



Заместитель руководителя  
Федеральной службы по аккредитации  
подпись Питвак А.Г.  
инициалы, фамилия

27 1 11 17

Приложение к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.22КБ13 от 08.07.2016 г.  
от \_\_\_\_\_  
на 66 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ПО ИСПЫТАНИЯМ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И КАБЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-  
КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"**

**111024, Москва, Шоссе Энтузиастов, д. 5стр. 4**

№ п./п.	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<b>РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>						
1.1	ГОСТ 12177-79 ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011, п. 8  ГОСТ 22483-2012, Раздел 7 ГОСТ 433-73, п. 4.2.1 ГОСТ 24334-80, п. 5.2.1, 5.2.2 ГОСТ 26445-85, п. 4.2.1 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011 пп. 5.1.4, 5.2.3, 5.5.3, 5.6.2, Приложение В ГОСТ ИЕС 60245-2-2011, 1.9, 1.10, 1.11 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011, пп. 5.1.2, 5.1.3, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.2, 5.4.2, 5.4.3, 5.5.2, 5.5.3, 5.6.2 ГОСТ ИЕС 60227-2-2012, пп. 1.9, 1.10, 1.11 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011, п. 2.4 ГОСТ 31996-2012, п. 8.2.1 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.2.1 ГОСТ 18404.0-78, пп. 4.2.1, 4.2.3 ГОСТ 1508-78, пп. 4.2, 4.4 ГОСТ 26411-85, п. 5.2.1 ГОСТ 7006-72, пп. 4.2, 4.3	Кабели, провода и шнуры	27.32.13 27.32.14 27.32.11.000 27.32.12.000 27.32.12.120 27.32.13.120 27.32.13.121 27.32.13.122 27.32.13.123 27.32.13.126 27.32.13.129 27.32.13.131 27.32.13.132 27.32.13.133 27.32.13.135 27.32.13.136 27.32.13.137 27.32.13.141 27.32.13.143 27.32.13.145	7413 7413 00 7614 7614 10 8544 8544 11 8544 19 8544 20 8544 42 8544 49 8544 60 8544 70	1 Конструкция и конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 7866.1-76, п. 4.2 ГОСТ 31944-2012, п. 7.2 ТУ 16.К71-307-2001, п. 4.2.1		27.32.13.151 27.32.13.152 27.32.13.153 27.32.13.154 27.32.13.155			
	ГОСТ 18690-2012  ГОСТ 433-73, п. 5 ГОСТ 24334-80, п. 6 ГОСТ 26445-85, п. 5 ГОСТ IEC 60245-1-2011, п.3 ГОСТ 31996-2012, п. 8.8 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.8 ГОСТ IEC 60227-1-2011, п. 3.2, 4.1.2, 4.2.3 ГОСТ 18404.0-78, п. 5 ГОСТ 1508-78, п. 5.1 ГОСТ 26411-85, п. 6.1 ГОСТ 7866.1-76, п. 5 ГОСТ 7866.2-76, п. 5.1 ГОСТ 7866.3-76, п. 5.1		27.32.13.156 27.32.13.157 27.32.13.159 27.32.13.191 27.32.13.192 27.32.13.193 27.32.13.194 27.32.13.195 27.32.13.196 27.32.13.199 27.32.14.120 28.99.39.190		2 Маркировка	визуально
	ГОСТ 7229-76  ГОСТ 433-73, п. 4.3.1 ГОСТ 24334-80, п. 5.3.2 ГОСТ 26445-85, п. 4.3.1 ГОСТ IEC 60245-1-2011, п. 5.6.1, таблица 3 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 2.1 ГОСТ IEC 60227-1-2011, Таблица 3 ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.1 ГОСТ 31996-2012, п. 8.3.1 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.3.1 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.3.1 ГОСТ 26411-85, п. 5.3.1 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.2.3				3 Электрическое сопротивление токопроводящих жил, проводников и металлических экранов	$R_{изм} = \text{от } 10^{-6} \text{ до } 10^4 \text{ Ом}$

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 3345-76  ГОСТ 433-73, п. 4.3.2 ГОСТ 24334-80, п. 5.3.2 ГОСТ 26445-85, п. 4.3.1 ГОСТ IEC 60245-1-2011 п. 5.6.1, таблица 3 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-1-2011, Таблица 3 ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.4 ГОСТ 31996-2012, п. 8.3.2 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.3.2 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.3.3 ГОСТ 26411-85, п. 5.3.2 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.3.2				4 Электрическое сопротивление изоляции	$R_{изм} = \text{от } 10^6 \text{ до } 10^{15} \text{ Ом}$
	ГОСТ 17492-72 ГОСТ 24334-80, п. 5.3.2				5 Электрическое сопротивление экранов	$R_{изм} = \text{от } 10^6 \text{ до } 10^4 \text{ Ом}$
	ГОСТ 2990-78  ГОСТ 433-73, п. 4.3.3 ГОСТ 24334-80, п. 5.3.1 ГОСТ 26445-85, п. 4.3.2 ГОСТ IEC 60245-1-2011 п. 5.6.1, таблица 3 ГОСТ IEC 60245-2-2011, пп. 2.3, 2.4 ГОСТ IEC 60227-1-2011, Таблица 3 ГОСТ IEC 60227-4-2011, пп. 2.2, 2.3 ГОСТ 31996-2012, п. 8.3.4 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.3.6 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.3.2 ГОСТ 26411-85, п. 5.3.3 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.3.1				6 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	$U_{исп}$ до 30 кВ
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 201-1, 202) ГОСТ 16962.1-89 (методы 201-1, 202)  ГОСТ 433-73, п. 4.4.1 ГОСТ 24334-80, п. 5.5.1				7 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	$T_{исп}$ до плюс 350°C

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 26445-85, п. 4.4.11 ГОСТ 31996-2012, п. 8.5.1 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.5.1 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.1 ГОСТ 26411-85, п. 5.4.1 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.5.2					
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 203-1, 204-1) ГОСТ 16962.1-89 (методы 203-1, 204-1)  ГОСТ 433-73, п. 4.4.2 ГОСТ 24334-80, п. 5.5.2 ГОСТ 26445-85, п. 4.4.13 ГОСТ 31996-2012, п. 8.5.2 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.5.2 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.2 ГОСТ 26411-85, п. 5.4.2 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.5.2				8 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 205-1, 205-2) ГОСТ 16962.1-89 (методы 205-1, 205-2)  ГОСТ 24334-80, п. 5.5.8 ГОСТ 26445-85, п. 4.4.25 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.3				9 Стойкость к воздействию изменения температуры среды (температурные циклы)	T <sub>исп</sub> от минус 75°С до плюс 350°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 207-2, 208-2) ГОСТ 16962.1-89 (методы 207-2, 208-2)  ГОСТ 433-73, п. 4.4.3 ГОСТ 26445-85, п. 4.4.13 ГОСТ 31996-2012, п. 8.5.3 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.5.3 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.4 ГОСТ 26411-85, п. 5.4.3 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.5.1				10 Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности	Влажность до 95 %
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 211) ГОСТ 16962.1-89 (метод 211)  ГОСТ 24334-80, п. 5.5.3				11 Стойкость к воздействию солнечного излучения	Интегральная плотность потока солнечного излучения 1120 Вт·м <sup>2</sup>

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 26445-85, п. 4.4.19 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.8					
	ГОСТ IEC 60811-1-4-2011, пп. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4 ГОСТ 17491-80, пп. 4.1, 4.2  ГОСТ IEC 60245-1-2011 таблица 2 ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.7 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.7 ГОСТ IEC 60227-1-2011, Таблица 1, 2 ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.4 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.5.2				12 Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре	T <sub>исп</sub> до минус 75°C
	ГОСТ IEC 60811-1-4-2011, п. 8.5  ГОСТ IEC 60227-1-2011, Таблица 2 ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.4				13 Испытание на удар при низкой температуре	T <sub>исп</sub> до минус 75°C
	ГОСТ IEC 60811-2-1-2011, п. 8 ГОСТ 9.026  ГОСТ 24334-80, п. 5.5.4 ГОСТ 26445-85, п. 4.4.23 ГОСТ IEC 60245-1-2011, таблица 1 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.7.1				14 Озоностойкость	Температура испытаний до плюс 70°C Концентрация озона до 300 ppm
	ГОСТ IEC 60811-1-1-2011, п. 9 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011, п. 8.1 ГОСТ 25018-81, пп. 4.1, 4.2  ГОСТ 26445-85, п. 4.5.6 ГОСТ IEC 60245-1-2011, таблица 1, 2 ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.1 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.1 ГОСТ IEC 60227-1-2011, Таблица 1, 2 ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.4 ГОСТ 26411-85, п. 5.1 ГОСТ 7006-72, п. 4.16				15 Прочность на разрыв и относительное удлинение изоляции и оболочки в исходном состоянии и после теплового старения	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011, п. 9  ГОСТ ИЕС 60245-1-2011, таблица 1, 2 ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.4 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.4				16 Стойкость к тепловой деформации	Т <sub>исп</sub> до плюс 250°С Масса грузов от 1 до 500 г
	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011, п. 8 ГОСТ 22220-79  ГОСТ 26445-85, п. 4.4.24 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011, таблица 1 ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.3 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.3 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011, таблица 1, 2 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011, п. 2.4 ГОСТ 7006-72, п. 4.16а				17 Стойкость оболочки и изоляции к деформации/продавливанию (испытание под давлением) при повышенной температуре	Т <sub>исп</sub> до плюс 300°С Д <sub>ст</sub> от 5 до 40 мм Масса грузов от 1 до 500 г (с учетом ножа)
	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011, п. 9 ГОСТ 22220-79  ГОСТ 26445-85, п. 4.4.24 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011, таблица 1 ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.8 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.8 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011, таблица 1, 2 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011, п. 2.4				18 Стойкость оболочки и изоляции к растрескиванию при повышенной температуре (тепловой удар)	Т <sub>исп</sub> до плюс 300°С Д <sub>отр</sub> от 3 до 40 мм
	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ 25018-81, п. 4.3  ГОСТ 24334-80, п. 5.5.7 ГОСТ 26445-85, п. 4.4.22 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011, таблица 2 ГОСТ 7866.3-76, п. 4.4				19 Стойкость к агрессивным средам	Т <sub>исп</sub> до плюс 300°С Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011, п. 10  ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.2 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.2 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.2.2				20 Усадка изоляции	Т <sub>исп</sub> до плюс 300°С Д <sub>изм</sub> до 500 мм

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60811-1-3-2011, п. 9.2 ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.5 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.5				21 Водопоглощение	T <sub>исп</sub> до плюс 100°С Диапазон взвешивания от 0 до 200 г
	ГОСТ IEC 60811-3-2-2011, п. 8 ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.6 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.6 ГОСТ IEC 60227-1-2011, Таблица 1, 2 ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.4				22 Потеря массы	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Диапазон взвешивания от 0 до 200 г
	ГОСТ 12182.2-80 ГОСТ 433-73, п. 4.5.1 ГОСТ 31996-2012, п. 8.4 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.4 ГОСТ 26411-85, п. 5.3.4 ГОСТ 7006-72, п. 4.14				23 Стойкость к навиванию/ монтажным изгибам	T <sub>исп</sub> до минус 75 °С D <sub>рол</sub> до 1000 мм
	ГОСТ 24334-80, п. 5.4.5а ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 3.2				24 Статическая гибкость	Высота расположения зажимов 1500 мм
	ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ 24334-80, п. 5.4.1 ГОСТ 26445-85, п. 4.5.1 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.4.1				25 Стойкость к изгибам	D <sub>рол</sub> от 5 мм до 600 мм
	ГОСТ 12182.1-80 ГОСТ 24334-80, п. 5.4.5 ГОСТ 26445-85, п. 4.5.3 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 3.1				26 Стойкость к многократным перегибам	D <sub>рол</sub> от 80 мм до 200 мм U <sub>исп</sub> до 400 В
	ГОСТ 26445-85, п. 4.5.5				27 Стойкость к продавливанию	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Грузы массой от 1 до 1000 г
	ГОСТ IEC 60811-1-1-2011, п. 9 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011, п. 8.1 ГОСТ 31996-2012, п. 8.6.9 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.6.10 ГОСТ IEC 60227-1-2011, таблица 1, 2				28 Испытание на совместимость/ стойкость к старению	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.4					
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011  ГОСТ 24334-80, п. 5.5.6 ГОСТ 26445-85, п. 4.4.21 ГОСТ 31996-2012, п. 8.9.1 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.9.1 ГОСТ IEC 60227-1-2011, п. 5.6.4 ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.4 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.7.2 ГОСТ 1508-78, п. 4.5 ГОСТ 26411-85, п. 5.4.2 ГОСТ 7006-72, п. 4.11 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.5.5 ГОСТ 7866.2-76, п. 4.3 ГОСТ 7866.3-76, п. 4.5				29 Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного кабеля или провода	Диаметр сопла 7,0 мм Диаметр сопла 8,0 мм Д <sub>изм</sub> от 0 до 600 мм
	ГОСТ IEC 60754-1-2011				30 Массовая доля хлористого водорода	Т <sub>исп</sub> от плюс 100 до плюс 1200 °С
	ГОСТ IEC 60754-2-2011				31 Коррозионная активность газов, выделяющихся при горении	Т <sub>исп</sub> от плюс 100 до плюс 1200°С рН метр: 0÷60°С; 0÷14рН; Кондуктометр: 10÷1999 мкСм/мм



