ-1	TY 16-505.437-82	2; 3	0,50; 0,75	нение: В по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до	МГШВЭ-1 — провод с медно-лужеными жилами, с комбинированной пленочной и ПВХ изоляцией, гибкий, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок. МГШВЭВ — провод с медно-лужеными жилами, с комбинирован-
			_, -	0,75	+70°C.	ной волокнистой и ПВХ изоляцией, гибкий, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок, ПВХ оболочке.
4.7	МГШВЭВ МГШВЭВ-1	ТУ 16-505.437-82	1	0,12; 0,14 0,35		МГШВЭВ-1 — провод с медно-лужеными жилами, с комбинированной пленочной и ПВХ изоляцией, гибкий, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок, в ПВХ оболочке.
					Номинальное напряжение: 500 В.	МКШ — кабель с медными гибкими лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.
4.8	мкш мкшм мкэш	FOCT 10348-80	2; 3; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,5; 0,75	Климатическое исполнение: УХЛ И Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	МКШМ — кабель с медными гибкими токопроводящими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. МКЭШ — кабель с медными гибкими лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с экраном из медной проволоки.
					Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +70°C.	Для кабелей марок МКШ и МКЭШ , предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс « T ».
4.9	мкшв мкшвм мкэшв мкэшвм	TY 16.K13-027-2001	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37 <u>Heakinghundarhundarhund</u> 1x2; 2x2; 3x2; 4x2; 5x2; 6x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 19x2; 20x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур	МКШВ - кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, в защитном шланге из ПВХ пластиката. МКШВМ - кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, в защитном шланге из ПВХ пластиката. МКЭШВ - кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, в защитном шланге из ПВХ пластиката.
			Экранированные 2x2; 4x2; 5x2; 7x2; 10x2; 14x2		эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МКЭШВМ - кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, в защитном шланге из ПВХ пластиката.

200 202 70 22



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
4.10	МКШВнг(А) МКШВМнг(А) МКЭШВнг(А) МКЭШВМнг(А)	TY 16.K13-027-2001	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37; 20; 24; 25; 27; 30; 37; 28; 28; 28; 28; 28; 28; 29; 21; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МКШВнг(A) - кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, в защитном шланге из ПВХ пластиката не распрстраняющего горение. МКШВМнг(A) - кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, в защитном шланге из ПВХ пластиката не распрстраняющего горение. МКЭШВнг(A) - кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, в защитном шланге из ПВХ пластиката не распрстраняющего горение. МКЭШВМнг(A) - кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, в защитном шланге из ПВХ пластиката не распрстраняющего горение.
4.11	МКШВнг(А)-НF МКШВМнг(А)-НF МКЭШВнг(А)-НF МКЭШВМнг(А)-НF	TV 16.K13-027-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37 Неэкропниос вонные	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -30°C до +50°C.	МКШВнг(А)-НF - кабель монтажный с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций не содержащих галогенов. МКШВМнг(А)-HF - кабель монтажный с медными жилами, парной или общей скрутки, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций не содержащих галогенов. МКЭШВнг(А)-HF - кабель монтажный с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, экранированный, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций не содержащих галогенов. МКЭШВМнг(А)-HF - кабель монтажный с медными жилами, марной или общей скрутки, экранированный, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций не содержащих галогенов.
4.12	МКШВНГ(A)-LS МКШВМНГ(A)-LS МКЭШВНГ(A)-LS МКЭШВМНГ(A)-LS	TY 16.K13-027-2001	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37; 46; 28; 29; 20; 24; 25; 27; 30; 37; 46; 28; 24; 24; 24; 24; 24; 24; 24; 24; 24; 24	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -30°C до +50°C.	МКШВнг(A)-LS - кабель монтажный с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности. МКШВМнг(A)-LS - кабель монтажный с медными жилами, парной или общей скрутки, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности. МКЭШВнг(A)-LS - кабель монтажный с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, экранированный, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности. МКЭШВМнг(A)-LS - кабель монтажный с медными жилами, парной или общей скрутки, экранированный, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности.
4.13	МКШВНГ(A)-FRLS МКШВМНГ(A)-FRLS МКЭШВНГ(A)-FRLS МКЭШВМНГ(A)-FRLS	Ty 16.K13-027-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10; 12: 13; 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37 HERNDGHUDO-BOHHUDO-BOHHUDO-BOHHUDO-BOHHUDO-BOHHUDO-BOHHUDO-BOHHUDO-BO	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МКШВнг(A)-FRLS - кабель монтажный с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, огнестойкий. МКШВМнг(A)-FRLS - кабель монтажный с медными жилами, парной или общей скрутки, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, огнестойкий. МКЭШВнг(A)-FRLS - кабель монтажный с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, экранированный, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, огнестойкий. МКЭШВМнг(A)-FRLS - кабель монтажный с медными жилами, парной или общей скрутки, экранированный, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, огнестойкий.
4.14	МКШВнг(A)-FRHF МКШВМнг(A)-FRHF МКЭШВнг(A)-FRHF МКЭШВМнг(A)-FRHF	Ty 16.K13-027-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37 Неэкранированные 1х2: 2x2: 3x2: 4x2: 5x2: 6x2: 7x2: 8x2: 9x2: 10x2: 12x2: 14x2: 16x2: 17x2: 20x2: 24x2: 27x2: 30x2: 37x2: 26x2: 4x2: 5x2: 12x2: 12x2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МКШВнг(A)-FRHF - кабель монтажный с медными лужеными жилами, парной скрутки, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов. МКШВМнг(A)-FRHF - кабель монтажный с медными жилами, парной скрутки, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов. МКЭШВнг(A)-FRHF - кабель монтажный с медными лужеными жилами, парной скрутки, экранированный, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов. МКЭШВМнг(A)-FRHF - кабель монтажный с медными жилами, парной скрутки, экранированный, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
4.15	МКЭКШв МКЭКШвМ	TY 16.K13-023-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18. 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37 SKDGH NO NOBE IX2: 2X2: 3X2: 4X2: 5X2: 6X2: 7X2: 8X2: 9X2: 10X2: 12X2: 14X2: 16X2: 19X2: 20X2: 24X2: 27X2: 30X2: 37X2 OBILIÚI 3KDGH IX2: 2X2: 4X2: 1X2: 14X2: 16X2: 19X2: 2X2: 2X2: 2X2: 2X2: 2X2: 2X2: 2X2:	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МКЭКШВ — кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката. МКЭКШВМ — кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката.



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция		
4.16	МКЭКШвнг(А) МКЭКШвМнг(А)	TY 16.K13-023-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37: 38: 38: 38: 38: 38: 38: 38: 38: 38: 38	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МКЭКШвнг(A) — кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката, не распространяющего горение. МКЭКШвМнг(A) — кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката, не распространяющего горение.		
4.17	МКЭКШвнг(А)-НF МКЭКШвМнг(А)-НF	TУ 16.K13-023-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37: 38D9H HO RIDDE HZ: 2X2: 3X2: 4X2: 5X2: 6X2: 7X2: 8X2: 14X2: 14X2: 14X2: 16X2: 19X2: 20X2: 24X2: 27X2: 30X2: 37X2: 30X2: 37X2: 3X2: 4X2: 14X2: 16X2: 18X2: 4X2: 2XX2: 2X	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -30°C до +50°C.	МКЭКШвнг(А)-НГ — кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов. МКЭКШвМнг(А)-НГ — кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов.		
4.18	МКЭКШвнг(A)-LS МКЭКШвМнг(A)-LS	TY 16.K13-023-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37 30: 30: 37 3	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -30°C до +50°C.	МКЭКШвнг(A)-LS — кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности. МКЭКШвМнг(A)-LS — кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности.		
4.19	МКЭКШвнг(A)-FRLS МКЭКШвМнг(A)-FRLS МКЭКШвнг(A)-FRHF МКЭКШвМнг(A)-FRHF	TY 16.K13-023-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37	0,5; 0,75; 1,0	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С.	МКЭКШвнг(A)-FRLS — кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, огнестойкий. МКЭКШвМнг(A)-FRLS — тот же, с медными жилами. МКЭКШвнг(A)-FRHF — кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из полимерной композиции не содержащей галогенов, парной или общей скрутки, экранированный, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерной компотренной компо-		
			<u>общий экран</u> 1x2; 2x2; 3x2; 4x2; 5x2; 6x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2	1,2; 1,5	30 0.	зиции не содержащей галогенов. МКЭКШвнг(A)-FRHF — тот же, с медными жилами.		
4.20	МККШв МККШвМ	TY 16.K13-023-2001	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37 1x2; 2x2; 3x2; 4x2; 5x2; 6x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 19x2; 20x2; 27x2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МККШВ — кабель монтажный гибкий, с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией и в защитном шланге из ПВХ пластиката. МККШВМ — кабель монтажный гибкий, с медными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией и в защитном шланге из ПВХ пластиката.		
4.21	МККШвнг(А) МККШвМнг(А)	TY 16.K13-023-2001	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37; 1x2; 2x2; 3x2; 4x2; 5x2; 6x2; 7x2; 8x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 17x2; 20x2; 27x2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МККШвнг(A) — кабель монтажный гибкий, с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией и в защитном шланге из ПВХ пластиката не распространяющего горение. МККШвМнг(A) — кабель монтажный гибкий, с медными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией и в защитном шланге из ПВХ пластиката не распространяющего горение.		
4.22	МККШвнг(А)-НF МККШвМнг(А)-НF	TY 16.K13-023-2001	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37 1x2; 2x2; 3x2; 4x2; 5x2; 6x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 19x2; 20x2; 27x2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -30°C до +50°C.	МККШвнг(A)-HF — кабель монтажный гибкий, с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций не содержащих галогенов. МККШвМнг(A)-HF — кабель монтажный гибкий, с медными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций не содержащих галогенов.		



		Hancester	D	Номинальное		
Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
4.23	МККШвнг(A)-LS МККШвМнг(A)-LS	TY 16.K13-023-2001	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37; 1x2; 2x2; 3x2; 4x2; 5x2; 6x2; 7x2; 8x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 16x2; 20x2; 27x2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -30°C до +50°C.	МККШвнг(A)-LS — кабель монтажный гибкий, с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности. МККШвМнг(A)-LS — кабель монтажный гибкий, с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности.
4.24	МККШвнг(A)-FRLS МККШвМнг(A)-FRLS	TY 16.K13-023-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37 1x2: 2x2: 3x2: 4x2: 5x2: 6x2: 7x2: 8x2: 9x2: 10x2: 12x2: 14x2: 16x2: 19x2: 20x2: 27x2 1x2: 2x2: 3x2: 4x2: 5x2: 6x2: 7x2: 8x2: 1x2: 2x2: 2x2: 2x2: 2x2: 1x2: 1x2: 1	0,5; 0,75; 1,0	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МККШвнг(A)-FRLS — кабель монтажный гибкий, с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, огнестойкий. МККШвМнг(A)-FRLS — кабель монтажный гибкий, с медными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, огнестойкий.
4.25	МККШвнг(A)-FRHF МККШвМнг(A)-FRHF	TV 16.K13-023-2001	2: 3: 4: 5: 7: 8: 9: 10: 12: 13: 14: 16: 18: 19: 20: 24: 25: 27: 30: 37 1x2: 2x2: 3x2: 4x2: 5x2: 6x2: 7x2: 8x2: 7x2: 18x2: 14x2: 14x2: 16x2: 19x2: 12x2: 14x2: 16x2: 16x2: 17x2: 8x2: 9x2: 10x2: 12x2: 14x2: 12x2: 14x2: 12x2: 12x2: 14x2: 12x2:	0,5; 0,75; 1,0	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.	МККШвнг(A)-FRHF — кабель монтажный гибкий, с медными лужеными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов. МККШвМнг(A)-FRHF — кабель монтажный гибкий, с медными жилами, парной или общей скрутки, с броней из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
4.26	млп млпэ	ТУ 16-505.554-81	1	0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В по ГОСТ 20.39.404-81.	МЛП — провод монтажный с изоляцией из лавсана и радиационно сшитого стабилизированного полиэтилена. МЛПЭ — то же, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок.
4.27	млтп Эптим	TY 16-505.554-81	1	0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0	Диапазон температур эксплуатации: для МЛП и МЛПЭ от -60°C до +100°C; для остальных марок от -60°C до +150°C.	МЛТП — провод монтажный терморадиационностойкий с изоляцией из лавсана и радиационно сшитого термостабилизированного полиэтилена. МЛТПЭ — то же, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок.
4.28	мпм	ТУ 16-505.495-81	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5		
4.29	мпмэ	ТУ 16-505.495-81	2; 3	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5 0,12; 0,20; 0,35	Номинальное напряжение: 250 В. Климатическое исполнение: В по ГОСТ 15150-69	МПМ — провод с жилой из медных луженых проволок с полиэтиленовой изоляцией. МПМЗ — провод с жилой из медных луженых проволок с полиэтиленовой изоляцией, экранированный (экран в виде оплетки из медных луженых проволок). МПМУ — провод с упрочненной жилой из медных и сталемедной
4.30	мпму	ТУ 16-505.495-81	1	0,12; 0,20; 0,35	Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +85°С;	луженых проволок, с полиэтиленовой изоляцией. МПМУЭ — провод с упрочненной жилой из медных и сталемедной луженых проволок, с полиэтиленовой изоляцией, экранированный (экран в виде оплетки из медных луженых проволок).
4.31	мпмуэ	ТУ 16-505.495-81	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4.32	мпкм	ТУ 16-505.495-81	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 250 В.	МПКМ — провод с жилой из медных луженых проволок, с изоля- цией из облученного полиэтилена, стойкий к кратковременному воздействию повышенной температуры (до +150°C).
4.33	МПКМЭ	TY 16-505.495-81	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5	Климатическое испол- нение: В по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур	МПКМЭ — провод с жилой из медных луженых проволок, с изо- ляцией из облученного полиэтилена, стойкий к кратковременно- му воздействию повышенной температуры (до +150°C), экрани- рованный.
4.34	МПКМУ	TY 16-505.495-81	1	0,12; 0,20; 0,35	эксплуатации: от -50°С до +85°С; Провода марок МПКМ(Э), МПКМУ(Э)	МПКМУ — провод с упрочненной жилой из медных и сталемедной луженых проволок, с изоляцией из облученного полиэтилена, стойкий к кратковременному воздействию повышенной температуры (до +150°C).
4.35	мпкмуэ	ТУ 16-505.495-81	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35	- до +150°C в течение 48 ч - до +150°C в течение 15 мин.	МПКМУЭ — провод с упрочненной жилой из медных и стале- медной луженых проволок, с изоляцией из облученного полиз- тилена, стойкий к кратковременному воздействию повышенной температуры (до +150°C), экранированный.



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
4.36	мпо	ТУ 16-505.339-79	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5;	Номинальное напряжение: 380 В.	МПО — провод монтажный с медной луженой жилой с изоляцией из радиационно сшитого полиэтилена.
4.37	мпоэ	TY 16-505.339-79	1	2,5; 4,0; 6,0 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,50; 2,5; 4,0; 6,0	Климатическое испол- нение: В по ГОСТ 20.39.404-81.	МПОЭ — то же, одно-, двух- или трехжильный, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок. МПОУ — провод монтажный с медной луженой жилой, усилен-
			2; 3	0,12; 0,20; 0,35; 0,5	Диапазон температур эксплуатации: от -60°С до	ной биметаллической луженой проволокой, с изоляцией из радиационно сшитого полиэтилена.
4.38	мпоу мпоуэ	ТУ 16-505.339-79	1	0,12; 0,20; 0,35	+100°C.	МПОУЭ — то же, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок.
4.39	мстп мстпэ мстпл	TY 16-505.554-81	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0	Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое исполнение: В по ГОСТ 20.39.404-81. Диапазон температур эксплуатации:	МСТП — провод монтажный терморадиационностойкий с изоля- цией из стекловолокна и радиационно сшитого термостабилизи- рованного полиэтилена. МСТПЭ — то же, экранированный. МСТПЛ — то же, что и МСТП, но в оплетке из лавсанового волок- на с последующей термообработкой.
4.40	MCTП-HF-LOCA MCTП-FRHF-LOCA	TY 3580-388- 00217053-2008	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	от -60°С до +150°С. Номинальное напряжение: 500 В. Климатическое испол-	МСТП-HF-LOCA — провод с медной луженой жилой, с обмоткой из стекловолокна по жиле, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов. МСТП-FRHF-LOCA — то же, с термическим барьером в виде обмотки из слюдосодержащих лент вместо обмотки из стекло-
4.41	МСТПЭ-HF-LOCA МСТПЭ-FRHF-LOCA	TY 3580-388- 00217053-2008	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	нение: В по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +150°C.	волокна, огнестойкий. МСТПЭ-HF-LOCA — то же, что и МСТП-HF-LOCA, с экраном в виде оплетки из медной луженой проволоки. МСТПЭ-FRHF-LOCA — то же, что МСТП-FRHF-LOCA, с экраном в виде оплетки из медной луженой проволоки, огнестойкий. Индекс «LOCA» после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).
4.42	НВ	FOCT 17515-72	1 (1 класс жилы) 1 (3 класс жилы) 1 (4 класс жилы) 1 (5 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 660, 1000 В. Климатическое испол- нение: В, категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69	НВ — провод монтажный с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластиката. НВЭ — провод монтажный с жилой из медных луженых прово-
4.43	НВЭ	FOCT 17515-72	1; 2; 3 (3 класс жилы) 1; 2; 3 (4 класс жилы) 1; 2; 3 (5 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5 0,5; 0,75	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +105°C.	лок, с изоляцией из ПВХ пластиката, экранированный (экран в виде оплетки из медных луженых проволок).
4.44	нвм	FOCT 17515-72	1 (1 класс жилы) 1 (3 класс жилы) 1 (4 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5	Номинальное напряжение: НВМ - 660, 1000 В. НВМЭ - 600 В. Климатическое исполнение: УХЛ, категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ	HBM — провод монтажный с жилой из медных проволок, с изоляцией из ПВХ пластиката. HBM3 — провод монтажный с жилой из медных проволок, с изо-
4.45	НВМЭ	ΓΟCT 17515-72	1; 2; 3 (3 класс жилы) 1; 2; 3 (4 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5 0,12; 0,2; 0,35; 0,5	15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +105°C.	ляцией из ПВХ пластиката, экранированный (экран в виде оплетки из медных проволок).
4.46	НВЭВ НВЭВнг (A)-LS	Ty 16.K13-032-2003	1; 2; 3 (4 класс жилы)	0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 660 В. Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +70°C.	НВЭВ — кабель с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката. НВЭВнг-LS — кабель с медными лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, экранированный, экран в виде оплетки из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
4.47	ПВМП-2		1	0,12	Номинальное напряжение: 2000, 2500, 4000 В.	ПВМП-2 — провод высоковольтный монтажный с токопроводящей жилой из медных лужёных проволок с полиэтиленовой изоляцией, на номинальное напряжение 2000 В.
4.48	ПВМП-2,5	ТУ 16-505.253-79	1	0,35	Климатическое испол- нение: В по ГОСТ 15150-69.	ПВМП-2,5 — провод высоковольтный монтажный с токопроводящей жилой из медных лужёных проволок с полиэтиленовой изоляцией, на номинальное напряжение 2500 В.
4.49	ПВМП-4		1	0,75	Диапазон температур эксплуатации: от -60°С до +85°С.	ПВМП-4 — провод высоковольтный монтажный с токопроводящей жилой из медных лужёных проволок с полиэтиленовой изоляцией, на номинальное напряжение 4000 В.



Монтажные гибкие кабели ЭПОКС не распространяющие горение, с медными жилами общей скрутки или со скрученными парами, тройками или четвёрками, экранированные и неэранированные, бронированные и небронированные, с изоляцией и оболочками из полимерных материалов, в том числе огнестойкие, предназначены для работы при номинальном напряжении до 660 В включительно частотой до 400 Гц; кабели с полиолефиновой изоляцией частотой до 1 МГц включительно или постоянном напряжении до 1000 В; кабели взрывозащиты вида "искробезопасная цепь і" при напряжении 375 или 550 В (амплитудное значение).

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ТУ 3581-533-05015408-2016

Назначение:

Лля нефтяной и газовой промышленности, взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.

Для передачи цифровых и аналоговых сигналов в системах контроля и управления; для применения в зонах 1 и 2 группы II классификации по ГОСТ IEC 60079-14, ГОСТ 30852.9 для прокладки внутри и снаружи, на полках, в лотках, коробах, в сухих и влажных местах, для прокладки в грунте. Кабели марок с обозначением «з» предназначены для электроустановок, требующих уплотнения при вводе.

Могут применяться для систем промышленной автоматизации и сетей передачи данных, передачи цифровых и аналоговых сигналов, для межприборного монтажа электрических устройств, для передачи сигналов по интерфейсу последовательной передачи данных, для формирования цифровых информационных шин.

Исполнение	Преимущественная область применения
нг(А)	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).
нг(A)-LS	Для групповой прокладки с учётом объёма горючей нагрузки кабелей, во внутренних (закрытых) электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
нг(А)-НF	Для прокладки с учётом объёма горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях и зданиях комплексах. Для кабельных линий питания электрооборудования, электропроводок в помещениях, оснащённых компьютерной и микропроцессорной техникой.
нг(A)-FRLS	Для прокладки с учётом объёма горючей нагрузки кабелей в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
нг(A)-FRHF	Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепей пожарной сигнализации, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов).

Изготавливаются в климатическом исполнении В и ХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Диапазон допустимых температур: от минус 50°C до плюс 80°C, для исполнения -XЛ: от минус 60°C до плюс 80°C.

Кабели ЭПОКС обладают стойкостью:

- к воздействию окружающей среды с относительной влажностью воздуха до $(93 \pm 3)\%$ при температуре до $(40 \pm 2)^{\circ}$ C; к воздействию плесневых грибов;
- к продольному распространению воды (для исполнений с водоблокирующей лентой: ЭПОКС-1- и ЭПОКС-2-);
- к длительному воздействию солнечного излучения;
- к воздействию углеводородов: моторного масла, дизельного топлива и бензина;
- к воздействию соляного (морского) тумана;
- к воздействию инея и росы.

конструкция:

Токопроводящие жилы:

медные (М) или медные лужёные общей скрутки или со скрученные парами, тройками или четвёрками, однопроволочные 1-го класса (в обозначении ок) или многопроволочные 4-го (допускается 5-го) класса по ГОСТ 22483.

Для исполнений FR – огнестойкий барьер поверх жилы.

Обозначение числа жил: NxS- для кабелей общей скрутки, Nx2xS- для кабелей парной скрутки изолированных жил, Nx3xS- для кабелей со скруткой изолированных жил тройками, Nx4xS- для кабелей со скруткой изолированных жил четверками.

Изоляция: из полимерных материалов в соответствии с обозначением, маркировка – цвето-цифровая. Индивидуальный экран: по изолированной жиле; по паре, тройке, четвёрке жил.

Бандаж (обмотка) поверх скрученного сердечника из:

«-» ленты пластиковой; «-1-» водоблокирующей ленты;

«-2-» водоблокирующей полупроводящей лентой (для кабелей с общим экраном).

Общий экран: поверх сердечника кабеля.

Заполнение (внутренняя оболочка):

- поверх бандажа экструдировано из материала защитной оболочки "з";
- для кабелей с общим экраном поверх экрана (экструдированная подложка с заполнением) "нз".

Броня: (К) из стальных оцинкованных проволок или (Б) стальных оцинкованных лент.

Защитная оболочка:

для неэкранированных и небронированных кабелей, кабелей с индивидуальным экраном небронированных, кабелей с заполнением - экструдирована поверх бандажа (или заполнения или совместно с заполнением) из материала в соответствии с обозначением в марке кабеля;

для кабелей с общим экраном, не бронированных и с общим и индивидуальным экраном, не бронированных - экструдирована поверх экрана из материала в соответствии с обозначением в марке кабеля;

для бронированных кабелей - экструдирована поверх брони из материала в соответствии с обозначением в марке кабеля. Цвет оболочки:

чёрный для категории размещения 1 по ГОСТ 15150; синий - для искробезопасных цепей - і.

Монтаж кабелей производится

при температуре не ниже минус 15°C; для исполнения -XЛ не ниже минус 35°C. Радиус изгиба:

- для небронированных кабелей не менее 5 наружных диаметров кабеля;
- для бронированных не менее 6 наружных диаметров кабеля;
- для кабелей, предназначенных для взрывоопасных зон с использованием взрывозащиты вида "искробезопасная цепь і" (кабелей с индексом "з" с синей оболочкой) - не менее 8 наружных диаметров кабеля.

Кабели	Способы прокладки	Класс зоны по ГОСТ Р 51330.0
Бронированные кабели	Открыто — по стенам и строительным конструкциям на скобах и кабельных конструкциях; в коробах, лотках, кабельных эстакадах; скрыто — в земле (траншеях).	Любой
Небронированные кабели	Открыто— при отсутствии механических и химических воздействий; по стенам и строительным конструкциям на скобах и кабельных конструкциях; в логках, на тросах; Открыто— в коробах; Открыто и скрыто— в стальных водогазопроводных трубах	трооборудования предназначенного для потенциально взрывоопасных сред,

Для искробезопасных цепей во взрывоопасных зонах любого класса разрешаются все перечисленные в таблице способы прокладки кабелей.

Срок службы кабелей ЭПОКС при соблюдении условий эксплуатации - не менее 35 лет. при прокладке в грунте, земле - не менее 25 лет.



5. КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ГИБКИЕ ЭПОКС

НЕЭКРАНИ	РОВАННЫЕ, НЕБРОНИРО	ВАННЫЕ	С ИНДИВИДУАЛ	ЬНЫМИ ЭКРАНАМИ, НЕБРО	ОНИРОВАННЫЕ
Марка кабеля ЭПОКС	Наименование элементов	Класс пожарной опасности	Марка кабеля ЭПОКС	Наименование элементов	Класс пожарной опасности
-МВВНГ(А) -МВВЗНГ(А) -ВВНГ(А) -ВВЗНГ(А)	Кабели с изоляцией из ПВХ и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести.	П1б.8.2.5.4	-МВЭВнг(A) -МВЭВЗНГ(A) -ВЭВНГ(A) -ВЭВЗНГ(A)	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными парами, тройками или четверками с изоляцией из ПВХ и	П16.8.2.5.4
-МВВнг(А)-ХЛ -МВВзнг(А)-ХЛ -ВВнг(А)-ХЛ -ВВзнг(А)-ХЛ	"з" - то же, с заполнением. -ХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.2.5.4	-МВЭВнг(А)-ХЛ -МВЭВзнг(А)-ХЛ -ВЭВнг(А)-ХЛ -ВЭВзнг(А)-ХЛ	верками с изолицием из тых и оболочкой из ГВХ пластиката пониженной горючести. "3" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4
-MBBнг(A)-LS -MBВзнг(A)-LS -BВнг(A)-LS -BВзнг(A)-LS	Кабели с изоляцией и оболоч-	П16.8.2.2.2	-МВЭВнг(A)-LS -МВЭВЗНГ(A)-LS -ВЭВНГ(A)-LS -ВЭВЗНГ(A)-LS	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экраниро-	П16.8.2.2.2
-МВВНГ(А)-LS-ХЛ -МВВЗНГ(А)-LS-ХЛ -ВВНГ(А)-LS-ХЛ -ВВЗНГ(A)-LS-ХЛ	кой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности. "з" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.2.2.2	-МВЭВнг(A)-LS-ХЛ -МВЭВзнг(A)-LS-ХЛ -ВЭВнг(A)-LS-ХЛ -ВЭВзнг(A)-LS-ХЛ	ванными парами, тройками или четвёрками с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.	П16.8.2.2.2
-MBBнг(A)-FRLS -MBBзнг(A)-FRLS -BBнг(A)-FRLS	-FRLS - то же, огнестойкий.	П1б.1.2.2.2	-MBЭВнг(A)-FRLS -MВЭВЗНГ(A)-FRLS -ВЭВНГ(A)-FRLS -ВЭВЗНГ(A)-FRLS	"3" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкийFRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2
-ВВЗНГ(A)-FRLS -МПСВНГ(A) -МПСВЗНГ(A) -ПСВНГ(A)	Кабели с изоляцией из сшито- го полиолефина и оболочкой	П1б.8.2.5.4	-МПсЭВнг(A) -МПсЭВзнг(A) -ПсЭВнг(A) -ПсЭВзнг(A)	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными парами, тройками или четвёрками с изоляцией из сшитого	П16.8.2.5.4
-ПСВЗНГ(А) -МПСВНГ(А)-ХЛ -МПСВЗНГ(А)-ХЛ -ПСВНГ(А)-ХЛ -ПСВЗНГ(A)-ХЛ	из ПВХ пластиката пониженной горючести. "3" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4	-МПсЭВнг(А)-ХЛ -МПсЭВзнг(А)-ХЛ -ПсЭВнг(А)-ХЛ -ПсЭВзнг(А)-ХЛ	полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести. "з" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4
-МПсВнг(A)-LS -МПсВзнг(A)-LS -ПсВнг(A)-LS	Кабели с изоляцией из сшито-	П16.8.2.2.2	-МПсЭВнг(A)-LS -МПсЭВзнг(A)-LS -ПсЭВнг(A)-LS -ПсЭВзнг(A)-LS	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными парами, тройками	П16.8.2.2.2
-ПсВзнг(A)-LS -МПсВнг(A)-LS-ХЛ -МПсВзнг(A)-LS-ХЛ -ПсВнг(A)-LS-ХЛ	го полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности. "3" - то же, с заполнением.	П16.8.2.2.2	-МПсЭВнг(А)-LS-ХЛ -МПсЭВзнг(А)-LS-ХЛ -ПсЭВнг(А)-LS-ХЛ -ПсЭВзнг(A)-LS-ХЛ	или четвёрками с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароо-	П16.8.2.2.2
-ПсВзнг(A)-LS-XЛ -МПсВнг(A)-FRLS -МПсВзнг(A)-FRLS -ПсВнг(A)-FRLS -ПсВзнг(A)-FRLS	-XЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П1б.1.2.2.2	-МПсЭВнг(A)-FRLS -МПсЭВзнг(A)-FRLS -ПсЭВнг(A)-FRLS -ПсЭВзнг(A)-FRLS	пасности. "3" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкийFRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2
-МППнг(A)-HF -МППзнг(A)-HF -ППнг(A)-HF -ППзнг(A)-HF		П16.8.1.2.1	-МПЭПнг(А)-НF -МПЭПЗНГ(А)-НF -ПЭПНГ(А)-НF -ПЭПЗНГ(А)-НF	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или - со скрученными экраниро-	П16.8.1.2.1
-МППНГ(А)-НF-ХЛ -МППЗНГ(А)-НF-ХЛ -ППНГ(А)-НF-ХЛ -ППЗНГ(A)-HF-ХЛ	Кабели с изоляцией и оболоч- кой из безгалогенного компа- унда. "з" - то же, с заполнением. -ХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.1.2.1	-МПЭПнг(А)-НF-ХЛ -МПЭПзнг(А)-НF-ХЛ -ПЭПнг(А)-НF-ХЛ -ПЭПзнг(А)-НF-ХЛ	ванными парами, тройками или четвёрками с изоляцией и оболочкой из безгалоген- ного компаунда.	П16.8.1.2.1
-МППНГ(A)-FRHF -МППЗНГ(A)-FRHF -ППНГ(A)-FRHF -ППЗНГ(A)-FRHF	FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1	-МПЭПнг(А)-FRHF -МПЭПЗНГ(А)-FRHF -ПЭПНГ(А)-FRHF -ПЭПЗНГ(A)-FRHF	"3" - то же, с заполнением. -ХЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1
-МПСПнг(A)-НF -МПСПзнг(A)-HF -ПсПнг(A)-HF -ПсПзнг(A)-HF	Кабели с изоляцией из сшито- го полиолефина и оболочкой из безгалогенного компаунда. "3" - то же, с заполнением. -XЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.1.2.1	-МПсЭПнг(A)-НF -МПсЭПзнг(A)-HF -ПсЭПнг(A)-HF -ПсЭПзнг(A)-HF	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экраниро-	П16.8.1.2.1
-МПСПнг(A)-НF-ХЛ -МПСПзнг(A)-НF-ХЛ -ПсПнг(A)-НF-ХЛ -ПсПзнг(A)-НF-ХЛ		П16.8.1.2.1	-МПСЭПнг(А)-НF-ХЛ -МПСЭПЭНГ(А)-НF-ХЛ -ПСЭПНГ(А)-НF-ХЛ -ПСЭПЗНГ(А)-НF-ХЛ	ванными парами, тройками или четвёрками с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из безгалогенного	П16.8.1.2.1
-МПсПнг(A)-FRHF -МПсПзнг(A)-FRHF -ПсПнг(A)-FRHF -ПсПзнг(A)-FRHF	-FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1	-МПСЭПнг(A)-FRHF "3" - то же, с заполнениемМПСЭПзнг(A)-FRHF -XЛ - то же, холодостойкий.		П16.1.1.2.1

Варианты исполнения бандажа (обмотки) для кабелей ЭПОКС неэкранирован-

- ных , небронированных:
 без обозначения лента пластиковая;
 1- с водоблокирующей лентой (ЭПОКС-1-МВВзнг(А)-ХЛ).