1	2	3	4	5	6	7
	СТО 00217053-001-2015 СТО 00217053-003-2015 ISO 11357-2-2013 ISO 11357-6:2008 ISO 11357-1:2009 ISO 11357-3:2011 ISO 11358-2:2014 ISO 11358-1:2014				32 Срок службы, характеристики изоляционных материалов: Стойкость к внешним воздействующим факторам. Структура, изоляционных материалов Идентификация материалов. Исследования в процессе отработки технологии изготовления кабелей и проводов. Структурно-чувствительные параметры изоляционных материалов: температура начала окисления, энергия активации, константа скорости химической реакции и др.	T <sub>исп</sub> до плюс 350 С
1.2	ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.2.3	Кабели силовые для стационарной прокладки	27.32.14 27.32.14.111 27.32.14.112	8544 60	1 Усилие отрыва полимерного экрана	от 3 до 100 Н
1.3	ГОСТ 7006-72, п. 4.2	Кабели контрольные	27.32.13.143	8544 49	1 Проверка качества наложения брони	Визуально
	ГОСТ 7006-72, п. 4.10				2 Испытание на холодоустойчивость покровов	T <sub>исп</sub> до минус 75°С Масса груза 3 кг
1.4	ГОСТ 27893-88, метод 3 ГОСТ 7866.3 -76, п. 4.2	Кабели судовые и морские грузонесущие	27.32.13.196	8544 49 8544 60	1 Электрическая емкость	От 0 до 1200 нФ
	ГОСТ 27893-88, метод 5 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.3.3				2 Переходное затухание	От минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ IEC 60811-2-1-2011, п. 10 ГОСТ 25018-81, п. 4.3  ГОСТ 7866.1-76, п. 4.5.4 ГОСТ 7866.3-76, п. 4.3				3 Стойкость к смазочным маслам и дизельному топливу	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 9.030-74 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.5.3 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.2				4 Стойкость к морской воде	Диапазон взвешивания от 0 до 200 г
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 216) ГОСТ 7866.1-76, п. 4.4.3				5 Стойкость к воздействию статического гидравлического давления	Гидравлическое давление до 250 кгс/см <sup>2</sup>
	ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ 7866.1-76, п. 4.4.4				6 Стойкость к изгибам	Угол изгиба: (180 ± 36) град (90 ± 18) град (45 ± 9) град
1.5	ГОСТ 31944-2012, п. 7.2	Кабели грузонесущие геофизические бронированные	27.32.13.195	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 31944-2012, п. 7.3.1				2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ 31944-2012, п. 7.3.2				3 Электрическое сопротивление изоляции	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>6</sup> до 10 <sup>15</sup> Ом
	ГОСТ 31944-2012, п. 7.3.3				4 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	U <sub>исп</sub> до 30 кВ
	ГОСТ 31944-2012, п. 7.5.1				5 Стойкость к воздействию изменения температуры среды (температурные циклы)	T <sub>исп</sub> от минус 75°С до плюс 350°С
	ГОСТ 31944-2012, п. 7.5.2				6 Стойкость к изгибам при пониженной температуре	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ 31944-2012, п. 7.6				7 Маркировка	визуально
1.6	ТУ 16.К71-283-99, п. 4.2 ТУ 16.505-600-77, п. 3.2	Кабели для светосигнального оборудования аэродромов	27.32.13.123	8544 49 8544 60	1 Конструкция и конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ТУ 16.К71-283-99, п. 4.3.1 ТУ 16.505-600-77, п. 3.3.1, 3.3.7				2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил Проверка отсутствия обрывов токопроводящих жил	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ТУ 16.К71-283-99, п. 4.3.3 ТУ 16.505-600-77, п. 3.3.5				3 Электрическое сопротивление изоляции	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>6</sup> до 10 <sup>15</sup> Ом

1	2	3	4	5	6	7
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.3.2 ТУ 16.505-600-77, п. 3.3.3				4 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	U <sub>исп</sub> до 30 кВ
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.4.2 ТУ 16.505-600-77, пп. 3.4.1, 3.4.2				5 Определение прочности при растяжении и относительного удлинения	Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.5.7 ТУ 16.505-600-77, п. 3.6.8				6 Стойкость к агрессивным средам	T <sub>исп</sub> до плюс 350°С Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.4.1 ТУ 16.505-600-77, п. 3.4.3				7 Стойкость к изгибу	Угол изгиба: (180 ± 36) град (90 ± 18) град (45 ± 9) град
	ТУ 16.K71-283-99 п. 4.5.5				8 Озоностойкость	T <sub>исп</sub> до + 70°С Концентрация озона до 300 ppm
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.5.1 ТУ 16.505-600-77, п. 3.6.1				9 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до плюс 350°С
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.5.2 ТУ 16.505-600-77, п. 3.6.2				10 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.5.3 ТУ 16.505-600-77, п. 3.6.6				11 Стойкость к воздействию изменения температуры среды (температурные циклы)	T <sub>исп</sub> от минус 75°С до плюс 350°С
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.5.4 ТУ 16.505-600-77, п. 3.6.7				12 Стойкость к воздействию относительной влажности	Влажность до 95 %
	ТУ 16.K71-283-99, п. 4.5.8				13 Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного кабеля или провода	Диаметр сопла 7,0 мм Диаметр сопла 8,0 мм D <sub>изм</sub> от 0 до 600 мм

1	2	3	4	5	6	7
	ТУ 16.К71-283-99, п. 4.7 ТУ 16.505-600-77, п. 3.8.1				14 Маркировка	визуально
1.7	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.2.1	Кабели и провода для подвижного состава транспорта и вагонов метрополитена	27.32.13.137 27.32.13.154	8544 49 8544 60	1 Конструкция и конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.2.2				2 Плотность прилегания изоляции	Внешний осмотр
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.3.1				3 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.3.2				4 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	U <sub>исп</sub> до 30 кВ
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.3.3				5 Электрическое сопротивление изоляции	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>6</sup> до 10 <sup>15</sup> Ом
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.4.4				6 Стойкость к изгибу	Угол изгиба: (180 ± 36) град (90 ± 18) град (45 ± 9) град
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.4.5				7 Стойкость к продавливанию	T <sub>исп</sub> до плюс 350°C
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.5.1				8 Стойкость к воздействию пониженной температуры	T <sub>исп</sub> до минус 75°C
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.5.2				9 Стойкость к воздействию повышенной температуры	T <sub>исп</sub> до плюс 350°C
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.5.3				10 Стойкость к воздействию смены температур	T <sub>исп</sub> от минус 75°C до плюс 350°C
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.5.4				11 Стойкость к воздействию относительной влажности	Влажность до 95 %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.5.5				12 Озоностойкость	Температура испытаний до плюс 70°C Концентрация озона до 300 ppm
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.5.6				13 Стойкость к воздействию солнечной радиации	Интегральная плотность потока солнечного излучения 1120 Вт·м <sup>2</sup>
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.5.10				14 Стойкость к смазочным маслам и дизельному топливу	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ Р 54965-2012, п. 8.8				15 Маркировка	визуально
1.8	ГОСТ 16092-78, п. 4.2.1 ГОСТ IEC 60245-5-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 1.9, 1.10 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 1.9, 1.10	Кабели силовые гибкие специального назначения	27.32.13.126	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры	D <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 16092-78, п. 4.3.3 ГОСТ IEC 60245-5-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 2.1 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 2.1				2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ 16092-78, пп. 4.3.1, 4.3.2 ГОСТ IEC 60245-5-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60245-2-2011, пп. 2.2, 2.3 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 2.2, 2.3				3 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	U <sub>исп</sub> до 30 кВ
	ГОСТ 16092-78, п. 4.3.4 ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 2.4				4 Электрическое сопротивление изоляции	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>6</sup> до 10 <sup>15</sup> Ом

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60245-5-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 4				5 Прочность на разрыв и относительное удлинение изоляции и оболочки в исходном состоянии и после теплового старения	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ IEC 60245-5-2011, п. 2.4				6 Стойкость к тепловой деформации	T <sub>исп</sub> до плюс 250°С Масса грузов от 1 до 500 г
	ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4				7 Потеря массы	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Диапазон взвешивания от 0 до 200 г
	ГОСТ IEC 60245-5-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60811-2-1-2011, п. 10				8 Испытание на растяжение после выдержки в масле	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4.1				9 Стойкость оболочки и изоляции к деформации/продавливанию (испытание под давлением) при повышенной температуре	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Масса грузов от 1 до 500 г (с учетом ножа)
	ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60811-3-1-2011, п. 9.1, 9.2				10 Стойкость оболочки и изоляции к растрескиванию при повышенной температуре (тепловой удар)	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С D <sub>опр</sub> от 3 до 40 мм
	ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4				11 Испытание на изгиб или удлинение при отрицательной температуре	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4				12 Испытание на удар при низкой температуре	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ 16092-78, п. 4.4.2 ГОСТ IEC 60245-5-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 3.2				13 Статическая гибкость	Высота расположения зажимов 1500 мм

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 16092-78, п. 4.4.1 ГОСТ IEC 60227-6-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 3.1				14 Стойкость к многократному перегибу (гибкость)	Д <sub>роликов</sub> от 60 до 200 мм М <sub>грузов</sub> от 1,0 до 9,0 кг
	ГОСТ 16092-78, п. 4.4.5 ГОСТ 17491-80, п. 4.1				15 Холодоустойчивость	Т <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ 16092-78, п. 4.4.6 ГОСТ IEC 60245-5-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 2.4				16 Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного кабеля или провода	Диаметр сопла 7,0 мм Диаметр сопла 8,0 мм Д <sub>изм</sub> от 0 до 600 мм
	ГОСТ 16092-78, п. 5 ГОСТ IEC 60245-1-2011, п. 3 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 1.8 ГОСТ IEC 60227-1-2011, п. 3 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 1.8				17 Маркировка	визуально
1.9	ГОСТ 31945-2012, п 7.2	Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ	27.32.13.121 27.32.13.129	8544 49 8544 60	1 Конструкция и конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
ГОСТ 31945-2012, п 7.3.1	2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил				R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом	
ГОСТ 31945-2012, п 7.3.2	3 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения				U <sub>исп</sub> до 30 кВ	
ГОСТ 31945-2012, п 7.4.2	4 Стойкость к изгибу				Угол изгиба: (180 ± 36) град (90 ± 18) град (45 ± 9) град	
ГОСТ 31945-2012, п 7.4.4	5 Стойкость к многократным перегибам				Д <sub>роликов</sub> от 60 до 200 мм М <sub>грузов</sub> от 1,0 до 9,0 кг	
ГОСТ 31945-2012, п. 7.5.1	6 Стойкость к повышенной температуре окружающей среды				Т <sub>исп</sub> до плюс 300°С	
ГОСТ 31945-2012, п. п 7.5.2	7 Стойкость к пониженной температуре окружающей среды				Т <sub>исп</sub> до минус 75°С	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31945-2012, п. 7.5.3				8 Озоностойкость	Температура испытаний до плюс 70°C Концентрация озона до 300 ppm
	ГОСТ 31945-2012, п. 7.5.4				9 Стойкость к смазочным маслам и дизельному топливу	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ 31945-2012, пп. 7.5.5, 7.5.6 ГОСТ 9.030-74 (Метод А)				10 Стойкость к воздействию агрессивных сред	Диапазон взвешивания 0-200 г
	ГОСТ 31945-2012, п. 7.5.7				11 Стойкость к воздействию солнечного излучения	Интегральная плотность потока солнечного излучения 1120 Вт·м <sup>2</sup>
	ГОСТ 31945-2012, п. 7.5.10				12 Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного кабеля или провода	Диаметр сопла 7,0 мм Диаметр сопла 8,0 мм D <sub>изм</sub> от 0 до 600 мм
	ГОСТ 31945-2012, п. 7.6				13 Маркировка	визуально
1.10	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.2.1, 8.2.2  ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 2.1 ГОСТ 31947-2012, п. 8.3.1	Провода и кабели с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок на напряжение до 450/750В включительно	27.32.13.131	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры          2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	D <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм          R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, пп. 2.2, 2.3 ГОСТ 31947-2012, п. 8.3.2				3 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	U <sub>исп</sub> до 30 кВ
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 /ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 2.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.3.4				4 Электрическое сопротивление изоляции	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>6</sup> до 10 <sup>15</sup> Ом
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.5.2				5 Прочность на разрыв и относительное удлинение изоляции и оболочки в исходном состоянии и после теплового старения	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.5.3				6 Потеря массы	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Диапазон взвешивания от 0 до 200 г
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.5.5				7 Стойкость оболочки и изоляции к деформации/продавливанию (испытание под давлением) при повышенной температуре	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Масса грузов от 1 до 500 г (с учетом ножа)
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.5.1				8 Испытание на изгиб или удлинение при отрицательной температуре	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, п. 2.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.4.1				9 Испытание на удар при низкой температуре	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.5.4				10 Стойкость оболочки и изоляции к растрескиванию при повышенной температуре (тепловой удар)	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С D <sub>опр</sub> от 3 до 40 мм