	Число жил, пар, троек, четвёрок, номинальное сечение жил								
Кабел	и всех ма	рок, кром	е огнест	ойких		Кабе	ли огнесто	йкие	
Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	Сечение жил, мм²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок
0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2 - 70	4 07	1 - 24	1 - 10	0,35		1 - 37		
1,2; 1,5; 2,5	2 - 52	1 - 37	1 - 16	1 - 10	0,50	2 - 44	1 - 30		1 - 10
4; 6	2 - 20	1 -10	-	-	0,75		1 - 27	1-12	
Токопрово					1,0; 1,2; 1,5	2 - 37	1 -20		1 - 7
лужёные об тройками и			скрученны	ые парами,	2,5	2 - 30	1 - 16		
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					4; 6	2 - 14	1-10	-	-

- Варианты исполнения индивидуальных экранов:
 -"Э" экран в виде оплётки из медных проволок (ЭПОКС-МВЭВнг(A)-LS-ХЛ);
 "Эл" экран в виде оплётки из медных лужёных проволок (ЭПОКС-1-МПЭлПнг(A)-FRHF);
 "Эф" экран из алюмофлекса с контактным проводником (ЭПОКС-МПЭфПнг(A)-HF).
- Варианты исполнения бандажа (обмотки) для кабелей ЭПОКС с индивидуальны-
- ми экранами, небронированных:
 без обозначения лента пластиковая;
 1- с водоблокирующей лентой (ЭПОКС-1-МВЭВзнг(А)-ХЛ).

				`		. , ,			
		Число	жил, пар	, троек, четв	ёрок, номин	альное сеч	ение жил		
Кабел	и всех ма	рок, кром	ие огнест	ойких		Кабе	ли огнесто	йкие	
Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок
0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2 - 70	4 07	1 - 24	4 40	0,35		1 - 27		
1,2; 1,5; 2,5	2 - 52	1 - 37	1 - 16	1 - 10	0,50	2 - 44	1 - 20		1 - 10
4; 6	2 - 20	1 -10	-	-	0,75		1 - 12	1-12	
Токопрово					1,0; 1,2; 1,5	2 - 37	1 - 12		1 - 7
	лужёные общей скрутки или скрученные парами, тройками или четвёрками.					2 - 30	1 - 8		
.,						2 - 14	-	-	-



водольским стан	М ЭКРАНОМ, НЕБРОНИРОВ	АННЫЕ
Марка кабеля ЭПОКС	Наименование элементов	Класс пожарной опасности
-МВВЭнг(A) -МВВЭзнг(A) -ВВЭнг(A)	Кабели с общим экраном, с изоляцией из ПВХ и оболоч-	П16.8.2.5.4
-ВВЭзнг(А) -МВВЭнг(А)-ХЛ -МВВЭзнг(А)-ХЛ -ВВЭнг(А)-ХЛ -ВВЭзнг(А)-ХЛ	кой из ПВХ пластиката пониженной горючести. "3" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.2.5.4
-МВВЭнг(A)-LS -МВВЭзнг(A)-LS -ВВЭнг(A)-LS -ВВЭзнг(A)-LS	Кабели с общим экраном, с	П16.8.2.2.2
-МВВЭНГ(А)-LS-ХЛ -МВВЭЗНГ(A)-LS-ХЛ -ВВЭНГ(A)-LS-ХЛ -ВВЭЗНГ(A)-LS-ХЛ	изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности. "з" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.2.2.2
-MBBЭнг(A)-FRLS -MBBЭзнг(A)-FRLS -BBЭнг(A)-FRLS -BBЭзнг(A)-FRLS	-FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2
-МПсВЭнг(А) -МПсВЭзнг(А) -ПсВЭнг(А) -ПсВЭзнг(А)	Кабели с общим экраном, с изоляцией из сшитого поли- олефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горю-	П1б.8.2.5.4
-МПсВЭнг(А)-ХЛ -МПсВЭзнг(А)-ХЛ -ПсВЭнг(А)-ХЛ -ПсВЭзнг(А)-ХЛ	пластиката пониженной горючести. "3" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4
-МПсВЭнг(A)-LS -МПсВЭзнг(A)-LS -ПсВЭнг(A)-LS -ПсВЭзнг(A)-LS	Кабели с общим экраном, с изоляцией из сшитого поли-	П16.8.2.2.2
-МПсВЭнг(A)-LS-XЛ -МПсВЭзнг(A)-LS-XЛ -ПсВЭнг(A)-LS-XЛ -ПсВЭзнг(A)-LS-XЛ	олефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности. "3" - то же, с заполнением.	П1б.8.2.2.2
-МПсВЭнг(A)-FRLS -МПсВЭзнг(A)-FRLS -ПсВЭнг(A)-FRLS -ПсВЭзнг(A)-FRLS	-XЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П1б.1.2.2.2
-МППЭнг(A)-НF -МППЭзнг(A)-НF -ППЭнг(A)-НF -ППЭзнг(A)-НF	Кабели с общим экраном, с изоляцией и оболочкой из	П16.8.1.2.1
-МППЭнг(A)-НF-ХЛ -МППЭзнг(A)-НF-ХЛ -ППЭнг(A)-НF-ХЛ -ППЭзнг(A)-НF-ХЛ	безгалогенного компаунда, с огнестойким барьером поверх жилы. "3" - то же, с заполнением.	П16.8.1.2.1
-МППЭнг(A)-FRHF -МППЭзнг(A)-FRHF -ППЭнг(A)-FRHF -ППЭзнг(A)-FRHF	— -XЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1
-МПСПЭнг(А)-НF -МПСПЭЗНГ(А)-НF -ПСПЭНГ(А)-НF -ПСПЭЗНГ(А)-НF	Кабели с общим экраном, с	П16.8.1.2.1
-МПСПЭнг(А)-НF-ХЛ -МПСПЭЗНГ(А)-НF-ХЛ -ПСПЭНГ(А)-НF-ХЛ -ПСПЭЗНГ(А)-НF-ХЛ	изоляцией из сшитого полио- лефина и оболочкой из безга- логенного компаунда. "з" - то же, с заполнением. -ХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.1.2.1
-МПсПЭнг(А)-FRHF -МПсПЭзнг(А)-FRHF -ПсПЭнг(А)-FRHF -ПсПЭзнг(А)-FRHF	-FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1

Варианты исполнения общего экрана:

- """ экран в виде оплётки из медных проволок (ЭПОКС-МВВЭнг(A)-LS-XЛ)
 "Эл" экран в виде оплётки из медных пужёных проволок (ЭПОКС-1-МППЭлнг(A)-FRHF)
 "Эф" экран из алюмофлекса с контактным проводником (ЭПОКС-МППЭфнг(A)-HF)
- "Эфм", "Эфл" -экран комбинированный из алюмофлекса и оплётки (ЭПОКС-ВВЭфмнг(A)-FRLS).

Варианты заполнения для кабелей с общим экраном: - "3" - внутренняя оболочка (экструдированная подложка) с заполнением под общим экраном,

- "нз" -наружное заполнение по верх общего экрана (ЭПОКС-2-ППЭфлнзнг(А)-НF-ХЛ).

- Варианты исполнения бандажа для кабелей с общим экраном:
 без обозначения лента пластиковая;
 -1- с водоблокирующей лентой. Пример: ЭПОКС-1-МВВЭнзнг(А)-ХЛ.
 -2- с водоблокирущей электропроводящей лентой подобщим экраном (ЭПОКС-2-ПсПЭлзнг(А)-НГ).

	Число жил, пар, троек, четвёрок, номинальное сечение жил											
Кабел	и всех ма	рок, кром	ие огнест	ойких	Кабели огнестойкие							
Сечение жил, мм²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	Сечение жил, мм²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок			
0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2 - 70	1 - 37	1 - 24	1 - 10	0,35	2 - 44	1 - 37	1-12	1 - 10			
1,2; 1,5; 2,5	2 - 52	1-37	1 - 16	1 - 10	0,50		1 - 30					
4; 6	2 - 20	1 -10	-	-	0,75		1 - 27					
	Токопроводящие жилы: медные (М) или медные					2 - 37	1 -20		1-7			
лужёные об			скрученны	ые парами,	2,5	2 - 30	1 - 16					
i pormaniri ris	и потвор				4; 6	2 - 14	1-10	-	-			

С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ И ОБЩИМ ЭКРАНАМИ, НЕБРОНИРОВАННЫЕ

Марка кабеля ЭПОКС	Наименование элементов	Класс пожарной опасност
-МВЭВЭнг(А) -МВЭВЭзнг(А) -ВЭВЭнг(А) -ВЭВЭзнг(А)	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными парами, тройками или четвёрками, с общим экраном, с изоляцией из ПВХ и оболочном, с изоляцией из ПВХ и оболочном, с	П16.8.2.5.4
-МВЭВЭнг(А)-ХЛ -МВЭВЭзнг(А)-ХЛ -ВЭВЭнг(А)-ХЛ -ВЭВЭзнг(А)-ХЛ	ном, с изолящией из тівх и осолюч- кой из ПВХ пластиката пониженной горючести. "3" - то же, с заполнением. -ХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4
-МВЭВЭнг(A)-LS -МВЭВЭзнг(A)-LS -ВЭВЭнг(A)-LS -ВЭВЭзнг(A)-LS	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными па-	П16.8.2.2.2
-МВЭВЭнг(A)-LS-ХЛ -МВЭВЭзнг(A)-LS-ХЛ -ВЭВЭнг(A)-LS-ХЛ -ВЭВЭзнг(A)-LS-ХЛ	рами, тройками или четвёрками, с общим экраном, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.	П1б.8.2.2.2
-MBЭВЭнг(A)-FRLS -MBЭВЭзнг(A)-FRLS -BЭВЭнг(A)-FRLS -BЭВЭзнг(A)-FRLS	"з" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкийFRLS - то же, огнестойкий.	П1б.1.2.2.2
-МПсЭВЭнг(А) -МПсЭВЭзнг(А) -ПсЭВЭнг(А) -ПсЭВЭзнг(А)	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными парами, тройками или четвёрка-	П1б.8.2.5.4
-МПсЭВЭнг(А)-ХЛ -МПсЭВЭзнг(А)-ХЛ -ПсЭВЭнг(А)-ХЛ -ПсЭВЭнг(А)-ХЛ -ПсЭВЭзнг(А)-ХЛ	 ми, с общим экраном, с изоля- цией из сшитого полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести. -то же, с заполнением. -ХЛ - то же, холодостойкий. 	П1б.8.2.5.4
-МПсЭВЭнг(A)-LS -МПсЭВЭзнг(A)-LS -ПсЭВЭнг(A)-LS -ПсЭВЭзнг(A)-LS	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными	П1б.8.2.2.2
-МПсЭВЭнг(A)-LS-XЛ -МПсЭВЭзнг(A)-LS-XЛ -ПсЭВЭнг(A)-LS-XЛ -ПсЭВЭзнг(A)-LS-XЛ -ПсЭВЭзнг(A)-LS-XЛ	парами, тройками или четвёр- ками, с общим экраном, с изоля- цией из сшитого полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката	П1б.8.2.2.2
-МПсЭВЭнг(A)-FRLS -МПсЭВЭзнг(A)-FRLS -ПсЭВЭнг(A)-FRLS -ПсЭВЭзнг(A)-FRLS	пониженной пожароопасности. "3" - то же, с заполнениемXЛ - то же, холодостойкийFRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2
-МПЭПЭнг(А)-НF -МПЭПЭзнг(А)-НF -ПЭПЭнг(А)-НF -ПЭПЭзнг(А)-НF	Кабели с экранированными жи- лами общей скрутки или со скру- ченными экранированными па-	П16.8.1.2.1
-МПЭПЭнг(А)-НF-ХЛ -МПЭПЭзнг(А)-НF-ХЛ -ПЭПЭнг(А)-НF-ХЛ -ПЭПЭзнг(А)-НF-ХЛ	рами, тройками или четвёрками, с общим экраном, с изоляцией и оболочкой из безгалогенного компаунда.	П1б.8.1.2.1
-МПЭПЭнг(A)-FRHF -МПЭПЭзнг(A)-FRHF -ПЭПЭнг(A)-FRHF -ПЭПЭзнг(A)-FRHF	"3" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкийFRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1
-МПсЭПЭнг(А)-НF -МПсЭПЭзнг(А)-НF -ПсЭПЭнг(А)-НF -ПсЭПЭзнг(А)-НF	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными	П1б.8.1.2.1
-МПсЭПЭнг(А)-НF-ХЛ -МПсЭПЭзнг(А)-НF-ХЛ -ПсЭПЭнг(А)-НF-ХЛ -ПсЭПЭзнг(А)-НF-ХЛ	парами, тройками или четвёр- ками, с общим экраном, с изоля- цией из сшитого полиолефина и оболочкой из безгалогенного компаунда.	П1б.8.1.2.1
-МПсЭПЭнг(A)-FRHF -МПсЭПЭзнг(A)-FRHF -ПсЭПЭнг(A)-FRHF -ПсЭПЭзнг(A)-FRHF	"з" - то же, с заполнениемХЛ - то же, холодостойкийFRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1

- Варианты исполнения индивидуальных экранов:
 -"Э" экран в виде оплётки из медных проволок (ЭПОКС-ВЭВЭнг(А)-ХЛ)
 "Эл" экран в виде оплётки из медных лужёных проволок (ЭПОКС-1-МПЭлПЭфлнг(А)-FRHF)
 "Эф" экран из алюмофлекса с контактным проводником (ЭПОКС-МПЭфПЭнг(А)-HF).

Варианты исполнения общего экрана:

- варианты исполнения общего экрана:
 -"Э" экран в виде оплётки из медных проволок (ЭПОКС-МВЭВЭнг(A)-LS-ХЛ)
 "Эл" экран в виде оплётки из медных пужёных проволок (ЭПОКС-2-МПЭПЭлнг(A)-FRHF)
 "Эф" экран из алюмофлекса с контактным проводником)ЭПОКС-МПЭлПЭфнг(A)-HF)
 "Эфм", "Эфл"-экран комбинированный из алюмофлекса и оплётки (ЭПОКС-ВЭВЭфмнг(A)-FRLS).

Варианты исполнения бандажа для кабелей с общим экраном:

- без обозначения лента пластиковая:
- -1- с водоблокирующей лентой (ЭПОКС-1-МВВЭзнг(А)-ХЛ).
- -2- с водоблокирущей электропроводящей лентой под общим экраном (ЭПОКС-2-ПсЭПЭлзнг(А)-НF). Варианты исполнения заполнения:
- "3" внутренняя оболочка с заполнением под общим экраном; "н3" наружное заполнение поверх общего экрана (ЭПОКС-2-ПЭлПЭфл**нз**нг(A)-HF-XЛ).

		Число	жил, пар	, троек, четв	ёрок, номин	альное сеч	ение жил		
Кабел	и всех ма	рок, крол	ие огнест	ойких	Кабели огнестойкие				
Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок
0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2 - 70	4 07	1 - 24	4 40	0,35	2 - 44	1 - 27	1-12	1 - 10
1,2; 1,5; 2,5	2 - 52	1 - 37	1 - 16	1 - 10	0,50		1 - 20		
4; 6	2 - 20	1 -10	-	-	0,75		1 - 12		
Токопроводящие жилы: медные (М) или медные					1,0; 1,2; 1,5	2 - 37	1 - 12		1 - 7
лужёные об тройками и			скрученны	ые парами,	2,5	2 - 30	1 - 8		
· pormanir ri	и ютвор				4: 6	2 - 14	-	-	-



Марка кабеля ЭПОКС	Наименование элементов	Класс пожарной опасности
-МВЭКВнг(А) -МВЭБВнг(А) -ВЭКВнг(А) -ВЭБВнг(А)	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скручными экранированными парами, тройками или четвёрками	П16.8.2.5.4
-МВЭКВнг(А)-ХЛ -МВЭБВнг(А)-ХЛ -ВЭКВнг(А)-ХЛ -ВЭБВнг(А)-ХЛ	с изоляцией из ПВХ и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, бронированныеХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.2.5.4
-МВЭКВнг(A)-LS -МВЭБВнг(A)-LS -ВЭКВнг(A)-LS -ВЭБВнг(A)-LS	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранирован-	П16.8.2.2.2
-МВЭКВнг(A)-LS-XЛ -МВЭБВнг(A)-LS-XЛ -ВКЭВнг(A)-LS-XЛ -ВБЭВнг(A)-LS-XЛ	ными парами, тройками или четвёрками с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасно-	П16.8.2.2.2
-МВЭКВнг(A)-FRLS -МВЭБВнг(A)-FRLS -ВКВнг(A)-FRLS -ВБВнг(A)-FRLS	сти, бронированные. -XЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2
-МПсЭКВнг(А) -МПсЭБВнг(А) -ПсЭКВнг(А) -ПсЭБВнг(А)	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными парами, тройками или четвёр-	П1б.8.2.5.4
-МПсЭКВнг(А)-ХЛ -МПсЭБВнг(А)-ХЛ -ПсЭКВнг(А)-ХЛ -ПсЭБВнг(А)-ХЛ	 ками с изоляцией из сшитого по- лиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горюче- сти, бронированные. -ХЛ - то же, холодостойкий. 	П16.8.2.5.4
-МПсЭКВнг(A)-LS -МПсЭБВнг(A)-LS -ПсЭКВнг(A)-LS -ПсЭБВнг(A)-LS	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранирован-	П1б.8.2.2.2
-МПсЭКВнг(A)-LS-ХЛ -МПсЭБВнг(A)-LS-ХЛ -ПсЭКВнг(A)-LS-ХЛ -ПсЭБВнг(A)-LS-ХЛ	ными парами, тройками или четвёрками с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности,	П1б.8.2.2.2
-МПсЭКВнг(A)-FRLS -МПсЭБВнг(A)-FRLS -ПсЭКВнг(A)-FRLS -ПсЭБВнг(A)-FRLS	бронированные. -ХЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2
-МПЭКПнг(А)-НF -МПЭБПнг(А)-НF -ПЭКПнг(А)-НF -ПЭБПнг(А)-НF	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экраниро-	П16.8.1.2.1
-МПЭКПнг(А)-НF-ХЛ -МПЭБПнг(А)-НF-ХЛ -ПЭКПнг(А)-НF-ХЛ -ПЭБПнг(А)-НF-ХЛ	ванными парами, тройками или четвёрками с изоляцией и оболочкой из безгалоген- ного компаунда, брониро-	П16.8.1.2.1
-МПЭКПнг(A)-FRHF -МПЭБПнг(A)-FRHF -ПЭКПнг(A)-FRHF -ПЭБПнг(A)-FRHF	ванные. -XЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1
-МПсЭКПнг(А)-НF -МПсЭБПнг(А)-НF -ПсЭКПнг(А)-НF -ПсЭБПнг(А)-НF	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экраниро-	П16.8.1.2.1
-МПСЭКПНГ(А)-НF-ХЛ -МПСЭБПНГ(А)-НF-ХЛ -ПСЭКПНГ(А)-НF-ХЛ -ПСЭБПНГ(А)-НF-ХЛ	ванными парами, тройками или четвёрками с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из безгалогенного компаунда, бронирован-	П16.8.1.2.1
-МПСЭКПНГ(А)-FRHF -МПСЭБПНГ(А)-FRHF -ПСЭКПНГ(А)-FRHF -ПСЭБПНГ(А)-FRHF	ные. -ХЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П1б.1.1.2.1

Варианты исполнения брони:

"К" - попив или оплётка из стальной оцинкованной проволоки; "Б"- обмотка из двух стальных оцинкованных лент.

Варианты исполнения индивидуальных экранов:

- -"3" экран в виде оплётки из медных проволок (ЭПОКС-МВЭКВнг(A)-LS-ХЛ)
 -"3л"- экран в виде оплётки из медных лужёных проволок (ЭПОКС-1-МПЭлБПнг(A)-FRHF)
 -"3ф"- экран из алюмофлекса с контактным проводником (ЭПОКС-МПЭфКПнг(A)-HF).

Варианты исполнения бандажа (обмотки) для кабелей с индивидуальными экранами, бронированных: - без обозначения - лента пластиковая; - 1- с водоблокирующей лентой (ЭПОКС-1-МВЭБВзнг(А)-ХЛ).

Число жил, пар, троек, четвёрок, номинальное сечение жил											
Кабел	и всех ма	рок, кром	е огнест	ойких		Кабе	ли огнесто	йкие			
Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок		
0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2 - 70	1 - 37	1 - 24	4 40	0,35	2 - 44	1 - 27	1-12			
1,2; 1,5; 2,5	2 - 52		1 - 16	1 - 10	0,50		1 - 20		1 - 10		
4; 6	2 - 20	1 -10	-	-	0,75		1 - 12				
Токопроводящие жилы: медные (М) или медные					1,0; 1,2; 1,5	2 - 37	1 - 12		1 - 7		
лужёные об тройками и			крученны	ые парами,	2,5	2 - 30	1 - 8				
	этвор				4; 6	2 - 14	-	-	-		

НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ, БРОНИРОВАННЫЕ									
Марка кабеля ЭПОКС	Наименование элементов	Класс пожарной опасности							
-МВКВнг(А) -МВБВнг(А) -ВКВнг(А) -ВБВнг(А)	Кабели с изоляцией из ПВХ и оболочкой из ПВХ пластиката	П16.8.2.5.4							
-МВКВнг(А)-ХЛ -МВБВнг(А)-ХЛ -ВКВнг(А)-ХЛ -ВБВнг(А)-ХЛ	пониженной горючести, бронированныеХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4							
-МВКВнг(A)-LS -МВБВнг(A)-LS -ВКВнг(A)-LS -ВБВнг(A)-LS	_ Кабели с изоляцией и обо-	П16.8.2.2.2							
-МВКВНГ(А)-LS-ХЛ -МВБВНГ(А)-LS-ХЛ -ВКВНГ(A)-LS-ХЛ -ВБВНГ(A)-LS-ХЛ	лочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, бронированныеХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.2.2							
-МВКВНГ(A)-FRLS -МВБВНГ(A)-FRLS -ВКВНГ(A)-FRLS -ВБВНГ(A)-FRLS	-FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2							
-МПСКВнг(А) -МПСБВнг(А) -ПСКВнг(А) -ПСБВнг(А)	Кабели с изоляцией из сшито- го полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката понижен-	П1б.8.2.5.4							
-МПСКВНГ(А)-ХЛ -МПСБВНГ(А)-ХЛ -ПСКВНГ(А)-ХЛ -ПСБВНГ(А)-ХЛ	ной горючести, бронированныеXЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4							
-МПСКВНГ(A)-LS -МПСБВНГ(A)-LS -ПСКВНГ(A)-LS -ПСБВНГ(A)-LS	Кабели с изоляцией из сшито-	П16.8.2.2.2							
-МПСКВНГ(A)-LS-ХЛ -МПСБВНГ(A)-LS-ХЛ -ПСКВНГ(A)-LS-ХЛ -ПСБВНГ(A)-LS-ХЛ	го полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, бронированные. -ХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.2.2.2							
-МПСКВНГ(A)-FRLS -МПСБВНГ(A)-FRLS -ПСКВНГ(A)-FRLS -ПСБВНГ(A)-FRLS	-FRLS - то же, огнестойкий.	П1б.1.2.2.2							
-МПКПнг(A)-НF -МПБПнг(A)-НF -ПКПнг(A)-НF -ПБПнг(A)-НF		П16.8.1.2.1							
-МПКПНГ(A)-НF-ХЛ -МПБПНГ(A)-НF-ХЛ -ПКПНГ(A)-НF-ХЛ -ПБПНГ(A)-НF-ХЛ	Кабели с изоляцией и обо- лочкой из безгалогенного компаунда, бронированные. -XЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.8.1.2.1							
-МПКПНГ(A)-FRHF -МПБПНГ(A)-FRHF -ПКПНГ(A)-FRHF -ПБПНГ(A)-FRHF	TO NO, OTHER TOWNS	П1б.1.1.2.1							
-МПСКПнг(A)-НF -МПСБПнг(A)-HF -ПСКПнг(A)-HF -ПСБПнг(A)-HF		П16.8.1.2.1							
-МПСКПНГ(А)-HF-ХЛ -МПСБПНГ(А)-HF-ХЛ -ПСКПНГ(А)-HF-ХЛ -ПСБПНГ(А)-HF-ХЛ	 Кабели с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из безгалогенного компаунда, бронированные. -ХЛ - то же, холодостойкий. 	П16.8.1.2.1							
-МПСКПНГ(A)-FRHF -МПСБПНГ(A)-FRHF -ПСКПНГ(A)-FRHF -ПСБПНГ(A)-FRHF	-FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1							

Варианты исполнения брони:
"К" - попив или оплётка из стальной оцинкованной проволоки;
"Б"- обмотка из двух стальных оцинкованных лент.
Варианты исполнения бандажа (обмотки) для кабелей ЭПОКС бронированных:

- без обозначения - лента пластиковая;
- 1- с водоблокирующей лентой (ЭПОКС-1-МВБВзнг(А)-ХЛ).

Число жил, пар, троек, четвёрок, номинальное сечение жил										
Кабел	и всех ма	рок, кром	ие огнест	ОЙКИХ		Кабе	ли огнесто	йкие		
Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	Сечение жил, мм²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	
0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2 - 70	1 - 37	1 - 24	1 - 10	0,35		1 - 37	1-12	1 - 10	
1,2; 1,5; 2,5	2 - 52	1-3/	1 - 16	1 - 10	0,50	2 - 44	1 - 30			
4; 6	2 - 20	1 -10	-	-	0,75		1 - 27			
	Токопроводящие жилы: медные (М) или медные					2 - 37	1 -20		1 - 7	
лужёные об тройками и			скрученны	ые парами,	2,5	2 - 30	1 - 16			
					4; 6	2 - 14	1-10	-	-	



5. КАВЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ТИВКИЕ ЭПОКС										
СОБЩИ	М ЭКРАНОМ, БРОНИРОВА	ппыс								
Марка кабеля ЭПОКС	Наименование элементов	Класс пожарной опасности								
-МВКВЭнг(А) -МВБВЭнг(А) -ВКВЭнг(А) -ВБВЭнг(А)	Кабели с изоляцией из ПВХ и оболочкой из ПВХ пласти- ката пониженной горючести,	П1б.8.2.5.4								
-МВКВЭнг(А)-ХЛ -МВБВЭнг(А)-ХЛ -ВКВЭнг(А)-ХЛ -ВБВЭнг(А)-ХЛ	с общим экраном, бронированныеХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4								
-МВКВЭнг(A)-LS -МВБВЭнг(A)-LS -ВКВЭнг(A)-LS -ВБВЭнг(A)-LS	Кабели с изоляцией и обо-	П1б.8.2.2.2								
-МВКВЭнг(A)-LS-ХЛ -МВБВЭнг(A)-LS-ХЛ -ВКВЭнг(A)-LS-ХЛ -ВБВЭнг(A)-LS-ХЛ	лочкой из ПВХ пластиката по- ниженной пожароопасности, с общим экраном, брониро- ванные. -ХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.2.2								
-МВКВЭнг(A)-FRLS -МВБВЭнг(A)-FRLS -ВКВЭнг(A)-FRLS -ВБВЭнг(A)-FRLS	-FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2								
-МПсКВЭнг(A) -МПсБВЭнг(A) -ПсКВЭнг(A) -ПсБВЭнг(A)	Кабели с изоляцией из сшито- го полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката понижен-	П1б.8.2.5.4								
-МПсКВЭнг(А)-ХЛ -МПсБВЭнг(А)-ХЛ -ПсКВЭнг(А)-ХЛ -ПсБВЭнг(А)-ХЛ	ной горючести, с общим экраном, бронированныеХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4								
-МПСКВЭНГ(A)-LS -МПСБВЭНГ(A)-LS -ПСКВЭНГ(A)-LS -ПСБВЭНГ(A)-LS	Кабели с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой	П1б.8.2.2.2								
-МПсКВЭнг(A)-LS-ХЛ -МПсБВЭнг(A)-LS-ХЛ -ПсКВЭнг(A)-LS-ХЛ -ПсБВЭнг(A)-LS-ХЛ	из ПВХ пластиката понижен- ной пожароопасности, с об- щим экраном, бронирован- ные.	П1б.8.2.2.2								
-МПсКВЭнг(A)-FRLS -МПсБВЭнг(A)-FRLS -ПсКВЭнг(A)-FRLS -ПсБВЭнг(A)-FRLS	-ХЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2								
-МПКПЭнг(А)-НF -МПБПЭнг(А)-НF -ПКПЭнг(А)-НF -ПБПЭнг(А)-НF	Кабели с изоляцией и обо-	П16.8.1.2.1								
-МПКПЭнг(А)-НF-ХЛ -МПБПЭнг(А)-НF-ХЛ -ПКПЭнг(А)-НF-ХЛ -ПБПЭнг(А)-НF-ХЛ	лочкой из безгалогенного компаунда, с общим экраном, бронированныеХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.1.2.1								
-МПКПЭнг(A)-FRHF -МПБПЭнг(A)-FRHF -ПКПЭнг(A)-FRHF -ПБПЭнг(A)-FRHF	-FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1								
-МПСКПЭнг(А)-НF -МПСБПЭнг(А)-НF -ПСКПЭнг(А)-НF -ПСБПЭнг(А)-НF	Кабели с изоляцией из сши-	П16.8.1.2.1								
-МПСКПЭНГ(А)-НF-ХЛ -МПСБПЭНГ(А)-НF-ХЛ -ПСКПЭНГ(А)-НF-ХЛ -ПСБПЭНГ(А)-НF-ХЛ	того полиолефина и оболоч- кой из безгалогенного ком- паунда, с общим экраном, бронированные. -XЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.1.2.1								
-МПСКПЭнг(А)-FRHF -МПСБПЭнг(А)-FRHF -ПСКПЭнг(А)-FRHF -ПСБПЭнг(А)-FRHF	-FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1								

Варианты исполнения брони:

"К" - попив или оплётка из стальной оцинкованной проволоки; "Б"- обмотка из двух стальных оцинкованных лент.

- В обмотка из двух стальных оцинкованных лент.
 Варианты исполнения общего экрана:
 --"Э" экран в виде оплётки из медных проволок (ЭПОКС-МВКВЭнг(А)-LS-ХЛ)
 --"Эл" экран в виде оплётки из медных лужёных проволок (ЭПОКС-1-МПБПЭлнг(А)-FRHF)
 --"Эф" экран из алюмофлекса с контактным проводником (ЭПОКС-МПКПЭфнг(А)-HF)
 --"Эфм", "Эфл" экран комбинированный из алюмофлекса и оплётки (ЭПОКС-ВБВЭфмнг(А)-FRLS).

Варианты исполнения бандажа для кабелей с общим экраном: - без обозначения - лента пластиковая; -1- с водоблокирующей лентой (ЭПОКС-1-МВБВЭззнг(А)-ХЛ).