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 6.4, 7.4 ГОСТ 31947-2012, п. 8.5.6 ГОСТ IEC 60811-3-2-2011, п. 9				11 Термическая стабильность	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C
	ГОСТ 31947-2012, п. 8.6.2				12 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до минус 75°C
	ГОСТ 31947-2012, п. 8.6.3				13 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до плюс 350°C
	ГОСТ 31947-2012, п. 8.6.4				14 Стойкость к воздействию относительной влажности	Влажность до 95 %
	ГОСТ IEC 60227-3-2011, пп. 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, пп. 2.2, 2.3 ГОСТ 31947-2012, п. 8.9.1				15 Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного кабеля или провода	Диаметр сопла 7,0 мм Диаметр сопла 8,0 мм D <sub>изм</sub> от 0 до 600 мм
	ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 1.8 ГОСТ 31947-2012, п. 8.8				16 Маркировка	визуально

**РАЗДЕЛ 2 . ПРОВОДА И ШНУРЫ**

2.1	ГОСТ 7399-97, п. 6.1 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4 ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 3.4, 4.4, 5.4, 6.4	Провода и шнуры соединительные	27.32.13.133 27.32.13.135	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры	D <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 7399-97, п. 6.2.3 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4 ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 3.4, 4.4, 5.4, 6.4				2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ 7399-97, п. 6.2.1 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 2.2, 2.3 ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 3.4, 4.4, 5.4, 6.4				3 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	U <sub>исп</sub> до 30 кВ

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 7399-97, п. 6.2.2 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 2.4				4 Электрическое сопротивление изоляции	$R_{изм} = \text{от } 10^6 \text{ до } 10^{15} \text{ Ом}$
	ГОСТ 7399-97, п. 6.3.1 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4 ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 3.4, 4.4, 5.4, 6.4 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 4				5 Прочность на разрыв и относительное удлинение изоляции и оболочки в исходном состоянии и после теплового старения	$T_{исп}$ до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ 7399-97, п. 6.4.7 ГОСТ IEC 60227-5-2011 п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4				6 Потеря массы	$T_{исп}$ до плюс 300°C Диапазон взвешивания от 0 до 200 г
	ГОСТ 7399-97, п. 6.3.2 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4				7 Стойкость оболочки и изоляции к деформации/продавливанию (испытание под давлением) при повышенной температуре	$T_{исп}$ до плюс 300°C Масса грузов от 1 до 500 г
	ГОСТ 7399-97, п. 6.4.3 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4 ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 4.4				8 Испытание на изгиб или удлинение при отрицательной температуре	$T_{исп}$ до минус 75°C
	ГОСТ 7399-97, п. 6.4.3 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 5.4, 6.4, 7.4, 8.4				9 Испытание на удар при низкой температуре	$T_{исп}$ до минус 75°C
	ГОСТ 7399-97, п. 6.3.2 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4				10 Стойкость оболочки и изоляции к растрескиванию при повышенной температуре (тепловой удар)	$T_{исп}$ до плюс 300°C $D_{опр}$ от 3 до 40 мм
	ГОСТ 7399-97, п. 6.4.1 ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 3.4, 4.4, 5.4, 6.4				11 Стойкость к тепловой деформации	$T_{исп}$ до плюс 250°C Масса грузов от 1 до 500 г
	ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 3.4, 4.4, 5.4, 6.4				12 Озоностойкость	Температура испытаний до плюс 70°C Концентрация озона до 300 ppm

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 7399-97, п. 6.4.4 ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 3.4, 4.4, 5.4, 6.4				13 Стойкость к смазочным маслам	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 6.4				14 Испытание на совместимость	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 7.4, 8.4				15 Термическая стабильность	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C
	ГОСТ 7399-97, п. 6.5.1 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 5.4, 6.4, 7.4, 8.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 3.1 ГОСТ IEC 60245-4-2011, п. 3.4, 4.4, 5.4, 6.4				16 Стойкость к многократным перегибам	D <sub>роликов</sub> от 60 до 200 мм M <sub>грузов</sub> от 1,0 до 9,0 кг
	ГОСТ 7399-97, п. 6.5.1 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 3.2				17 Испытание на изгиб	Угол изгиба: (180 ± 36) град (90 ± 18) град (45 ± 9) град
	ГОСТ 7399-97, п. 6.3.8				18 Износоустойчивость оплетки к истиранию	M <sub>груза</sub> 500 г Частота одиночных движений 40 мин <sup>-1</sup>
	ГОСТ 7399-97, п. 6.4.2				19 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до плюс 350°C
	ГОСТ 7399-97, п. 6.4.5 ГОСТ IEC 60227-5-2011, п. 2.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4				20 Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного кабеля или провода	Диаметр сопла 7,0 мм Диаметр сопла 8,0 мм D <sub>изм</sub> от 0 до 600 мм
	ГОСТ 7399-97, п. 6.6 ГОСТ IEC 60227-2-2011, п. 1.8 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 1.8				21 Маркировка	визуально

1	2	3	4	5	6	7
2.2	ГОСТ 17515-72, пп. 4.2, 4.3 ГОСТ 10348-80, п. 4.2.1	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией	27.32.13.191 27.32.13.192	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 17515-72, п. 4.5 ГОСТ 10348-80, п. 4.3.1				2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	$R_{изм} =$ от $10^{-6}$ до $10^4$ Ом
	ГОСТ 17515-72, п. 4.8 ГОСТ 10348-80, п. 4.3.3				3 Электрическое сопротивление изоляции	$R_{изм} =$ от $10^6$ до $10^{15}$ Ом
	ГОСТ 17515-72, п. 4.6 ГОСТ 10348-80, п. 4.3.2				4 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	$U_{исп}$ до 30 кВ
	ГОСТ 17515-72, п. 4.10				5 Определение значения линейной усадки	$T_{исп}$ до плюс 300°С
	ГОСТ 17515-72, п. 4.22				6 Стойкость к растрескиванию	$T_{исп}$ до плюс 200°С
	ГОСТ 17515-72, п. 4.15				7 Стойкость к воздействию бензина и масла	$T_{исп}$ до плюс 200°С
	ГОСТ 17515-72, п. 4.12 ГОСТ 10348-80, п. 4.5.2				8 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	$T_{исп}$ до минус 75°С
	ГОСТ 10348-80, п. 4.5.1				9 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды(теплостойкость)	$T_{исп}$ до плюс 300°С
	ГОСТ 17515-72, п. 4.13 ГОСТ 10348-80, п. 4.5.3				10 Стойкость к воздействию относительной влажности	Влажность до 95 %
	ГОСТ 17515-72, п. 4.16 ГОСТ IEC 60245-1-2011				11 Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного кабеля или провода	Диаметр сопла 7,0 мм Диаметр сопла 8,0 мм $D_{изм}$ от 0 до 600 мм
	ГОСТ 17515-72, п. 5 ГОСТ 10348-80, п. 5				12 Маркировка	визуально

1	2	3	4	5	6	7
2.3	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.2.1	Кабели и провода бортовые	27.32.13.193	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.3.1				2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	$R_{изм} =$ от $10^{-6}$ до $10^4$ Ом
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.3.3				3 Электрическое сопротивление изоляции	$R_{изм} =$ от $10^6$ до $10^{15}$ Ом
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.3.2				4 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	$U_{исп}$ до 30 кВ
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.3.4				5 Стойкость к истиранию иглой	Длина хода груза: (10±1) мм масса груза: (714±5) г количество возвратно поступательных движений груза (60±1) в мин
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.3.5				6 Стойкость к изгибам	Угол изгиба: (180 ± 36) град (90 ± 18) град (45 ± 9) град
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.4.20				7 Стойкость к воздействию агрессивных сред	$T_{исп}$ до плюс 300°С
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.4.8, 4.4.9				8 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	$T_{исп}$ до минус 75°С
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.4.6, 4.4.7				9 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	$T_{исп}$ до плюс 300°С
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.4.10				10 Стойкость к воздействию изменения температур	$T_{исп}$ от минус 75°С до плюс 350°С
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.4.11				11 Стойкость к воздействию относительной влажности	Влажность до 95 %

1	2	3	4	5	6	7
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.4.15				12 Стойкость к воздействию солнечного излучения	Интегральная плотность потока солнечного излучения $1120 \text{ Вт} \cdot \text{м}^2$
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.4.21				13 Проверка значения линейной усадки линейных размеров	$T_{\text{исп}}$ до плюс 300°C
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.4.21 ГОСТ IEC 60245-1-2011				14 Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного кабеля или провода	Диаметр сопла 7,0 мм Диаметр сопла 8,0 мм $D_{\text{изм}}$ от 0 до 600 мм
	ОСТ 16.0.505.021-84, п. 4.6.1				15 Маркировка	визуально
2.4	ГОСТ Р МЭК 60800-2012, п. 8.1 МЭК 60800, п. 8.1	Провода и кабели нагревательные	27.32.13.136	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры	$D_{\text{изм}}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ Р МЭК 60800-2012, п. 8.2.19				2 Стойкость к воздействию воды и поваренной соли	$T_{\text{исп}}$ до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
2.5	ГОСТ 31946-2012, п. 8.2.1	Провода самонесущие изолированные и защищенные	27.32.14.120	8544 49 8544 60	1 Конструкция и конструктивные размеры	$D_{\text{изм}}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ IEC 60811-4-1-2011				2 Содержание сажи	$D_{\text{изм}}$ от 0 до 99 %
<b>РАЗДЕЛ 3. КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>						
3.1	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 401) ГОСТ 16962.1-89 (метод 401)	Кабели с минеральной изоляцией	27.32.13.148	8544 49 8544 60	1 Герметичность наружной оболочки	$R_{\text{из}}$ от $1 \cdot 10^6$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом·м
	ГОСТ 27893-88 (метод 3)				2 Электрическая емкость	$D_{\text{изм}}$ от 200 до 350 пФ
	ГОСТ Р 8.585-2001 ГОСТ 8.338-2002				3 Термoeлектродвижущая сила (ТЭДС)	$T_{\text{исп}}$ до 1200 °C $D_{\text{изм}}$ от 0 до 20 мВ
	ТУ 16-505.431-73, п.3.3.2				4 Температура срабатывания	115, 165, 390, 650°C $R_{\text{из}}^{\text{ср}} = 1 \cdot 10^4 \text{ Ом} \cdot \text{м}$

1	2	3	4	5	6	7
<b>РАЗДЕЛ 4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ</b>						
4.1	ГОСТ 15125-92, п. 4.2.1	Кабели дальней связи симметричные	27.32.13.151	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 24641-81 ГОСТ 15125-92, пп. 4.2.2, 4.2.3 ГОСТ 7006-72, п. 4.2-4.6				2 Характеристики металлических оболочек	Визуально
	ГОСТ 27893-88, п. 3 ГОСТ 15125-92, п. 4.3.4				3 Характеристики защитных покровов	Визуально
	ГОСТ 27893-88, п. 5 ГОСТ 15125-92, п. 4.3.6				4 Рабочая емкость	Д <sub>изм</sub> от 0 до 160 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 4 ГОСТ 15125-92, п. 4.3.7				5 Переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце	Д <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 6 ГОСТ 15125-92, п. 4.3.9				6 Емкостные связи и емкостная асимметрия	Д <sub>изм</sub> от 0 до 1200 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 6				7 Коэффициент затухания	Д <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 8 ГОСТ 15125-92, п. 4.3.11				8 Волновое сопротивление	Д <sub>изм</sub> от 10 до 600 Ом
	ГОСТ 15125-92, п. 4.4.3				9 Коэффициент защитного действия	Д <sub>изм</sub> от 0,01 до 0,99
	ГОСТ 10446-80				10 Стойкость к двукратной перемотке	Визуально
	ГОСТ 15125-92, п. 4.4.1				11 Относительное удлинение при разрыве неизолированной токопроводящей жилы	нагрузка до 5 кН скорость раздвижения зажимов до 1000 мм/мин
	ГОСТ 15125-92, п. 4.4.2				12 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	Т <sub>исп</sub> до плюс 350°С
	СТО 00217053-001-2015				13 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	Т <sub>исп</sub> до минус 75°С
					14 Надежность	Т <sub>исп</sub> до 350 °С
4.2	ГОСТ 10971-78, пп. 4.2, 4.3 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.2.1	Кабели коаксиальные для сетей	27.32.12.000	8544 20	1 Конструктивные элементы и размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм



1	2	3	4	5	6	7			
	ГОСТ 24641-81 ГОСТ 10971-78, п. 4.4	кабельного телевидения			2 Характеристики металлических оболочек	Визуально			
	ГОСТ 7006-72 ГОСТ 10971-78, п. 4.5				3 Характеристики защитных покровов	Визуально			
	ГОСТ 10971-78, п. 4.65 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.1				4 Электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия	$R_{изм} = \text{от } 5 \times 10^{-4} \text{ до } 340 \text{ Ом}$			
	ГОСТ 10971-78, п. 4.7 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.2				5 Электрическое сопротивление изоляции жил и шланга	$R_{изм} = \text{от } 10^6 \text{ до } 10^{15} \text{ Ом}$			
	ГОСТ 10971-78, п. 4.12 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.3				6 Стойкость к воздействию напряжения	$U_{исп}$ до 10 кВ			
	ГОСТ 27893-88, п. 3 ГОСТ 10971-78, п. 4.13 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.4				7 Рабочая емкость	$D_{изм}$ от 0 до 160 нФ			
	ГОСТ 27893-88, п. 5 ГОСТ 10971-78, п. 4.9				8 Переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце	$D_{изм}$ от минус 70 до плюс 20 дБ			
	ГОСТ 27893-88, п. 6 ГОСТ 10971-78, пп. 4.10, 4.11 ГОСТ Р 53880-2010, пп. 8.3.7, 8.3.8				9 Коэффициент затухания	$D_{изм}$ от 0 до 1200 нФ			
	ГОСТ 27893-88, п. 6 ГОСТ 10971-78, п. 4.8				10 Волновое сопротивление	$D_{изм}$ от 10 до 600 Ом			
	ГОСТ 27893-88, п. 8 ГОСТ 10971-78, п. 4.14				11 Коэффициент защитного действия	$D_{изм}$ от 0,01 до 0,99			
	ГОСТ 10971-78, п. 4.15 СТО 00217053-001-2015				12 Механическая устойчивость к перемотке	Визуально			
4.3	ГОСТ 31943-2012, п. 7.2.1				Кабели связи телефонные	27.32.13.152	8544 49	13 Надежность	$T_{исп}$ до 350 °С
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.9							1 Конструктивные элементы и размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 24641-81 ГОСТ 31943-2012, п. 7.2.5	2 Маркировка	Визуально						
					3 Характеристики алюминиевой оболочки	Визуально			

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 7006-72				4 Характеристики защитных покровов	Визуально
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.2.7				5 Электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия	$R_{изм} = \text{от } 5 \times 10^{-4} \text{ до } 340 \text{ Ом}$
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.3.1				6 Электрическое сопротивление изоляции жил и шланга	$R_{изм} = \text{от } 10^6 \text{ до } 10^{15} \text{ Ом}$
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.3.2				7..Стойкость к воздействию напряжения	$U_{исп}$ до 10 кВ
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.3.3				8 Рабочая емкость	$D_{изм}$ от 0 до 160 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 3				9 Переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце	$D_{изм}$ от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.3.4				10 Емкостные связи и емкостная асимметрия	$D_{изм}$ от 0 до 1200 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 5				11 Коэффициент затухания	$D_{изм}$ от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 4				12 Волновое сопротивление	$D_{изм}$ от 10 до 600 Ом
	ГОСТ 27893-88, п. 6				13 Коэффициент защитного действия	$D_{изм}$ от 0,01 до 0,99
	ГОСТ 27893-88, п. 6				14 Стойкость к двукратной перемотке	Визуально
	ГОСТ 27893-88, п. 8				15 Совместимость изоляции жил и заполнения	$T_{исп}$ до плюс 170°C $D_{изм}$ от 0 до 300 %
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.3.5				16 Прочность на растяжение и относительное удлинение при разрыве изоляции, оболочки и защитного шланга	$T_{исп}$ до плюс 300°C Нагрузка до 1 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.4.3				17 Относительное удлинение медной проволоки при разрыве	нагрузка до 5 кН скорость раздвижения зажимов до 1000 мм/мин $D_{изм}$ от 0 до 40 %
	МИ16.К00-100-96					
	ГОСТ 31943-2012, пп. 7.5.4					
	ГОСТ 10446-80					

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.6.1				18 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до плюс 350°С
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.6.2				19 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.6.3				20 Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности	Влажность до 95 %
	ГОСТ 27893-88 (метод 2-А) ГОСТ 31943-2012, п. 7.4.3				21 Влагонепроницаемость	Визуально
	МИ 16.К00.100-96				22 Совместимость элементов кабеля к гидрофобному заполнению	T <sub>исп</sub> до плюс 170°С D <sub>изм</sub> от 0 до 300 %
	СТО 00217053-001-2015				23 Долговечность	T <sub>исп</sub> до плюс 300 °С
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.5.3				22 Усадка изоляции и оболочки	T <sub>исп</sub> до плюс 300 °С
	ГОСТ 27893-88, п. 9				23 Усилие отслаивания алюминиевого слоя алюмополиэтиленовой ленты	D <sub>изм</sub> от 0 до 20 Н
	ГОСТ 31943-2012, п. 7.2.8				24 Отсутствие обрывов жил	Визуально
4.4	ГОСТ 24641-81	Кабели зоновой связи	27.32.13.153	8544 42 8544 49	1 Характеристики алюминиевой оболочки	Визуально
	ГОСТ 7006-72				2 Характеристики защитных покровов	Визуально
	ГОСТ 27893-88, п. 3				3 Рабочая емкость	D <sub>изм</sub> от 0 до 160 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 5				4 Переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце	D <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 4				5 Емкостные связи и емкостная асимметрия	D <sub>изм</sub> от 0 до 1200 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 6				6 Коэффициент затухания	D <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 6				7 Волновое сопротивление	D <sub>изм</sub> от 10 до 600 Ом

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 27893-88, п. 8				8 Коэффициент защитного действия	$D_{изм}$ от 0,01 до 0,99
	МИ16.К00-100-96				9 Стойкость к растрескиванию изоляции жил и заполнения	Визуально $T_{исп}$ до плюс 150°C
	ГОСТ 10446-80				10 Относительное удлинение медной проволоки при разрыве	нагрузка до 5 кН скорость раздвижения зажимов до 1000 мм/мин $D_{изм}$ от 0 до 40 %м
	МИ16.К00-100-96				11 Совместимость изоляции жил и заполнения	$T_{исп}$ до плюс 170°C $D_{изм}$ от 0 до 300 %
	СТО 00217053-001-2015				12 Испытание на долговечность	$T_{исп}$ до плюс 300°C
	ГОСТ 27893-88 (метод 2-А)				13 Влагонепроницаемость	Визуально
4.5	ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.2.1	Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи	27.32.13.154	8544 49	1 Конструктивные элементы и размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 24641-81				2 Характеристики алюминиевой оболочки	Визуально
	ГОСТ 7006-72				3 Характеристики защитных покровов	Визуально
	ГОСТ Р 54429-2011, пп. 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3				4 Электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия	$R_{изм} =$ от $5 \times 10^{-4}$ до 340 Ом
	ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.3.4				5 Электрическое сопротивление изоляции жил и шланга	$R_{изм} =$ от $10^6$ до $10^{15}$ Ом
	ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.3.5				6. Стойкость к воздействию напряжения	$U_{исп}$ до 10 кВ
	ГОСТ 27893-88, п. 3 ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.3.6				7 Рабочая емкость	$D_{изм}$ от 0 до 160 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 5 ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.2.1				8 Переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце	$D_{изм}$ от минус 70 до плюс 20 дБ

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 27893-88, п. 3 ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.3.7 ГОСТ 27893-88, п. 6 ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.3.12 ГОСТ 27893-88, п. 6 ГОСТ 27893-88, п. 8 ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.2.4 ГОСТ 12182.5-80 МИ16.К00-100-96 ГОСТ 10446-80 ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.4.1 ГОСТ Р 54429-2011, п. 8.4.4 ГОСТ Р 54429-2011, п. 7.6.1 ГОСТ Р 54429-2011, п. 7.6.2 ГОСТ Р 54429-2011, п. 7.6.3				9 Емкостные связи и емкостная асимметрия 10 Коэффициент затухания 11 Волновое сопротивление 12 Коэффициент защитного действия 13 Отсутствие обрывов и контактов в кабелях 14 Стойкость к растяжению 15 Совместимость изоляции жил и заполнения 16 Относительное удлинение медной проволоки при разрыве 17 Прочность сцепления изоляции с ТПЖ 18 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды 19 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды 20 Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности	Д <sub>изм</sub> от 0 до 1200 нФ Д <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ Д <sub>изм</sub> от 10 до 600 Ом Д <sub>изм</sub> от 0,01 до 0,99 Визуально нагрузка до 5 кН Т <sub>исп</sub> до плюс 170°С Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 % нагрузка до 5 кН скорость раздвижения зажимов до 1000 мм/мин Д <sub>изм</sub> от 0 до 40 % Д <sub>изм</sub> от 0 до 20 Н Т <sub>исп</sub> до плюс 350°С Т <sub>исп</sub> до минус 75°С Влажность до 95 %
4.6	ГОСТ 24641-81	Провода связи телефонные распределител	27.32.13.155 27.32.13.159	8544 49	1 Характеристики алюминиевой оболочки	Визуально

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 7006-72	ьные и радиотрансляционные, Кабели телевизионные камерные			2 Характеристики защитных покровов	Визуально
	ГОСТ 27893-88, п. 3				3 Рабочая емкость	Д <sub>изм</sub> от 0 до 160 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 5				4 Переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце	Д <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 4				5 Емкостные связи и емкостная асимметрия	Д <sub>изм</sub> от 0 до 1200 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 6				6 Коэффициент затухания	Д <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 6				7 Волновое сопротивление	Д <sub>изм</sub> от 10 до 600 Ом
	ГОСТ 27893-88, п. 8				8 Коэффициент защитного действия	Д <sub>изм</sub> от 0,01 до 0,99
	МИ16.К00-100-96				9 Стойкость к растрескиванию изоляции жил и заполнения	Визуально Т <sub>исп</sub> до плюс 150°С
	МИ16.К00-100-96				10 Совместимость изоляции жил и заполнения	Т <sub>исп</sub> до плюс 170°С Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 %
	ГОСТ 10446-80				11 Относительное удлинение медной проволоки	нагрузка до 5 кН скорость раздвижения зажимов до 1000 мм/мин Д <sub>изм</sub> от 0 до 40 %м
	СТО 00217053-001-2015				12 Испытание на долговечность	Т <sub>исп</sub> до плюс 300°С
ГОСТ 27893-88 (метод 2-А)	13 Влагонепроницаемость	Визуально				
4.7	ГОСТ 27893-88, п. 3	Провода и кабели связи полевые	27.32.13.156	8544 42 8544 49	1 Рабочая емкость	Д <sub>изм</sub> от 0 до 160 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 5				2 Переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце	Д <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 4				3 Емкостные связи и емкостная асимметрия	Д <sub>изм</sub> от 0 до 1200 нФ

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 27893-88, п. 6				4 Коэффициент затухания	$D_{изм}$ от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 6				5 Волновое сопротивление	$D_{изм}$ от 10 до 600 Ом
	ГОСТ 10446-80				6 Относительное удлинение медной проволоки	нагрузка до 5 кН скорость раздвижения зажимов до 1000 мм/мин $D_{изм}$ от 0 до 40 %
	ГОСТ 12182.6-80				7 Стойкость к радиальному сжатию кабеля	нагрузка до 5 кН/м
	ГОСТ 12182.5-80				8 Стойкость к растяжению	нагрузка до 5 кН
	СТО 00217053-001-2015				9 Долговечность	$T_{исп}$ до плюс 300°C
4.8	ГОСТ 31995-2012, п. 7.2.1 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.2.1	Кабели для сигнализации и блокировки	27.32.13.145	8544 49	1 Конструктивные элементы и размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.9 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.7				2 Маркировка	Визуально
	ГОСТ 24641-81 ГОСТ 31943-2012, п. 7.2.5 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.2.9				3 Характеристики алюминиевой оболочки	Визуально
	ГОСТ 7006-72 ГОСТ 31995-2012, п. 7.2.7 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.2.8				4 Характеристики защитных покровов	Визуально
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.3.1 ГОСТ Р 56292-2014, пп. 8.3.1, 8.3.2				5 Электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия	$R_{изм} =$ от $5 \times 10^{-4}$ до 340 Ом
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.3.2 ГОСТ Р 56292-2014, пп. 8.3.3, 8.3.7				6 Электрическое сопротивление изоляции жил и шланга	$R_{изм} =$ от $10^6$ до $10^{15}$ Ом
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.3.3 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.3.4				7 Стойкость к воздействию напряжения	$U_{исп}$ до 10 кВ