		Число жил, пар, троек, четвёрок, номинальное сечение жил										
Кабел	и всех ма	рок, кром	е огнест	ойких	Кабели огнестойкие							
Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок			
0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2 - 70		1 - 24	4 40	0,35		1 - 37	1-12				
1,2; 1,5; 2,5	2 - 52	1 - 37	1 - 16	1 - 10	0,50	2 - 44	1 - 30		1 - 10			
4; 6	2 - 20	1 -10	-	-	0,75	1	1 - 27					
	Токопроводящие жилы: медные (М) или медные лужёные общей скрутки или скрученные парами, тройками или четвёрками.					2 - 37	1 -20		1 - 7			
						2 - 30	1 - 16					
	этвор				4; 6	2 - 14	1-10	-	-			

С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ И ОБЩИМ ЭКРАНАМИ, БРОНИРОВАННЫЕ									
Марка кабеля ЭПОКС	Наименование элементов	Класс пожарной опасности							
-МВЭКВЭнг(А) -МВЭБВЭнг(А) -ВЭВКЭнг(А) -ВЭБВЭнг(А)	Кабели с экранированными жи- лами общей скрутки или со скру- ченными экранированными па- рами, тройками или четвёрками, с общим экраном, с изоляцией	П1б.8.2.5.4							
-МВЭКВЭНГ(А)-ХЛ -МВЭБВЭНГ(А)-ХЛ -ВЭКВЭНГ(А)-ХЛ -ВЭВБЭНГ(А)-ХЛ	из ПВХ и оболочкой из ПВХ пла- стиката пониженной горючести, бронированные. -ХЛ - то же, холодостойкий.	П1б.8.2.5.4							
-МВЭКВЭНГ(A)-LS -МВЭБВЭНГ(A)-LS -ВЭКВЭНГ(A)-LS -ВЭВБЭНГ(A)-LS	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скру-	П1б.8.2.2.2							
-МВЭКВЭнг(A)-LS-ХЛ -МВЭБВЭнг(A)-LS-ХЛ -ВЭКВЭнг(A)-LS-ХЛ -ВЭБВЭнг(A)-LS-ХЛ	ченными экранированными па- рами, тройками или четвёрками, с общим экраном, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности,	П16.8.2.2.2							
-МВЭКВЭНГ(A)-FRLS -МВЭБВЭНГ(A)-FRLS -ВЭКВЭНГ(A)-FRLS -ВЭБВЭНГ(A)-FRLS	– бронированные. -ХЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2							
-МПсЭКВЭнг(A) -МПсЭБВЭнг(A) -ПсЭКВЭнг(A) -ПсЭБВЭнг(A)	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными парами, тройками или четвёрками, с общим экраном, с изоля-	П16.8.2.5.4							
-МПсЭКВЭнг(А)-ХЛ -МПсЭБВЭнг(А)-ХЛ -ПсЭКВЭнг(А)-ХЛ -ПсЭБВЭнг(А)-ХЛ	цией из сшитого полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, бронированныеХЛ - то же, холодостойкий.	П16.8.2.5.4							
-МПсЭКВЭнг(A)-LS -МПсЭБВЭнг(A)-LS -ПсЭКВЭнг(A)-LS -ПсЭБВЭнг(A)-LS	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скрученными экранированными	П1б.8.2.2.2							
-МПсЭКВЭнг(A)-LS-ХЛ -МПсЭБВЭнг(A)-LS-ХЛ -ПсЭКВЭнг(A)-LS-ХЛ -ПсЭБВЭнг(A)-LS-ХЛ	парами, тройками или четвёр- ками, с общим экраном, с изоля- цией из сшитого полиолефина и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности,	П16.8.2.2.2							
-МПсЭКВЭнг(A)-FRLS -МПсЭБВЭнг(A)-FRLS -ПсЭКВЭнг(A)-FRLS -ПсЭБВЭнг(A)-FRLS	бронированныеXЛ - то же, холодостойкийFRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.2.2.2							
-МПЭКПЭнг(A)-НF -МПЭБПЭнг(A)-НF -ПЭКПЭнг(A)-НF -ПЭБПЭнг(A)-НF	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со скру-	П16.8.1.2.1							
-МПЭКПЭнг(А)-НF-ХЛ -МПЭБПЭнг(А)-НF-ХЛ -ПЭКПЭнг(А)-НF-ХЛ -ПЭБПЭнг(А)-НF-ХЛ	ченными экранированными па- рами, тройками или четвёрками, с общим экраном, с изоляцией и оболочкой из безгалогенного компаунда, бронированные.	П16.8.1.2.1							
-МПЭКПЭнг(A)-FRHF -МПЭБПЭнг(A)-FRHF -ПЭКПЭнг(A)-FRHF -ПЭБПЭнг(A)-FRHF	-ХЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1							
-МПсЭКПЭнг(А)-НF -МПсЭБПЭнг(А)-НF -ПсЭКПЭнг(А)-НF -ПсЭБПЭнг(А)-НF	Кабели с экранированными жилами общей скрутки или со	П16.8.1.2.1							
-МПсЭКПЭнг(А)-НF-ХЛ -МПсЭБПЭнг(А)-НF-ХЛ -ПсЭКПЭнг(А)-НF-ХЛ -ПсЭБПЭнг(А)-НF-ХЛ	скрученными экранированными парами, тройками или четвёр- ками, с общим экраном, с изоля- цией из сшитого полиолефина и оболочкой из безгалогенного	П16.8.1.2.1							
-МПсЭКПЭнг(A)-FRHF -МПсЭБПЭнг(A)-FRHF -ПсЭКПЭнг(A)-FRHF -ПсЭБПЭнг(A)-FRHF	компаунда, бронированные. -ХЛ - то же, холодостойкий. -FRLS - то же, огнестойкий.	П16.1.1.2.1							

Варианты исполнения брони:

"К" - попив или оплётка из стальной оцинкованной проволоки;
"Б"- обмотка из двух стальных оцинкованных лент.

- Варианты исполнения индивидуальных экранов:
 -"Э" экран в виде оплётки из медных проволок (ЭПОКС-МЭКВЭлВнг(А)-LS-ХЛ)
 "Эл" экран в виде оплётки из медных лужёных проволок (ЭПОКС-1-МПЭлБПЭфлнг(А)-FRHF)
 "Эф" экран из алюмофлекса с контактным проводником (ЭПОКС-МПЭфКПЭнг(А)-HF).

Варианты исполнения бандажа для кабелей с общим экраном: - без обозначения - лента пластиковая; -1- с водоблокирующей лентой (ЭПОКС-1-ПсЭКВЭнг(А)).

		Число	жил, пар	, троек, четв	ёрок, номин	альное сеч	ение жил		
Кабели всех марок, кроме огнестойких						Кабе	ли огнесто	йкие	
Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок	Сечение жил, мм ²	Число жил	Пар	Троек	Четвёрок
0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2 - 70	4 07	1 - 24	4 40	0,35	2 - 44	1 - 27	1-12	
1,2; 1,5; 2,5	2 - 52	1 - 37	1 - 16	1 - 10	0,50		1 - 20		1 - 10
4; 6	2 - 20	1 -10	-	-	0,75		1 - 12		
Токопроводящие жилы: медные (М) или медные					1,0; 1,2; 1,5	2 - 37	1 - 12		1 - 7
лужёные об тройками и			скрученны	ые парами,	2,5	2 - 30	1 - 8		
· pormanir ri	и потвор	nam.			4; 6	2 - 14	-	-	-



Эпектрическое сопроти	Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не более, Ом:										
Наименование жилы	Сопротивление токопроводящих жил сечением, мм ²										
Паліменование жилы	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6		
медные однопроволочные	50,7	36,0	24,5	18,1	-	12,1	-	-	-		
медные многопроволочные	57,0	40,5	25,2	19,8	16,0	13,2	8,05	4,89	3,28		
медные лужёные однопроволочные	51,8	37,6	24,8	18,2	-	12,2	-	-	-		
медные лужёные многопроволочные	58,7	41,7	25,9	20,4	16,5	13,6	8,20	4,99	3,35		

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не менее:								
Материал изоляции	Сопротивление изоляции, не менее, МОм км							
Пс (сшитый полиолефин)	500							
В (ПВХ пластикат)	100							
П (безгалогенный компаунд)	100							

Рабочее напряжение 660 В.

Испытательное напряжение 2500 В, 2000 В, 500 В (для кабелей бронированных и экранированных с синей оболочкой).

Коэффициент затухания и волновое сопротивление при температуре 20°C									
	Коэффициент затухания, дБ/100м	Волновое сопротивление, Ом							
Наименование жилы	ЭПОКС-ПсВнг(А); ЭПОКС-ПсКВнг(А) ЭПОКС-ПсПнг(А); ЭПОКС-ПсКПнг(А)	ЭПОКС-ПсВнг(А)-LS; ЭПОКС-ПсКВнг(А)-LS ЭПОКС-ПсПнг(А)-HF; ЭПОКС-ПсКПнг(А)-HF							
0,008	0,15	136							
1,0	1,20	91,4-92,3							
16,0	6,40	91,4-92,3							
100,0	20,1	91,4-92,3							
	ЭПОКС-В(К)Внг(А); ЭПОКС-П(К)Пнг(А)	ЭПОКС-В(К)Внг(А); ЭПОКС-П(К)Пнг(А)							
0,008	0,24	92,9							
1,0	3,3	62,9							
16,0	15,3	60,0							
100,0	49,8	57,5							

Омическая асимметрия электрического сопротивления токопроводящих жил в кабелях парной скрутки для взрывоопасных зон с использованием взрывозащиты вида "искробезопасная цепь":

- для сечений 0,35-0,75 мм² не более 2%;
- для сечений 1,0-1,2 мм² не более 3%;
- для сечений 1,5-6 мм² не более 5%.

Емкостная асимметрия пар по отношению к земле для неэкранированных кабелей и по отношению к экрану для экранированных кабелей при частоте 0,8 или 1 кГц, пересчитанная на длину 1 м - не более 3400 пФ.

Максима	Максимальная рабочая ёмкость и максимальная индуктивность пары при температуре 20°С, пересчитанные на 1 км длины кабеля:											
Частота, МГц		Максимал	ьная рабочая ёг	икость, нФ	Максимальная индуктивность, мГн							
Сечение, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5		
0,05	99	113	122	124	128	0,73	0,68	0,66	0,62	0,51		
8,0	97	109	117	118	122	0,71	0,67	0,64	0,61	0,50		
16,0	95	106	113	114	119	0,71	0,67	0,64	0,59	0,48		
64,0	88	97	104	105	108	0,70	0,64	0,60	0,54	0,43		
256,0	86	93	99	100	102	0,65	0,59	0,55	0,49	0,37		

Максимальная индуктивность, где задействованы 2 или 3 жилы кабеля с экраном и без при частоте 1,0 кГц-1,0 мкГн/м.

Частота, МГц	Максимал	ьное отношение	индуктивности	к сопротивлени	ю, мкГн/Ом		Максимальное сопротивление, Ом			
Сечение, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
0,05	9,3	13,2	17,3	24,6	55,0	74	49	36	24	9
8,0	8,9	12,5	16,2	22,4	40,0	76	51	38	36	12
16,0	7,9	10,8	13,3	16,6	27,4	85	58	45	34	17
64,0	6,2	7,4	7,7	8,2	10,6	105	81	72	61	39
256,0	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	189	167	154	136	106

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Дымообразование при горении и тлении кабелей в исполнениях «Hr(A)-LS», «Hr(A)-FRLS» не приводит к снижению светопроницаемости более чем на 50%, в исполнениях «Hr(A)-HF», «Hr(A)-FRHF» - более чем на 40%.

Значение показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении кабелей исполнений «нг(A)-HF», «нг(A)-FRHF» соответствуют указанным в таблице:

Наименование показателя	Значение для исполнения							
Паяменование показатели	LS	HF						
Содержание газов галогеносодержащих кислот в пересчете на НСІ, мг/г, не более	140	5,0						
Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо-газовыделения, мкСм•мм, не более	-	10,0						
Показатель рН (кислотное число), не менее	-	4,3						

Огнестойкость кабелей с индексами нг(A)-FRLS и нг(A)-FRHF - не менее 180 мин.



6. КАБЕЛИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	тпж	Номинальные размеры жилы	Число жил (общая скрутка)	Число пар жил (парная скрутка)	Указания по эксплуатации	Конструкция			
6.1	КСПВнг(D)		Однопро-	<u>Диаметр. мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПВнг(D) - кабель с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката по-			
	КСПВнг(D)-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр. мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	ниженной горючести. КСПВнг(D)-ХЛ - тот же, холодо- стойкий.			
6.2	КСПВГнг(D)	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	Сечение, мм² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСПВГнг(D) - кабель с медным жилами, с изоляцией из поли этилена, с оболочкой из поли винилхлоридного пластиката пониженной горючести, гибкий.			
	КСПВГнг(D)-ХЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²</u> 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	плуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	КСПВГнг(D)-ХЛ- тот же, холодо стойкий.			
6.3	КСПЭВнг(D)		Однопро-	<u>Диаметр, мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПЭВнг(D)- кабель с медным жилами с изоляцией из поли этилена, с оболочкой из поли винилхлоридного пластиката			
	КСПЭВнг(D)-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	пониженной горючести, с общим экраном. КСПЭВнг(D)-ХЛ - тот же, холодо стойкий.			
6.4	КСПЭВГнг(D) КСПЭВГнг(D)-ХЛ	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная. Класс 3	<u>Сечение, мм</u> ² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс- плуатации в исполнении ХЛ:	КСПЭВГнг(D) - кабель с мед ными жилами с изоляцией и: полиэтилена, с оболочкой из по ливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, с общим			
	кспэвгнг(р)-хл		или 4.	<u>Сечение, мм</u> ² . 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	от -60°C до +50°C.	экраном, гибкий. КСПЭВГнг(D)-ХЛ- тот же, холо достойкий.			
6.5	KCПВнг(D)-LS		Однопро-	<u>Диаметр. мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПВнг(D)-LS - кабель с мед ными жилами с изоляцией и: полиэтилена, с оболочкой из по ливинилхлоридного пластиката			
	КСПВнг(D)-LS-ХЛ	TY 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	пониженной пожарной опасно сти. КСПВнг(D)-LS-XЛ - тот же, холо достойкий.			
6.6	КСПВГнг(D)-LS	ТУ 16.К13-058-	(TV 16.K13-058- 2015)	*	*	Многопро- волочная. Класс 3	Сечение, мм ² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс- плуатации в исполнении ХЛ:	КСПВГнг(D)-LS - кабель с мед ными жилами с изоляцией и полиэтилена, с оболочкой из по ливинилхлоридного пластикать пониженной пожарной опасно
	КСПВГнг(D)-LS-ХЛ		или 4.	<u>Сечение, мм</u> ² . 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	от -60°C до +50°C.	сти, гибкий. КСПВГнг(D)-LS-ХЛ- тот же, хо- лодостойкий.			
6.7	КСПЭВнг(D)-LS		Однопро- волочная.	<u>Диаметр. мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПЭВнг(D)-LS - кабель с мед ными жилами с изоляцией и: полиэтилена, с оболочкой из по ливинилхлоридного пластиката			
	КСПЭВнг(D)-LS-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	пониженной пожарной опасно сти, с общим экраном. КСПЭВнг(D)-LS-XЛ - тот же, хо лодостойкий.			
6.8	КСПЭВГнг(D)-LS	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная. Класс 3	Сечение, мм ² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСПЭВГнг(D)-LS - кабель с медными жилами с изоляцией из полиэтилена, с оболочкой из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасно-			
	КСПЭВГнг(D)-LS-ХЛ		или 4.	<u>Сечение, мм</u> ² 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	плуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	сти, с общим экраном, гибкий. КСПЭВГнг(D)-LS-XЛ- тот же, хо лодостойкий.			
6.9	КСПВВнг(А)		Однопро-	<u>Диаметр. мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПВВнг(А) - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пла			
	КСПВВнг(А)-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	стиката пониженной горючести. КСПВВнг(А)-ХЛ - тот же, холодо- стойкий.			
6.10	КСПВВГнг(А)	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	Сечение, мм² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСПВВГнг(A) - кабель с медны ми жилами с изоляцией и обо лочкой из поливинилхлоридног пластиката пониженной горюче сти, гибкий.			
	КСПВВГнг(А)-ХЛ		Класс 3 или 4.	Сечение, мм ² 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	плуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	КСПВВГнг(А)-ХЛ - тот же, холо достойкий.			



6. КАБЕЛИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	жпт	Номинальные размеры жилы	Число жил (общая скрутка)	Число пар жил (парная скрутка)	Указания по эксплуатации	Конструкция	
6.11	КСПВЭВнг(А)		Однопро-	<u>Диаметр. мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПВЭВнг(А) - кабель с медны- ми жилами и оболочкой из по- ливинилхлоридного пластиката	
	КСПВЭВнг(А)-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	пониженной горючести, с общим экраном. КСПВЭВнг(A)-ХЛ - тот же, холо-достойкий.	
6.12	КСПВЭВГнг(А)	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	<u>Сечение, мм²</u> 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСПВЭВГнг(A) - кабель с мед- ными жилами и оболочкой из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, с общим экраном, гибкий.	
0.12	КСПВЭВГнг(А)-ХЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²-</u> 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	плуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	жСПВЭВГнг(А)-ХЛ- тот же, холо- достойкий.	
6.13	КСПВВнг(A)-LS		Однопро- волочная.	<u>Диаметр. мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПВВнг(A)-LS - кабель с мед- ными жилами с изоляцией и обо- лочкой из поливинилхлоридного	
	КСПВВнг(A)-LS-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	пластиката пониженной пожар- ной опасности. КСПВВнг(A)-LS-XЛ- тот же, хо- лодостойкий.	
	КСПВВГнг(A)-LS	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	Сечение, мм ² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСПВВГнг(A)-LS - кабель с мед- ными жилами с изоляцией и обо- лочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожар-	
6.14	КСПВВГнг(A)-LS-ХЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²</u> 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	плуатации в исполнении XЛ: от -60°C до +50°C.	ной опасности, гибкий. КСПВВГнг(A)-LS-XЛ - тот же, хо лодостойкий.	
	КСПВЭВнг(A)-LS		Однопро-	<u>Диаметр, мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПВЭВнг(A)-LS - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхло-	
6.15	КСПВЭВнг(A)-LS-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	волочная. Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	ридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном. КСПВЭВНг(A)-LS-XЛ- тот же, хо- лодостойкий.	
6.16	КСПВЭВГнг(A)-LS	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная. Класс 3	Сечение, мм ² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс- плуатации в исполнении ХЛ:	КСПВЭВГнг(A)-LS - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, гибкий. КСПВЭВГнг(A)-LS-XЛ- тот же, холодостойкий.	
	КСПВЭВГнг(A)-LS-ХЛ		или 4.	<u>Сечение, мм</u> ² 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	от -60°C до +50°C.		
6.17	КСПВВнг(A)-FRLS		Однопро- волочная.	<u>Диаметр, мм</u> 0,5; 0,6; 0,8	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПВВнг(A)-FRLS - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной по-	
	КСПВВнг(A)-FRLS-ХЛ	TY 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр. мм</u> 1,13; 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	жарной опасности, огнестойкий. КСПВВнг(A)-FRLS-XЛ - тот же, холодостойкий.	
0.40	КСПВВГнг(A)-FRLS	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	<u>Сечение, мм</u> ² 0,35; 0,50; 0,75	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСПВВГнг(A)-FRLS - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, огнестойкий,	
6.18	КСПВВГнг(A)-FRLS-ХЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²</u> 1,0; 1,5; 2,5	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2	луатации в исполнении XЛ: от -60°C до +50°C.	жарной опасности, отнестойкий, гибкий. КСПВВГнг(A)-FRLS-XЛ - тот же, холодостойкий.	
6 40	КСПВЭВнг(A)-FRLS		Однопро-	<u>Диаметр, мм</u> 0,5; 0,6; 0,8	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПВЭВнг(A)-FRLS - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхло- ридного пластиката пониженной	
6.19	КСПВЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	волочная. Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,13; 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	ридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, огнестойкий. КСПВЭВнг(A)-FRLS-XЛ - тот же, холодостойкий.	
6.20	КСПВЭВГнг(A)-FRLS	(TV 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	<u>Сечение, мм</u> ² 0,35; 0,50; 0,75	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСПВЭВГНГ(А)-FRLS - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной	
J.20	КСПВЭВГнг(A)-FRLS-ХЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²-</u> 1,0; 1,5; 2,5	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2	плуатации в исполнении XЛ: от -60°C до +50°C.	пожарной опасности, с общим экраном, огнестойкий, гибкий. КСПВЭВГнг(А)-FRLS-XЛ - то же, холодостойкий.	



6. КАБЕЛИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	тпж	Номинальные размеры жилы	Число жил (общая скрутка)	Число пар жил (парная скрутка)	Указания по эксплуатации	Конструкция	
6.21	КСППнг(A)-HF КСППнг(A)-HF-XЛ		Однопро-	<u>Диаметр, мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСППнг(A)-HF - кабель с медны- ми жилами с изоляцией и обо- лочкой из полимерной компози-	
	KOIIIIII (A)-III -AJI	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	ции, не содержащей галогенов. КСППнг(A)-HF-XЛ - тот же, холодостойкий.	
6.22	КСППГнг(А)-НF	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	Сечение, мм ² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСППГнг(A)-HF - кабель с мед- ными жилами с изоляцией и обо- лочкой из полимерной компози- ции, не содержащей галогенов, гибкий.	
0.22	КСППГнг(A)-НF-ХЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²</u> 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	плуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	КСППГнг(А)-НF-ХЛ - тот же, хо- лодостойкий.	
6.23	КСПЭПнг(A)-HF		Однопро-	<u>Диаметр. мм</u> 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,13	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПЭПнг(А)-НF - кабель с мед- ными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерной ком-	
	КСПЭПнг(А)-НF-ХЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	ооолючкой из полимерной ком- позиции, не содержащей галоге- нов, с общим экраном. КСПЭПнг(A)-HF-XЛ - тот же, хо- лодостойкий.	
6.24	КСПЭПГнг(A)-HF	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро-	Сечение, мм ² 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52; 61	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2; 52x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСПЭПГНГ(А)-НF - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с общим экраном, гибкий. КСПЭПГНГ(A)-HF-XЛ - тот же, холодостойкий.	
	КСПЭПГнг(А)-НF-ХЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²</u> 1,5; 2,5	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	плуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.		
6.25	КСППнг(A)-FRHF		Однопро-	<u>Диаметр, мм</u> 0,5; 0,6; 0,8	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСППнг(A)-FRHF - кабель с мед- ными жилами с изоляцией и обо- лочкой из полимерной компози- ции, не содержащей галогенов, огнестойкий. КСППнг(A)-FRHF-XЛ - тот же, хо- лодостойкий.	
0.20	КСППнг(A)-FRHF-XЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,13; 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.		
6.26	КСППГнг(A)-FRHF	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	<u>Сечение, мм²</u> 0,35; 0,50; 0,75	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс-	КСППГнг(А)-FRHF - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галоге-	
0.20	КСППГнг(A)-FRHF-XЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²</u> 1,0; 1,5; 2,5	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2	плуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +50°C.	нов, огнестойкий, гибкий. КСППГнг(A)-FRHF-XЛ- тот же, холодостойкий.	
6.27	КСПЭПнг(A)-FRHF		Однопро-	<u>Диаметр, мм</u> 0,5; 0,6; 0,8	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Номинальное напряжение: 250/350 В.	КСПЭПнг(A)-FRHF - кабель с медными жилами с изоляци- ей и оболочкой из полимерной	
V	КСПЭПнг(A)-FRHF-XЛ	ТУ 3561-058- 05015408-2015	Класс 1.	<u>Диаметр, мм</u> 1,13; 1,38	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2	Климатическое исполнение: В и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	композиции, не содержащей галогенов, с общим экраном, огнестойкий. КСПЭПНГ(A)-FRHF-XЛ - тот же, холодостойкий. КСПЭПГНГ(A)-FRHF - кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галоге-	
6.28	КСПЭПГнг(A)-FRHF	(TY 16.K13-058- 2015)	Многопро- волочная.	<u>Сечение, мм</u> ² 0,35; 0,50; 0,75	2; 3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	Диапазон температур экс- плуатации: от -50°C до +50°C. Диапазон температур экс- плуатации в исполнении ХЛ:		
0.20	КСПЭПГнг(A)-FRHF-XЛ		Класс 3 или 4.	<u>Сечение, мм²</u> 1,0; 1,5; 2,5	3; 4; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2x2; 4x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 19x2	от -60°С до +50°С.		



7. КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НЕФТЯНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальное напряжение, кВ частотой до 70Гц	Климатическое исполнение/ Диапазон температур эксплуатации	Конструкция
7.1	КПБП-90 КПБК-90	TY 16.K13-012-2002 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +90 °C	КПБП-90 - кабель с медными жилами, с двух- слойной изоляцией из полиэтилена, брониро- ванный стальной оцинкованной лентой, пло- ский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +90°С. КПБК-90 - тот же, круглый.
7.2	КПпБП-120 КПпБК-120	TY 16.K13-012-2002 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПпБП-120 - кабель с медными жилами, с двух- слойной изоляцией из сополимера пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°C. КПсПБК-120 — то же, круглый.
7.3	КПсПБП-120 КПсПБК-120	TV 16.K13-012-2002 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПСПБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°C. КПСПБК-120 — то же, круглый.
7.4	КПсПпБП-120 КПсПпБК-120	TY 16.K13-012-2002 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПСПпБП-120 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°С. КПСПпБК-120 — то же, круглый.
7.5	КПпБП-130 КПпБК-130	TY 16.K13-012-2002 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПпБП-130 - кабель с медными жилами, с двух- слойной изоляцией из сополимера пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130°C. КПпБК-130— то же, круглый.
7.6	КПсПБП-130 КПсПБК-130	TY 16.K13-012-2002 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПсПБП-130 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130°С. КПсПБК-130— то же, круглый.
7.7	КПсПпБП-130 КПсПпБК-130	Ty 16.K13-012-2002 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПсПБП-130 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительной допустимой температурой нагрева жил +130°С. КПсПпБК-130 — то же, круглый.
7.8	КПпТБП-140 КПпТБК-140	TV 16.K13-012-2002 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +140 °C	КПпТБП-140 - кабель с медными жилами с ком бинированной изоляцией из сополимера пропилена и термоэластомера, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140°С КПпТБК-140— то же, круглый.
7.9	КПсТБП-150 КПсТБК-150	TY 16.K13-034-2012 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +150 °C	КПсТБП-150 - кабель с медными жилами с двух слойной комбинированной изоляцией из полиэтилена и термоэластопласта, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +150°С. КПсТБК-150— то же, круглый.
7.10	КПсТБП-160 КПсТБК-160	ТУ 16.К13-036-2010 ГОСТ Р 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +160 °C	КПСТБП-160 - кабель с медными жилами с двух- слойной комбинированной изоляцией из радиаци- онно модифицированной композиции полиолефи- на и термоэластомера, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допу- стимой температурой нагрева жил +160°C. КПСТБК-160 — то же, круглый.
7.11	КПЛБП-90 КПЛБК-90	ТУ 3542-061- 05015408-2016 ГОСТ Р 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +90 °C	КПЛБП-90 - кабель с медными жилами, с двух- слойной изоляцией из полиэтилена, с ленточ- ным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +90°С. КПЛБК-90 - то же, круглый.
7.12	КПсПЛБП-120 КПсПЛБК-120	ТУ 3542-061- 05015408-2016 ГОСТ Р 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПСПЛБП-120 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°С КПСПЛБК-120 - то же, круглый.
7.13	КПсПЛпБП-120 КПсПЛпБК-120	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПСПЛпБП-120 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полизтилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°С. КПСПЛпБК-120 - то же, круглый.



7. КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НЕФТЯНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальное напряжение, кВ частотой до 70Гц	Климатическое исполнение/ Диапазон температур эксплуатации	Конструкция
7.14	КПсПпЛБП-120 КПсПпЛБК-120	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПСПпЛБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°C. КПсПпЛБК-120 - то же, круглый.
7.15	КПсПпЛпБП-120 КПсПпЛпБК-120	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПСППЛПБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°C. КПСПпЛпБК-120 - то же, круглый.
7.16	КПсПпФБП-120 КПсПпФБК-120	TY 3542-061- 05015408-2016 ΓΟCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПсПпФБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и со- полимера пропилена,с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°С. КПсПпФБК-120 - то же, круглый.
7.17	КПпЛБП-120 КПпЛБК-120	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КППЛБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°C. КППЛБК-120 - то же, круглый.
7.18	КПпЛпБП-120 КПпЛпБК-120	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПпЛпБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°С. КПпЛпБК-120- то же, круглый.
7.19	КПпФБП-120 КПпФБК-120	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +120 °C	КПпФБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский,с длительно допустимой температурой нагрева жил +120°C. КПпФБК-120- то же, круглый.
7.20	КПпЛБП-130 КПпЛБК-130	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПпЛБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130°C.
7.21	КПпЛпБП-130 КПпЛпБК-130	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПпЛпБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130°C. КПпЛпБК-130 - то же, круглый.
7.22	КПпФБП-130 КПпФБК-130	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПпФБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130°C. КПпФБК-130 - то же, круглый.
7.23	КПсПЛБП-130 КПсПЛБК-130	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПСПЛБП-130 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130°C. КПСПЛБК-130 - то же, круглый.
7.24	КПсПЛпБП-130 КПсПЛпБК-130	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПСПЛпБП-130 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130°С. КПСПЛпБК-130 - то же, круглый.



7. КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НЕФТЯНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальное напряжение, кВ частотой до 70Гц	Климатическое исполнение/ Диапазон температур эксплуатации	Конструкция
7.25	КПсПпЛБП-130 КПсПпЛБК-130	Ty 3542-061- 05015408-2016 ΓΟCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПСПпЛБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и со- полимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронирован- ный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагре- ва жил + 130°C. КПСПпЛБК-130 - то же, круглый.
7.26	КПсПпЛпБП-130 КПсПпЛпБК-130	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПСПпЛпБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и со- полимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронирован- ный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагре- ва жил + 130°C. КПсПпЛпБК-130 - то же, круглый.
7.27	КПсПпФБП-130 КПсПпФБК-130	TY 3542-061- 05015408-2016 ΓΟCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +130 °C	КПСПпФБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из радиционно-модифицированного полизтилена и сополимера пропилена,с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130°С. КПСПпФБК-130 - то же, круглый.
7.28	КПпЛБП-140 КПпЛБК-140	TY 3542-061- 05015408-2016 ΓΟCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +140 °C	КПпЛБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140°C. КПпЛБК-140 - то же, круглый.
7.29	КПпЛпБП-140 КПпЛпБК-140	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +140 °C	КПпЛпБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140°С. КПпЛпБК-140 - то же, круглый.
7.30	КПпФБП-140 КПпФБК-140	TY 3542-061- 05015408-2016 FOCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +140 °C	КПпФБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский,с длительно допустимой температурой нагрева жил +140°С. КПпФБК-140 - то же, круглый.
7.31	КПсПпЛБП-140 КПсПпЛБК-140	TY 3542-061- 05015408-2016 ΓΟCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +140 °C	КПСПпЛБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140°C. КПСПпЛБК-140 - то же, круглый.
7.32	КПсПпЛпБП-140 КПсПпЛпБК-140	TY 3542-061- 05015408-2016 ΓΟCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +140 °C	КПСПпЛпБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140°C. КПСПпЛпБК-140 - то же, круглый.
7.33	КПсПпФБП-140 КПсПпФБК-140	TY 3542-061- 05015408-2016 ΓΟCT P 51777-2001	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	3,3; 4,0; 5,0	УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости. от - 60 °C до +140 °C	КПсПпФБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и со- полимера пропилена,с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140°C. КПсПпФБК-140 - то же, круглый.

Кабели для установок погружных электронасосов всех марок могут изготавливаться с различными видами защитной брони:

Обозначение вида брони в марке кабеля	Материал изготовления	Пример обозначения в марке
Б	Стальная оцинкованная лента	КПпТБП-140
Бк или Бнк	Лента из нержавеющей коррозионностойкой стали	КПпБкП-120 или КПпФБнкП-120
Блк	Лента из стали с коррозионностойким покрытием из латуни	КПсПЛБлкК-130

Для кабелей на номинальное напряжение 4,0 и 5,0 кВ к марке добавляется через тире цифру 4 или 5 соответственно.