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 27893-88, п. 3 ГОСТ 31995-2012, п. 7.3.4 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.3.5				8 Рабочая емкость	Д <sub>изм</sub> от 0 до 160 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 5				9 Переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце	Д <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 4				10 Емкостные связи и емкостная асимметрия	Д <sub>изм</sub> от 0 до 1200 нФ
	ГОСТ 27893-88, п. 6 ГОСТ 31995-2012, п. 7.3.5 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.3.6				11 Коэффициент затухания	Д <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 27893-88, п. 6				12 Волновое сопротивление	Д <sub>изм</sub> от 10 до 600 Ом
	ГОСТ 27893-88, п. 8 ГОСТ 31943-2012, п. 7.3.5 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.3.9				13 Коэффициент защитного действия	Д <sub>изм</sub> от 0,01 до 0,99
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.2.8 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.2.7				14 Отсутствие обрывов и контактов в кабелях	U <sub>исп</sub> до 42 В Визуально
	ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.4.3				15 Стойкость к двукратной перемотке	Визуально
	ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.4.6				16 Стойкость кабелей к изгибам;	Визуально T <sub>исп</sub> до минус 15 °С
	МИ 16.К00-100-96				17 Совместимость изоляции жил и заполнения	T <sub>исп</sub> до плюс 170°С Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 %
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.5.4 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.4.7				18 Прочность на растяжение и относительное удлинение при разрыве изоляции, оболочки и защитного шланга	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С Нагрузка до 1 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ 10446-80 ГОСТ 31995-2012, п. 7.4 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.4.1				19 Относительное удлинение медной проволоки при разрыве	нагрузка до 5 кН скорость раздвижения зажимов до 1000 мм/мин Д <sub>изм</sub> от 0 до 40 %



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.6.1 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.5.1				20 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до плюс 350°C
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.6.2 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.5.2				21 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до минус 75°C
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.6.3 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.5.3				22 Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности	Влажность до 95 %
	ГОСТ 31995-2012, п. 7.7 СТО 00217053-001-2015				23 Долговечность	T <sub>исп</sub> до плюс 350 °С
	ГОСТ 31995-2012, пп. 7.5.3 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.4.8				24 Усадка изоляции и оболочки	T <sub>исп</sub> до плюс 300 °С
	ГОСТ 27893-88 (метод 10) ГОСТ 31995-2012, п. 7.2.1 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.2.4				25 Влагонепроницаемость	Визуально
	ГОСТ 27893-88 ГОСТ Р 56292-2014, п. 8.4.2				26 Усилие отслаивания алюминиевого слоя алюмополимерной ленты и стального слоя сталеполимерной ленты от внутренней и наружной оболочки	D <sub>изм</sub> от 0 до 20 Н
4.9	ГОСТ 26415-85, пп. 4.2.1, 4.2.2	Шнуры слаботочные	27.32.13.157	8544 49	1 Конструктивные элементы и размеры	D <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина от 0 до 1000 мм
	ГОСТ 26415-85, п. 4.3.1				2 Электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия	R <sub>изм</sub> = от 5x10 <sup>-4</sup> до 340 Ом
	ГОСТ 26415-85, п. 4.3.2				3 Электрическое сопротивление изоляции жил и шланга	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>6</sup> до 10 <sup>15</sup> Ом
	ГОСТ 26415-85, п. 4.3.3				4 Стойкость к воздействию напряжения	U <sub>исп</sub> до 10 кВ
	ГОСТ 31995-2012, п. 4.5.1				5 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до плюс 350°C

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31995-2012, п. 4.5.2				6 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	СТО 00217053-001-2015				7 Долговечность	T <sub>исп</sub> до плюс 350 °С
4.10	ГОСТ 11326.0-78, пп. 4.2.1, 4.2.2 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.2.1	Кабели радиочастотны е	27.32.12.000	8544 20	1 Конструктивные элементы и размеры	D <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 7006-72				2 Характеристики защитных покровов	Визуально
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.3.10 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.1				3 Электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия	R <sub>изм</sub> = от 5x10 <sup>-4</sup> до 340 Ом
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.3.9 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.2				4 Электрическое сопротивление изоляции	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>6</sup> до 10 <sup>15</sup> Ом
	ГОСТ 11326.0-78, пп. 4.3.13, 4.3.14 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.3				5..Стойкость к воздействию напряжения	U <sub>исп</sub> до 10 кВ
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.3.7 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.4				6 Рабочая емкость	D <sub>изм</sub> от 0 до 160 нФ
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.3.5 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.7				8 Коэффициент затухания	D <sub>изм</sub> от минус 70 до плюс 20 дБ
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.3.1 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.3.6				9 Волновое сопротивление	D <sub>изм</sub> от 10 до 600 Ом
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.4.7				10 Стойкость к перемоткам	Визуально
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.5.1 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.5.1				11 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до плюс 350°С
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.5.2 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.5.2				12 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	T <sub>исп</sub> до минус 75°С
	ГОСТ 10446-80 ГОСТ Р 53880-2010, п. 8.4.1				13 Относительное удлинение медной проволоки при разрыве	нагрузка до 5 кН скорость раздвижения

1	2	3	4	5	6	7
						зажимов до 1000 мм/мин $D_{изм}$ от 0 до 40 % $\Omega$
	ГОСТ 11326.0-78, п. 4.6 СТО 00217053-001-2015				14 Долговечность	$T_{исп}$ до плюс 350 °С

**РАЗДЕЛ 5. МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ**

5.1	ГОСТ 12177-79	Муфты для кабелей связи	27.33.13.130	8547 20	1 Конструктивные элементы и размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 7006-72				2 Характеристики защитных покровов	Визуально
	ГОСТ 7229-76				3 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	$R_{изм} =$ от $5 \times 10^{-4}$ до 340 Ом
	ГОСТ 3345-76				4 Электрическое сопротивление изоляции	$R_{изм} =$ от $10^6$ до $10^{15}$ Ом
	ГОСТ 2990-78				5 Стойкость к воздействию напряжения	$U_{исп}$ до 10 кВ
	МИ16.К00-100-96				4 Совместимость изоляции жил и заполнения	$T_{исп}$ до плюс 170°С $D_{изм}$ от 0 до 300 %
	ГОСТ 25018-81				5 Разрывная прочность и удлинение при разрыве	до 5 кН
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 201-1, 202) ГОСТ 16962.1-89 (методы 201-1, 202)				6 Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	$T_{исп}$ до плюс 350°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 203-1, 204-1) ГОСТ 16962.1-89 (методы 203-1, 204-1)				7 Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	$T_{исп}$ до минус 75°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 205-1, 205-2) ГОСТ 16962.1-89 (методы 205-1, 205-2)				8 Стойкость к воздействию изменения температуры среды (температурные циклы)	$T_{исп}$ от минус 75°С до плюс 350°С
ГОСТ 20.57.406-81 (методы 207-2, 208-2) ГОСТ 16962.1-89 (методы 207-2, 208-2)	9 Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности	Влажность до 95 %				

1	2	3	4	5	6	7
<b>РАЗДЕЛ 6. КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ</b>						
6.1	ГОСТ Р МЭК 60793-1-40-2012(метод С1А); (метод С1В); (метод С1С)	Кабели оптические, в т.ч. комбинирова нные	27.32.12.120	8544 70	1 Затухание (коэффициент затухания)	Затухание от 0,01 дБ и более, коэффициент затухания от 0,001дБ/км и более
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93(метод С1С)				2 Оптическая непрерывность (целостность)	
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-46-2014				3 Изменение коэффициента оптического пропускания (приращение затухания)	Изменение коэф-та затухания от 0,01 дБ и более
	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод А5) ГОСТ Р МЭК 60793-1-22-2012				4 Строительная длина	Изменение коэф-та затухания от 0,01 дБ и более
	ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93(метод Е6) IEC 60794-1-21, 2015(метод Е6) ГОСТ 12182.2-80 ГОСТ 12182.1-80				5 Испытание на воздействие изгибов	Диаметр изгиба от 20 до 500 мм, угол $\pm 90^{\circ}$ при $T_{исп}$ до минус 65 $^{\circ}C$ , усилие натяжения до 7,5 кг
	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод Е4) IEC 60794-1-21, 2015				6 Испытание на стойкость (прочность) к удару	Энергия удара до 20 кДж при $T_{исп}$ до минус 65 $^{\circ}C$
	ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод Е1) IEC 60794-1-21, 2015(метод Е1)				7 Испытание на растяжение и разрыв	Нагрузка до 100 кН, скорость растяжения до 500 мм/мин
	ГОСТ 12182.6-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е3 IEC 60794-1-21, 2015 метод Е3				8 Испытания на раздавливание	Нагрузка до 100 кН на длине от 1 до 10 см
	ГОСТ 12182.7-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е7 IEC 60794-1-21, 2015 метод Е7				9 Испытание на осевое кручение	Длина от 0,5 до 5 м, угол кручения от 45 до 360 $^{\circ}$ при $T_{исп}$ до минус 65 $^{\circ}C$

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р МЭК 794-1-93(метод E10) IEC 60794-1-21, 2015(метод E10) IEC 60794-1-23 (метод G6,7) IEC 60794-1-21 (метод E10)				10 Стойкость к образованию петли (излом)	От 0 до 1000 мм
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 205-1,205-2) ГОСТ Р МЭК 794-1-93(метод F1) IEC 60794-1-22, 2012 (метод F1, F12) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 205-2)				11 Испытание на воздействие изменения температуры среды (температурные циклы)	T <sub>исп</sub> от минус 65 до 165 °С
	ГОСТ РВ 20.57.307-98, п.6.4, Прил.Д ТУ 16.К71-467-2014, п. 4.5.7 ТУ 16.К71-298-2001, п. 3.26				12 Испытание на воздействие дезактивирующих (рабочих) растворов	При температуре раствора от 15 до 60 °С. Визуальный осмотр
	ТУ 16.К71-298-2001, п. 3.25 ТУ 16.К71-289-2001, п. 3.25 ГОСТ Р 52266-2004, п.7.12				13 Испытание на стойкость к агрессивным жидкостям	При температуре раствора от 15 до 60 °С. Визуальный осмотр
	ТУ 16.К71-417-2010 п. 9.5 ТУ 16.К71-467-2014 п. 4.6 ТУ 16.К71-298-2001 п. 3.44 ТУ 3587-465-00217053-2014 п. 8.5 IEC 60794-1-22 (метод F9) IEC 60794-1-21 (метод E28)				14 Испытания на надежность (старение)	При T <sub>исп</sub> от минус 70 до 300 °С От 0 до 20 дБ (дБ/км)
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 401-1,216-1) ГОСТ Р МЭК 794-1-93(метод F5) IEC 60794-1-22 (метод F5) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 401-1, 216-1)				15 Определение продольной герметичности, в том числе при повышенном гидростатическом давлении (продольное проникновение воды)	От 0,01 до 1,5 МПа
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 216-1) IEC 60794-1-22 (метод F10) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 216-1)				16 Испытание на стойкость к воздействию гидростатического давления	От 0 до 20дБ (дБ/км) До 1,5 МПа

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31943-2012 (метод 7.6.5) IEC 60794-1-22 (метод E14)				17 Испытание на стойкость гидрофобного наполнителя к вытеканию (каплепадение компаунда)	Диапазон взвешивания 0÷200 г при T <sub>исп</sub> до 165 °С
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 211-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 211-1, 211-2, 211-3) IEC 60794-1-22 (метод F14)				18 Испытание на воздействие солнечного излучения (ультрафиолета)	Интегральная плотность потока солнечного излучения 1120 Вт/м <sup>2</sup> при T <sub>исп</sub> до 55°С
	ГОСТ Р 52266-2004, п.7.10.7 ТУ 16.К71-417-2010, п. 9.6.15 ТУ 16.К71-308-2001, п. 3.5.16				19 Испытание на воздействие морской воды	Соленость до 5,5 % При T <sub>исп</sub> от минус 4 до 50 °С Визуально
	IEC 60794-1-22 (метод F15)				20 Испытание на вмораживание в лед	При T <sub>исп</sub> до минус 40°С Затухание от 0,01 дБ и более
	IEC 60794-1-22 (метод F11)				21 Определение усадки оболочки	T <sub>исп</sub> до плюс 300°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 301-4) ТУ 16.К71-308-2001, п. 3.5.19 ТУ 3587-465-00217053-2014, п. 8.4.16 ТУ 16.К71-417-2010, п. 9.6.19				22 Испытание на стойкость к воздействию озона	От 0, 01 до 250 мг/м <sup>3</sup>  Визуально
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 211-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 211-1, 211-2, 211-3)				23 Испытание на воздействие солнечного излучения	Интегральная плотность потока солнечного излучения 1120 Вт/м <sup>2</sup> при T <sub>исп</sub> до 55 °С