Например: КПсПпБлкК-120 3x25-<u>5</u>



8. ПРОВОДА И КАБЕЛИ БОРТОВЫЕ

.,	Mari	Нормативная	Число	Номинальное	V	
Nº	Марка изделия	документация	жил	сечение жил, мм ²	Указания по эксплуатации	Конструкция
8.1	БПВЛ	ТУ 16-505.911-76	1	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0	Номинальное напряжение: 250 В. Климатическое исполнение: УХЛ и В по ГОСТ В 20.39.404-81. Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +70°C.	БПВЛ - провод с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи или комбинированной оплетке из антисептированной крученой хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей в соотношении 1:1, лакированный. БПВЛЭ - провод с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи или комбинированной оплетке из антисептированной крученой хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей в соотношении 1:1, лакированный, с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок. Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т». БПДО - с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационносшитого полиэтилена и фторопласта 2М. БПДОУ - с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационносшитого полиэтилена и фторопласта 2М, с экраном из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационносшитого полиэтилена и фторопласта 2М, с упрочненной жилой. БПДОУЭ - с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационносшитого полиэтилена и фторопласта 2М, с упрочненной жилой, с экраном из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационносшитого полиэтилена и фторопласта 2М, с упрочненной жилой, с экраном из медных луженых проволок, с изоляцией из радиационносшитого полиэтилена и фторопласта 2М, с упрочненной жилой, с экраном из медных луженых проволок.
		TY 16-505.911-76	1	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0		
8.2	єпвлэ		2; 3	0,35; 0,5; 0,75; 1,0 (По согласованию сторон допускается скрутка двух или трех проводов одного сечения).		
8.3	ьпдо ьпдоэ	ТУ 16-505.941-76	1	0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0	Номинальное напряжение: 600 В. Климатическое исполнение: В по ГОСТ В 20.39.404-81. Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +105°C.	
8.4	ьпдоу ьпдоуэ	ТУ 16-505.941-76	1	0,20; 0,35; 0,50		
8.5	кплм	TY 16-505.754-75	4; 7; 10; 19; 30; 52	0,12	Номинальное напряжение: 250 В. Климатическое исполнение: В по ГОСТ В 20.39.404-81. Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +80°C.	
			4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30; 37; 44; 52	0,20; 0,35		
			4; 7; 10; 12; 14; 19	0,50; 0,75; 1,00; 1,5		КПЛМ - кабель с жилами из медных луженых проволок класса 4, с полиэтиленовой изоляцией, в общем защитном покрове в виде оплетки из лавсановых нитей. КПЛМУ - кабель с жилами из медных луженых проволок класса 4, с полиэтиленовой изоляцией, в общем защитном покрове в виде оплетки из лавсановых нитей, с упрочненными жилами из медных и сталемедных проволок. КПЭЛМ - кабель с жилами из медных луженых проволок класса 4, с полиэтиленовой изоляцией, в общем защитном покрове в виде оплетки из лавсановых нитей, с экранированными жилами или парами. КПЭЛМУ - кабель с жилами из медных луженых проволок класса 4, с полиэтиленовой изоляцией, в общем защитном покрове в виде оплетки из лавсановых нитей, с упрочненными жилами из медных и сталемедных проволок, с экранированными жилами или парами.
		ТУ 16-505.754-75	4; 7; 10; 19; 30; 52	0,12		
8.6	кплму		4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30; 37; 44; 52	0,20; 0,35		
8.7	кпэлм	TY 16-505.754-75	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,20;		
			4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30	0,20; 0,35		
			1x2; 3x2; 4x2; 7x2 4; 7; 10; 12	0,50		
		ТУ 16-505.754-75	1x2; 3x2; 4x2; 7x2	0,20		
8.8	кпэлму		4; 7; 10; 12; 14; 19; 27; 30	0,20; 0,35		



9. КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ (судовые)

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
9.1	кмпв	TY 16-705.169-80	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35 0,5; 0,75; 1,0; 1,5 2,5	Номинальное напряжение:	КМПВ — кабель с гибкими медными жилами с изоляцией из полиэтилена, в ПВХ оболочке. КМПВЭ — кабель с гибкими медными жилами с изоляцией из полиэтилена, в ПВХ оболочке, в общем экране из медных луженых проволок по оболочке.
9.2	кмпвэ кмпвэв	TY 16-705.169-80	27; 30; 37 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	0,35 0,5; 0,75; 1,0; 1,5 2,5	500, 1000 В. Климатическое исполнение: В по ГОСТ В 20.39.404-81. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +65°С. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:	КМПВЭВ — кабель с гибкими медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией в ПВХ оболочке, в общем экране из медных проволок по оболочке, в защитной ПВХ оболочке. КМПЭВ — кабель с гибкими медными жилами экранированными, частично экранированными или попарно экранированными с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке. КМПЭВЭ — кабель с гибкими медными жилами экранированными, частично экранированными или попарно экранированными, частично экранированными, частично экранированными, частично экранированными или попарно экранированными с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке,
9.3	КМПЭВ КМПЭВЭ КМПЭВЭВ	TY 16-705.169-80	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52 2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52 (16x2)3, (19x2)3, (37x2)3	0,35; 0,5; 0,75; 1,0 1,5	- длительно не более +70°C;	в общем экране из медных луженых проволок по оболочке. КМПЭВЭВ — кабель с гибкими медными жилами экранированными, частично экранированными или попарно экранированными с полиэтиленовой изоляцией в ПВХ оболочке, в общем экране из медных проволок по оболочке, в защитной ПВХ оболочке.
9.4	КМПВнг(A)-LS	TY 16.K71-310-2001	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	0,35 0,5; 0,75; 1,0; 1,5 2,5	Номинальное напряжение: 500, 1000 В.	КМПВнг(A)-LS — кабель малогабаритный с медными гиб- кими жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. КМПВЭнг(A)-LS — кабель малогабаритный с медными гиб- кими жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране из медных луженых проволок по оболочке. КМПВЭВнг(A)-LS — кабель малогабаритный с медными гибкими жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой
9.5	КМПВЭНГ(А)-LS КМПВЭВНГ(А)-LS	TV 16.K71-310-2001	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	0,35 0,5; 0,75; 1,0; 1,5 2,5	Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: -длительно не более +70°C; - в режиме перегрузки не бо-	из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране из медных проволок по оболочке, с наружной защитной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. КМПЭВНг(A)-LS — кабель малогабаритный с медными экранированными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. КМПЭВЭнг(A)-LS — кабель малогабаритный с медными экранированными жилами, с полиэтиленовой изоляци-
9.6	КМПЭВнг(A)-LS КМПЭВЭнг(A)-LS КМПЭВЭВнг(A)-LS	TY 16.K71-310-2001	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52; 2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52 16x29, 19x29, 37x29	0,35; 0,5; 0,75; 1,0 1,5	лее +90°С; - предельная при коротком за- мыкании не более +160°С;	ей, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране из медных луженых проволок по оболочке. КМПЭВЭВНг(A)-LS — кабель малогабаритный с медными экранированными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране из медных проволок по оболочке, с наружной защитной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
9.7	КМПвВнг(A)-FRLS	TV 16.K71-337-2004	1; 2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 1; 2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 1; 2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	0,35 0,5; 0,75; 1,0; 1,5	Номинальное напряжение: 500, 1000 В. Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размеще-	КМПвВнг(A)-FRLS — кабель малогабаритный с медными гибкими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, изоляцией из сшитого полиэтилена, и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. КМПвВЭнг(A)-FRLS — то же, в общем экране из медных луженых проволок по оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. КМПвВЭВнг(A)-FRLS — то же, с оболочкой из ПВХ пла-
9.8	КМПвВЭнг(A)-FRLS КМПвВЭВнг(A)-FRLS	TV 16.K71-337-2004	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	0,35 0,5; 0,75; 1,0; 1,5	ния 1-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +90°С; - по условию невозгорания при коротком замыкании не	стиката пониженной пожарной опасности поверх экрана из медных луженых или медных проволок. КМПвЭВнг(A)-FRLS — кабель малогабаритный с медными гибкими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, изоляцией из сшитого полиэтилена, с экраном из медной проволоки по изоляции каждой жилы, части жил или пар жил, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. КМПвЭВЭнг(A)-FRLS — то же, с общим экраном из медных луженых проволок по оболочке из ПВХ пластиката пони-
9.9	КМПвЭВнг(A)-FRLS КМПвЭВЭнг(A)-FRLS КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS	Ty 16.K71-337-2004	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52 16x2a; 19x2a; 37x2a 2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0 0,35; 0,75	более +400°С. Огнестойкость кабелей не менее 180 минут.	женной пожарной опасности. КМПВЭВЭВнг(A)-FRLS — то же, с наружной защитной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности поверх общего экрана из медных луженых или медных проволок. Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).



10.1 ПВНу	I РФ, ГОСТ 6323-75: действует военное — ГОСТ ВД 6323-81 сечением 1,0 мм², I в трубах, с номи- 0,7 мм. пой ограниченной мм² вкл однопро- дной изоляцией.
10.2 ПВ1 ПВ1 КЛЯ ПОСТ 6323-79 1 1 2 0.50; 0.75; 1.01; 1.5; 2.5; 4.0,6,0; 10,	I РФ, ГОСТ 6323-75: действует военное — ГОСТ ВД 6323-81 сечением 1,0 мм², I в трубах, с номи- 0,7 мм. пой ограниченной мм² вкл однопро- дной изоляцией.
10.3 ПВЗ	сечением 1,0 мм², в трубах, с номи- 0,7 мм. пой ограниченной мм² вкл однопро- дной изоляцией.
10.3 ПВЗ ПВЗ КЛ ПОСТ 6323-79	і в трубах, с номи- 0,7 мм. пой ограниченной им ² вкл однопро- дной изоляцией.
10.3 ПВЗ хлл РОСТ 6323-79 1 4 2.5.4.0; 6.0: 10.0, 16.0; 6.0 мл хл. категории размещения 2 по гост 1515-0-9; 70.0 тобот 150, 10.0 тобот 20 на тобот (для сечений до 10 пВ1 - провод с медной же избости (для сечений до 10 пВ1 -	пой ограниченной им² вкл однопро- дной изоляцией.
10.4 ПВ4 КЛП ГОСТ 6323-79 1 1 5 0.50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0; 6.0; 10.0 1 10.5 ПУВ ТУ 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 1 1 1 0.50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0; 6.0; 10.0 1 10.7 ПУВВ ТУ 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 1 1 1 0.50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0; 6.0; 10.0 1 10.7 ПУВВ ТУ 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 1 1 1 0.50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0; 6.0; 10.0 1 10.0 1 10.7 ПУВВ ТУ 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 1 1 1 0.50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0; 6.0; 10.0 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10.0 1 10	дной изоляцией.
ПВ4 ПВ4-ХЛ ГОСТ 6323-79 1 4; 5 1,0; 1,5	
ПВ4 ПВ4-XЛ ГОСТ 6323-79	
10.5 ПуВ ТУ 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 1 1 0.50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0; 6.0; 10.0 1 2 16,0; 25.0; 35.0; 50.0; 70.0; 95.0 1 70.	
10.5 ПуВ	нцией.
10.5 ПуВ	(ИЙ.
10.6 ПУРВ	
10.6 ПУГВ ПУГВ ТУ 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 1 5 0.50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0; 6.0; 10,0; 16.0; 16.0; 10,0; 16.0	
Пугв Гост 31947-2012 1 2 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0 70,	пластиката, ост
10.7 ПуВВ Ту 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 2 1 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4 ПуВнг(A) Ту 3551-056-05015408-2015 ПуВнг(A) Пувнг(
10.7 ПуВВ ТУ 16-705.501-2010 ГОСТ 31947-2012 2 1 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4 3 1 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4 3 1 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4 1 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1,5; 2,5; 1,0; 1	
10.8 ПуВ-ХЛ Ту 3551-056-05015408-2015 ПуВнг(A) ПуВнг(A) - Диапазон температур эксплуатации от -40°С до +60°С. 10.8 ПуВнг(A) Ту 16.К13-056-2015 ПуВнг(A) - Диапазон температур эксплуатации от -40°С до +60°С. 10.8 ПуВнг(A) Ту 16.К13-056-2015 ПуВнг(A) - Ту 16.К13-056-2015 ПуВнг(A) - То же, пов стойкости.	с- и трехжильный
10.8 ПуВ-ХЛ Туз 3551-056- 05015408-2015 Ту 16.0; 25.0; 35.0; 50.0; 70.0; 95.0 Тул от температур эксплуатации: от -40°C до +60°C. Пув-ХЛ - провод установ ный, с медной жилой, с и пластиката повышенной без оболочки. Пувнг(А) - провод установ ный, с медной жилой, с и пластиката повышенной без оболочки. Пувнг(А) - провод установ ный, с медной жилой, с и пластиката повышенной без оболочки. Пувнг(А) - провод установ ный, с медной жилой, с медной жилой прочи ухл, хл и т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C. Диапазон температур эксплуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +60°C. Пугв-хл - провод установ ный, с медной жилой, с изоляцие ката повышенной милой, с изоляцие ката повышенной милой.	цией и оболочкой
10.8 ПуВ-ХЛ ПуВнг(D) ПуВнг(A) ПуВнг(A) ПуВнг(A) ПуВнг(A) ПуВнг(A) ПуВнг(A) ПуВнг(B) ПуВнг(A) ПуВнг(B) ПуВнг(B) ПуВнг(B) ПуВнг(C) Пувнг(B) Пувнг(C) Пувнг(B) Пувнг(C) Пувнг(B) Пувнг(C) Пувнг(C) Пувнг(B)	
10.8 ПуВнг(D) пувнг(A) проводомильные, с медной жи из пвх пластиката не ра горение при групповой прории D или A, без оболочки. От -40°C до +60°C. Пувнг(A)-хл - то же, пов стойкости. Пувнг(A) пувнг(A) проводомильные, с медной жи из пвх пластиката не ра горение при групповой прории D или A, без оболочки. От -40°C до +60°C. Пувнг(A) провод устансмении хл. от -60°C до +60°C.	воляцией из ПВХ морозостойкости
Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C. Пугв-хл - провод устани в исполнении ХЛ: ката повышенной морозос от -60°C, от -60°C, от -60°C.	лой, с изоляцией спространяющего кладки по катего-
Диапазон температур эксплуатации медной жилой, с изоляцие в исполнении ХЛ: ката повышенной морозос от -60°C до +60°C.	
TY 3551-056- 0.50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5;	й из ПВХ пласти-
10.9 ПуГВнг(D) ТУ 3551-056- 05015408-2015 ТУ 3551-056- 05015408-2015 ТУ 16.К13-056- 05015408-2015 ТУ 1	й, с изоляцией из страняющего го-
ПуГВнг(А)-ХЛ - то же, пов стойкости.	ишенной морозо-
1 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0 ПуВВ-ХЛ провод установи жилами с изоляцией и о пластиката повышенной ми	ИНИЙ С МЕППГИЛ
10.10 ПуВВ-ХЛ ТУ 3551-056- 1 ТУ 3551-056- 05015408-2015 2 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; Номинальное напряжение: почкой из ПВХ пластиката ющего горение при группо	олочкой из ПВХ
ПуВВнг(А)-ХЛ 2; 3 1 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Категории D или А. ПуВВнг(А)-ХЛ - то же, пов стойкости.	олочкой из ПВХ розостойкости. провода устано- изоляцией и обоне распространя-
ПуГВВ-XЛ Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C. Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C. Диапазон температур эксплуатации медными жилами с изоля в исполнении ХЛ: от -60°C до +60°C.	олочкой из ПВХ розостойкости. провода устано- изоляцией и обо- не распространя- зой прокладки по
10.11 ПуГВВнг(D) ТУ 3551-056- 05015408-2015 ТУ 3551-056- 05015408-2015 ТУ 10.11 ПуГВВнг(A) ПуГВВнг(A) ТУ 10.11 ПуГВВнг(A) ТУ 10.11 ПуГВВнг(A) ТУ 10.11 ПуГВВнг(A) ТУ 10.11 ПуГВВнг(B) ТУ 10.11 ПуГВВнг(B) ТУ 10.11 ПуГВВнг(B) ТУ 10.11 ПуГВВнг(C) ТУ 10.11 ПуГВВ 10.11 Пу	іолочкой из ПВХ розостойкости. провода устано- изоляцией и обо- не распространя- вой прокладки пс ышенной морозо- вочный гибкий с ийей и оболочкой
ПуГВВнг(A)-ХЛ - то же, пов стойкости.	провода устано- мастриней и обо- мастриней и обо- мастриней и обо- не распространя- вой прокладки по- мастриней и обо- мастриней и обо- мастриней и оболочкой ной морозостой- провода устано- лой, с изоляцией групповой про-



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Класс гибко- сти	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
					0.75:40:45:05:4	Номинальное напряжение: 300/500 В.	
	I/v.DD			1	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10	Климатическое исполнение: УХЛ, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.	КуВВ — кабель с медными жилами, с изоля цией и оболочкой из ПВХ пластиката.
10.12	КуВВ КуГВВ	TY 16-705.501-2010 FOCT 31947-2012	2; 3; 4; 5	2	16; 25; 35; 50	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +65°C.	КуГВВ — то же, но с гибкими жилами.
				5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C;	
40.40	Fire Pro-(A) 0	TY 16-705.502-2011	4	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	Номинальное напряжение: 450/750 В. Климатическое исполнение:	ПуВнг(A)-LS — провод одножильный, с мед ной жилой, с изоляцией из ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, без обс лочки, не распространяющий горение, с ни:
10.13	ПуВнг(A)-LS	FOCT 31947-2012	1	2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0	У, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.	ким дымо- и газовыделением. ПуГВнг(A)-LS — то же, с гибкой жилой.
						Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +65°C.	ПуГВВнг(A)-LS — провод одножильный,
10.14	ПуГВнг(A)-LS ПуГВВнг(A)-LS	ТУ 16-705.502-2011 ГОСТ 31947-2012	1	5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C;	гибкой медной жилой, с изоляцией и обс лочкой из ПВХ пластиката пониженной по жарной опасности, не распространяющи горение, с низким дымо- и газовыделением
			4	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	Номинальное напряжение: 450/750 В.	
10.15	ПуВВнг(A)-LS	TY 16-705.502-2011	1	2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0	Климатическое исполнение: У, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.	ПуВВнг(A)-LS — провод одно-, двух- и трех жильный, с медными жилами, с изоляцией оболочкой из ПВХ пластиката пониженно
	,	FOCT 31947-2012	2	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +65°C.	пожарной опасности, не распространяющи горение, с низким дымо- и газовыделением
			3	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C;	
		ТУ 16-705.502-2011	2; 3;	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	Номинальное напряжение: 300/500 В. Климатическое исполнение:	КуВВнг(A)-LS — кабель с медными жилам с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, не распрс
10.16	КуВВнг(A)-LS	FOCT 31947-2012	4; 5	2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0	У, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.	страняющий горение, с низким дымо- и газо выделением.
						Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +65°C.	КуГВВнг(A)-LS — кабель с медными жила ми, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пласти
10.17	КуГВВнг(A)-LS	ТУ 16-705.502-2011 ГОСТ 31947-2012	2; 3; 4; 5	5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°С;	ката пониженной пожарной опасности, н распространяющий горение, с низким дымс и газовыделением, с гибкими жилами.
	ПуПнг(D)-НF	ТУ 3551-057-		1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0		ПуПнг(D)-НF, ПуПнг(A)-НF — провода медной жилой, с изоляцией из полимерно
10.18	ПуПнг(D)-НF-ХЛ ПуПнг(A)-НF ПуПнг(A)-НF-ХЛ	05015408-2015 (TУ 16.K13-057- 2015)	1	2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0	Номинальное напряжение: 450/750 В. Климатическое исполнение:	композиции, не содержащей галогенов, бе оболочки. ПуПнг(D)-HF-XЛ, ПуПнг(A)-HF-XЛ — то же
10.19	ПуГПнг(D)-НF ПуГПнг(D)-НF-ХЛ ПуГПнг(A)-НF	TY 3551-057- 05015408-2015 (TY 16.K13-057-	1	5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0;	УХЛ и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	повышенной морозостойкости. ПуГПнг(D)-HF, ПуГПнг(A)-HF — провод гибкие с медной жилой, с изоляцией из поли мерной композиции, не содержащей галоге
	ПуГПнг(А)-НF-ХЛ	2015)			95,0	Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C.	нов, без оболочки. ПуГПнг(D)-НF-ХЛ, ПуГПнг(A)-НF-ХЛ — т
	ПуППнг(D)-НF ПуППнг(D)-НF-ХЛ	TY 3551-057- 05015408-2015	1	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0 16,0; 25,0; 35,0; 50,0;	Диапазон температур эксплуатации в исполнении ХЛ:	же, повышенной морозостойкости. ПуППнг(D)-HF, ПуППнг(A)-HF — провода медными жилами, с изоляцией и оболочко
10.20	ПуППнг(A)-HF	(TУ 16.K13-057- 2015)		2	70,0; 95,0	от -60°C до +60°C. Допустимая температура нагрева	из полимерных композиций, не содержаще галогенов.
	ПуППнг(A)-HF-XЛ	,	2; 3	1	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C;	пуппнг(D)-HF-XЛ, Пуппнг(A)-HF-XЛ — т же, повышенной морозостойкости.
10.21	ПуГППнг(D)-НF ПуГППнг(D)-НF-ХЛ ПуГППнг(A)-НF	TY 3551-057- 05015408-2015 (TY 16.K13-057-	1	5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0	Показатели пожарной опасности: ПРГО1, ПРГП 1Б категория А, ПРГП4 категория D, ПД1.	ПуГППнг(D)-HF, ПуГППнг(A)-HF — провод гибкие с медными жилами, с изоляцией оболочкой из полимерных композиций, н содержащей галогенов.
	ПуГППнг(А)-НF-ХЛ	2015)	2; 3	5	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	. п. т. т. катогории в, п.дт.	ПуГППнг(D)-НF-ХЛ, ПуГППнг(A)-НF-ХЛ — т же, повышенной морозостойкости.
						Номинальное напряжение: 300/500 В.	
				1	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	Климатическое исполнение: УХЛ и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	КуППнг(D)-НF, КуППнг(A)-НF — кабели медными жилами, с изоляцией и оболочко
	КуППнг(D)-НF КуППнг(D)-НF-ХЛ	ТУ 3551-057- 05015408-2015	2; 3;			Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C.	из полимерных композиций, не содержащи галогенов.
10.22	КуППнг(A)-HF	(TY 16.K13-057- 2015)	2; 3; 4; 5			Диапазон температур эксплуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +60°C.	КуППнг(D)-НF-ХЛ, КуППнг(A)-НF-ХЛ — ка бели с медными жилами, с изоляцией
	КуППнг(А)-НF-ХЛ	20.0)		2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C;	оболочкой из полимерных композиций, н содержащих галогенов, повышенной моро зостойкости.
						Показатели пожарной опасности: ПРГО1, ПРГП 1Б категория А, ПРГП4 категория D, ПД1.	



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Класс гибко- сти	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
10.23	КуГППнг(D)-НF КуГППнг(D)-НF-ХЛ КуГППнг(A)-НF КуГППнг(A)-НF-ХЛ	TY 3551-057- 05015408-2015 (TY 16.K13-057- 2015)	2; 3; 4; 5	5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Номинальное напряжение: 300/500 В. Климатическое исполнение: УХЛ и ХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C.	КуГППнг(D)-HF, КуГППнг(A)-HF — кабели гибкие с медными жилами, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов. КуГППнг(D)-HF-XЛ, КуГППнг(A)-HF-XЛ — то же, повышенной морозостойкости.
10.24	КПУГППНГ(D)-НF КПУГППНГ(D)-НF-ХЛ КПУГППНГ(A)-НF КПУГППНГ(A)-НF-ХЛ	TY 3551-057- 05015408-2015 (TY 16.K13-057- 2015)	2; 3	3	0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5	Диапазон температур эксплуатации в исполнении XЛ: от -60°C до +60°C. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно не более +70°C; Показатели пожарной опасности: ПРГО1, ПРГП 1Б категория А, ПРГП4 категория D, ПД1.	КПуГППнг(D)-HF, КПуГППнг(A)-HF — кабели гибкие с медными жилами, с изоляцией и в отдельной оболочке каждой жилы из полимерных композиций, не содержащей галогенов. КПуГППнг(D)-HF-XЛ, КПуГППнг(A)-HF-XЛ — то же, повышенной морозостойкости.
10.25	кувв-хл	TY 3551-056- 05015408-2015	2; 3;	1	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	Номинальное напряжение: 300/500 В.	КуВВ-ХЛ — кабель установочный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката повышенной морозостойкости.
		(TY 16.K13-056- 2015)	4; 5	2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	морозостояютия. КуГВВ-ХЛ — кабель установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из
10.26	КуГВВ-ХЛ	ТУ 3551-056- 05015408-2015 (ТУ 16.К13-056-	2; 3; 4; 5	5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C.	поливинилхлоридного пластиката повышенной морозостойкости.
10.27	КПуГВВ-ХЛ	2015) TY 3551-056- 05015408-2015 (TY 16.K13-056- 2015)	2; 3	3	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Диапазон температур эксплуатации в исполнении ХЛ: от -60°С до +60°С. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно — не более 70°С;	КПУГВВ-ХЛ — кабель установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией из поливи- нилхлоридного пластиката, в отдельной обо- лочке из поливинилхлоридного пластиката повышенной морозостойкости по изоляции каждой жилы.
		ТУ 3551-056- 05015408-2015	2; 3;	1	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	Номинальное напряжение: 300/500 В.	КуВВнг(А) — кабель установочный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной
10.28	КуВВнг(А)	(TY 16.K13-056- 2015)	4; 5	2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.	горючести. КуГВВнг(А) — кабель установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой
10.29	КуГВВнг(А)	ТУ 3551-056- 05015408-2015 (ТУ 16.К13-056- 2015)	2; 3; 4; 5	5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C. Диапазон температур эксплуатации в исполнении ХЛ: от -60°C до +60°C.	из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. КПуГВВнг(А) — кабель установочный гибкий
10.30	КПуГВВнг(А)	TY 3551-056- 05015408-2015 (TY 16.K13-056- 2015)	2; 3	3	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно — не более 70°C;	с медными жилами, с изоляцией из поливи- нилхлоридного пластиката, в отдельной обо- лочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести по изоляции каждой жилы.
10.31	КуВВнг(А)-ХЛ	ТУ 3551-056- 05015408-2015	2; 3;	1	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0	Номинальное напряжение: 300/500 В. Климатическое исполнение:	КуВВнг(А)-ХЛ — кабель установочный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной морозостой.
		(TY 16.K13-056- 2015)	4; 5	2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0	УХЛ, ХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации:	кости. КуГВВнг(А)-ХЛ — кабель установочный гиб- кий с медными жилами, с изоляцией и обо- лочкой из поливинилхлоридного пластиката
10.32	КуГВВнг(А)-ХЛ	TY 3551-056- 05015408-2015 (TY 16.K13-056- 2015)	2; 3; 4; 5	5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	от -40°C до +60°C. Диапазон температур эксплуатации в исполнении XЛ: от -60°C до +60°C.	повышенной морозостойкости пониженной горочести повышенной морозостойкости. КПуГВВнг(А)-ХЛ — кабель установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией из
10.33	КПуГВВнг(А)-ХЛ	TY 3551-056- 05015408-2015 (TY 16.K13-056- 2015)	2; 3	3	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно — не более 70°C;	поливинилхлоридного пластиката, в отдельной оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной морозостойкости по изоляции каждой жилы.
		ТУ 3551-056- 05015408-2015	2; 3;	1	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0		КуВВнг(D) — кабель установочный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной
10.34	КуВВнг(D)	(TY 16.K13-056- 2015)	4; 5	2	16,0; 25,0; 35,0; 50,0	Номинальное напряжение: 300/500 В. Климатическое исполнение:	горючести. КуГВВнг(D) — кабель установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пони-
10.35	КуГВВнг(D)	TY 3551-056- 05015408-2015 (TY 16.K13-056- 2015)	2; 3; 4; 5	5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0	УХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C.	женной горючести. КПуГВВнг(D) — кабель установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией из поливи- нилхлоридного пластиката, в отдельной обо- лочке из поливинилхлоридного пластиката
10.36	КПуГВВнг(D) КПуГВВ	TY 3551-056- 05015408-2015 (TY 16.K13-056- 2015)	2; 3	3	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: - длительно — не более 70°С;	пониженной горючести по изоляции каждой жилы. КПУГВВ — кабель установочный гибкий с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, в отдельной оболочке из поливинилхлоридного пластиката по изоляции каждой жилы.
10.37	впп	ТУ 16-505.077-79	1	-	1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0	Номинальное напряжение: 380, 660 В. Климатическое исполнение: УУЛ, категории размещения 1,2 и 5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +65°C.	ВПП — провод установочный для погружных электродвигателей, с жилой из медной проволоки семипроволочного исполнения, с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке.



Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Класс гибко- сти	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
10.38	вппу	ТУ 16-505.077-79	1	-	25,0; 35,0	Номинальное напряжение: 3000 В. Климатическое исполнение: УХЛ, категории размещения 1,2 и 5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +65°C.	ВППУ — провод установочный для погружных электродвигателей, с жилой из медной проволоки девятнадцатипроволочного исполнения, с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, с утолщенной изоляцией. По согласованию с потребителем допускается изготовление семипроволочного исполнения.
10.39	вппо	TY 16.K13-029-2002	1	-	2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0	Климатическое исполнение: УХЛ, категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C.	ВППО — кабель с медными жилами, с комбинированной изоляцией из сшитого полиэтилена и блоксополимера пропилена.

11. КАБЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число пар	Материал жил	Указания по эксплуатации	Конструкция	
		документация	Кабели с однопроволочной	і і жилой		КПЭТИнг(В)-HF-LOCA — кабель изя	
			1x2x0,5; 2x2x0,5; 7x2x0,5; 12x2x0,5; 14x2x0,5	Медная однопроволочная жила диаметром 0,5 мм (сечение 0,20 мм²).		рительный, терморадиационностой- кий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, с парами жил	
			1x2x0,7; 2x2x0,7; 7x2x0,7; 12x2x0,7; 14x2x0,7	Медная однопроволочная жила диаметром 0,7 мм (сечение 0,35 мм²).		из хромеля и копеля (ХК), хромеля и алюмеля (ХА) и/или с парами из медных жил.	
			1x2x0,7 XK; 2x2x0,7 XK; 7x2x0,7 XK; 12x2x0,7 XK; 14x2x0,7 XK	Однопроволочная жила диаметром 0,7 мм (сечение 0,35 мм²) из хромеля и копеля.		КПЭТИнг(B)-FRHF-LOCA — кабель из- мерительный, терморадиационностой- кий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, с парами жил	
11.1	КПЭТИнг(В)- НF- LOCA	TY 16.K71-307-2001	1x2x0,7 XA; 2x2x0,7 XA;7x2x0,7 XA; 12x2x0,7 XA; 14x2x0,7 XA	Однопроволочная жила диаметром 0,7 мм (сечение 0,35 мм²) из хромеля и алюмеля.		из хромеля и копеля (ХК), хромеля и алюмеля (ХА) и/или с парами из медных жил, огнестойкий.	
	LOCA		1x2x0,7+1x2x0,7 XK (XA); 5x2x0,7+2x2x0,7 XK (XA); 10x2x0,7+2x2x0,7 XK (XA); 12x2x0,7+2x2x0,7 XK (XA)	Комбинированные пары жил диаметром 0,7 мм (сечение 0,35 мм²), мед- ные + хромель и копель (или хромель и алюмель).		В условном обозначении кабеля после обозначения марки через дефис указывают: - для кабеля только с медными жилами — число пар и сечение для многопроволочных жил и диаметр для однопро-	
			Кабели с многопроволочно	й жилой		волочных жил;	
			1x2x0,35; 2x2x0,35; 7x2x0,35; 12x2x0,35; 14x2x0,35	Многопроволочные жилы сечением 0,35 мм² из медных мягких проволок.		- для кабеля с жилами только из хро- меля и копеля или хромеля и алюме- ля — общее число пар, диаметр жилы и обозначение материала (ХК или ХА,	
			11x2x0,35+1x2x0,5; 13x2x0,35+1x2x0,5	Комбинированные пары жил сечением 0,35 и 0,5 мм² из медных мягких проволок.	Климатическое исполнение: УХЛ и Т по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплу-	и соозвачение материала (хк или хл., соответственно); - для кабеля с медными однопрово- лочными жилами и жилами из хромеля и копеля или хромеля и алюмеля —	
			Кабели с однопроволочной	і жилой	атации: от -40°C до +60°C.	число пар с медными жилами и диа-	
			1x2x0,7; 2x2x0,7; 7x2x0,7; 12x2x0,7; 14x2x0,7	Медная однопроволочная жила диаметром 0,7 мм (сечение 0,35 мм²).		метр жилы плюс число пар с жилами из хромеля и копеля или хромеля и алю- меля, и обозначение материала (ХК или XA соответственно).	
		TY 16.K71-307-2001	1x2x0,7 XK; 2x2x0,7 XK; 7x2x0,7 XK; 12x2x0,7 XK; 14x2x0,7 XK	Однопроволочная жила диаметром 0,7 мм (сечение 0,35 мм²) из хромеля и копеля.		Изоляция токопроводящих жил имеет следующую расцветку: - из хромеля — красную (розовую); - из копеля — синюю (голубую);	
			1x2x0,7 XA; 2x2x0,7 XA; 7x2x0,7XA; 12x2x0,7 XA; 14x2x0,7XA	Однопроволочная жила диаметром 0,7 мм (сечение 0,35 мм²) из хромеля и алюмеля.		 из алюмеля — зеленую (салатовую); из меди: одной жилы каждой пары — черную или коричневую, другой — белую (натуральную). В двенадцати- и четырнадцатипарном 	
11.2	КПЭТИНГ(В)-FRHF -LOCA		1x2x0,7+1x2x0,7 XK (XA); 5x2x0,7+2x2x0,7 XK (XA); 10x2x0,7+2x2x0,7 XK (XA); 12x2x0,7+2x2x0,7 XK (XA)	Комбинированные пары жил диаметром 0,7 мм (сечение 0,35 мм²), мед- ные + хромель и копель (или хромель и алюмель).		кабеле с парой жил сечением 0,50 мм изоляция одной жилы такой пары должна иметь красную расцветку, другой — белую (натуральную). Скрученные изолированные и облучен-	
			Кабели с многопроволочно			ные жилы скручиваются в пары с шагом	
			1x2x0,35; 2x2x0,35; 7x2x0,35; 12x2x0,35; 14x2x0,35	Многопроволочные жилы сечением 0,35 мм² из медных мягких проволок.		скрутки не более 30 мм. Индекс «LOCA» после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию	
			11x2x0,35+1x2x0,5; 13x2x0,35+1x2x0,5	Комбинированные пары жил сечением 0,35 и 0,5 мм² из медных мягких проволок.		режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident). Для кабелей в климатическом исполнении к обозначению марки добавляется через дефис буква «Т».	
11.3	КПЭПИнг(B)-НF	TY 16.K71-311-2003	1x2x0,20 2x2x0,20 7x2x0,20 12x2x0,20 14x2x0,20 16x2x0,20 1x2x0,35	Однопроволочные (ок - в условном обозначении) или многопроволочные (мк - в условном обозначении) из медной мягкой	Климатическое исполнение: В, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.	КПЭПИнг(В)-НF - кабель измерительный, парной скрутки, с медными однопроволочными или многопроволочными токопроводящими жилами, с изоляцией из полимерной композиции, с экраном по скрутке пар, экранированные пары многопарных кабелей скручены в сердечник, поверх сердечника общий	
			2x2x0,35 7x2x0,35 12x2x0,35 14x2x0,35 16x2x0,35	проволоки, соответствующие классу 1 и 4 по ГОСТ 22483-77	Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +70°C.	экран, с оболочкой по экрану из поли- мерной композиции, не содержащей галогенов. Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патен- тообладатель ОАО «ВНИИКП»).	