1	2	3	4	5	6	7
<b>РАЗДЕЛ 7. КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ</b>						
7.1	ГОСТ Р 51777-2001 ГОСТ 22483-2012, Раздел 7	Кабели для погружных электронасосов	27.32.13.122	8544 60 100 0	1. Конструкция и конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ Р 51777-2001, п 7.5.2				2 Испытание на изгиб при пониженной температуре	T <sub>исп</sub> до минус 75°C
	ГОСТ Р 51777-2001, п 7.5.3				3 Испытание на изгиб при смене температур	T <sub>исп</sub> от минус 75°C до плюс 350°C
	ГОСТ Р 51777-2001, п 7.4.3				Герметичность	Диаметры отверстий ниппелей под испытываемые жилы кабелей от 7 до 15 мм
<b>РАЗДЕЛ 8. ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ</b>						
8.1	ГОСТ 26437-85, п. 4.2.1	Провода неизолированные гибкие	27.32.13.199	7413 00	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 26437-85, п. 4.3.1				2 Электрическое сопротивление провода	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ 26437-85, п. 4.4.1				3 Проверка усилия разрыва	Нагрузка до 100 кН, скорость растяжения до 500 мм/мин
	ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ 26437-85, п. 4.4.2				4 Стойкость к перегибам	D <sub>рол</sub> от 5 мм до 600 мм
8.2	ГОСТ 839-80, п. 4.2	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи	27.32.14.120	7413 00 7614 10	1 Конструкция проводов и конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 839-80, п. 4.3				2 Электрическое сопротивление провода	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ 839-80, п. 4.4 ГОСТ 10446-80 ГОСТ 9850-72, п. 4.3				3 Разрывное усилие проводов	Нагрузка до 100 кН, скорость растяжения до 500 мм/мин

1	2	3	4	5	6	7
8.3	ГОСТ Р МЭК 62219-2014, пп. 6.6.1.4, 6.6.2	Провода для воздушных линий электропередачи скрученные из профилированных проволок	27.32.14.120	7614	1 Конструкция проводов и конструктивные размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ Р МЭК 62219-2014, п. 6.5.3				2 Механическая прочность проводов	Нагрузка до 100 кН, скорость растяжения до 500 мм/мин
	ГОСТ Р МЭК 62219-2014, п. 6.6.4				3 Разрывная прочность проволок	Нагрузка до 100 кН, скорость растяжения до 500 мм/мин
8.4	ГОСТ Р 55647-2013, п. 7.3	Провода контактные из меди и ее сплавов	28.99.39.190	7413 00 910 0 7413 00 990 0	1 Конструктивные размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ Р 55647-2013, п. 7.10				2 Электрическое сопротивление провода	$R_{изм} = \text{от } 10^{-6} \text{ до } 10^4 \text{ Ом}$
	ГОСТ 10446-80 ГОСТ Р 55647-2013, п. 7.8				3 Временное сопротивление и относительное удлинение	Нагрузка до 100 кН, скорость растяжения до 500 мм/мин
	ГОСТ 1579-93 ГОСТ Р 55647-2013, п. 7.9				4 Стойкость к перегибу	$R_{рол}$ от 16 до 20 мм
	ГОСТ 1545-80 ГОСТ Р 55647-2013, п. 7.9				5 Стойкость к скручиванию	Скорость вращения до 30 об/мин
<b>РАЗДЕЛ 9. КАТАНКА И ПРОВОЛОКА</b>						
9.1	ГОСТ Р 53803-2010, п. 7.2	Катанка медная	24.44.23.000	7408 11 000 0	1 Конструктивные размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 7229-76 ГОСТ Р 53803-2010, п. 7.7				2 Удельное электрическое сопротивление	$R_{изм} = \text{от } 10^{-6} \text{ до } 10^4 \text{ Ом}$
	ГОСТ 1497-84 ГОСТ Р 53803-2010, п. 7.8				3 Временное сопротивление и относительное удлинение	Нагрузка до 100 кН
	ГОСТ 1545-80 ГОСТ Р 53803-2010, п. 7.9				4 Стойкость к скручиванию	Частота вращения до $180 \text{ мин}^{-1}$
9.2	ГОСТ 26877-2008 ГОСТ 13843-78, п. 4.2	Катанка алюминиевая	24.42.11.110	7605 11	1 Конструктивные размеры	$D_{изм}$ от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 7229-76 ГОСТ 13843-78, п. 4.5				2 Удельное электрическое сопротивление	$R_{изм} = \text{от } 10^{-6} \text{ до } 10^4 \text{ Ом}$



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 1497-84 ГОСТ 13843-78, п. 4.4				3 Временное сопротивление и относительное удлинение	Нагрузка до 100 кН
	ГОСТ 1545-80 ГОСТ 13843-78, п. 4.4а				4 Стойкость к скручиванию	Частота вращения до 180 мин <sup>-1</sup>
9.3	ГОСТ 26877-2008 ГОСТ 20967-75, п. 4.1 ТУ 16-705.493-2006	Катанка из алюминиевого сплава	24.42.11.110	7605 21 000 0	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 7229-76 ГОСТ 20967-75, п. 4.6				2 Удельное электрическое сопротивление	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ 1497-84				3 Временное сопротивление и относительное удлинение	Нагрузка до 100 кН
9.4	ГОСТ 26877-2008 ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90	Проволока алюминиевая круглая электротехническая	24.42.23.000	7605 19 000 0	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 7229-76 ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90				2 Удельное электрическое сопротивление	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ 10446-80 ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90				3 Временное сопротивление и относительное удлинение	Нагрузка до 100 кН
	ГОСТ 1579-93 ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90				4 Стойкость к перегибу	Частота вращения до 180 мин <sup>-1</sup>
9.5	ГОСТ 26877-2008 ТУ 16-705.492-2005	Проволока медная круглая электротехническая	24.44.23.000	7408 19 100 0 7408 19 900 0	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	ГОСТ 7229-76 ТУ 16-705.492-2005				2 Удельное электрическое сопротивление и электрическое сопротивление	R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом
	ГОСТ 10446-80 ТУ 16-705.492-2005				3 Временное сопротивление и относительное удлинение	Нагрузка до 100 кН
	ГОСТ 1579-93 ТУ 16-705.492-2005				4 Стойкость к перегибу	Частота вращения до 180 мин <sup>-1</sup>

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 10447-93 ТУ 16-705.492-2005				5 Испытание на навивание	Д <sub>опр</sub> от 4 до 18 мм
9.6	ГОСТ 26877-2008 ТУ 16-505.850-75	Проволока медная круглая луженая для электротехнических целей	24.44.23.000	7408 19 100 0 7408 19 900 0	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	2 Удельное электрическое сопротивление				R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом	
	3 Временное сопротивление и относительное удлинение				Нагрузка до 100 кН	
9.7	ГОСТ 26877-2008 ТУ 16-705.494-2006	Проволока из алюминиевого сплава электротехническая	24.45.30.390	7605 29 000 0	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	2 Удельное электрическое сопротивление				R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом	
	3 Временное сопротивление и относительное удлинение				Нагрузка до 100 кН	
9.8	ГОСТ 9850-72, пп. 4.1, 4.2	Проволока стальная оцинкованная для сердечников проводов	24.34.11.190	7217 20 300 0	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	2 Временное сопротивление, относительное удлинение и напряжение при 1%-м удлинении				Нагрузка до 100 кН	
	3 Прочность цинкового покрытия				Визуально Д <sub>опр</sub> от 4 до 18 мм	
9.9	ГОСТ 26877-2008 ТУ 16-705.451-87	Проволока алюминиевая прямоугольная электротехническая	24.42.23.000	7605 19 000 0	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм
	2 Удельное электрическое сопротивление				R <sub>изм</sub> = от 10 <sup>-6</sup> до 10 <sup>4</sup> Ом	
	3 Временное сопротивление и относительное удлинение				Нагрузка до 100 кН	
9.10	ГОСТ 26877-2008 ГОСТ 434-78, п. 4.1	Проволока медная	24.44.23.000 24.44.24.120	7408 19 100 0 7408 19 900 0	1 Конструктивные размеры	Д <sub>изм</sub> от 0 до 300 мм Длина до 1000 мм

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 10446-80 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 434-78, п. 4.6	прямоугольного сечения и шины медные для электротехнических целей			2 Временное сопротивление и относительное удлинение	Нагрузка до 100 кН
	ГОСТ 434-78, п. 4.7		3 Стойкость к изгибу	Визуально Д <sub>стр</sub> до 20 мм		

**РАЗДЕЛ 10. ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ**

10.1	ГОСТ 14340.1-74 ГОСТ IEC 60851-2-2011 ГОСТ 7262-78 ГОСТ 26615-85, п. 4.2.1	Провода обмоточные с эмалевой изоляцией	27.32.11.000	8544 11	1 Диаметры проводов и проволок	$d_{\text{провода}} = 0,017 \div 2,5 \text{ мм}$ $d_{\text{проводов}} = 0,025 \div 2,5 \text{ мм}$
	ГОСТ 14340.2-69 ГОСТ IEC 60851-3-2011, п. 5				2 Адгезия	Частота вращения от 1 до 3 с <sup>-1</sup> Визуально
	ГОСТ 14340.3-69				3 Эластичность	Нагрузка до 2 кН
	ГОСТ 14340.6-79 ГОСТ IEC 60851-4-2011, п. 5				4 Облуживание	T <sub>исп</sub> от 330 до 430 °С
	ГОСТ 14340.7-74 ГОСТ IEC 60851-5-2011, п. 4				5 Испытание изоляции напряжением	U <sub>исп</sub> до 15000 В
	ГОСТ 14340.8-69				6 Стойкость изоляции к воздействию растворителей, масла и воды	T <sub>исп</sub> до 400 °С
	ГОСТ 14340.9-69 ГОСТ IEC 60851-3-2011, п. 3				7 Относительное удлинение	От 0 до 50 %
	ГОСТ 14340.10-69 ГОСТ IEC 60851-3-2011, п. 6				8 Механическая прочность изоляции на истирание	Скорость
	ГОСТ 14340.13-82 ГОСТ IEC 60851-3-2011, п. 4				9 Упругость	Угол отдачи до 360 град.

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14340.14-83 ГОСТ ИЕС 60851-5-2011, п. 5				10 Число точечных повреждений	$U_{исп} = 50 \text{ В}$
10.2	ГОСТ 15634.0-70 ГОСТ 26606-85, п. 4.2.1	Провода обмоточные с волоконистой и другими видами изоляции	27.32.11.000	8544 11 8544 19	1 Конструкция и геометрические размеры	Диаметр провода: 1,00÷3,2мм Размеры провода: сторона «а» 1,00÷4,5мм сторона «б» 3,00÷16,0 мм
	ГОСТ 15634.1-70				2 Относительное удлинение	Нагрузка до 5 кН
	ГОСТ 15634.2-70 ГОСТ 26606-85, п. 4.3.5				3 Механическая прочность при истирании	До 2500 двойных ходов иглы
	ГОСТ 15634.3-70				4 Эластичность изоляции	—
	ГОСТ 15634.4-70 ГОСТ 2990-78				5 Испытание напряжением, пробивное напряжение	До 15000 В До 30000 В
	ГОСТ 3345-76				6 Электрическое сопротивление изоляции	$10^6 \div 10^{15} \text{ Ом}$
	ГОСТ 7229-76				7 Электрическое сопротивление токопроводящих жил	0,0005÷340,0 Ом
<b>РАЗДЕЛ 11. МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ</b>						
11.1	ГОСТ 13781.0-86, пп. 6.2, 6.21 СТО 00081866-001-2009, пп. 7.2.1-7.2.4	Муфты для силовых кабелей на напряжение 1- 35 кВ	27.33.13.130	8547 20	1 Конструкция, комплектность	Визуально от 0 до 1000 мм
	ГОСТ 13781.0-86, п. 6.22				2 Маркировка	Визуально
<b>РАЗДЕЛ 12. РЕЗИНЫ И РЕЗИНОВЫЕ СМЕСИ</b>						
12.1	ГОСТ 6433.2-71	Резины и резиновые смеси	22.19.20.111	4005 99 000 0 4008 21 900 0	1 Удельное объемное электрическое сопротивление	$R_{изм} = \text{от } 10^6 \text{ до } 10^{15} \text{ Ом}$
	ГОСТ 6433.3-71				2 Электрическая прочность	$U_{исп} \text{ до } 30 \text{ кВ}$
	ГОСТ 6433.4-71				3 Тангенс угла диэлектрических потерь	$R_{изм} = \text{от } 10^6 \text{ до } 10^{16} \text{ Ом}$

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 6433.4-71				4 Диэлектрическая проницаемость	$R_{изм} = \text{от } 10^6 \text{ до } 10^{16} \text{ Ом}$
	ГОСТ 269-66 ГОСТ 270-75				5 Упругопрочностные свойства при растяжении (условная прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве, относительная остаточная деформация после разрыва)	Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ 23016-78 ГОСТ 262-93				6 Сопротивление раздиру	Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ТУ 16.К71-098-90				7 Морозостойкость	Масса груза: (1000 ± 20) г Угол изгиба: 180°
	ГОСТ 263-75				8 Твердость по Шору А	От 0 до 100 усл. ед
	ГОСТ 267-73				9 Плотность	Диапазон взвешивания от 0 до 200 г
	ГОСТ 10722-76				11 Вязкость и способность к преждевременной подвулканизации	$T_{исп}$ от 50 до 200 °С Давление: до 6 бар
	ГОСТ 415-75				12 Пластоэластические свойства на пластомере	$T_{исп}$ до плюс 80°С
	ГОСТ 426-77				13 Сопротивление истиранию при скольжении	Нагрузка: до 50 Н Число оборотов диска: 38 об/мин
	ГОСТ 9.024-74				14 Стойкость к термическому старению	$T_{исп}$ до плюс 300°С Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 9.026-74				15 Стойкость к озонному старению	T <sub>исп</sub> до плюс 70°C Концентрация озона до 300ppm
	ГОСТ 9.030-74				16 Стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ 10269-75				17 Сопротивление старению по ползучести	T <sub>исп</sub> до плюс 300°C Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
	ГОСТ 13808-79				18 Морозостойкость по эластичному восстановлению после сжатия	T <sub>исп</sub> до минус 75°C
	ГОСТ 6768-75				19 Прочность связи между слоями резины с другими материалами	Нагрузка до 5 кН Скорость раздвижения зажимов: до 1000 мм/мин
<b>РАЗДЕЛ 13. ЛАКИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ</b>						
13.1	ГОСТ 31939-2012	Лаки электроизоляционные	20.30.12	3208	1 Содержание нелетучих веществ	От 10 до 50 %
	ГОСТ 31991.1-2012				2 Содержание летучих органических соединений	От 10 до 50 %
<b>РАЗДЕЛ 14. ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА</b>						
14.1	ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (метод С1С) ГОСТ Р МЭК 60793-1-40-2012 (метод С) IEC 60793-1-40-2012 (метод С)	Одномодовое оптическое волокно	27.31.12.110	9001 109 001	1 Затухание	Коэф-т затухания от 0,001дБ/км
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (методы С1С и С4)				2 Оптическая непрерывность	Наличие передаваемого сигнала
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-46-2014 (методы А и В) ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (методы С10А и С10В)				3 Изменение коэффициента оптического пропускания	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т от

1	2	3	4	5	6	7
						0,001дБ/км
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-47-2014 (метод А)				4 Потери, вызванные макроизгибами	Оптические потери от 0,01 дБ; R <sub>изг</sub> 5, 7,5, 10, 15, 30 мм
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-22-2012 (метод В) ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (метод А6)				5 Длина	От 0 до 260 км
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-31-2010 ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (метод В2А)				6 Разрывное усилие (прочность при разрыве)	От 0 до 100 кН Скорость растяжение до 500 мм/мин
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-33-2014 (метод А)				7 Стойкость к коррозии в напряжённом состоянии	От 0 до 100 кН Скорость растяжение до 500 мм/мин
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-52-2015 ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (метод Д1)				8 Температурные циклы (воздействие смены температур)	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т затух. от 0,001дБ/км T <sub>исп</sub> от минус 60 до плюс 85°C
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015 IEC 60793-1-50				9 Испытания влажным теплом	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т затух. от 0,001дБ/км Относительная влажность воздуха 85%, T <sub>исп</sub> 85°C
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-51-2015 IEC 60793-1-51				10 Испытания сухим теплом	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т затух. от 0,001дБ/км T <sub>исп</sub> плюс 85°C
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-53-2015 IEC 60793-1-53				11 Стойкость к погружению в воду	Коэф-т затухания от 0,001дБ/км T <sub>исп</sub> 23±5°C

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 203-1, 204-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 203,204)				12 Испытание на воздействие пониженной температуры среды	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т затух. от 0,001дБ/км T <sub>исп</sub> от минус 75 до 0 °С
	ГОСТ 14192-96 ГОСТ 18690-2012				13 Проверка маркировки и упаковки	Визуально
14.2	ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (метод С1С) ГОСТ Р МЭК 60793-1-40-2012 (метод С)	Многомодовое оптическое волокно	27.31.12.110	9001 109 001	1 Затухание	Коэф-т затухания от 0,001дБ/км
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (методы С1С и С4)				2 Оптическая непрерывность	Наличие передаваемого сигнала
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-46-2014 (методы А и В) ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (методы С10А и С10В)				3 Изменение коэффициента оптического пропускания (приращение оптических потерь)	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т от 0,001дБ/км
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-47-2014 (метод А) IEC 60793-1-47 (метод А)				4 Потери, вызванные макроизгибами	Оптические потери от 0,01 дБ R <sub>изг</sub> 7,5, 15, 37,5 мм
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-22-2012 (метод В) ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (метод А6) IEC 60793-1-22-2012 (метод В)				5 Длина	От 0 до 260 км
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-31-2010 ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (метод В2А) IEC 60793-1-31-2010				6 Разрывное усилие (прочность при разрыве)	От 0 до 100 кН Скорость растяжение до 500 мм/мин
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-33-2014 (метод А) IEC 60793-1-33-2014 (метод А)				7 Стойкость к коррозии в напряжённом состоянии	От 0 до 100 кН Скорость растяжение до 500 мм/мин



1	2	3	4	5	6	7	
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93 (метод Д1) ГОСТ Р МЭК 60793-1-52-2015 IEC 60793-1-52 ГОСТ 20.57.406-81 (метод 205-2) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 205-1, 205-2)					8 Температурные циклы (воздействие смены температур)	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т затух. от 0,001дБ/км Т <sub>исп</sub> от минус 60 до плюс 85°С
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015 IEC 60793-1-50 ГОСТ 20.57.406-81 (метод 207-2) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 207-1, 207-2)					9 Испытания влажным теплом (воздействие повышенной влажности)	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т затух. от 0,001дБ/км Относительная влажность воздуха 85%, Т <sub>исп</sub> 85°С
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-51-2015 IEC 60793-1-51 ГОСТ 20.57.406-81 (метод 201-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 201-1, метод 202)					10 Испытания сухим теплом (воздействие повышенной температуры)	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т затух. от 0,001дБ/км Т <sub>исп</sub> плюс 85°С
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-53-2015					11 Стойкость к погружению в воду	Коэф-т затухания от 0,001дБ/км Т <sub>исп</sub> 23±5°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 203-1, 204-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 203,204)					12 Испытание на воздействие пониженной температуры среды	Оптические потери от 0,01 дБ, коэф-т затух. от 0,001дБ/км Т <sub>исп</sub> от минус 75 до 0 °С
ГОСТ 14192-96 ГОСТ 18690- 2012					13 Проверка маркировки и упаковки	Визуально	

**РАЗДЕЛ 15. ПЛЕНКИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

15.1	ГОСТ 14236-81	Пленки электроизоляционные	20.52.10.120	3920 99 900 0	1 Прочность при разрыве	Д <sub>изм</sub> от 100 до 180 Н/мм <sup>2</sup>
	ГОСТ 14236-81				2 Относительное удлинение при разрыве	Д <sub>изм</sub> от 0 до 100%

1	2	3	4	5	6	7
	ТУ 6-19-226-89				3 Адгезионная прочность	Д <sub>изм</sub> от 0,1 до 10 Н/см
	ГОСТ 6433.3-71				4 Электрическая прочность при переменном напряжении	До 300 кВ/мм
<b>РАЗДЕЛ 16. ПЛАСТИКАТЫ КАБЕЛЬНЫЕ</b>						
16.1	ГОСТ 5960-72, п.4.7 ГОСТ 6433.2-71, п. 3.2	Пластикаты кабельные, композиции и концентраты пигментов на основе ПВХ	20.16.30	3904 22 3904 21	1 Удельное объемное электрическое сопротивление	От 0,002 до 50000 ГОм
	ГОСТ 5960-72, п. 4.15 ГОСТ 6433.3-71, п. 3.3				2 Электрическая прочность	От 0 до 50кВ
	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011, п. 9 ГОСТ 11262-80				3 Прочность при разрыве	нагрузка до 100 кгс
	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011, п. 9 ГОСТ 11262-80				4 Относительное удлинение при разрыве	нагрузка до 100 кгс
	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011, п. 8 ГОСТ 15139-69				5 Плотность	От 0 до 124 г
	ГОСТ 5960-72, п. 4.6				6 Количество посторонних включений	От 0,2 до 3 мм
	ГОСТ 5960-72, п. 4.25 ГОСТ 9.708-83 (метод 2)				7 Цвет, цветостойкость	От 25 до 300°С
	ГОСТ 5960-72, п.4.10 ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011, п. 8				8 Потеря в массе	От 0 до 210 г От 25 до 300 °С
	ГОСТ 5960-72, п. 4.9 ГОСТ 16783-71				9 Температура хрупкости до и после воздействия повышенной температуры	От -70 до 20 °С
	ГОСТ 5960-72, п.4.20 ГОСТ 24621-91				10 Твердость	От 0 до 100 ед. тв. по Шору А
	ГОСТ 5960-72, п. 4.21 ГОСТ 4650-80 ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011, п. 9				11 Водопоглощение	От 0 до 210 г От 25 до 300 °С
	ГОСТ 5960-72, п.4.12 ГОСТ 21793-76 ISO 5660-1				12.1 Горючесть 12.2 Кислородный индекс 12.3 Показатели пожарной	От 21 до 70%

1	2	3	4	5	6	7
					опасности 1.1. скорость и суммарное тепловыделение, удельная теплота сгорания 1.2. скорость и суммарное дымовыделение 1.3. потеря массы и скорость потери массы 1.4. скорость и суммарное выделение CO и CO2	CO от 0 до 1% CO2 от 0 до 10% O2 от 0 до 100% Дымовыделение от 0 до 100% Масса от 0 до 2000г
	ГОСТ 5960-72, п. 4.11 ГОСТ 9.708-83 ГОСТ 5960-72, п. 4.14 ГОСТ IEC 60811-3-2-2011, п. 9 ГОСТ 14041-91 ГОСТ 5960-72, п. 4.13 ГОСТ IEC 60811-2-1-2011, п. 10 ГОСТ 5960-72, п. 4.19 ГОСТ IEC 60754-1-2011 ТУ 2246-153-05757587-2000, п. 4.4 ГОСТ 14926-81 ТУ 6-01-747-77, п. 4.3 ГОСТ IEC 60811-3-1-2011, п. 8				13 Светостойкость 14 Сохранение относительного удлинения при разрыве после выдержки при повышенных температурах 15 Термостабильность 16 Сохранение прочности и относительного удлинения при разрыве после воздействия различных сред (масло, бензин, дизтопливо и т.п.) 17 Внешний вид жгута, поверхность среза жгута 18 Массовая доля хлористого водорода, выделяемого при горении 19 Миграционная устойчивость 20 Испытание под давлением при высокой температуре	От 30 до 90°C От 25 до 300 °C нагрузка до 100 кгс От 30 до 90°C нагрузка до 100 кгс Визуально От 100 до 1200°C От 25 до 300 °C От 25 до 300 °C

1	2	3	4	5	6	7
<b>РАЗДЕЛ 17. ПОЛИОЛЕФИНЫ И КОМПОЗИЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ</b>						
17.1	ГОСТ 22372-77 ГОСТ 8.358-79 ГОСТ 16336-2013, п. 8.13	Полиолефины и сополимеры олефинов, композиции полиэтилена, безгалогенные композиции пониженной горючести, пероксидносшиваемые и силанольно-сшиваемые композиции полиэтилена, нанокompозиты на основе полиолефинов и сополимеров олефинов	20.16.59	3901 3902	1 Тангенс угла диэлектрических потерь	Диапазон частот: от 100 до 5•10 <sup>6</sup> Гц
	ГОСТ 6433.3-71 ГОСТ 16336-2013, п. 8.14				2 Электрическая прочность при переменном напряжении частоты 50Гц	От 0 до 50 кВ
	ГОСТ 22372-77 ГОСТ 16336-2013, п. 8.13				3 Диэлектрическая проницаемость при частоте 1 МГц	Диапазон частот: от 100 до 5•10 <sup>6</sup> Гц
	ГОСТ 11262-80 ГОСТ 16336-2013, п. 8.8				4 Предел текучести при растяжении	нагрузка до 100 кгс
	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011, п. 9 ГОСТ 16336-2013, п. 8.8				5 Прочность при разрыве	нагрузка до 100 кгс
	ГОСТ 11262-80 ГОСТ 16336-2013, п. 8.8				6 Относительное удлинение при разрыве	нагрузка до 100 кгс
	ГОСТ 16336-2013, п. 8.3 ГОСТ 15139-69				7 Плотность	От 0 до 124 г
	ГОСТ 16336-2013, п.8.6				8 Количество включений	От 0,2 до 3 мм
	ГОСТ 16336-2013, п.8.10				9 Стойкость к фотоокислительному старению	От 30 до 90 °С
	ГОСТ 16336-2013, п. 8.9 ГОСТ 26996-86 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011				10 Стойкость к термоокислительному старению	От 0 до 124 г
	ГОСТ 26359-84				11 Массовая доля летучих веществ	От 0 до 210 г От 25 до 300 °С
	ГОСТ 11645-73 ГОСТ 16336-2013, пп. 8.4, 8.5				12 Показатель текучести расплава	До 230°С, нагрузка до 21 кг
	ГОСТ 13518-68				13 Стойкость к растрескиванию	Визуально темп. (50±0,5)°С
	ГОСТ 5960-72, п. 4.9				14 Температура хрупкости	От -70 до 20 °С