12. КАБЕЛИ ДЛЯ ВОДОПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
12.1	квв	ТУ 16.К13-035-2004	3; 4; 5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35	Номинальное напряжение: 450/750 В.	КВВ — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.
12.2	квпв	TY 16.K13-035-2004	3; 4; 5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35	Климатическое исполнение: В категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69	КВПВ — кабель с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.
12.3	квв-п	ТУ 16.К13-035-2004	3; 4	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4	Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +70°C.	КВВ-П — кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, плоский с разделительным основанием.

13. ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ДЛЯ ВОДОПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Диаметр, мм	Указания по эксплуатации	Конструкция
13.1	пвдп	ТУ 16-505.733-78	1	1,40; 1,60; 1,80; 2,00; 2,12; 2,36; 2,50; 2,80; 3,18; 3,54; 3,75; 3,96; 4,50; 4,80; 5,30; 5,90; 6,25	Номинальное напряжение: 660 В.	ПВДП — провод для погружных водозаполненных электродвигателей с двухслойной изоляцией из
		TO 16.K13.13-93	1	0,63; 0,75; 0,85; 0,95; 1,06; 1,18; 1,32; 3,12	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +80°C.	полиэтилена низкой и высокой плотности.
		ТУ 16.К71-024-88	1	2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,80; 3,18; 3,54; 3,75; 3,96; 4,50; 4,80	Номинальное напряжение: 380 В.	ППТ-В-100 — провод для погружных водозапол- ненных электродвигателей с двухслойной изоля-
13.2	ППТ-В-100	TO 16.K13.19-98	1	0,63; 0,75; 0,85; 0,95; 1,06; 1,18; 1,40; 1,60; 1,80; 5,10; 5,30; 5,90; 6,25	Диапазон температур эксплуа- тации: от -50°С до +100°С.	цией из полиэтилена высокой плотности и блоксо- полимера пропилена.
13.3	ппвп	ТУ 16-505.374-72	1	3,00; 4,50; 5,60	Номинальное напряжение: до 3000 В. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +80°C.	ППВП — провод для погружных водозаполненных электродвигателей с двухслойной изоляцией из полиэтилена низкой и высокой плотности.
13.4	ППВМ	ТУ 16-505.374-72	1	2,50; 2,80; 3,00; 3,55; 3,96; 4,50; 5,10; 5,60; 5,90; 6,60; 7,50	Номинальное напряжение: до 3000 В. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +90°C.	ППВМ — провод для погружных водозаполненных электродвигателей с двухслойной изоляцией из полиэтилена высокой плотности и блоксополимера.
13.5	пдпв	TV 16-505.617-74	1	16; 25; 35	Номинальное напряжение: до 3000 В. Климатическое исполнение: УХЛ, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +80°С.	ПДПВ — провод с двухслойной изоляцией, выводной.
13.6	пдпвм	Ty 16-505.617-74	1	16; 25; 35	Номинальное напряжение: до 3000 В. Климатическое исполнение: УХЛ, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +90°С.	ПДПВМ — провод с изоляцией из полиэтилена и композиции полипропилена, выводной, модернизированный.

Конструкция токопроводящей жилы проводов:

пвдп

с номинальным диаметром 0,63—2,80 мм — однопроволочная,

с поминальным диаметром 3,18—4,80 мм — семипроволючная, с расчетным диаметром 3,18—4,80 мм — семипроволочная, с расчетным диаметром 5,30—6,25 мм — девятнадцатипроволочная;

с номинальным диаметром 0,63—2,80 мм — однопроволочная, с расчетным диаметром 3,18—4,80 мм — семипроволочная; с расчетным диаметром 5,30—6,25 мм — девятнадцатипроволочная;

ППВП, ППВМ

с номинальным диаметром 2,5 - 3,55 мм — однопроволочная,

с поминальным диаметром 2,3 - 3,5 мм — одиопроволючная, с расчетным диаметром 3,96 - 5,1 мм — семипроволочная, с расчетным диаметром 5,60 - 7,5 мм — девятнадцатипроволочная;

пдпв. пдпвм

с номинальным сечением 16,0—35,0 мм² — девятнадцатипроволочная.

Расчетная масса обмоточных проводов для водопогружных электродвигателей в зависимости от диаметра жилы:

	ПВ	дп			ппт-	B-100		пп	вп
Диаметр жилы, мм²	Расчетная масса кг/км								
0,63	3,99	2,50	49,10	0,63	3,78	2,50	48,60	3,00	79,20
0,75	5,29	2,80	60,70	0,75	5,07	2,75	60,10	4,50	141,00
0,85	6,52	3,12	63,10	0,85	6,28	3,18	62,60	5,60	204,00
0,95	7,89	3,18	65,00	0,95	7,65	3,54	76,50	пп	вм
1,06	9,57	3,54	79,20	1,06	9,31	3,75	85,40	2,50	58,30
1,18	11,90	3,75	88,10	1,18	11,60	3,96	95,40	2,80	70,60
1,40	16,20	3,96	97,60	1,40	15,80	4,50	122,70	3,00	79,50
1,60	20,60	4,50	124,00	1,60	20,30	4,80	138,30	3,55	107,00
1,80	26,00	4,80	141,00	1,80	25,20	5,10	149,70	3,96	113,00
2,00	31,60	5,30	168,00	2,00	31,20	5,30	164,40	4,50	141,00
2,12	36,20	5,90	206,00	2,12	34,80	5,90	201,60	5,10	176,00
2,36	44,10	6,25	230,00	2,24	39,00	6,25	225,30	5,60	204,00
-	-	-	-	2,36	43,60	-	-	5,90	225,00
-	-	-	-	-	-	-	-	6,60	276,00
-	-	-	-	-	-	-	-	7,50	350,00



14. ПРОВОДА ДЛЯ РАДИО- И ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция		
14.1	РПШк	СТП К13.И.01-96	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14	0,75; 1; 1,5; 2,5	Климатическое исполнение: У и Т категории размещения 2 по	РПШк — провод с медными жилами, с изоляцией из		
			2; 3	4; 6	FOCT 15150-69	полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного		
14.2	РПШЭк	ТУ 16-505.670-74	1; 2; 3; 4; 5; 6; 0,35; 0,5; 0,75; 1; Диапазс		Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +60°C.	пластиката. РПШЭк — провод с медными гибкими жилами, с из ляцией из полиэтилена с внутренней оболочкой поливинилхлоридного пластиката, с экраном в ви		
			2; 3	4; 6; 10		обмотки из оцинкованных или медных проволок, с на		
14.3	РПШЭМк	4; 5; 6; 0,35; 0,5; 0,75; 1; ухл категории		Климатическое исполнение: УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69	ружной оболочкой из поливинилхлоридного пласти- ката, коррозионностойкий. РПШЭМк — то же, повышенной холодостойкости.			
			2; 3	4; 6; 10	Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +60°C.			

15. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

	Manage			ренний водник	M	Внешний п виде опле			Оболочка	Коэффі затуха не боле	ания,		имая темпера [;] ри эксплуатац	
Nº	Марка изделия	Нормативная документация			. Материал изоляции	Плотность		Диаметр по					Миним	иальная
		H-11, 11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	Констр.	Материал		экрана,	Материал	оболочке, мм	Материал	0,2 ГГц	3 ГГц	Max	В фикс.	При изгибах
15.1	PK 50-2-11	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.1-79	1x0,67	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	3,7±0,2	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0,30	1,6	85	-60	-40
15.2	PK 50-2-13	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.15-79	1x0,67	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	3,7±0,2	Поливинилхлорид- ный пластикат	0,30	1,6	85	-40	-40
15.3	PK 50-2-16	ΓΟCT 11326.0-78 ΓΟCT 11326.65-79	7x0,24	Медь	Полиэтилен	85—92	Медь луженая	3,2±0,25	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0,40	2,0	85	-60	-30
15.4	PK 50-3-13	ΓΟCT 11326.0-78 ΓΟCT 11326.16-79	1x0,9	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь луженая	4,4±0,2	Поливинилхлорид- ный пластикат	0,28	1,4	85	-40	-40
15.5	PK 50-7-11	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.4-79	7x0,76	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	10,0±0,3	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0,14	0,8	85	-60	-40
15.6	PK 50-7-15	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.18-79	7x0,76	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	10,0±0,3	Поливинилхлорид- ный пластикат	0,14	0,8	85	-40	-40
15.7	PK 50-9-11	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.6-79	7x0,95	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	12,0±0,4	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0,12	0,75	85	-60	-60
15.8	PK 50-9-12	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.20-79	7x0,95	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	12,0±0,4	Поливинилхлорид- ный пластикат	0,12	0,75	85	-40	-40
15.9	PK 50-11-11	ΓΟCT 11326.0-78 ΓΟCT 11326.7-79	7x1,18	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	14.5±0,4	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0,10	0,75	85	-60	-40
15.10	PK 50-11-13	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.21-79	7x1,18	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	14.5±0,4	Поливинилхлорид- ный пластикат	0,10	0,75	85	-40	-40
15.11	PK 75-4-11	ΓΟCT 11326.0-78 ΓΟCT 11326.8-79	1x0,72	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	14.5±0,4	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0,18	0,9	85	-60	-40
15.12	PK 75-4-12	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.9-79	7x0,26	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	7.00±0.25	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0.18	0.9	85	-60	-40
15.13	PK 75-4-15	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.22-79	1x0,72	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	7.00±0.25	Поливинилхлорид- ный пластикат	0.18	1.0	85	-40	-40
15.14	PK 75-4-16	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.23-79	7x0,26	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	7.00±0.25	Поливинилхлорид- ный пластикат	0.18	1.0	85	-40	-40
15.15	PK 75-7-11	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.10-79	1x1,13	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	9.5±0.3	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0.13	0.85	85	-60	-40
15.16	PK 75-7-12	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.11-79	7x0,4	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	10.0±0.3	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0.14	0.85	85	-60	-40
15.17	PK 75-7-15	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.24-79	1x1,13	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	9.5±0.3	Поливинилхлорид- ный пластикат	0.13	0.85	85	-40	-40
15.18	PK 75-7-16	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.25-79	7x0,4	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	10.0±0.3	Поливинилхлорид- ный пластикат	0.14	0.85	85	-40	-40
15.19	PK 75-9-12	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.26-79	1x1,40	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	12.0±0.4	Поливинилхлорид- ный пластикат	0.12	0.75	85	-40	-40
15.20	PK 75-9-13	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.12-79	1x1,40	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	12.0±0.4	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0.12	0.75	85	-60	-40
15.21	PK 75-13-11	ΓΟCT 11326.0-78 ΓΟCT 11326.13-79	1x1,95	Медь	Полиэтилен	88—92	Медь	16.6±0.5	Светостабилизиро- ванный полиэтилен	0.1	0.65	85	-60	-40



16. КАБЕЛИ И ШНУРЫ ТЕЛЕФОННЫЕ И СВЯЗИ

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число пар	Номинальное сечение жил, мм²	Указания по эксплуатации	Конструкция
			Число жил 1; 2; 3; 4; 5; 7; 9; 11	0,12 (4 класс гибкости)	Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69	КММ — кабель микрофонный малогабаритный с полиолефи- новой изоляцией, в общем или индивидуальном экране, в виде оплетки из медных проволок, в оболочке из ПВХ пластиката. Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с
16.1	КММ	ТУ 16-505.488-78	2; 3; 4; 5; 7; 9; 11	0,35 (4 класс гибкости)	Диапазон температур эксплуатации: от - 40°C до +60°C.	тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «Т» (КММ-Т). В обозначении марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы, добавляют букву «ц» (КММц)
16.2	тскв	ТУ 16.К13-009-91	5x2; 10x2;	0,35 (4 класс	Климатическое исполнение: ТСКВ - УХЛ, категории размещения 2-5 ТСКВ-1 - УХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69	ТСКВ - телефонный соединительный парной скрутки, с медными гибкими жилами, полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката марки 0-55;
	ТСКВ-1		15x2	гибкости)	Диапазон температур эксплуатации: от - 50°C до +50°C.	ТСКВ-1 - телефонный соединительный парной скрутки, с медными гибкими жилами, полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката марки 0-40
16.3	РВШЭ-1	ТУ 16-505.451-89	1x2	0,5 (ном. диаметр жилы, мм)	Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69	РВШЭ-1 — кабель распределительный с изоляцией из полиэтилена, в экране из медной проволоки в виде оплетки, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката.
16.4	РВШЭ-5	ТУ 16-505.451-89	5x2	0,5 (ном. диаметр жилы, мм)	Диапазон температур эксплуатации: от - 40°C до +50°C.	РВШЭ-5 — кабель распределительный с изоляцией из поли- этилена, в общем экране из металлизированной бумаги или фольтированной пленки, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката.
16.5	сэк	TY 16.K18-013-91	5x2; 10x2	0,35 (4 класс гибкости)	Климатическое исполнение: УХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от - 50°C до +50°C.	СЭК — соединительный кабель с экранированными парами (экран в виде оплетки), с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката марки О-55.
16.6	СЭК-1	TY 16.K18-013-91	5x2; 10x2	0,35 (4 класс гибкости)	Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от - 50°C до +50°C.	СЭК-1 — соединительный кабель с экранированными парами (экран в виде оплетки), с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката марки О-40.
16.7	штл	ТУ 16-505.268-76	Число жил 2; 3; 4; 5; 6; 7	0,12 (4 класс гибкости)	от - 10° С до +55° С. Климатическое исполнение: УХЛ и Т, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от - 10° С до +55° С.	ШТЛ — шнур телефонный линейный, предназначен для соединения телефонных розеток с телефонными аппаратами

17. ПРОВОДА ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ И ДРУГИХ ЕДИНИЦ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Nº	Марка изделия	Нормативная документация	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Технические характеристики	Конструкция
17.1	ПВЛТТ-1 ПВЛТТ-1-Т ПВЛТТЭ-1 ПВЛТТЭ-1-Т	TY 16-705.347-84	1	0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0	Номинальное напряжение: 380 В. Климатическое исполнение: У и Т категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +80°C.	ПВЛТТ-1 — провод с утоненной изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке, для тепловозов, теплостойкий. ПВЛТТ-1-Т — то же, в тропическом исполнении. ПВЛТТ9-1 — провод с утоненной изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке, для тепловозов, теплостойкий, экранированный (экранирующая оплетка из медных луженых проволок). ПВЛТТ9-1-Т — то же, в тропическом исполнении.



18. ПЕРЕЧЕНЬ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ, ВХОДЯЩИЙ В НОМЕНКЛАТУРУ ИЗДЕЛИЙ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

№ по ЭКБ	Маруа изпалия	Покумент на поставку	
17-2020 1	Марка изделия Документ на поставку КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ		
	FOCT 4422C 0 70		
1.1.206	РК 75-4-12 ГОСТ ВД 11326.9-79		
1.2	КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ		
1.2.5	купв-о	ГОСТ 18404.0-78 ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ ВД 18404.3-74	
1.2.8	купв-ос	ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ ВД 18404.3-74 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.2.9	купв-п	ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ ВД 18404.3-74	
1.2.10	купв-п-о	ГОСТ 18404.0-78 ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ ВД 18404.3-74	
1.2.11	купв-п ос	ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ ВД 18404.3-74 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.2.13	КУПВ-Пм-О	ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ ВД 18404.3-74 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.2.14	КУПВ-Пм-ОС	ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ ВД 18404.3-74 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.2.31	купэв		
1.2.32	купэв-о	ΓΟCT 18404.0-78	
1.2.33	купэв-п	ТУ 16-705.096-79	
1.2.34	КУПЭВ-П-О	4 EDOCO 4.4	
1.3.1		И и ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ	
1.3.1.70	ввг-о	ГОСТ 16442-80 ГОСТ ВД 16442-80	
1.4	КАБЕЛИ И ПРОВОДА СУДОВЫЕ		
1.4.11	КМПВ		
1.4.13	кмпвэ		
1.4.15	кмпвэв	ТУ 16-705.169-80	
1.4.16	кмпэв		
1.4.18	кмпэвэ		
1.4.20	кмпэвэв		
1.5	КАБЕЛИ, ПРОВОДА и ШНУРЫ СВЯЗИ		
1.5.1	кмм	ТУ 16-505.488-78 ТУ ВД 16-505.488-89	
1.5.12	ТСКВ	ТУ ВД 16.К13.009-91	
1.6.1		АБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ЙКОСТЬЮ до +70°С	
1.6.1.1	кмв	TV 40 F0F 411 00	
1.6.1.2	кмв-о	ТУ 16-505.444-83	
1.6.1.3	кмв-ос	TY 16-505.444-83 OCT B 16.0.800.764-80	
1.6.1.4	МГШВ		
1.6.1.5	МГШВ-1	ТУ 16-505.437-82	
1.6.1.6	МГШВ-1-О		
1.6.1.7	мгшв-1 ос	TY 16-505.437-82 OCT B 16.0.800.764-80	
1.6.1.8	мгшв-о	ТУ 16-505.437-82	
1.6.1.9	мгшв-ос	TY 16-505.437-82 OCT B 16.0.800.764-80	
1.6.1.10	мгшвэ		
1.6.1.11	МГШВЭ-1	TY 16-505.437-82	
1.6.1.12	мгшвэ-1-ос	TY 16-505.437-82 OCT B 16.0.800.764-80	
1.6.1.13	мгшвэ-о	TV 16 E0E 427 92	
1.6.1.14	мгшвэ-ос	ТУ 16-505.437-82	
		1	

№ по ЭКБ 17-2020	Марка изделия	Документ на поставку	
1.6.1.15	мгшвэв	ТУ 16-505.437-82 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.1.16	мгшвэв-о	ТУ 16-505.437-82	
1.6.1.17	мгшвэв-ос	ТУ 16-505.437-82 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.1.22	мкш	ΓΟCT 10348-80	
1.6.1.23	мкш-о	ГОСТ ВД 10348-81	
1.6.1.24	мкш-ос	ГОСТ 10348-80 ГОСТ ВД 10348-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.1.25	мкэш	FOCT 10348-80	
1.6.1.26	мкэш-о	ГОСТ ВД 10348-81	
1.6.1.27	мкэш-ос	ГОСТ 10348-80 ГОСТ ВД 10348-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.2	ПРОВОДА и К НАГРЕВОСТО	АБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ЙКОСТЬЮ до +85°C	
1.6.2.1	кплм	ТУ 16-505.754-75	
1.6.2.2	кплм-ос	TY 16-505.754-75 OCT B 16.0.800.764-80	
1.6.2.3	кплму		
1.6.2.4	кпэлм	ТУ 16-505.754-75	
1.6.2.5	кпэлму		
1.6.2.8	мгдпо	ТУ 16-505.871-76	
1.6.2.10	мпкм	ТУ 16-505.495-81	
1.6.2.11	мпкм-ос	ТУ 16-505.495-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.2.12	МПКМУ	ТУ 16-505.495-81	
1.6.2.13	мпкму-ос	ТУ 16-505.495-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.2.14	мпкмуэ	ТУ 16-505.495-81	
1.6.2.15	мпкмуэ-ос	ТУ 16-505.495-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.2.16	мпкмэ	ТУ 16-505.495-81	
1.6.2.17	мпкмэ ос	ТУ 16-505.495-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.2.18	мпм	ТУ 16-505.495-81	
1.6.2.19	мпм-ос	ТУ 16-505.495-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.2.20	МПМУ	ТУ 16-505.495-81	
1.6.2.21	мпму-ос	ТУ 16-505.495-81 ОСТ В 16.0800.764-80	
1.6.2.22	мпмуэ	ТУ 16-505.495-81	
1.6.2.23	мпмуэ-ос	ТУ 16-505.495-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.2.24	мпмэ	ТУ 16-505.495-81	
1.6.2.25	мпмэ-ос	ТУ 16-505.495-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.3		АБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ЙКОСТЬЮ до +100°С	
1.6.3.6	млп	ТУ 16-505.554-81	
1.6.3.7	млпэ-ос	ТУ 16-505.554-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.3.8	мпо	ТУ 16-505.339-79	
1.6.3.9	мпо-ос	ТУ 16-505.339-79 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.6.3.10	мпоу	ТУ 16-505.339-79	
1.6.3.11	МПОУ-ОС	ТУ 16-505.339-79	
1.6.3.12	мпоуэ-ос	OCT B 16.0.800.764-80	
1.6.3.13	мпоэ	ТУ 16-505.339-79	
1.6.3.14	мпоэ-ос	ТУ 16-505.339-79 ОСТ В 16.0.800.764-80	

		I	
№ по ЭКБ 17-2020	Марка изделия	Документ на поставку	
1.6.4	ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ НАГРЕВОСТОЙКОСТЬЮ до +125°C		
1.6.4.12	НВ		
1.6.4.13	нвм	ΓΟCT 17515-72	
1.6.4.15	НВЭ		
1.6.5	НАГРЕВОСТО	АБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ ЙКОСТЬЮ до +155°С	
1.6.5.1	млтп	ТУ 16-505.554-81	
1.6.5.2	млтп-ос	TY 16-505.554-81 OCT B 16.0.800.764-80	
1.6.5.3	млтпэ	ТУ 16-505.554-81	
1.6.5.10	мстп -ос	TY 16-505.554-81 OCT B 16.0.800.764-80	
1.6.5.12	мстп	ТУ 16-505.554-81	
1.6.5.14	мстпл	ТУ 16-505.554-81	
1.6.5.15	мстпэ	ТУ 16-505.554-81	
1.7	ПРОВОДА и	КАБЕЛИ БОРТОВЫЕ	
1.7.67	БПВЛ		
1.7.68	БПВЛ-О	ТУ 16-505.911-76	
1.7.72	БПВЛЭ		
1.7.73	БПВЛЭ-О		
1.7.76	БПДО		
1.7.77	БПДОУ	ТУ 16-505.941-76	
1.7.78	БПДОУЭ		
1.7.79	БПДОЭ		
1.10	ПРОВОДА И КАБЕЛИ ВЫСОКО- ВОЛЬТНЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ		
1.10.35	ПВМП-2	TY 16-505.253-79	
1.10.36	ПВМП-2,5	17 10-505.255-79	
1.10.37	ПВМП-2,5-ОС	TY 16-505.253-79 OCT B 16.0.800.764-80	
1.10.38	ПВМП-4	ТУ 16-505.253-79	
1.14	КАБЕЛИ	КОНТРОЛЬНЫЕ	
1.14.15	КВБбШв		
1.14.25	КВВГ	ГОСТ 1508-78 ГОСТ ВД 1508-79	
1.14.20	кввг-о		
1.15		ШНУРЫ СИЛОВЫЕ НОВОЧНЫЕ	
1.15.4	ПВ 1		
1.15.9	ПВ 3	ГОСТ 6323-79 ГОСТ ВД 6323-81	
1.15.10	ПВ 3-О		
1.15.11	пв з ос	ГОСТ 6323-79 ГОСТ ВД 6323-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.15.12	ПВ 4	ГОСТ 6323-79	
1.15.13	ПВ 4-О	ГОСТ ВД 6323-81	
1.15.14	ПВ 4 ОС	ГОСТ 6323-79 ГОСТ ВД 6323-81 ОСТ В 16.0.800.764-80	
1.15.16	РВШЭ-1		
1.15.17	РВШЭ-5	ТУ 16-505.451-89	



19. ПЕРЕЧЕНЬ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ И ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК

Марка изделия	Класс безо- пасности по классифика- ции НП-001-15	Нормативная документация
На напряжение 0,66 и 1 кВ ВВГнг(A)-LS ВВГЭнг(A)-LS ВБШвнг(A)-LS На напряжение 660 В КВВГнг(A)-LS КВВГЭнг(A)-LS		
На напряжение 380 В КУГВВнг(А)-LS КУГВВЭнг(А)-LS КУГВЭВНГ(А)-LS На напряжение 500 и 1000 В КМПВНГ(А)-LS КМПВЭНГ(А)-LS КМПЭВЭНГ(А)-LS КМПЭВЭНГ(А)-LS	3, 4	ТУ 16.К71-310-2001 "Кабели не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением"
КМПВЭВНГ(А)-LS На напряжение 0,66 и 1 кВ ППГНГ(А)-НF ППГЭНГ(А)-НF ПБПНГ(А)-НF ПВПГНГ(А)-НF На напряжение 0,66 кВ КППГНГ(А)-HF КППГЭНГ(А)-HF КППГЭНГ(А)-HF	3, 4	ТУ 16.К71-304-2001 "Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов"
КПЭТИнг(В)-HF-LOCA, в том числе (ХА); (ХК)	3	ТУ 16.К71-307-2001 "Кабели измерительные терморадиационные, не
КПЭТИнг(B)-FRHF-LOCA, в том числе (XA); (XK)	2, 3	распространяющие горение, не содержащие галогенов, в том числе огнестойкие"
На напряжение 660 В КПоПЭнг(A)-HF-LOCA КПоЭПЭнг(A)-HF-LOCA	3	ТУ 16.К71-320-2002 "Кабели контрольные, не распространяющие горение и огнестойкие, с изоляцией
КПоПЭнг(A)-FRHF-LOCA КПоЭПЭнг(A)-FRHF-LOCA	2, 3	и отнестоикие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов"
На напряжение 400 В КУСГЭнг(В)-НF-LOCA	3	ТУ 16.К71-323-2002 "Кабель управления специальный, гибкий, с экранированными жилами, не распространяющий горение, безгалогенный"
На напряжение 500 В МСТП-HF-LOCA МСТПЭ-HF-LOCA КСТПП-HF-LOCA КСТПЭП-HF-LOCA	3	ТУ 3580-388-00217053-2008 "Кабели и провода монтажные, терморадиационностойкие, не распространяющие горение и огне-
MCTIT-FRHF-LOCA MCTITT-FRHF-LOCA KCTITT-FRHF-LOCA KCTITT-FRHF-LOCA	2,3	стойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов"
На напряжение 0,66 и 1 кВ ВВГнг(A)-FRLS ВВГЭнг(A)-FRLS ВБШвнг(A)-FRLS На напряжение 660 В	2	ТУ 16.К71-337-2004 "Кабели огнестойкие не распро- страняющие горение, с низким дымо- и газовыделением"
КВВГнг(A)-FRLS КВВГЭнг(A)-FRLS		дымо- и газорыда лением

	Класс безо-		
Марка изделия	пасности по классифика- ции НП-001-15	Нормативная документация	
На напряжение 380 В			
КУГВВнг(A)- FRLS			
КУГВВЭнг(A)- FRLS			
КУГВЭВнг(A)- FRLS			
На напряжение 500 и 1000 В		ТУ 16.К71-337-2004 "Кабели огнестойкие не распро-	
КМПвВнг(A)-FRLS	2	страняющие горение, с низким	
КМПвВЭнг(A)-FRLS		дымо- и газовыделением"	
КМПвЭВнг(A)-FRLS КМПвЭВЭнг(A)-FRLS			
КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS			
КМПвВЭВнг(A)-FRLS			
На напряжение 250 В:			
КПЭПнг(A)-HF			
На напряжение 380 и 1000 В:			
КГПЭПнг(A)-НF			
КУГППнг(А)-НF	_		
КУГППЭнг(А)-НЕ	3		
КУГППЭПнг(A)-НF КУГЭППнг(A)-НF			
КУГЭППЭнг(А)-НЕ			
КУГЭППЭПнг(А)-НЕ		ТУ 16.К71-338-2004	
КУГПЭПнг(А)-НF		"Кабели для систем управления и сигнализации, не распростра-	
На напряжение 250 В:		няющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных	
КПЭПнг(A)-FRHF		композиций, не содержащих галогенов"	
На напряжение 380 и 1000 В:		Tallorenob	
КГПЭПнг(A)-FRHF			
КУГППнг(A)-FRHF			
КУГППЭнг(A)-FRHF	2, 3		
КУГППЭПнг(A)-FRHF			
КУГЭППнг(A)-FRHF КУГЭППЭнг(A)-FRHF			
КУГЭППЭПнг(А)-FRHF			
КУГПЭПнг(A)-FRHF			
На напряжение 0,66 и 1 кВ			
ППГнг(A)-FRHF			
ППГЭнг(A)-FRHF		ТУ 16.К71-339-2004	
На напряжение 1 кВ		"Кабели огнестойкие силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией	
ΠΒΠΓΗΓ(A)-FRHF	2		
ПвПГЭнг(A)-FRHF		и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих	
На напряжение 0,66 кВ		галогенов"	
KΠΠΓΗΓ(A)-FRHF			
КППГЭнг(A)-FRHF			
На напряжение 1 кВ			
ПвПнг(A)-HF	3	ТУ 16.К71-341-2004	
ПвПЭнг(A)-HF		"Кабели силовые с изоляцией	
ПвПнг(A)-FRHF		из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и	
ПвПЭнг(A)-FRHF	2, 3	огнестойкие"	
ПвВнг(A)-FRLS			
		ТУ 16.К71-311-2003	
КПЭПИнг(В)-НF	3, 4	"Кабель измерительный с пониженной пожароопасностью"	
На напряжение 250 В			
КУПсЭВнг(A)-LS	3	ТУ 16.К71-422-2011 "Кабели управления не распро-	
		страняющие горение, с низким дымо- и газовыделением, в том	
КУПсЭВнг(A)-FRLS	2, 3	числе огнестойкие"	
	, .		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ПО ГОСТ 31996-2012

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы шириной не менее 1 мм. Цвет изоляции жил многожильных кабелей должен соответствовать указанному в ниже расположенной таблице:

U	Цвет изоляции жилы Порядковый номер жилы					
Число жил в кабеле, шт						
кабеле, шт	1	2	3	4	5	
2	Серый*	Синий	-	-	-	
2	Серый*	Коричневый	Черный	-	-	
3	Серый*	Синий	Зеленый-желтый	-	-	
4	Серый*	Коричневый	Черный	Синий	-	
4	Серый*	Коричневый	Черный	Зеленый-желтый*	-	
5	Серый*	Коричневый	Черный	Синий	Зеленый-желтый	

По согласованию с заказчиком допускается другое сочетание цветов основных жил. Изоляция одножильных кабелей может быть любого цвета из указанных в таблице по согласованию с заказчиком. Изоляция нулевой жилы (N) синего цвета. Изоляция жилы заземления (PE) двухцветная (зелено-желтая), при этом один из цветов должен покрывать не менее 30% и не более 70% поверхности изоляции, а другой — остальную часть. Допускается по согласованию с заказчиком маркировка основных изолированных жил цифрами, начиная с единицы. Жила заземления и нулевая жила не имеют маркировки цифрами.

Многожильные кабели имеют все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением $25~\text{mm}^2$ и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую (N) или заземления (PE) в соответствии с ниже расположенной таблице:

Число жил в кабеле, шт.		Номинальное сечение жилы, мм²	
Основная	25	35	50
Нулевая или заземления	16	16	25

Конструктивное исполнение токопроводящих жил:

ОК — однопроволочные круглые,

МК — многопроволочные круглые.

В соответствии с решением Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации стран СНГ и Таможенного союза, приказом Росстандарта №1414 от 29.11.2012 года вводится в действие с 01.01.2014 года ГОСТ 31996-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0.66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия».

Этот стандарт подготовлен на основе национального стандарта ГОСТ Р 53769-2010 «Кабели силовые с пласт-массовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия», который в связи с этим отменён с 01.01.2014 года.

ГОСТ 31996-2012 не является постановочным документом, так как этот стандарт — вида «общих технических условий».

Для выпуска силовых кабелей с учётом требования ГОСТ 31996-2012 разработаны и внесены изменения в действующие технические условия:

- ТУ 16-705.499-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ»;
- ТУ 16.К71-310-2001 «Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением»;
- ТУ 16.К71-337-2004 «Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением»;
- ТУ 16 К13-022-95 «Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией с проволочной броней в поливинилхлоридном шланге, в том числе огнестойкие»;
- ТУ 16.К13-030-2003 «Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение»;
- ТУ 16.К71-304-2001 «Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов»;
- ТУ 16.К71-339-2004 «Кабели огнестойкие силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов»;
- ТУ 16.К71-341-2004 «Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие»;
- ТУ 16.К13-039-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией бронированные огнестойкие с пределом огнестойкости 180 и 260 минут, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, не содержащие галогенов на напряжение 0,66 и 1,0 кВ».



Оперативная проверка фактического сечения однопроволочной медной жилы через измерение диаметра токопроводящей жилы и /или измерение массы 1 м жилы.

Марка кабеля провода Номинальное сечение,мм²		Минимально возможный диаметр однопроволочной токо- проводящей жилы при условии соблюдения требования ГОСТ 22483-12 по электрическому сопротивлению	Минимальная масса 1 м токопроводящей жилы при усло вии соблюдения требований ГОСТ 22483-12 по электриче скому сопротивлению
	1,5	1,33	12,4
ВВГ,	2,5	1,7	20,2
ВВГ-П,	4,0	2,16	32,5
ВВГнг(А),	6,0	2,64	48,6
ВВГ-Пнг(А)	10,0	3,42	81,9
	16,0	4,32	130,3
	0,5	0,77	4,2
	0,75	0,94	6,1
	1,0	1,09	8,3
ПуВВ,	1,5	1,33	12,4
ПуВ, КуВВ	2,5	1,7	20,2
Ky DD	4,0	2,16	32,5
	6,0	2,64	48,6
	10,0	3,42	81,9
	0,5	-	3,8
	0,75	-	5,8
	1,0	-	7,7
ПуГВВ,	1,5	-	11,3
ПуГВ, КуГВВ	2,5	-	18,8
11,100	4,0	-	30,3
	6,0	-	45,4
	10,0	-	78,5

Указанные в таблице значения минимальных диаметров (масс) являются наименьшими из возможных и могут служить только для оперативной проверки фактического сечения медных жил.

Для кабельной продукции определяющим требованием является проверка электрического сопротивления токопроводящих жил по ГОСТ 22483-12, это требование отнесено к требованиям безопасности.

Никогда электрическое сопротивление токопроводящих жил с диаметрами (массами) ниже указанных в таблице не может соответствовать ГОСТ 22483-12.

В зависимости от применяемого сырья и технологии токопроводящие жилы даже с большими диаметрами (массами) могут не соответствовать требованиям ГОСТ 22483-12 по электрическому сопротивлению.

Классификация кабельных изделий по показателям пожарной опасности согласно ГОСТ 31565-2012

Согласно ГОСТ 31565-2012 в обозначении марок кабельных изделий, предназначенных для групповой прокладки, должны добавляться буквенные индексы, указывающие на соответствие кабельных изделий требованиям по нераспространению горения.

- нг(A F/R) показатель пожарной опасности ПРГП 1a (категория A F/R);
- нг(А) показатель пожарной опасности ПРГП 16 (категория А);
- нг(В) показатель пожарной опасности ПРГП 2 (категория В);
- $\mbox{ нг(C)}$ показатель пожарной опасности ПРГП 3 (категория C);
- нг(D) показатель пожарной опасности ПРГП 4 (категория D).

Кабельные изделия должны подразделяться по показателям пожарной опасности на следующие типы исполнения:

- кабельные изделия, не распространяющие горение при одиночной прокладке (без обозначения);
- кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке (исполнение нг (*);
- кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением (исполнение нг (*)-LS);
- кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (исполнение нг (*)-HF);
- кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением (исполнение нг (*)-FRLS);
- кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно активных газообразных продуктов при горении и тлении (исполнение нг (*)-FRHF);
- кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (исполнение нг (*)-LSLTx);
- кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыде-



лением и с низкой токсичностью продуктов горения (исполнение — нг (*)-FRLSLTx);

- кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения (исполнение — нг (*)-FRHFLTX).

(*) Указывают соответствующую категорию: A F/R, A, B, C или D.

Индекс «FR» (Fire Resistance) — огнестойкое исполнение.

Индекс **«LS» (Low Smoke)** — низкое дымо- и газовыделение.

Индекс «HF» (Halogen Free) — отсутствие галогенов.

Индекс «LTx» (Low Toxic) — низкая токсичность.

Преимущественные области применения кабельных изделий с учетом их типа исполнения

Тип исполнения кабельного изделия	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения	
Без обозначения	O1.8.2.5.4	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту	
нг(A F/R) нг(A) нг(B) нг(C) нг(D)	П1а.8.2.5.4 П1б.8.2.5.4 П2.8.2.5.4 П3.8.2.5.4 П4.8.2.5.4	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок	
нг(A F/R)-LS нг(A)-LS нг(B)-LS нг(C)-LS нг(D)-LS	П1a.8.2.2.2 П1б.8.2.2.2 П2.8.2.2.2 П3.8.2.2.2 П4.8.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях	
нг(A F/R)-HF нг(A)-HF нг(B)-HF нг(C)-HF нг(D)-HF	П1а.8.1.2.1 П1б.8.1.2.1 П2.8.1.2.1 П3.8.1.2.1 П4.8.1.2.1	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах	
нг(A F/R)-FRLS нг(A)-FRLS нг(B)-FRLS нг(C)-FRLS нг(D)-FRLS	П1а.7.2.2.2 П1б.7.2.2.2 П2.7.2.2.2 П3.7.2.2.2 П4.7.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в систе- противопожарной защиты, а также других системах, которые дол	
нг(A F/R)-FRHF нг(A)-FRHF нг(B)-FRHF нг(C)-FRHF нг(D)-FRHF	П1а.7.1.2.1 П16.7.1.2.1 П2.7.1.2.1 П3.7.1.2.1 П4.7.1.2.1	сохранять работоспособность в условиях пожара	
нг(A F/R)-LSLTx нг(A)-LSLTx нг(B)-LSLTx нг(C)-LSLTx нг(D)-LSLTx	П1а.8.2.1.2 П1б.8.2.1.2 П2.8.2.1.2 П3.8.2.1.2 П4.8.2.1.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных	
нг(A F/R)-HFLTx нг(A)-HFLTx нг(B)-HFLTx нг(C)-HFLTx нг(D)-HFLTx	П1а.8.1.1.1 П1б.8.1.1.1 П2.8.1.1.1 П3.8.1.1.1 П4.8.1.1.1	домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений	
нг(A F/R)-FRLSLTx нг(A)-FRLSLTx нг(B)-FRLSLTx нг(C)-FRLSLTx нг(D)-FRLSLTx	П1а.7.2.1.2 П1б.7.2.1.2 П2.7.2.1.2 П3.7.2.1.2 П4.7.2.1.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских	
нг(A F/R)-FRHFLTx нг(A)-FRHFLTx нг(B)-FRHFLTx нг(C)-FRHFLTx нг(D)-FRHFLTx	П1а.7.1.1.1 П1б.7.1.1.1 П2.7.1.1.1 П3.7.1.1.1 П4.7.1.1.1	дошкольных образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений	



ГОСТ 15150-69 Исполнения для различных климатических районов

Изделия, предназначенные для эксплуатации на суше, реках, озёрах.

Обозначение	Климатические исполнения изделий			
У-	для макроклиматического района с умеренным климатом**;			
УХЛ*4 - для макроклиматического района с умеренным и холодным климатом**;				
ТВ - для макроклиматического района с влажным тропическим климатом***;				
TC - для макроклиматического района с сухим тропическим климатом***;				
Т - для макроклиматического района как с сухим, так и с влажным тропическим климатом**				
УТ* 5 - для макроклиматических районов как с умеренным, так и с тропическим климатом				
0 -	для всех макроклиматических районов на суше, кроме климатического района с антарктическим холодным климатом (общеклиматическое исполнение).			

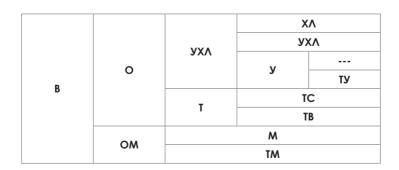
Изделия, предназначенные для эксплуатации в макроклиматических районах с морским климатом.

Обозначение	Климатические исполнения изделий		
М - для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом;			
TM -	для макроклиматического района с тропическим климатом, в том числе для судов каботажного плавания или иных, предназначенных для плавания только в этом районе;		
OM -	для макроклиматических районов как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания;		
В -	изделия, предназначенные для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и на море, кроме климатического района с антарктическим холодным климатом (всеклиматическое исполнение).		

^{**} Конкретные типы или группы экспортируемых или других изделий для макроклиматического подрайона с теплым умеренным климатом допускается изготовлять в климатическом исполнении ТУ, если технико-экономически обоснованы конструктивные отличия изделий этого исполнения от изделий климатического исполнения У.

Несколько макроклиматических районов могут быть объединены в группу макроклиматических районов (например УХЛ, T).

^{*5} Для климатического исполнения УТ все указанные в настоящем стандарте показатели, относящиеся к нижнему значению температуры, принимают как для климатического исполнения У; все указанные в настоящем стандарте показатели верхнего, среднего и эффективного значения температуры, а также показатели влажности воздуха принимают как для климатического исполнения Т.



^{***} Указанные исполнения могут быть обозначены термином «тропическое исполнение».

^{*4} Если основным назначением изделий является эксплуатация в районе с холодным климатом и экономически нецелесообразно их использование вне пределов этого района, вместо обозначения УХЛ рекомендуется обозначение ХЛ.



Категории размещений

Обозначение	Характеристика	
1 -	для эксплуатации на открытом воздухе;	
2 -	для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха;	
3 -	для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе;	
3.1 -	для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях;	
4 -	для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями;	
4.1 - для эксплуатации в помещениях с кондиционированным или частично кондициониро духом;		
4.2 -	4.2 - для эксплуатации в лабораторных, капитальных и других подобного типа помещениях;	
5 -	для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью	
5.1 -	для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий категории 5, конструкция которых исключает возможность конденсации влаги на встроенных элементах.	

Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации и испытаниях.

Исполнение изделий	Категории изделий	3начение температуры воздуха при эксплуатации, °С		
исполнение изделии	категории изделии	Рабочее верхнее	Рабочее нижнее	
	1; 2; 3	+40	-45*	
У, ТУ	3.1	+40	-10*5	
	5; 5.1	+35	-5	
	1; 2; 3	+40	-60	
XΛ	3.1	+40	-10*5	
	5; 5.1	+35	-10	
	1; 2; 3	+40	-60	
	3.1	+40	-10*5	
VV A	4	+35	+1	
УΧΛ	4.1	+25	+10	
	4.2	+35	+10	
	5; 5.1	+35	-10	
	1; 2; 3; 3.1	+40	+1	
	4	+40	+1	
ТВ	4.1	+25	+10	
	4.2	+45	+10	
	5; 5.1	+35	+1	
	1; 2; 3; 3.1	+50*8	-10	
	4*7	+45	+1	
T, TC	4.1*7	+25	+10	
	4,2*7	+45	+10	
	5; 5.1	+35	+1	
	1; 2	+50*8	-60	
	4	+45	+1	
0	4.1	+25	+10	
	4.2	+45	+10	
	5; 5.1	+35	-10	



M×	v	Значение температуры воз	духа при эксплуатации, ⁰С
Исполнение изделий	Категории изделий	Рабочее верхнее	Рабочее нижнее
	1; 2; 3; 5; 5.1	+40	-40*4
	4; 3.1	+40	-10*5
M	4.1	+35	+15
	4.2	+40	+1
	1; 2; 3; 5; 5.1	+45	+1
744	4	+45	+1
TM	4.1	+25	+10
	4.2	+45	+1
	1; 2; 3; 5; 5.1	+45	-40*4
ОМ	4; 3.1	+45	-10*5
OM	4.1	+35	+15
	4.2	+40	+1
	1; 2; 3	+50*8	-60
	3.1	+50*8	-10*5
D.	4	+45	-10*5
В	4.1	+25	+10
	4.2	+45	+1
	5; 5	+45	-40

^{*} Для изделий, которые по условиям эксплуатации могут иметь перерывы в работе при эпизодически появляющихся температурах ниже минус 40 °C, нижнее рабочее значение температуры допускается в технически обоснованных случаях принимать равным минус 40 °C.

Для исполнения ТУ нижнее рабочее значение температуры принимают равным минус $25\,^{\circ}$ С, нижнее предельное рабочее значение температуры - минус $30\,^{\circ}$ С.

^{**} Для некоторых областей с субтропическим климатом значение принимают равным минус 10 °C.

^{***} Для некоторых областей в КНР, Турции, Афганистане значение принимают равным минус 20 °C.

^{*4} Для судов, не используемых в районах Северного Ледовитого океана в зимнее время, нижнее рабочее значение температуры принимают равным минус 30 °C.

^{*5} Для эксплуатации в нерабочем состоянии (для эксплуатационного хранения и транспортирования) значение принимают таким же, как для категории 3, а для вида климатического исполнения В4 - как для вида исполнения ОМ3.

^{*6} Для исполнения Т.

 $^{^{*7}}$ Для исполнения ТС.

^{*8} Для некоторых пунктов Центральной Сахары температуру принимают равной 55 °C. Допускается устанавливать температуру 45 °C для изделий, разработанных до 01.07.89 и не поставляемых в районы Ирака, стран Аравийского полуострова, Южного Ирана и Центральной Сахары.



Габариты и вес деревянных барабанов

	Диаметр, мм			L	s	Масса барабана	
Номер барабана	D щеки	D1 шейки	D2 осевого отверстия	длина шейки, мм	толщина щеки, мм	с обшивкой, кг (справочная)	
6	600	200	35	250	38	25	
8a	800	450	50	400	38	51	
10	1000	545	50	500	50	56	
12	1220	650	70	500	50	132	
14	1400	750	70	725	50	217	
18a	1800	900	80	900	80	494	

Габариты и вес металлических барабанов

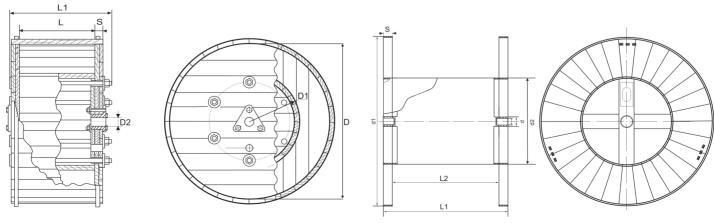
Тип барабана	d1 диаметр щеки, мм	d2 диаметр шейки, мм	d диаметр осе- вого отверстия, мм	L2 длина шейки, мм	L1 длина барабана, мм	\$ длина реборды, мм	Масса, кг (справочная)
18	1800	890(±7)	107(±1)	1000	1170	8x50	220
20	2000	800	92	1000	1130	12x60	322
20	1950	800	92	1000	1130	12x65	285

Примерное размещение барабанов с кабельной продукцией в транспортном средстве

		Автомобильный транспорт					
Номер барабана	Крытый ж/д вагон грузоподъемностью 63,0 т	8,0 т длина 5,4 м ширина 2,2 м	10,0 т длина 6,4 м ширина 2,2 м	14,0 т длина 9,8 м ширина 2,2 м	20,0 т еврофура п/п длина 13,5 м ширина 2,3 м	20,0 т обычный п/п длина 11,0 м ширина 2,2 м	
			Количество	, штук			
8a	80	24	32	44	64	52	
10	50	15	18	27	39	33	
12	42	12	15	21	33	27	
12a	30	8	10	14	22	18	
14	27	7	8	12	18	15	
18	14	3	7	5	8	6	
20	12	2	2	3	6	6	

Деревянный барабан

Металлический барабан





Расчётная длина кабеля на барабанах

Наружный диаметр кабеля, мм²	Рас Барабан № 8а	Барабан № 10	мость на барабо Барабан № 12	ане, м Барабан № 14
5	3 611	7 000	14 000	26 100
5,2	3 339	6 500	12 100	24 500
5,6	3 096	6 100	10 100	22 030
5,8	2 684	5 985	9 706	20 020
6	2 508	5 593	9 070	18 708
6,2	2 348	5 238	8 494	17 520
6,4	2 204	4 916	7 972	16 442
	2 072	4 622	7 496	15 461
6,6				
6,8	1 952	4 384	7 061	14 565
7	1 842	4 109	6 664	13 785
7,2	1 741	3 884	6 299	12 992
7,4	1 649	3 677	5 963	12 299
7,6	1 563	3 486	5 653	11 660
7,8	1 484	3 309	5 367	11 070
8	1 411	3 146	5 102	10 523
8,2	1 343	2 994	4 856	10 016
8,4	1 279	2 853	4 628	9 545
8,6	1 221	2 722	4 415	9 100
8,8	1 166	2 600	4 216	8 697
9	1 115	2 486	4 031	8 315
9,2	1 067	2 379	3 858	7 957
			3 695	
9,4	1 022	2 279		7 622
9,6	980	2 185	3 543	7 308
9,8	940	2 096	3 400	7 013
10	903	2 013	3 265	6 735
10,2	868	1 935	3 138	6 473
10,4	835	1 862	3 019	6 227
10,6	803	1 792	2 906	5 994
10,8	774	1 726	2 799	5780
11	746	1 664	2 699	5 566
11,2	720	1 605	2 603	5 369
11,4	695	1 549	2 512	5 182
11,6	671	1 496	2 427	5 005
		1 446	2 3 4 5	4 837
11,8	648			
	627	1 398	2 268	4 677
12,2	607	1 353	2 194	4 525
12,4	587	1 309	2 124	4 380
12,6	569	1 268	2 057	4 242
12,8	551	1 229	1 993	4 111
13	534	1 191	1 932	3 985
13,2	518	1 156	1 874	3 865
13,4	503	1 121	1 818	3 751
13,6	488	1 089	1 765	3 641
13,8	474	1 057	1 715	3 536
14	461	1 027	1 666	3 496
14,2	448	999	1 619	3 3 4 7 6
14,4	435	971	1 575	3 248
14,6	424	945	1 532	3 160
15	401	895	1 451	3 075
15,2	391	871	1 413	2 915
15,4	381	849	1 377	2 840
15,6	371	827	1 342	2 767
15,8	362	807	1 308	2 698
16	353	786	1 275	2 631
16,2	344	767	1 244	2 566
16,4	336	749	1 214	2 504
	328	731	1 185	2 444
16,6				
16,8	320	713	1 157	2 386
17	312	697	1 130	2 330
17,2	305	681	1 104	2 277
17,4	298	665	1 078	2 224
17,6	291	650	1 054	2 174
17,8	285	635	1 031	2 126
18	279	621	1 008	2 079
18,2	273	608	986	2 033
18,4	267	595	964	1 989
18,6	261	582	944	1 947
18,8	255	570	924	1 906
	250		924	
19		558		1 866
19,2	245	546	886	1 827
19,4	240	535	868	1 789
19,6	235	524	850	1 753
19,8	230	514	833	1 718
20	226	503	816	1 684
20,2	221	493	800	1 651
20,4	217	484	785	1 618
20,6	213	474	769	1 587
20,8	209	465	755	1 557
	205	457	740	1 527
21	201	448	727	1 498
21,2				1 471
21,2 21,4	197	440	713	
21,2 21,4 21,6	197 193	432	700	1 444
21,2 21,4 21,6 21,8	197 193 190	432 424	700 687	1 444 1 417
21,2 21,4 21,6	197 193	432	700	1 444
21,2 21,4 21,6 21,8	197 193 190	432 424	700 687	1 444 1 417
21,2 21,4 21,6 21,8 22	197 193 190 187	432 424 416	700 687 675	1 444 1 417 1 391

Наружный диаметр кабеля, мм²	Рас Барабан № 8а	чётная вмести Барабан № 10	мость на барабо Барабан № 12	ане, м Барабан № 14
22,8	174	387	628	1 296
23	171	381	617	1 273
23,2 23,4	168 165	374 368	607 596	1 251
23,6	162	362	586	1 209
23,8	159	355	576	1 189
24	157	350	567	1 169
24,2	154	344	558	1 150
24,4	152 147	338 327	548 531	1 131
25	144	322	522	1 078
25,2	142	317	514	1 061
25,4	140	312	506	1 044
25,6	138	307	498	1 028
25,8	136	302	491	1 012
26 26,2	134	298 293	483 476	996 981
26,4	130	289	468	966
26,6	128	285	461	952
26,8	126	280	455	938
27	124	276	448	924
27,2	122	272	441	910
27,4 27,6	120	268 264	435 429	897 884
27,8	117	261	427	871
28	115	257	416	859
28,2	114	253	411	847
28,4	112	250	405	835
28,6 28.8	110	246	399	823
28,8	109	243 239	394 388	812 801
29,2	106	236	383	790
29,4	104	233	378	779
29,6	103	230	373	769
29,8	102	227	368	758
30 30,2	100 99	224	363 358	748 738
30,4	98	218	353	729
30,6	96	215	349	719
30,8	95	212	344	710
31	94	210	340	701
31,2	93	207	335	692
31,4 31,6	92 90	204	331 327	683 674
31,8	89	199	323	666
32	88	197	319	658
32,2	87	194	315	650
32,4	86	192	311	642
32,6 32,8	85 84	189 187	307 304	634
33	83	185	300	618
33,2	82	183	296	611
33,4	81	180	293	604
33,6	80	178	289	597
33,8	79 78	176 174	286	590 583
34 34,2	77	174	282 279	576
34,4	76	170	276	569
34,6	75	168	273	563
34,8	74	166	270	556
35	74	164	267	550
35,2 35,4	73 72	162 161	264 261	544 537
35,6	71	159	258	531
35,8	70	157	255	525
36	70	155	252	520
36,2	69	154	249	514
36,4	68	152	246	508
36,6 36,8	67 67	150 149	244	503 497
37	66	147	239	492
37,2	65	145	236	487
37,4	65	144	233	481
37,6	64	142	231	476
37,8 38	63	141	229 226	471 466
38,2	62	138	224	462
38,4	61	137	221	457
38,6	61	135	219	452
38,8	60	134	217	447
39	59	132	215	443
39,2	59	131	212	438
39,4 39,6	58 58	130 128	210 208	434
39,8	57	128	206	425
40	56	126	204	421
			195	400



Перечень нормативных документов

N₂		Наименования нормативных документов
1	FOCT 22483-2012	Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров
2	ГОСТ Р 53769-2010	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ
3	FOCT 31996-2012	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ
4	FOCT 16442-80	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией
5	ГОСТ 10348-80	Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией
6	FOCT P 51777-2001	Кабели для установок погружных электронасосов
7	FOCT 1508-78	Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией
8	FOCT 17515-72	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией
9	FOCT 6323-79	Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок
10	ГОСТ 11326.0-78	Кабели радиочастотные
11	FOCT 11326.1-79	Кабели радиочастотные РК 50-2-11
12	ГОСТ 11326.4-79	Кабели радиочастотные РК 50-7-11
13	FOCT 11326.6-79	Кабели радиочастотные РК 50-9-11
14	FOCT 11326.7-79	Кабели радиочастотные РК 50-11-11
15	FOCT 11326.8-79	Кабели радиочастотные РК 75-4-11
16	FOCT 11326.9-79	Кабели радиочастотные РК 75-4-12
17	FOCT 11326.10-79	Кабели радиочастотные РК 75-7-11
18	FOCT 11326.11-79	Кабели радиочастотные РК 75-7-12
19	FOCT 11326.12-79	Кабели радиочастотные РК 75-9-13
20	FOCT 11326.13-79	Кабели радиочастотные РК 75-13-11
21	FOCT 11326.15-79	Кабели радиочастотные РК 50-2-13
22	FOCT 11326.16-79	Кабели радиочастотные РК 50-3-13
23	FOCT 11326.18-79	Кабели радиочастотные РК 50-7-15
24	FOCT 11326.20-79	Кабели радиочастотные РК 50-9-12
25	FOCT 11326.21-79	Кабели радиочастотные РК 50-11-13
26	FOCT 11326.22-79	Кабели радиочастотные РК 75-4-15
27	FOCT 11326.23-79	Кабели радиочастотные РК 75-4-16
28	FOCT 11326.24-79	Кабели радиочастотные РК 75-7-15
29	ГОСТ 11326.25-79	Кабели радиочастотные РК 75-7-16
30	FOCT 11326.26-79	Кабели радиочастотные РК 75-9-12
31	FOCT 11326.65-79	Кабели радиочастотные РК 50-2-16
32	TY 16.K13-009-91	Кабели связи телефонные соединительные
33	TY 16.K13-012-2002	Кабели с полиолефиновой радиационно модифицированной изоляцией для установок погружных электронасосов
34	TY 16.K18-013-91	Кабели связи вводно-соединительные
35	ТУ 16.К13-021-95	Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией с проволочной броней в поливинилхлоридном шланге, в том числе огне- стойкие
36	TV 16.K13-022-95	Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией с проволочной броней в поливинилхлоридном шланге, в том числе огнестойкие
37	ТУ 16.К13-023-96	Кабели монтажные бронированные в шланге из ПВХ для стационарной прокладки
38	ТУ 16.К71-024-88	Провода обмоточные для погружных водозаполненных электродвигателей
39	TY 16.K13-027-2001	Кабель монтажный парной скрутки экранированный, в ПВХ шланге для стационарной прокладки
40	ТУ 16.К13-029-2002	Кабели для анодных заземлений
41	ТУ 16.К13-030-2003	Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение
42	ТУ 16.К13-031-2004	Кабели гибкие не распространяющие горение, в том числе экранированные, бронированные, с низким дымо- и газовыделени- ем и огнестойкие
43	TY 16.K13-032-2003	Кабели монтажные, экранированные, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
44	ТУ 16.К13-034-2012	Кабели для установок погружных электронасосов с комбинированной изоляцией с длительно допустимой температурой нагрева жил 150° С на напряжение 3,3 и 4,0 кВ.
45	TY 16.K13-035-2004	Кабели для водопогружных электродвигателей
46	ТУ 16.К13-036-2010	Кабели для установок погружных электронасосов с комбинированной изоляцией с длительно допустимой температурой нагрева жил 160° С на напряжение 3,3 и 4,0 кВ.
47	TY 16.K13-040-2012	Кабели управления не распространяющие горение, пониженной пожароопасности, безгалогенные, в том числе огнестойкие
48	TY 3551-056-05015408-2015 (TY 16.K13-056-2015)	Провода и кабели установочные, не распространяющие горение, для электрических установок на напряжение до 450/750 В
49	TY 3551-057-05015408-2015 (TY 16.K13-057-2015)	Провода и кабели установочные, не распространяющие горение, не содержащие галогенов, для электрических установок на напряжение до 450/750 В.



Перечень нормативных документов

10	Nº		Наименования нормативных документов
19 16 16 16 16 16 16 16	50	TY 3561-058-0515408-2015	Кабели систем управления и сигнализации, не распространяющие горение, пониженной пожароопасности, безгалогенные, в том числе огнестойкие
13 № 16-705-796-77 Кофентупровоння подной скруто с показальногой показальной установание подной скруто с показальногой показальной контроличения (14 № 16-705-796-79 Кофентупровоння подной скруто с показального котружних жижетрегисского. 15 № 16-705-797-79 Кофентупровоння контроличеной коба. 16 № 16-705-797-79 Предоста высокращения и пистанования и изменятельного подножной показальной показального предоста высокращения и пистанования и изменятельного подавжения и пистанования и изменятельного предоста выпочной контролицей и объемной и поличерным объемной и подавжения и пистанования и изменяти и изменятили и изменяти	51	TV 3542-061-0515408-2016	Кабели с пластмассовой изоляцией с ленточным бандажом, с оболочкой для погружных электронасосов на напряжение 3,3; 4,0 и 5,0 кВ
54	52	ТУ 16-705.077-79	Провода установочные для водопогружных электродвигателей
15 17 18.705.149-80 Кобени изихолитобаритите с партическаталі похитичелі и облагицаї 16 17 18.105.233.2012 Кобени изихолитобаритите с партическаталі похитичелі похитичельня по партичення за парти	53	TV 16-705.096-79	Кабели управления парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией экранированные
15 18.13-233-2012 Корени монтажние зъветриняюще КМЗА 7 18-55-233-77 Провода възсоворанняе монтажние с поизвълженой произвълженой произвълженой разреждения (произвълженой произвълженой	54	TV 16-505.129-2002	Кабели с полиэтиленовой изоляцией для установок погружных электронасосов
75 15 16 16 15 15 15 15 1	55	TY 16-705.169-80	Кабели малогабаритные с пластмассовой изоляцией и оболочкой
17 1 № 505.28-76	56	TV 16.K13-233-2012	Кабели монтажные электрические КМЭЛ
19 15 15 15 15 15 15 15	57	ТУ 16-505.253-79	Провода высоковольтные монтажные с полиэтиленовой изоляцией
10 № 15/17-329-2002 Кобеми с политетиченоей изождией для устоянових электронароская 10 № 15/15/1-304-2001 Кобеми с политетиченоей изождией для устояновительного изождиний и оболочкой из полимерных композиций, на сод 10 № 15/15/1-304-2001 Кобеми за распространновшие горовные, и нераспространновшие горовные, и содержащие галогенов, в там числе 10 № 15/15/1-304-2000 Кобеми за распространновшие горовные, и нераспространновшие горовные и устаму для и полимерных композиций, на сод 10 № 15/15/1-304-2000 Кобеми за распространновшие горовные, и нераспространновшие горовныем 10 № 15/15/1-304-2000 Кобеми за распространновшие горовные и опестойкие, с нарожденией и оболочкой из полимерных композиций, и сод 10 № 15/15/1-304-2002 Кобеми управления парябо с коут и не распространновшие гороние, и наколь дамо-и горожденией и беровные и политетичения с предостранновшие гороние и политетичения с предостранновшие гороние, и наколь дамо-и горожденией и композиций, и сод 10 № 15/15/1-334-330-200 Кобеми управления парябо с коут и не распространновшие гороние, с наколь дамо-и горождениями и композиций, и сод 10 № 15/15/1-334-330-200 Кобеми опесатойкие и распространновшие гороние, с наколь дамо-и горождениями композиций и торождения с предостранновшие гороние, с наколь дамо-и горождениями композиций и торождениями композиций и торождениям	58	ТУ 16-505.268-76	Шнуры телефонные спиральные и линейные
№ 16.871-304-2001 Кабени присования и изглароманию, не распространизования горонию, с насомацией и объемной на полимерних композиций, не сод 20 Ту 16.871-310-2001 Кабени не распространяющие горонию, не распространяющие горонию, не содержащие горонию, не объемном 21 Ту 16.871-310-2001 Кабени, не распространяющие горонию, с накими дами» и газавидениям 22 Ту 16.871-310-2002 Кабени не распространяющие горонию, с накими дами» и газавидениям 23 Ту 16.871-300-2002 Кабени контрольные не распространяющие горонию и опесаториям и в предерательной пре	59	TY 16-505.289-77	Кабели управления для стационарной прокладки
61 № КАТ-1-347-0001 Хошых головной 62 ТУ 16-КТ-1-307-0001 Хобомы измертильные термородиощинопистойной, и роспространяющие горонию, и постоями объекти. 64 ТУ 16-КТ-1-300-2001 Кобомы измертильные термородиощим горонию. С изохимы дымо- и годовыдающим. 64 ТУ 16-КТ-1-300-2002 Кобомы и регоространающие горонию. С изохимы дымо- и годовыдающим с дельной и пользовыдые подостранающий горонию. 64 ТУ 16-КТ-1-302-2002 Кобомы и регоространающие горонию с изохимы подостранающий горонию. С изохимы подостранающий горонию. С изохимы подостранающий горонию. В мисто и термоространающий горонию. С изохимы подостранающий горонию. С изохимы и димо- и годовыдением. 64 ТУ 16-КТ-332-2002 Кобомы управления специальной, гобый, с экрениространающия горонию, с изохимый горонию. С изохимый горонию и горонию и горонию горонию. С изохимый горонию горонию горонию. С изохимый горонию горонию горонию горонию. С изохимый горонию гор	60	TV 16.K71-293-2002	Кабели с полиэтиленовой изоляцией для установок погружных электронасосов
 7 У 16.7.1-32-20001 7 У 16.7.1-32-2003 8 Обром управления специальный, повых, с экренированными кихомы, не распространноций горония, безухучиный повых инференций, оброжный повых инференций поброжный повых инференций повых инферен	61	TY 16.K71-304-2001	Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содер жащих галогенов
44 ТУ 16.47.1-311-2003 Кабелы ізмерительній с пониженной пахороопасностью 45 ТУ 16.47.1-320-2002 Собены контрольные, не роспространяющие горение и описстойкие, с изолицией и оболожой из полимерных колпозиций, и 45 ТУ 16.47.1-320-2002 Кабелы управления специальный, избылі, с эхранированными кикальні, не роспространяющий горение, безглаличной полимерных колпозиций, и 47 ТУ 16.47.1-320-2002 Кабелы управления парыой скрутки не распространяющие горение, с инзимы дымо- и газовыдженнем 48 ТУ 16.47.1-338-3013 Кабелы монтровнения парьой скрутки не распространяющие горение, с инзимы дымо- и газовыджением 49 ТУ 16.47.1-338-2004 Кабелы инфестовияе, не распространяющие горение, с инзимы дымо- и газовыджением 40 ТУ 16.47.1-338-2004 Кабелы инфестовияе и с инохидией и по распространяющие горение, с инзимы дымо- и газовыджением 41 ТУ 16.450.338-79 Провода монтрожнее тельостоякие с изолящией и проспространяющие горение, с изолящией и обологикой и полимерных композиция 42 ТУ 16.47.1-339-2004 Кабелы с инохидией из сшитого полиозиканом 43 ТУ 16.47.1-339-2004 Кабелы с инохидией из сшитого полиозиканом по распространяющие горение, с изолящией и обологикой и полимерных композиция 44 ТУ 16.47.1-339-2004 Кабелы с инохидией из сшитого полиозиканом в докторанной инфертовиче и опъектобикие 45 ТУ 16.47.1-339-2004 Кабелы с инохидией из сшитого полиозикано, не распространяющие горение и синестойкие 46 ТУ 16.47.1-339-2004 Кабелы с инохидией из сшитого полиозикано, не распространяющие горение и опъектобикие 47 ТУ 16.47.1-334-2004 Кабелы с инохидией из сшитого полиозикано, не распространяющие горение и опъектобикие 48 ТУ 16.47.1-334-2004 Кабелы с инохидией из сшитого полиозиканов, не распространяющие горение и опъектобикие и полишей горение и опъектобикие 49 ТУ 16.450.34.7-2 Провода обилогивые для потружных водозапоменных эместранностранной инохидией и объектобикие полиозиканов и полиожения и опъектобикие 49 ТУ 16.450.34.8-3 Провода монтрожные в распространяющие в распространяющие порычние, и полиожением, в гом инфестовкие, с изолицей и полиож	62	TY 16.K71-307-2001	Кабели измерительные терморадиационностойкие, не распространяющие горение, не содержащие галогенов, в том числе отнестойкие
1 № 14.77-320-2002	63	TV 16.K71-310-2001	Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением
одержиших галогенов 17 (в.К.71-232-2002) Кабевы управления специальный, пибаній, с экраннірованными жимами, не распространяющий горенне, безгалогенный 17 (в.К.71-232-2002) Кабевы управления специальный, пибаній, с экраннірованными жимами, не распространяющий горенне, с наизим дымо- і газовыделеннем 18 (р. 1) (в.К.71-332-2003) Кабевы у мастировней в предпространяющие горение, с наизим дымо- і газовыделеннем Кабеми до стигом управления с истигом дими не распространяющие горение, с наизим дымо- і газовыделеннем Кабеми до стигом управления с истигом дими не распространяющие горение, с наизим дымо- і газовыделеннем Кабеми до стигом управления с истигом дими не распространяющие горение, с наизим дымо- і газовыделеннем Кабеми до стигом управления с истигом дими не распространяющие горение, с наизим дымо- і газовыделеннем Кабеми с управления управления с истигом дими не распространяющие горение, с наизим дей и объючной на помимерных ком зации, не совержащих такленов. 17 (р. 14 (в.К.71-334-2004) Кабеми объеми с намовие и контрольнее браземи не распространяющие горение и отнестойкие. 18 (р. 15 (в.К.71-344-2004) Кабеми объеми с намовиней на помивиних хоморицию поможних до контрольнее браземи не совержащия композицие в горение и отнестойкие. 18 (р. 15 (в.К.71-344-2004) Кабеми и провее с намовиней на помивиних хоморицию поможних до контрожнее формированных закогрованноговае. 18 (р. 15 (в. 15 (в	64	TV 16.K71-311-2003	Кабель измерительный с пониженной пожароопасностью
77 ТУ 16.К71-328-2002 Кобеми управления порной скрутки не распространяющие горение, с нижим дымо- и газовыделением 88 ТУ 16.К71-333-2003 Кобеми монтажнее эмектренеские, не распространяющие горение, с нижим дымо- и газовыделением 99 ТУ 16.К71-333-2004 Кобеми сом систем управления и сис	65	ТУ 16.К71-320-2002	Кабели контрольные, не распространяющие горение и огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
17 16. КТЗ-333-2013 Кабежи минтажение эжектрические, не распространяющие горения, пониженной пожароопасности и безгалогенные, холодостой 18 18 (КТЗ-337-2004 Кабежи отнестойние, не распространяющие горения, с низким дымо- и газовыделением 19 18 (КТЗ-338-2004 Кабежи отнестойние, не распространяющие горения, с назавидыей и оболечкой из полимерных ком эмийи, не совержащих гологенов 10 18 (КТЗ-338-2004 Кабежи отнестойние с назавидыей и помитажение горение, с назавидыей и оболечкой из полимерных ком эмийи, не совержащих гологенов 10 18 (КТЗ-339-2004 Кабежи отнестойние с назавидыей из политижена распространяющие горение, с назавидей и помижерных композици не совержащих гологенов 13 18 (КТЗ-341-2004 Кабежи отнестойние с назавидыей из свилого политижена, не распространяющие горение и отнестойкие 13 19 16 (КТЗ-341-2004 Кабежи с назавидыей из объявляеться распространяющие горение и отнестойкие 14 18 18 (КТЗ-341-2004 Кабежи с назавидыей из объявляеться распространяющие горение и отнестойкие 15 19 16 (КТЗ-341-2004 Кабежи с назавидыей и объявляеться распространяющие горение и отнестойкие 16 19 16 (КТЗ-341-2004 Кабежи с назавидыей и объявляеться распространяющие горение и отнестойкие с назавидыей и объявляей и объявляеться распространяющие горение и отнестойкие 19 18 (КТЗ-341-2004 Кабежи и правода монтажние, термограционноготойкие, не распространяющие горение и отнестойкие с назавидыей и объявляей и объявляей и объявляеться с назавидыей и объявляеться установок на напряжение до 450/750 в включительной изоавидыей и объявляеться на на	66	TV 16.K71-323-2002	Кабель управления специальный, гибкий, с экранированными жилами, не распространяющий горение, безгалогенный
17 16.X71-337-2003 Кабежи монтажные эжектрические, не распространяющие горения, пониженной пожароопасности и безгахогенные, холодостой (ВРК ТУ 16.X71-337-2004) Кабежи отнастойнов, не распространяющие горения, с изохащией и обхочкой из помижерных ком эмции, не содержащих галогенева отматителем от трение, с изохащией и обхочкой из помижерных ком эмции, не содержащих галогенева отматителем от трение, с изохащией и обхочкой из помижерных ком эмции, не содержащих галогенева отматителем от трение, с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция и содержащих галогенова отматителем от трение, с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция и содержащих галогенова отматителем от трение, с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция и содержащих галогенова от трение, с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция и содержащих галогенова от трение, с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция и содержащих галогенова от трение, с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция и содержащих галогенова от трение и отнестойкие с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция и содержащих галогенова от трение и отнестойкие, с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция, не содержащих калогенова, не распространяющие горение и отнестойкие, с изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция, не содержащих калогенова. Ту 16-505.437-82 Провода монтажные, термограционающих галогенова изохащией и обхочкой из помижерных ком позиция, не содержащих калогенова. Ту 16-505.438-78 Кобежи правжение в распространяющие горение и отнестойкие, с изохащией и обхочкой и трение и отнестойкие. С изохащией и обхочкой и трение и отнестойкие. Ту 16-505.438-78 Кобежи правжение в содеженостой или плененной и польяенных хорицию обхочкой и трение и отнестойкие. Ту 16-505.438-78 Кобежи правжение в содеженостой или плененной и польяенных хорицию обхочкой и трение и отнестойкие. Ту 16-505.458-78 Кобежи и провода монтажные и восторжащих премение и отнестойкие. Ту 16-505.545-78 Кобежи и премение и отнестойкие и польяенных хорицию обхочко	67	TY 16.K71-328-2002	
69 ТУ 16.X71-337-2004 Кобели отнестойкие, не распространяющие горение, с нижним дымо- и газовждеением 70 ТУ 16.X71-338-2004 Кобели дак систем утражения и сигнова 71 ТУ 16-505.339-79 Провода монтажные теллостойкие с насизации не распространяющие горение, с изольщей и оболожой из полимерных компониция и соверных соверных соверных компониция и соверных с изольщей и оболожой из полимерных компониция и соверных соверных компониция и компониция и соверных компониция и соверных компониция и соверных компониция и соверных компониция компониция и соверных компониция и соверных компониция компониция и соверных компониция и соверных компониция компониция компониция и соверных компониция компони			
7 ТУ 16.X71-338-2004 Кобеми для систем упровления и сигнолизации ин распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных ком зиций, не содержащих гологенов 71 ТУ 16-505.339-79 Провода монтажные гологойкие с изолящией из полизичена 72 ТУ 16.X71-339-2004 Кобеми синовые с изолящией из полимерных композици не содержащих гологенов 73 ТУ 16.X71-341-2004 Кобеми синовые с изолящией из сщитого полиэтилена, не распространяющие горение и отнестойкие 74 ТУ 16.X71-341-2004 Кобеми синовые с изолящией из полименных закородного пластиката в ложированной отлетке для тепловозов 75 ТУ 16-505.347-72 Провода с изолящеей из полименных закородного пластиката в ложированной отлетке для тепловозов 76 ТУ 16-X71-342-2006 Кобеми синовые в контрольшие горение, не распространяющие горение и отнестойкие, с изолящей и обхолючивые композиций, не содержащих галогенов 77 ТУ 3880-388-002/17053-2008 Кобеми и помера и композиций, не содержащих галогенов 78 ТУ 16-X71-422-2011 Кобеми и помера и композиций, не содержащих галогенов 79 ТУ 16-X30-447-82 Провода монтажные с възолителний, не содержащих галогенов 80 ТУ 16-S30-448-83 Кобеми и питоми на композиций и помера и			
7.1 ТУ 16-505.339-79 Провода монтожные теплостойкие с изолящией из политичена 7.2 ТУ 16.X71-339-2004 Кобели описатойкие с изолящией из политичена, не распространяющие горение, с изолящией и облочкой из политичена и соверждиция гологенова 7.3 ТУ 16.X71-341-2004 Кобели симовые с изолящией из сщитого политичена, не распространяющие горение и огнестойкие 7.4 ТУ 16-705.347-84 Провода с изолящией из поливанних хоризного пластиката в лакированной оплетке для тепловозов 7.5 ТУ 16-505.374-72 Провода обългочные для погружных водозпольменных закигродыние горение и огнестойкие, с изолящей и обългочные их компольный, не схоряждици такжение в распространяющие горение и огнестойкие, с изолящей и обългочные их компольный компольный и соверждиция горение, в распространяющие горение и огнестойкие, с изолящей и обългочные компольный компольный и соверждици горение, в распространяющие горение и огнестойкие, с изолящей и обългочные и компольный и соверждици и			Кабели для систем управления и сигнализации не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных компо
7 Ту 16, К.71-339-2004 Кабели огнестойкие създержащия горовняе, и распространяющие горения, с изолящией и оболочкой из полимерных композиция не содержащих гологенов 73 Ту 16, К.71-341-2004 Кабели създержащия гологенов 74 Ту 16-705, 347-84 Провода о назолящией из поливиних хамстродьного пластиката в докированной оплаетке для тепловазов 75 Ту 16-505, 374-72 Провода о былогочные для погружных водозаполненных электродьногоченов Кабели силовые и контрольные брончуровные, не распространяющие горение и огнестойкие, с изолящией и облочкой из полимень композиций, не содержащих гологенов 76 Ту 16-505, 374-72 Провода обмоточные для погружных водозаполненных электродьностейские, огнасные и огнестойкие, с изолящией и облочкой изолящией и облочкой изолящией и облочкой изолящией и облочкой изолящией постронные и огнестойкие, с изолящией и облочкой изолящией 76 Ту 16-505, 437-82 Провода монтажные с волоктистой или пленочной и поливинихлоридной изолящией 80 Ту 16-505, 448-83 Кабели и ширы микрофонные экранированные 81 Ту 16-505, 451-89 Кабели и ширы микрофонные экранированные 82 Ту 16-505, 457-81 Провода монтажные с полизименные изолящией из поливинихлоридного пластиката для экситических установок на напряжение до 450/750 В жилони	71	TV 14-505 339-79	
73 ТУ 16.XT1-341-2004 Кобеан силовые с изолящией из сщитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие 74 ТУ 16-705.347-84 Провода с изолящией из полизинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для тепловозов 75 ТУ 16-505.374-72 Провода обмоточные для погружных водозполненных электродытателей 76 ТУ 16-XT1-374-2006 Кобели силовые и контрольные броинрованные, не распространяющие горение и огнестойкие, с изолящией и облочкой из полименые и мых композиций, не содержащих гологенов 77 ТУ 3580-388-0017053-2008 Кобели и провода монтожные, терморациошноностойкие, е враспространяющие горение и огнестойкие, с изолящией и облочкой из полименыя полименых композиций, не содержащих гологенов 78 ТУ 16-XT1-422-2011 Кобели провода монтожные в терморациошногорение, с низким дымо- и гозовыделением, в том числе огнестойкие 79 ТУ 16-S05.437-82 Провода монтожный в полименных хорицаной изолящией 80 ТУ 16-S05.438-78 Кобелы монтожные с върхонительные для радиовещания 81 ТУ 16-S05.451-89 Кобели распределительные для радиовещания мастомостива мастомостовой изолящией из поливинил хорицаного пластиката для зактрических установок на напряжение до 450/750 В ключительно 84 ТУ 16-705.502-2010 Провода и кабели с изолящией из поливинил хорицаного пластиката для зактрических установок на напряжение для тогружных зактроды полительные, кор			Кабели огнестойкие силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций,
74 ТУ 16-705.347-84 Провода с изолящией из поливании хлоридного пластиката в ласированной оплетке для тепловозов 75 ТУ 16-505.374-72 Провода обмоточные для погружных водозаполненных электродвигателей 76 ТУ 16-871-374-2006 Кабели силовые и контрольные бронированные, не распространяющие горение и опчестойкие, с изолящией и оболочкой из полим ных композиций, не содержащих гологием. 77 ТУ 3580-388-00217053-2008 Кабели и провода монтажные, терморадиационностойкие, не распространяющие горение и опчестойкие, с изолящией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих гологием. 78 ТУ 16-871-422-2011 Кабели управления не распространяющие горение, е иняким дымо- и газовыделением, в том числе отчестойкие. 79 ТУ 16-505.437-82 Провода монтажный кногоживьный в поливиних хоридной изолящией. 80 ТУ 16-505.448-83 Кабелы монтожный многоживьный в поливиних хоридной оболочке. 81 ТУ 16-505.448-78 Кабелы и шнуры микрофонные экранированные. 82 ТУ 16-505.448-78 Кабели распраеданительные для радиовещания. 83 ТУ 16-505.498-81 Провода монтажные с политиянновой изолящией мологабаритные. 84 ТУ 16-705.499-2010 Кабели силовые с пластмассовой изолящией на напряжение 0.66: 1,0 и 3 кв. 85 ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели с изолящией из поливиних хоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно. 86 ТУ 16-705.502-2011 Провода и кабели с изолящией из поливиних хоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно. 87 ТУ 16-505.54-81 Провода и кабели гониженной пожарной постности с изолящией из поливиних хоридного пластиката для электрических установок на напряжение для погурующих электромательно. 87 ТУ 16-505.54-75 Кабели и ногиженной пожарной постности с изолящией из поливинностойкие. 88 ТУ 16-505.73-75 Кабели многоживаные с поливиних электродангателей. 99 ТУ 16-505.73-76 Провода обмоточные для погружных электродангателей. 90 ТУ 16-505.73-76 Провода с изолящией и контроля гибкие с поливиних хоридного пластиката и большей и облочкой. 91 ТУ 16-505.74-76 Провода с изо	73	TV 14 K71 341 2004	
75 ТУ 16-505,374-72 Провода обмоточные для погружных водозаполненных электродыитателей 76 ТУ 16.К71-374-2006 Кабели силовые и контрольные бронированные, не распространяющие горение и отнестойкие, с изолящией и оболочкой из полим нак композиций, не содержащих гологенов 77 Ту 3580-388-00217053-2008 Кабели управления не распространяющие горение, е распространяющие горение и отнестойкие, с изолящий и облучкой из полименных композиций, не содержащих гологенов 78 Ту 16-805.437-82 Кабели управления не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, в том числе отнестойкие 80 Ту 16-505.444-83 Кабель монтажные с волокинстой или пленочной и поливинихлоридной оболочке 81 Ту 16-505.448-78 Кабель монтажный многожильный в поливинихлоридной оболочке 82 Ту 16-505.451-89 Кабели распределительные для радиовещания 83 Ту 16-705.497-2010 Кабели силовые с пластилоссовой изолящией малогобаритные 84 Ту 16-705.502-2011 Провода и кабели сизолящией из поливинихлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно 86 Ту 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинихлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно 87 Ту 16-505.534-81 Провода обмоточные электрустановок, ж			
Кабели силовые и контрольные бронированные, не распространяющие горение и огнестойкие, с изолящией и облочкой из полимных композиций, не содержащих галогенов ТУ 3580-388-00217053-2008 Кабели и провода монтажные, терморадиационностойкие, не распространяющие горение и огнестойкие, с изолящией и обложой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16-505-437-82 Провода монтажные с воложныстой или пленочной и поливинихлоридной изолящией ТУ 16-505-444-83 Кабели и шнуры микрофонные экранированные ТУ 16-505-548-78 Кабели и шнуры микрофонные экранированные ТУ 16-505-451-89 Кабели поливинизменье с плестиженые да радиовещания ТУ 16-505-451-89 Кабели и шнуры микрофонные экранированные ТУ 16-505-555-451 Провода монтажные с плестиженые и поливинихлоридной изолящией и да жабели и шнуры микрофонные экранированные ТУ 16-705-501-2010 Кабели силовые с плестиженые и поливинихлоридной плестижата для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно ТУ 16-705-502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинихлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно ТУ 16-505-555-481 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинихлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно ТУ 16-505-507-37 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинихлоридного пластиката для электрических установок на напряжение для погружных электроданительно ТУ 16-505-573-78 Провода облогочные для погружных электроданительно ТУ 16-505-587-75 Кабели управления и контроля гибкие с полизтиленовой изолящией из поливинихлоридной оплетке для бортовой сети ТУ 16-505-587-76 Провода с изолящией из поливинихлоридной изолящией и облочной оплетке для бортовой сети ТУ 16-505-5911-76 Провода с изолящией из поливинихлоридной изолящией и поливиний политке для бортовой сети ТУ 16-505-591-76 Провода с изолящией из поливинихлоридной изолящией и поливиний политке для бортовой сети ТУ 16-505-			
77 ТУ 3580-388-00217053-2008 Кабели и провода монтажные, терморадиашионностойкие, не распространяющие горение и огнестойкие, с изолящией и облачкой из полимерных компазиций, не содержащих галогенов 78 ТУ 16-К71-422-2011 Кабели управления не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие 79 ТУ 16-505.437-82 Провода монтажные с волокинстой или пленочной и поливинилхлоридной изолящией 80 ТУ 16-505.448-83 Кабелы монтажный колокинстой или пленочной и поливинилхлоридной изолящией 81 ТУ 16-505.488-78 Кабелы монтажный колокинстий или пленочной и поливинилхлоридной изолящией 82 ТУ 16-505.489-78 Кабелы фоспределительные для распределительные для распределительные образацией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение для ключительно 84 ТУ 16-705.499-2010 Кабели с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение для ключительно 85 ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение для 450/750 8 включительно 86 ТУ 16-705.502-2011 Провода монтажные терморадиашионностойкие 87 ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиашионностойкие 88 ТУ 16-505.733-78 Провода обмоточные для			Кабели силовые и контрольные бронированные, не распространяющие горение и огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из полимер
78 ТУ 16.К71-422-2011 Кабели управления не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие 79 ТУ 16-505.437-82 Провода монтажные с волокнистой или пленочной и поливинилхлоридной изолящией 80 ТУ 16-505.444-83 Кабель монтажный многожильный в поливинилхлоридной оболочке 81 ТУ 16-505.488-78 Кабели распределительные экранированные 82 ТУ 16-505.495-81 Провода монтажные с полиэтиленовой изолящией малогабаритные 84 ТУ 16-705.499-2010 Кабели силовые с пластмассовой изолящией на напряжение 0.66: 1,0 и 3 кв. 85 ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 в включительно 86 ТУ 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 в включительно 87 ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие 88 ТУ 16-505.670-74 Провода монтажные терморадиационностойкие 89 ТУ 16-505.733-78 Провода обмоточные для погружных электроустановок, экранированные, коррозионностойкие 91 ТУ 16-505.864-75 Кабели управления и контроля пибкие с полизтильном изолящией из полизтилена	77	TY 3580-388-00217053-2008	Кабели и провода монтажные, терморадиационностойкие, не распространяющие горение и огнестойкие, с изоляцией и обо-
79 ТУ 16-505.437-82 Провода монтажные с волокнистой или пленочной и поливинилхлоридной изоляцией 80 ТУ 16-505.444-83 Кабель монтажный многожильный в поливинилхлоридной оболочке 81 ТУ 16-505.488-78 Кабели и шнуры микрофонные экранированные 82 ТУ 16-505.451-89 Кабели и шнуры микрофонные экранированные 83 ТУ 16-505.451-89 Кабели распределительные для радиовещания 84 ТУ 16-705.499-2010 Кабели силовые с плоизтиленовой изоляцией малогабаритные 85 ТУ 16-705.499-2010 Кабели силовые с плоизтиленовой изоляцией на напряжение 0,66: 1,0 и 3 кВ. 86 ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели и сизоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно 86 ТУ 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических уст навок на напряжение до 450/750 В включительно 87 ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие 88 ТУ 16-505.570-74 Провода для радио и электроустановок, экранированные, коррозионностойкие 89 ТУ 16-505.753-78 Провода обмоточные для погружных электродвигателей 90 ТУ 16-505.754-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией оплетенные, малогабаритные 91 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные авухжильные с изоляцией из полиэтилена 92 ТУ 16-505.971-76 Провода оботочные для погружных электродвигателей 93 ТУ 16-505.971-76 Провода оботочные для погружных электродвигателей 94 ТУ 16-505.971-76 Провода бортовые облученные с двухжильные с заоляцией из полиэтилена 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные вархжильные с двухклойной изоляцией 96 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 97 КХ 16-705.404-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том	78	TV 16 K71-422-2011	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
80 ТУ 16-505.444-83 Кабель монтажный многожильный в поливинилхлоридной оболочке 81 ТУ 16-505.488-78 Кабели и шнуры микрофонные экранированные 82 ТУ 16-505.451-89 Кабели распределительные для радиовещания 83 ТУ 16-505.451-89 Кабели распределительные для радиовещания 84 ТУ 16-505.495-81 Провода монтажные с полиэтиленовой изоляцией малогабаритные 85 ТУ 16-705.599-2010 Кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно 86 ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно 87 ТУ 16-505.54-81 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических уст новок на напряжение до 450/750 В включительно 88 ТУ 16-505.54-81 Провода монтажные терморадиационностойкие 89 ТУ 16-505.793-78 Провода обмоточные для погружных электроустановок, экранированные, коррозионностойкие 89 ТУ 16-505.794-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией оплетенные, малогабаритные 90 ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 91 ТУ 16-505.871-76 Провода с изоляцией из поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 92 ТУ 16-505.911-76 Провода с изоляцией из поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 93 ТУ 16-505.911-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленном и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			
81 ТУ 16-505.488-78 Кабели и шнуры микрофонные экранированные 82 ТУ 16-505.451-89 Кабели распределительные для радиовещания 83 ТУ 16-505.495-81 Провода монтажные с полиэтиленовой изолящией малогабаритные 84 ТУ 16-705.499-2010 Кабели силовые с пластимассовой изолящией на напряжение 0,66; 1.0 и 3 кВ. 85 ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно 86 ТУ 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно 87 ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие 88 ТУ 16-505.733-78 Провода для радио и электродустановок, экранированные, коррозионностойкие 90 ТУ 16-505.754-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изолящией оплетенные, малогабаритные 91 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двужжильные с полиэтиленовой изолящией из полизтилена 92 ТУ 16-505.911-76 Провода с изолящией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети 94 ТУ 16-505.911-76 Провода с изолящией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети			
82 ТУ 16-505.451-89 Кабели распределительные для радиовещания 83 ТУ 16-505.495-81 Провода монтажные с полиэтиленовой изолящией малогабаритные 84 ТУ 16-705.499-2010 Кабели силовые с пластмассовой изолящией на напряжение 0.66; 1,0 и 3 кВ. 85 ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно 86 ТУ 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение для 450/750 В включительно 87 ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие 88 ТУ 16-505.570-74 Провода облоточные для погружных электродвигателей 90 ТУ 16-505.733-78 Провода облоточные для погружных электродвигателей 91 ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с полизтиленовой изолящией изполиэтилена 92 ТУ 16-505.911-76 Провода монтажные двужильные с изолящией из полиэтилена 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изолящией 95 ТУ 3881-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой			
 ТУ 16-505.495-81 Провода монтажные с полиэтиленовой изоляцией малогабаритные Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1,0 и 3 кв. ТУ 16-705.499-2010 Провода и кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно ТУ 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие ТУ 16-505.670-74 Провода для радио и электроустановок, экранированные, коррозионностойкие ТУ 16-505.733-78 Провода обмоточные для погружных электродвигателей ТУ 16-505.856-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией оплетенные, малогабаритные ТУ 16-505.851-76 Провода монтажные двухжильные с изоляцией из полиэтилена ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двухжильные с изоляцией из полиэтилена ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией ТУ 3881-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том 			
 Кабели силовые с пластмассовой изолящией на напряжение 0,66; 1,0 и 3 кВ. ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно ТУ 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие ТУ 16-505.670-74 Провода для радио и электроустановок, экранированные, коррозионностойкие ТУ 16-505.733-78 Провода обмоточные для погружных электродвигателей ТУ 16-505.856-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изолящией оплетенные, малогабаритные ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изолящией и оболочкой ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двужжильные с изолящией из полиэтилена ТУ 16-505.941-76 Провода с изолящией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изолящией ТУ 3881-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том 			
85 Ту 16-705.501-2010 Провода и кабели с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 в включительно 86 Ту 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических уст новок на напряжение до 450/750 в включительно 87 Ту 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие 88 Ту 16-505.670-74 Провода обмоточные для погружных электродвигателей 90 Ту 16-505.733-78 Провода обмоточные для погружных электродвигателей 91 Ту 16-505.754-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изолящией оплетенные, малогабаритные 91 Ту 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изолящией и оболочкой 92 Ту 16-505.871-76 Провода монтажные двужжильные с изолящией из полиэтилена 93 Ту 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изолящией 94 Ту 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изолящией 95 Ту 16-705.404-2011 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 94 Ту 16-705.404-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			
86 ТУ 16-705.502-2011 Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изолящией из поливинилхлоридного пластиката для электрических уст новок на напряжение до 450/750 В включительно 87 ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие 88 ТУ 16-505.670-74 Провода для радио и электроустановок, экранированные, коррозионностойкие 89 ТУ 16-505.733-78 Провода обмоточные для погружных электродвигателей 90 ТУ 16-505.754-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изолящией оплетенные, малогабаритные 91 ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изолящией и оболочкой 92 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двухжильные с изолящией из полиэтилена 93 ТУ 16-505.911-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изолящией 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изолящией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 86 ТУ 14 705.494 2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			Провода и кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В
87 ТУ 16-505.554-81 Провода монтажные терморадиационностойкие 88 ТУ 16-505.670-74 Провода для радио и электроустановок, экранированные, коррозионностойкие 89 ТУ 16-505.733-78 Провода обмоточные для погружных электродвигателей 90 ТУ 16-505.754-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией оплетенные, малогабаритные 91 ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 92 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двухжильные с изоляцией из полиэтилена 93 ТУ 16-505.911-76 Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 96 ТУ 16-705.494-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			Провода и кабели пониженной пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических уста-
88 ТУ 16-505.670-74 Провода для радио и электроустановок, экранированные, коррозионностойкие 89 ТУ 16-505.733-78 Провода обмоточные для погружных электродвигателей 90 ТУ 16-505.754-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией оплетенные, малогабаритные 91 ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 92 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двухжильные с изоляцией из полиэтилена 93 ТУ 16-505.911-76 Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 96 ТУ 16-705.494-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			· ·
89 ТУ 16-505.733-78 Провода обмоточные для погружных электродвигателей 90 ТУ 16-505.754-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией оплетенные, малогабаритные 91 ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 92 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двухжильные с изоляцией из полиэтилена 93 ТУ 16-505.911-76 Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 96 ТУ 16-705.494-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			
90 ТУ 16-505.754-75 Кабели многожильные с полиэтиленовой изоляцией оплетенные, малогабаритные 91 ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой 92 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двухжильные с изоляцией из полиэтилена 93 ТУ 16-505.911-76 Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 96 ТУ 16-705.494-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			
91 ТУ 16-505.856-75 Кабели управления и контроля гибкие с поливинилхлоридной изолящией и оболочкой 92 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двухжильные с изолящией из полиэтилена 93 ТУ 16-505.911-76 Провода с изолящией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изолящией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 94 ТУ 14-705.494-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			
 72 ТУ 16-505.871-76 Провода монтажные двухжильные с изоляцией из полиэтилена 73 ТУ 16-505.911-76 Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети 74 ТУ 16-505.941-76 75 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией 75 ТУ 3581-533-05015408-2016 77 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 76 ТУ 16-705.494-2011 77 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том 			
93 ТУ 16-505.911-76 Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке для бортовой сети 94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 96 ТУ 14-705.494-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			
94 ТУ 16-505.941-76 Провода бортовые облученные с двухслойной изолящией 95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 96 ТУ 14-705-494-2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			
95 ТУ 3581-533-05015408-2016 Монтажные гибкие кабели ЭПОКС для нефтяной и газовой промышленности. 84 ТУ 14 705 494 2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том			
од ту 14 705 иод 2011 Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том	94	TV 16-505.941-76	Провода бортовые облученные с двухслойной изоляцией
	95	TY 3581-533-05015408-2016	
	96	ТУ 16-705.496-2011	Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие



Марка	стр.	Nº
Б		
БПВ∧	34	8.1
БПВЛЭ	34	8.2
БПДО	34	8.3
БПДОУ	34	8.4
БПДОУЭ	34	8.4
БПДОЭ	34	8.3
В		
ВБбШв	5	1.4
ВБбШвзнг(А)	6	1.17
ВБбШвзнг(А)-ХЛ	6	1.17
ВБбШвз-ХЛ	5	1.12
ВБбШвнг(А)	6	1.17
ВБбШвнг(А)-LS-XЛ	6	1.17
ВБбШвнг(А)-ХЛ	6	1.17
ВБбШв-ХЛ	5	1.12
ВБШв	5	1.8
ВБШвнг(А)	5	1.8
ВБШвнг(А)-FRLS	7	1.26
ВБШвнг(А)-FRLSLTx	7	1.29
ВБШвнг(А)-LS	7	1.24
ВБШвнг(А)-LSLTx	7	1.29
ВВГ	5	1.1
ВВГ	5	1.5
ВВГз	5	1.3
ВВГзнг(А)	5	1.13
ВВГзнг(А)-ХЛ	5	1.13
ВВГз-ХЛ	5	1.9
ВВГнг(А)	5	1.5
ВВГнг(А)	5	1.13
ВВГнг(А)-FRLS	7	1.25
ВВГнг(А)-FRLSLTx	7	1.27
ВВГнг(A)-LS	7	1.22
ВВГнг(А)-LSLTx	7	1.27
ВВГнг(A)-LS-XЛ	5	1.13
ВВГнг(А)-ХЛ	5	1.13
ВВГ-П	5	1.2
ВВГ-П	5	1.6
ВВГ-Пнг(А)	5	1.6
ВВГ-Пнг(А)	6	1.14
ВВГ-Пнг(A)-LS	7	1.23

Марка	стр.	Nº
ВВГ-Пнг(A)-LS-XЛ	6	1.14
ВВГ-Пнг(А)-ХЛ	6	1.14
ВВГ-П-ХЛ	5	1.10
ВВГ-ХЛ	5	1.9
ВВГЭ	5	1.7
ВВГЭзнг(А)	6	1.16
ВВГЭзнг(А)-ХЛ	6	1.16
ВВГЭз-ХЛ	5	1.11
ВВГЭнг(А)	5	1.7
ВВГЭнг(А)	6	1.15
ВВГЭнг(A)-FRLS	7	1.25
ВВГЭнг(А)-FRLSLTx	7	1.28
ВВГЭнг(A)-LS	7	1.22
ВВГЭнг(A)-LSLTx	7	1.28
ВВГЭнг(A)-LS-XЛ	6	1.15
ВВГЭнг(А)-ХЛ	6	1.15
ВВГЭ-ХЛ	5	1.11
ВКбШв	6	1.18
ВКбШвнг(А)	6	1.19
ВКбШвнг(A)-FRLS	6	1.21
ВКбШвнг(А)-FRLS-XЛ	6	1.21
ВКбШвнг(A)-LS	6	1.20
ВКбШвнг(А)-LS-ХЛ	6	1.20
ВКбШвнг(А)-ХЛ	6	1.19
ВКбШв-ХЛ	6	1.18
впп	38	10.37
вппо	39	10.39
вппу	39	10.38
К		
КВБбШв	9	2.1
КВБбШвзнг(А)	9	2.6
КВБбШвзнг(A)-LS	10	2.10
КВБбШвзнг(А)-LS-ХЛ	10	2.11
КВБбШвзнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВБбШвз-ХЛ	9	2.5
КВБбШвнг(А)	9	2.6
КВБбШвнг(А)-LS	10	2.10
КВБбШвнг(А)-LS-XЛ	10	2.11
КВБбШвнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВБбШв-ХЛ	9	2.5
VDD.	40	10.1

40 12.1

KBB

Марка	стр.	Nº
КВВГ	9	2.1
КВВГз	9	2.2
КВВГ3	9	2.5
-	·	
КВВГзнг(А)	9	2.6
КВВГзнг(А)-LS	10	2.10
КВВГзнг(A)-LS-XЛ	10	2.11
КВВГзнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВВГ3-ХЛ	9	2.5
КВВГнг(А)	9	2.6
КВВГнг(A)-FRLS	9	2.4
КВВГнг(А)-FRLSLTx	11	2.16
КВВГнг(А)-LS	9	2.3
КВВГнг(А)-LSLTx	11	2.15
КВВГнг(А)-LS-XЛ	10	2.11
КВВГнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВВГ-П	10	2.8
КВВГ-Пнг (А)	10	2.8
КВВГ-Пнг(А)-LS	10	2.8
КВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ	10	2.9
КВВГ-Пнг(А)-ХЛ	10	2.9
КВВГ-П-ХЛ	10	2.9
КВВГ-ХЛ	9	2.5
КВВГЭ	9	2.1
КВВГЭзнг(А)	9	2.6
КВВГЭзнг(А)-LS	10	2.10
КВВГЭзнг(А)-LS-ХЛ	10	2.11
КВВГЭзнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВВГЭз-ХЛ	9	2.5
КВВГЭнг(А)	9	2.6
КВВГЭнг(А)-FRLS	9	2.4
КВВГЭнг(А)-FRLSLTx	11	2.16
КВВГЭнг(A)-LS	9	2.3
КВВГЭнг(А)-LSLTx	11	2.15
КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	10	2.11
КВВГЭнг(А)-ХЛ	10	2.7
КВВГЭ-ХЛ	9	2.5
КВВ-П	40	12.3
КВКбШв	10	2.12
КВКбШвнг(А)	10	2.12
КВКбШвнг(А)-FRLS		
	11	2.14
КВКбШвнг(A)-FRLS-XЛ	11	2.14

Марка	стр.	Nº
КВКбШвнг(А)-LS	10	2.12
КВКбШвнг(А)-LS-ХЛ	10	2.13
КВКбШвнг(А)-ХЛ	10	2.13
КВКбШв-ХЛ	10	2.13
КВПВ	40	12.2
КГВБбВ	12	3.1
КГВБбВнг(А)	12	3.2
КГВБбВнг(A)-FRLS	12	3.4
КГВБбВнг(A)-LS	12	3.3
КГВБбВнг(А)-ХЛ	12	3.2
КГВБбВ-ХЛ	12	3.1
КГВВ	12	3.1
КГВВнг(А)	12	3.2
КГВВнг(A)-FRLS	12	3.4
КГВВнг(A)-LS	12	3.3
КГВВнг(А)-ХЛ	12	3.2
КГВВ-ХЛ	12	3.1
КГВЭВ	12	3.1
КГВЭВнг(А)	12	3.2
КГВЭВнг(А)-FRLS	12	3.4
КГВЭВнг(A)-LS	12	3.3
КГВЭВнг(А)-ХЛ	12	3.2
КГВЭВ-ХЛ	12	3.1
КГПЭПнг(A)-FRHF	15	3.21
КГПЭПнг(A)-HF	15	3.21
КМВ	17	4.1
КММ	42	16.1
КМПВ	35	9.1
КМПвВнг(A)-FRLS	35	9.7
КМПвВЭВнг(A)-FRLS	35	9.8
КМПвВЭнг(A)-FRLS	35	9.8
КМПВнг(A)-LS	35	9.4
КМПВЭ	35	9.2
КМПВЭВ	35	9.2
КМПвЭВнг(A)-FRLS	35	9.9
КМПВЭВнг(A)-LS	35	9.5
КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS	35	9.9
КМПвЭВЭнг(A)-FRLS	35	9.9
КМПВЭнг(A)-LS	35	9.5
КМПЭВ	35	9.3
КМПЭВнг(A)-LS	35	9.6
	l	l



Марка	стр.	Nº
кмпэвэ	35	9.3
кмпэвэв	35	9.3
КМПЭВЭВнг(A)-LS	35	9.6
КМПЭВЭнг(A)-LS	35	9.6
КПБК-90	31	7.1
КПБП-90	31	7.1
КПБПнг(A)-FRHF	11	2.18
КПБПнг(A)-НF	11	2.17
КПБПнг(A)-НF	11	2.18
КПВ	16	3.25
КПВБ	16	3.25
КПВ-П	16	3.25
КПВ-ПМ	16	3.25
КПВ-Пн	16	3.25
КПГВБбВ	12	3.5
КПГВБбВнг(А)	13	3.6
КПГВБбВнг(A)-FRLS	13	3.9
КПГВБбВнг(A)-LS	13	3.8
КПГВБбВнг(А)-ХЛ	13	3.7
КПГВБбВ-ХЛ	12	3.5
КПГВВ	12	3.5
КПГВВнг(А)	13	3.6
КПГВВнг(A)-FRLS	13	3.9
КПГВВнг(A)-LS	13	3.8
КПГВВнг(А)-ХЛ	13	3.7
КПГВВ-ХЛ	12	3.5
КПГВЭВ	12	3.5
КПГВЭВнг(А)	13	3.6
КПГВЭВнг(A)-FRLS	13	3.9
КПГВЭВнг(A)-LS	13	3.8
КПГВЭВнг(А)-ХЛ	13	3.7
КПГВЭВ-ХЛ	12	3.5
КПЛБК-90	31	7.11
КПЛБП-90	31	7.11
КПЛМ	34	8.5
КПЛМУ	34	8.6
КПоПЭнг(А)-FRHF-LOCA	11	2.20
КПоПЭнг(А)-HF-LOCA	11	2.20
КПоЭПЭнг(А)-FRHF-LOCA	11	2.21
КПоЭПЭнг(A)-HF-LOCA	11	2.21
КПпБК-120	31	7.2

ASAILAD		
Марка	стр.	Nº
КПпБК-130	31	7.5
КПпБП-120	31	7.2
КПпБП-130	31	7.5
КППГнг(A)-FRHF	11	2.19
КППГнг(А)-НF	11	2.17
КППГЭнг(A)-FRHF	11	2.19
КППГЭнг(A)-HF	11	2.17
КПп∧БК-120	32	7.17
КПпЛБК-130	32	7.20
КПп∧БК-140	33	7.28
КПп∧БП-120	32	7.17
КПпЛБП-130	32	7.20
КПп∧БП-140	33	7.28
КПпЛпБК-120	32	7.18
КПпЛпБК-130	32	7.21
КПп∧пБК-140	33	7.29
КПпЛпБП-120	32	7.18
КПпЛпБП-130	32	7.21
КПп∧пБП-140	33	7.29
КПпТБК-140	31	7.8
КПпТБП-140	31	7.8
КПпФБК-120	32	7.19
КПпФБК-130	32	7.22
КПпФБК-140	33	7.30
КПпФБП-120	32	7.19
КПпФБП-130	32	7.22
КПпФБП-140	33	7.30
КПсПБК-120	31	7.3
КПсПБК-130	31	7.6
КПсПБП-120	31	7.3
КПсПБП-130	31	7.6
КПсПЛБК-120	31	7.12
КПсПЛБК-130	32	7.23
КПсПЛБП-120	31	7.12
КПсПЛБП-130	32	7.23
КПсПЛпБК-120	31	7.13
КПсПЛпБК-130	32	7.24
КПсПЛпБП-120	31	7.13
КПсПЛпБП-130	32	7.24
КПсПпБК-120	31	7.4

31

КПсПпБК-130

7.7

Марка	стр.	Nº
КПсПпБП-120	31	7.4
КПсПпБП-130	31	7.7
КПсПпЛБК-120	32	7.14
КПсПпЛБК-130	33	7.25
КПсПпЛБК-140	33	7.31
КПсПпЛБП-120	32	7.14
КПсПпЛБП-130	33	7.25
КПсПпЛБП-140	33	7.31
КПсПпЛпБК-120	32	7.15
КПсПпЛпБК-130	33	7.26
КПсПпЛпБК-140	33	7.32
КПсПпЛпБП-120	32	7.15
КПсПпЛпБП-130	33	7.26
КПсПпЛпБП-140	33	7.32
КПсПпФБК-120	32	7.16
КПсПпФБК-130	33	7.27
КПсПпФБК-140	33	7.33
КПсПпФБП-120	32	7.16
КПсПпФБП-130	33	7.27
КПсПпФБП-140	33	7.33
КПсТБК-150	31	7.9
КПсТБК-160	31	7.10
КПсТБП-150	31	7.9
КПсТБП-160	31	7.10
КПуГВВ	38	10.36
КПуГВВнг(D)	38	10.36
КПуГВВнг(А)	38	10.30
КПуГВВнг(А)-ХЛ	38	10.33
КПуГВВ-ХЛ	38	10.27
КПуГППнг(A)-HF	38	10.24
КПуГППнг(A)-HF-X∧	38	10.24
КПуГППнг(D)-НF	38	10.24
КПуГППнг(D)-НF-Х∧	38	10.24
КПЭЛМ	34	8.7
КПЭЛМУ	34	8.8
КПЭПИнг(B)-НF	39	11.3
КПЭПнг(A)-FRHF	15	3.22
КПЭПнг(A)-HF	15	3.22
КПЭТИНГ(В)-FRHF-LOCA	39	11.2
КПЭТИнг(В)-HF-LOCA	39	11.1
КСПВВГнг(А)	28	6.10

Марка Стр. № КСПВВГнг (А)-FRLS 29 6.18 КСПВВГНГ (А)-FRLS-XЛ 29 6.18 КСПВВГНГ (А)-LS 29 6.14 КСПВВГНГ (А)-LS-XЛ 29 6.14 КСПВВГНГ (А)-LS-XЛ 28 6.10 КСПВВНГ (А)-FRLS 29 6.17 КСПВВНГ (А)-FRLS-XЛ 29 6.17 КСПВВНГ (А)-LS 29 6.13 КСПВВНГ (А)-LS-XЛ 29 6.13 КСПВБНГ (D)-LS-XЛ 28 6.9 КСПВГНГ (D)-LS 28 6.6 КСПВГНГ (D)-LS-XЛ 28 6.6 КСПВГНГ (D)-LS-XЛ 28 6.6 КСПВГНГ (D)-LS-XЛ 28 6.6
КСПВВГНГ(A)-FRLS-XA 29 6.18 КСПВВГНГ(A)-LS 29 6.14 КСПВВГНГ(A)-LS-XA 29 6.14 КСПВВГНГ(A)-LS-XA 29 6.14 КСПВВНГ(A)-LS-XA 28 6.10 КСПВВНГ(A)-FRLS 29 6.17 КСПВВНГ(A)-FRLS 29 6.17 КСПВВНГ(A)-LS 29 6.13 КСПВВНГ(A)-LS 29 6.13 КСПВВНГ(A)-LS-XA 29 6.13 КСПВВНГ(A)-LS-XA 29 6.13 КСПВБНГ(D)-LS-XA 28 6.9 КСПВГНГ(D) 28 6.2 КСПВГНГ(D)-LS-XA 28 6.6
КСПВВГНГ(А)-LS 29 6.14 КСПВВГНГ(А)-LS-XЛ 29 6.14 КСПВВГНГ(А)-LS-XЛ 28 6.10 КСПВВНГ(А) 28 6.9 КСПВВНГ(А)-FRLS 29 6.17 КСПВВНГ(А)-FRLS-XЛ 29 6.17 КСПВВНГ(А)-LS 29 6.13 КСПВВНГ(А)-LS-XЛ 29 6.13 КСПВБНГ(А)-XЛ 28 6.9 КСПВГНГ(D) 28 6.2 КСПВГНГ(D)-LS 28 6.6 КСПВГНГ(D)-LS-XЛ 28 6.6
КСПВВГНГ(А)-LS-XΛ 29 6.14 КСПВВГНГ(А)-XΛ 28 6.10 КСПВВНГ(А) 28 6.9 КСПВВНГ(А)-FRLS 29 6.17 КСПВВНГ(А)-FRLS-XΛ 29 6.17 КСПВВНГ(А)-LS 29 6.13 КСПВВНГ(А)-LS-XΛ 29 6.13 КСПВБНГ(А)-XΛ 28 6.9 КСПВГНГ(D) 28 6.2 КСПВГНГ(D)-LS 28 6.6 КСПВГНГ(D)-LS-XΛ 28 6.6
КСПВВГНГ(А)-ХЛ 28 6.10 КСПВВНГ(А) 28 6.9 КСПВВНГ(А)-FRLS 29 6.17 КСПВВНГ(А)-FRLS-ХЛ 29 6.17 КСПВВНГ(А)-LS 29 6.13 КСПВВНГ(А)-LS-ХЛ 29 6.13 КСПВВНГ(А)-XЛ 28 6.9 КСПВГНГ(D) 28 6.2 КСПВГНГ(D)-LS 28 6.6 КСПВГНГ(D)-LS-ХЛ 28 6.6
КСПВВНГ(А) 28 6.9 КСПВВНГ(А)-FRLS 29 6.17 КСПВВНГ(А)-FRLS-XЛ 29 6.17 КСПВВНГ(А)-LS 29 6.13 КСПВВНГ(А)-LS-XЛ 29 6.13 КСПВВНГ(А)-XЛ 28 6.9 КСПВГНГ(D) 28 6.2 КСПВГНГ(D)-LS 28 6.6 КСПВГНГ(D)-LS-XЛ 28 6.6
КСПВВнг(A)-FRLS 29 6.17 КСПВВнг(A)-FRLS-XΛ 29 6.17 КСПВВнг(A)-LS 29 6.13 КСПВВнг(A)-LS-XΛ 29 6.13 КСПВВнг(A)-XΛ 28 6.9 КСПВГнг(D) 28 6.2 КСПВГнг(D)-LS 28 6.6 КСПВГнг(D)-LS-XΛ 28 6.6
КСПВВнг(A)-FRLS-XΛ 29 6.17 КСПВВнг(A)-LS 29 6.13 КСПВВнг(A)-LS-XΛ 29 6.13 КСПВВнг(A)-XΛ 28 6.9 КСПВГнг(D) 28 6.2 КСПВГнг(D)-LS 28 6.6 КСПВГнг(D)-LS-XΛ 28 6.6
КСПВВнг(A)-LS 29 6.13 КСПВВнг(A)-LS-XΛ 29 6.13 КСПВВнг(A)-XΛ 28 6.9 КСПВГнг(D) 28 6.2 КСПВГнг(D)-LS 28 6.6 КСПВГнг(D)-LS-XΛ 28 6.6
КСПВВнг(A)-LS-XA 29 6.13 КСПВВнг(A)-XA 28 6.9 КСПВГнг(D) 28 6.2 КСПВГнг(D)-LS 28 6.6 КСПВГнг(D)-LS-XA 28 6.6
КСПВВнг(А)-ХЛ 28 6.9 КСПВГнг(D) 28 6.2 КСПВГнг(D)-LS 28 6.6 КСПВГнг(D)-LS-XЛ 28 6.6
КСПВГНГ(D) 28 6.2 КСПВГНГ(D)-LS 28 6.6 КСПВГНГ(D)-LS-XЛ 28 6.6
КСПВГНг(D)-LS 28 6.6 КСПВГНг(D)-LS-XA 28 6.6
КСПВГнг(D)-LS-XЛ 28 6.6
VCIBELIE(D) VA 20 4.2
КСПВГнг(D)-XЛ 28 6.2
КСПВнг(D) 28 6.1
КСПВнг(D)-LS 28 6.5
КСПВнг(D)-LS-XЛ 28 6.5
КСПВнг(D)-ХЛ 28 6.1
КСПВЭВГнг(А) 29 6.12
КСПВЭВГнг(A)-FRLS 29 6.20
КСПВЭВГнг(A)-FRLS-XЛ 29 6.20
КСПВЭВГнг(A)-LS 29 6.16
КСПВЭВГнг(A)-LS-XЛ 29 6.16
КСПВЭВГнг(А)-ХЛ 29 6.12
КСПВЭВнг(А) 29 6.11
КСПВЭВнг(A)-FRLS 29 6.19
КСПВЭВнг(A)-FRLS-XЛ 29 6.19
КСПВЭВнг(A)-LS 29 6.15
КСПВЭВнг(А)-LS-XЛ 29 6.15
КСПВЭВнг(А)-ХЛ 29 6.11
КСППГнг(A)-FRHF 30 6.26
КСППГнг(A)-FRHF-XA 30 6.26
КСППГнг(A)-HF 30 6.22
КСППГнг(A)-HF-XЛ 30 6.22
КСППнг(A)-FRHF 30 6.25
КСППнг(A)-FRHF-XA 30 6.25
КСППнг(A)-HF 30 6.21
КСППнг(A)-HF-XЛ 30 6.21
КСПЭВГнг(D) 28 6.4



Марка	стр.	Nº
КСПЭВГнг(D)-LS-XЛ	28	6.8
КСПЭВГнг(D)-XЛ	28	6.4
КСПЭВнг(D)	28	6.3
КСПЭВнг(D)-LS	28	6.7
КСПЭВнг(D)-LS-XЛ	28	6.7
КСПЭВнг(D)-ХЛ	28	6.3
КСПЭПГнг(A)-FRHF	30	6.28
КСПЭПГнг(A)-FRHF-XЛ	30	6.28
КСПЭПГнг(A)-НF	30	6.24
КСПЭПГнг(А)-HF-XЛ	30	6.24
КСПЭПнг(A)-FRHF	30	6.27
КСПЭПнг(A)-FRHF-XЛ	30	6.27
КСПЭПнг(A)-HF	30	6.23
КСПЭПнг(A)-HF-XЛ	30	6.23
КСТППнг(A)-FRHF	17	4.2
КСТППнг(A)-HF	17	4.2
КСТПЭПнг(A)-FRHF	17	4.2
КСТПЭПнг(A)-HF	17	4.2
КуВВ	37	10.12
КуВВнг(D)	38	10.34
КуВВнг(А)	38	10.28
КуВВнг(А)-LS	37	10.16
КуВВнг(А)-ХЛ	38	10.31
KyBB-XA	38	10.25
КУВЭВКнг(А)-LS	14	3.14
КУВЭВнг(А)-LS	14	3.13
КУГВВ	13	3.10
КуГВВ	37	10.12
КуГВВнг(D)	38	10.35
КуГВВнг(А)	38	10.29
КУГВВнг(A)-FRLS	14	3.12
КУГВВнг(A)-LS	14	3.11
КуГВВнг(А)-LS	37	10.17
КуГВВнг(А)-ХЛ	38	10.32
КуГВВ-ХЛ	38	10.26
КУГВВЭ	13	3.10
КУГВВЭнг(A)-FRLS	14	3.12
КУГВВЭнг(А)-LS	13	3.11
КУГВЭВ	13	3.10
КУГВЭВнг(A)-FRLS	14	3.12
КУГВЭВнг(А)-LS	13	3.11
K3 1 DODHI (A)=L3	13	5.11

Марка	стр.	Nº
КуГППнг(А)-НF	38	10.23
КуГППнг(А)-НF-ХЛ	38	10.23
КуГППнг(D)-НF	38	10.23
КуГППнг(D)-НF-ХЛ	38	10.23
КУГППнг(A)-FRHF	16	3.24
КУГППнг(А)-НF	16	3.23
КУГППЭнг(A)-FRHF	16	3.24
КУГППЭнг(А)-НF	16	3.23
КУГППЭПнг(A)-FRHF	16	3.24
КУГППЭПнг(A)-HF	16	3.23
КУГПЭПнг(A)-FRHF	16	3.24
КУГПЭПнг(A)-НF	16	3.23
КУГЭППнг(A)-FRHF	16	3.24
КУГЭППнг(А)-НF	16	3.23
КУГЭППЭнг(A)-FRHF	16	3.24
КУГЭППЭнг(А)-НF	16	3.23
КУГЭППЭПнг(A)-FRHF	16	3.24
КУГЭППЭПнг(A)-HF	16	3.23
КУПВ	14	3.15
КУПВ-П	14	3.15
КУПВ-Пм	14	3.15
КУПВ-Пн	14	3.15
КуППнг(А)-НЕ	37	10.22
КуППнг(А)-НF-ХЛ	37	10.22
КуППнг(D)-НF	37	10.22
КуППнг(D)-HF-XЛ	37	10.22
КУПсЭВнг(A)-FRLS	15	3.19
КУПсЭВнг(А)-LS	15	3.19
КУПсЭПнг(A)-FRHF	15	3.18
КУПсЭПнг(А)-НF	15	3.18
КУПсЭПнг(А)-HF-XЛ	15	3.18
КУПЭВ	14	3.16
КУПЭВнг(А)	15	3.17
КУПЭВнг(A)-FRLS	15	3.17
КУПЭВнг(A)-LS	15	3.17
КУПЭВнг(А)-LS-ХЛ	15	3.17
КУПЭВнг(А)-ХЛ	15	3.17
КУПЭВ-П	14	3.16
КУПЭВ-Пн	14	3.16

КУСГЭнг(В)-HF-LOCA

3.20

Марка	стр.	Nº	Марка	стр.	Nº
М			МКЭКШвМнг(A)-HF	19	4.17
МГДПО	17	4.3	МКЭКШвМнг(A)-LS	19	4.18
ОЄПДПМ	17	4.3	МКЭКШвнг(А)	19	4.16
МГШВ	17	4.5	МКЭКШвнг(A)-FRLS	19	4.19
МГШВ-1	17	4.5	МКЭКШвнг(A)-HF	19	4.17
МГШВЭ	17	4.6	МКЭКШвнг(A)-LS	19	4.18
мгшвэ-1	17	4.6	мкэш	17	4.8
МГШВЭВ	17	4.7	МКЭШВ	17	4.9
мгшвэв-1	17	4.7	мкэшвм	17	4.9
МДПО	17	4.4	МКЭШВМнг(А)	18	4.10
МДПЭО	17	4.4	МКЭШВМнг(A)-FRHF	18	4.14
МККШв	19	4.20	МКЭШВМнг(A)-FRLS	18	4.13
МККШвМ	19	4.20	МКЭШВМнг(A)-HF	18	4.11
МККШвМнг(А)	19	4.21	МКЭШВМнг(A)-LS	18	4.12
МККШвМнг(A)-FRHF	20	4.25	МКЭШВнг(А)	18	4.10
МККШвМнг(A)-FRLS	20	4.24	МКЭШВнг(A)-FRHF	18	4.14
МККШвМнг(А)-НF	19	4.22	МКЭШВнг(A)-FRLS	18	4.13
МККШвМнг(A)-LS	20	4.23	МКЭШВнг(А)-НЕ	18	4.11
МККШвнг(А)	19	4.21	МКЭШВнг(A)-LS	18	4.12
МККШвнг(A)-FRHF	20	4.25	МЛП	20	4.26
МККШвнг(A)-FRLS	20	4.24	млпэ	20	4.26
МККШвнг(А)-НF	19	4.22	МЛТП	20	4.27
МККШвнг(A)-LS	20	4.23	млтпэ	20	4.27
МКШ	17	4.8	МПКМ	20	4.32
МКШВ	17	4.9	МПКМУ	20	4.34
МКШВМ	17	4.9	МПКМУЭ	20	4.35
МКШВМнг(А)	18	4.10	мпкмэ	20	4.33
МКШВМнг(A)-FRHF	18	4.14	МПМ	20	4.28
МКШВМнг(A)-FRLS	18	4.13	МПМУ	20	4.30
МКШВМнг(А)-НЕ	18	4.11	МПМУЭ	20	4.31
МКШВМнг(A)-LS	18	4.12	ЕМПМ	20	4.29
МКШВнг(А)	18	4.10	МПО	21	4.36
МКШВнг(A)-FRHF	18	4.14	МПОУ	21	4.38
МКШВнг(А)-FRLS	18	4.13	мпоуэ	21	4.38
МКШВнг(А)-НЕ	18	4.11	мпоэ	21	4.37
МКШВнг(A)-LS	18	4.12	мстп	21	4.39
МКШМ	17	4.8	MCTΠ-FRHF-LOCA	21	4.40
МКЭКШв	18	4.15	MCTΠ-HF-LOCA	21	4.40
МКЭКШвМ	18	4.15	мстпл	21	4.39
МКЭКШвМнг(А)	19	4.16	мстпэ	21	4.39
МКЭКШвМнг(A)-FRLS	19	4.19	МСТПЭ-FRHF-LOCA	21	4.41

Марка	стр.	Nº
МКЭКШвМнг(A)-HF	19	4.17
МКЭКШвМнг(A)-LS	19	4.18
МКЭКШвнг(А)	19	4.16
МКЭКШвнг(A)-FRLS	19	4.19
МКЭКШвнг(А)-НF	19	4.17
МКЭКШвнг(A)-LS	19	4.18
МКЭШ	17	4.8
мкэшв	17	4.9
мкэшвм	17	4.9
МКЭШВМнг(А)	18	4.10
МКЭШВМнг(A)-FRHF	18	4.14
МКЭШВМнг(A)-FRLS	18	4.13
МКЭШВМнг(A)-HF	18	4.11
МКЭШВМнг(A)-LS	18	4.12
МКЭШВнг(А)	18	4.10
МКЭШВнг(A)-FRHF	18	4.14
МКЭШВнг(A)-FRLS	18	4.13
МКЭШВнг(А)-НЕ	18	4.11
МКЭШВнг(A)-LS	18	4.12
МЛП	20	4.26
МЛПЭ	20	4.26
МАТП	20	4.27
ЕПТАМ	20	4.27
МПКМ	20	4.32
МПКМУ	20	4.34
МПКМУЭ	20	4.35
мпкмэ	20	4.33
МПМ	20	4.28
МПМУ	20	4.30
МПМУЭ	20	4.31
МПМЭ	20	4.29
мпо	21	4.36
мпоу	21	4.38
мпоуэ	21	4.38
мпоэ	21	4.37
мстп	21	4.39
мстп-frhf-loca	21	4.40
мстп-нғ-loca	21	4.40
МСТПЛ	21	4.39
мстпэ	21	4.39
MCTПЭ-FRHF-LOCA	21	4.41



Марка	стр.	Nº		
MCTПЭ-HF-LOCA	21	4.41		
н				
НВ	21	4.42		
НВМ	21	4.44		
НВМЭ	21	4.45		
НВЭ	21	4.43		
НВЭВ	21	4.46		
НВЭВнг (A)-LS	21	4.46		
п				
ПБПнг(A)-FRHF	8	1.33		
ПБПнг(A)-HF	8	1.31		
ПВ1	36	10.2		
ПВ1у	36	10.1		
ПВ1-Х∧	36	10.2		
ПВЗ	36	10.3		
ПВЗ-Х∧	36	10.3		
ПВ4	36	10.4		
ПВ4-Х∧	36	10.4		
ПвБПнг(A)-FRHF	8	1.34		
ПвВнг(А)-FRLS	8	1.40		
ПВДП	40	13.1		
ПВ∧ТТ-1	42	17.1		
ПВ∧ТТ-1-Т	42	17.1		
ПВЛТТЭ-1	42	17.1		
ПВ∧ТТЭ-1-Т	42	17.1		
ПВМП-2	21	4.47		
ПВМП-2,5	21	4.48		
ПВМП-4	21	4.49		
ПвПГнг(A)-FRHF	8	1.37		
ПвПГнг(А)-НF	8	1.32		
ПвПГ-Пнг(A)-FRHF	8	1.36		

Марка	стр.	Nº
ПвПГЭнг(A)-FRHF	8	1.37
ПвПнг(A)-FRHF	8	1.39
ПвПнг(A)-HF	8	1.38
ПвПЭнг(A)-FRHF	8	1.39
ПвПЭнг(A)-HF	8	1.38
ПДПВ	40	13.5
ПДПВМ	40	13.6
ППВМ	40	13.4
ППВП	40	13.3
ППГнг(A)-FRHF	8	1.35
ППГнг(А)-НҒ	8	1.30
ППГ-Пнг(A)-FRHF	8	1.36
ППГЭнг(A)-FRHF	8	1.35
ППГЭнг(А)-НҒ	8	1.30
ППТ-В-100	40	13.2
ПуВ	36	10.5
ПуВВ	36	10.7
ПуВВнг(D)	36	10.10
ПуВВнг(А)	36	10.10
ПуВВнг(A)-LS	37	10.15
ПуВВнг(А)-ХЛ	36	10.10
ПуВВ-ХЛ	36	10.10
ПуВнг(D)	36	10.8
ПуВнг(А)	36	10.8
ПуВнг(А)-LS	37	10.13
ПуВнг(А)-ХЛ	36	10.8
ПуВ-ХЛ	36	10.8
ПуГВ	36	10.6
ПуГВВ	36	10.6
ПуГВВнг(D)	36	10.11

Марка	стр.	Nº
ПуГВВнг(A)-LS	37	10.14
ПуГВВнг(А)-ХЛ	36	10.11
ПуГВВ-ХЛ	36	10.11
ПуГВнг(D)	36	10.9
ПуГВнг(А)	36	10.9
ПуГВнг(A)-LS	37	10.14
ПуГВнг(А)-ХЛ	36	10.9
ПуГВ-ХЛ	36	10.9
ПуГПнг(D)-HF	37	10.19
ПуГПнг(D)-HF-XЛ	37	10.19
ПуГПнг(А)-НF	37	10.19
ПуГПнг(A)-HF-XЛ	37	10.19
ПуГППнг(D)-НF	37	10.21
ПуГППнг(D)-HF-XЛ	37	10.21
ПуГППнг(А)-НF	37	10.21
ПуГППнг(A)-HF-XЛ	37	10.21
ПуПнг(D)-HF	37	10.18
ПуПнг(D)-HF-XЛ	37	10.18
ПуПнг(А)-НF	37	10.18
ПуПнг(A)-HF-XЛ	37	10.18
ПуППнг(D)-НF	37	10.20
ПуППнг(D)-HF-XЛ	37	10.20
ПуППнг(A)-HF	37	10.20
ПуППнг(A)-HF-XЛ	37	10.20
P		
РВШЭ-1	42	16.3
РВШЭ-5	42	16.4
PK 50-11-11	41	15.9
PK 50-11-13	41	15.10
PK 50-2-11	41	15.1
PK 50-2-13	41	15.2

Марка	стр.	Nº
PK 50-2-16	41	15.3
PK 50-3-13	41	15.4
PK 50-7-11	41	15.5
PK 50-7-15	41	15.6
PK 50-9-11	41	15.7
PK 50-9-12	41	15.8
PK 75-13-11	41	15.22
PK 75-4-11	41	15.12
PK 75-4-12	41	15.13
PK 75-4-15	41	15.14
PK 75-4-16	41	15.15
PK 75-7-11	41	15.16
PK 75-7-12	41	15.17
PK 75-7-15	41	15.18
PK 75-7-16	41	15.19
PK 75-9-12	41	15.20
PK 75-9-13	41	15.21
РПШк	41	14.1
РПШЭк	41	14.2
РПШЭМк	41	14.3
С		
СЭК	42	16.5
СЭК-1	42	16.6
Т		
ТСКВ	42	16.2
TCKB-1	42	16.2
Ш		
ШТЛ	42	16.7
Э		
эпокс	22	_





office@podolskkabel.ru



8 (800) 302-78-83 +7 (495) 502-78-83



podolskkabel.ru