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 16336-2013, п. 8.7 ГОСТ 15973-82				15 Массовая доля золы	От 0 до 124 г
	ГОСТ 16336-2013, п. 8.11 ГОСТ 14041-91 ISO 11357 ISO 11358				16 Термостабильность	От 30 до 200°С
	ТУ 2243-030-00203521-97, п. 4.5				17 Термостойкость окраски	Визуально
	ТУ 2243-030-00203521-97, п. 4.6				18 Светостойкость окраски	Визуально
	ГОСТ 28157-89 ГОСТ 16336-2013, п. 8.12 ГОСТ 21793-76  ISO 5660-1				19.1 Горючесть  19.2 Кислородный индекс  19.3 Показатели пожарной 1.1. скорость и суммарное тепловыделение, удельная теплота сгорания 1.2. скорость и суммарное дымовыделение 1.3. потеря массы и скорость потери массы 1.4. скорость и суммарное выделение СО и СО <sub>2</sub>	Диапазон значений: 21÷70%  СО от 0 до 1% СО <sub>2</sub> от 0 до 10% О <sub>2</sub> от 0 до 100% Дымовыделение от 0 до 100% Масса от 0 до 2000г
	ТУ 2243-052-05766563-98, п.5.12				21 Время до разрушения образца композиции в контакте с медной жилой	
	ГОСТ IEC 60754-2-2011				22 Коррозионная активность газов	От 100 до 1200°С рН метр: 0÷60°С; 0÷14рН; Кондуктометр: 10÷1999 мкСм/мм

## 111024, Москва, Шоссе Энтузиастов, д.5, стр.1

№ пп	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<b>РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ</b>						
1.1	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 23286-78 ГОСТ 7006-72, раздел 4 ГОСТ IEC 60811-1-1, раздел 8 ГОСТ 31996-2012, пп. 8.1, 8.2.1 ГОСТ Р 55025-2012, пп. 8.1, 8.2.1 ГОСТ IEC 60227-1-2011, пп. 5.1.2, 5.1.3, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.2, 5.4.2, 5.4.3, 5.5.2, 5.5.3, 5.6.2 ГОСТ IEC 60227-4-2011, п. 2.4 ТУ 16-705.499-2010, п. 4.2.1 ГОСТ Р МЭК 62067-2011, пп. 10.4, 10.6, 10.7, 10.8 ГОСТ Р МЭК 60840-2011, пп. 10.4, 10.6, 10.7, 10.8 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.0 2011-11	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 500 кВ включительно и арматура к ним	27.32.13	8544 49	1 Конструкция и конструктивные размеры	От 0 до 2000 мм
	27.32.14		8544 60			
	27.32.14.111					
			27.32.14.112			
			27.33.13.130			
	ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 31996-2012, п. 8.8 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.8				2 Маркировка	Визуально
	ГОСТ Р 55025-2012, Приложение Б				3 Электрическое сопротивление полимерных экранов	От 0 до 2000 Ом м

1	2	3	4	5	6	7
	СТО 00217053-001-2015 СТО 00217053-003-2015 ISO 11357-2-2013 ISO 11357-6:2008 ISO 11357-1:2009 ISO 11357-3:2011 ISO 11358-2:2014 ISO 11358-1:2014				4 Характеристики изоляционных материалов: Стойкость к внешним воздействующим факторам. Структура, изоляционных материалов. Идентификация материалов. Исследования в процессе отработки технологии изготовления кабелей и проводов. Структурно-чувствительные параметры изоляционных материалов: температура начала окисления, энергия активации, константа скорости химической реакции и др.	T <sub>исп</sub> до 350 °С

## 142103, Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, 5А, стр 2

№ пп	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<b>РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ</b>						
1.1	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 31996-2012, п. 8.3.4 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.3.6 ТУ 16-705.499-2010, п. 4.3.4	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 500 кВ включительно и арматура к ним	27.32.13 27.32.14 27.32.14.111 27.32.14.112 27.33.13.130	8544 49 8544 60	1 Стойкость к воздействию переменного и постоянного напряжения	от 0 до 600 кВ
	ГОСТ Р 53354-2009 ГОСТ 31996-2012, п. 8.3.4 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.3.6 ГОСТ Р МЭК 62067-2011, пп. 12.4.8, 12.4.9 ГОСТ Р МЭК 60840-2011, п. 12.3.7 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11, п. 12.4.7 IEC 60840 Ed. 4.0 2011-11, п. 12.4.7 ТУ 16-705.499-2010, п. 4.3.4				2 Стойкость к воздействию импульсного напряжения	от 0 до 2000 кВ
	ГОСТ 28114-89 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.3.7 ГОСТ Р МЭК 62067-2011, п. 12.4.5 ГОСТ Р МЭК 60840-2011, п. 12.3.4 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11, п. 12.4.4 IEC 60840 Ed. 4.0 2011-11, п. 12.4.4				3 Частичные разряды	от 0 до 1000 пКл
	ГОСТ 12179-76 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.3.8 ГОСТ Р МЭК 62067-2011, п. 12.4.6 ГОСТ Р МЭК 60840-2011, п. 12.3.5 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11, п. 12.4.5 IEC 60840 Ed. 4.0 2011-11, п. 12.4.5				4 Тангенс угла диэлектрических потерь	от 0 до 0,999



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р МЭК 60840-2011, п. 12.3.6 IEC 60840 Ed. 4.0 2011, п. 12.3.6 ГОСТРМЭК 62067-2011, п. 12.4.7 IEC 62067 Ed. 2.0 2011, п. 12.4.7				5 Испытание переменным напряжением совместно с циклами нагрева и охлаждения	от 0 до 600 кВ от 20 до 150 °С
	ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.5.5 ГОСТ 27893-88 (метод 10-Б)				6 Стойкость к продольному распространению воды	Визуально
	ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.4 ГОСТ Р МЭК 62067-2011, п. 12.4.4 ГОСТ Р МЭК 60840-2011, п. 12.3.3 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11, п. 12.4.3 IEC 60840 Ed. 4.0 2011-11, п. 12.4.3				7 Стойкость к изгибу	от 1000 до 5000 мм
	ГОСТ Р МЭК 60840-2011 (Приложение E) IEC 60840 Ed. 4.0 2011, Annex E ГОСТ Р МЭК 62067-2011, (Приложение C) IEC 62067 Ed. 2.0 2011, Annex C				8 Водонепроницаемость	Визуально

**РАЗДЕЛ 2 МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ**

2.1	ГОСТ 9581-80 ГОСТ 23469.2-70	Муфты для силовых кабелей на напряжение 1-35 кВ	27.33.13.130	8547 20	1 Проверка конструкции наконечников	Визуально
	ГОСТ 17441-84, п.2.6				2 Электрическое сопротивление соединения	От 0 до 1 Ом
	ГОСТ 17441-84, п.2.7				3 Стойкость соединения к нагреванию номинальным током	От 0 до 4000 А
	ГОСТ 17441-84, п.2.8				4 Стойкость соединения к режиму циклического нагревания	От 0 до 4000 А
	ГОСТ 17441-84, п.2.9				5 Стойкость соединения при сквозных токах	От 0 до 4000 А

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 13781.0-86, п. 6.14 СТО 00081866-001-2009, п. 7.4.5 МЭК 61442:2005 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 28114-89 ГОСТ 9920-89 ГОСТ 13781.0-86, п. 6.13 ГОСТ 13781.0-86, п. 6.20 СТО 00081866-001-2009, п. 7.4.6 МЭК 60562-4:2010				6 Стойкость к воздействию переменного и импульсного напряжения 7 Уровень частичных разрядов 8 Длина пути утечки внешней изоляции в концевых муфтах наружной установки 9 Срок службы (циклы нагрева при одновременном воздействии переменного напряжения) 10 Состояние изоляции муфт после испытаний	От 0 до 600 кВ От 0 до 2000 кВ От 0,5 пКл От 0 до 1000 мм От 0 до 150 °С От 0 до 600 кВ –
2.2	ГОСТ Р МЭК 60840-2011 ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011, пп. 9.3, 9.4, 11.2, 12.3, 14.3, приложение Н; ГОСТ Р МЭК 62067-2011, пп. 9.3, 9.4, 12.4, 13.2, Приложение D ГОСТ 28114-89 ГОСТ Р МЭК 60840-2011, пп.9.2, 11.2, 12.3.4, 14.3; ГОСТ Р МЭК 62067-2011, пп.9.2, 12.4.4, 12.4.5.	Муфты для силовых кабелей на напряжение свыше 30 кВ до 500 кВ включительно	27.33.13.130	8547 20 000	1 Конструкция, конструктивные элементы и размеры 2 Испытания муфт переменным напряжением 3 Измерение уровня частичных разрядов	От 0 до 5000 мм От 0 до 600 кВ От 0,5 пКл
	ГОСТ Р МЭК 60840-2011, пп.12.3.7, 14.3, приложение Н; ГОСТ Р МЭК 62067-2011, пп.12.4.8, 12.4.9, 13.2.4, приложение D				4 Испытание импульсным напряжением	От 0 до 2000 кВ

	ГОСТ Р МЭК 60840-2011, пп. 12.3.6, 14.3 ГОСТ Р МЭК 62067-2011, пп. 12.4.7, 13.2.3				5 Проверка срока службы (циклы нагрева при одновременном воздействии переменного напряжения)	От 0 до 600 °С От 0 до 600 кВ
	ГОСТ Р МЭК 60840-2011, пп. 12.3.8, 14.3, приложение Н ГОСТ Р МЭК 62067-2011, пп.12.4.10, 13.2.5, приложение D				6 Разборка и проверка состояния изоляции и токоведущих частей муфт после испытаний	–
2.3	ГОСТ Р 55187-2012, п. 9.1; ГОСТ 10693-81, п. 6.2	Вводы в трансформатор	34 9310	8546 20 990 0	1 Конструкция, конструктивные элементы и размеры	От 0 до 5000 мм
	ГОСТ Р 55187-2012, п. 9.4; ГОСТ 10693-81, п. 6.9				2 Измерение сопротивления изоляции измерительного ввода	От 0 до 10 <sup>12</sup> Ом
	ГОСТ Р 55187-2012, п. 9.8; ГОСТ 10693-81, п. 6.5				3 Испытание одноминутным напряжением промышленной частоты в сухом состоянии измерительного вывода	От 0 до 600 кВ
	ГОСТ Р 55187-2012, пп. 9.7, 9.9 ГОСТ 10693-81, пп. 6.11, 6.20				4 Измерение емкости (C <sub>3</sub> ), тангенса угла диэлектрических потерь (tg <sub>1</sub> ) и частичных разрядов (ЧР) основной изоляции ввода	От 0 до 1000 нФ От 0 до 0,5 От 0,5 пКл
	ГОСТ Р 55187-2012, пп. 9.10, 9.12 ГОСТ 10693-81, п. 6.5				5 Испытание импульсным напряжением	От 0 до 2000 кВ
	ГОСТ Р 55187-2012, п. 9.17				6 Испытание на нагрев номинальным током	От 0 до 4000 мА
	ГОСТ Р 55187-2012, п. 9.14				7 Измерение длины утечки по поверхности внешней изоляции	От 0 до 5000 мм
	ГОСТ Р 55187-2012, п. 9.11				8 Длительные испытания напряжением частотой 50 Гц	От 0 до 600 кВ
	ГОСТ Р 55187-2012, п. 9.5 ГОСТ 10693-81, п. 6.11				9 Измерение емкости (C <sub>1</sub> ), тангенса диэлектрических потерь (tg <sub>1</sub> ), ЧР.	От 0 до 0,5 От 0,5 пКл
	ГОСТ Р 55187-2012, п. 9.5 ГОСТ 10693-81, п. 6.10				10 Испытание напряжением промышленной частоты измерительного вывода	От 0 до 600 кВ

142103, Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, 15

№ пп	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения		
1	2	3	4	5	6	7		
<b>РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ</b>								
1.1	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011	Кабели, провода и шнуры	27.32.13	8544	1 Нераспространение горения	От 0 до 3,5 м		
	ГОСТ IEC 60332-1-3-2011		27.32.14	8544 49				
	ГОСТ IEC 60332-2-2-2011		27.32.14.111	8544 60				
	ГОСТ IEC 60332-3-21-2011		27.32.14.112	8544 49 910 9				
	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011		27.32.14.120	8544 60 100 0				
	ГОСТ IEC 60332-3-23-2011		27.32.13.121					
	ГОСТ IEC 60332-3-24-2011		27.32.13.123					
	ГОСТ IEC 60332-3-25-2011		27.32.13.126					
	ГОСТ 31946-2012, п. 8.9.1		27.32.13.129					
	ГОСТ IEC 61034-2-2011		27.32.13.131				2 Плотность дыма при горении и тлении кабелей	От 0 до 100 %
			27.32.13.132					
			27.32.13.133				3 Огнестойкость. Сохранение работоспособности в условиях воздействия пламени	От 0 до 10 000 В От 0 до 999 мА От 0,004 до 10000 ГОм
	ГОСТ IEC 60331-21-2011		27.32.13.135					
	ГОСТ IEC 60331-23-2011		27.32.13.136					
	ГОСТ IEC 60331-25-2011		27.32.13.137					
ГОСТ IEC 60331-1-2013	27.32.13.141							
ГОСТ IEC 60331-2-2013	27.32.13.143							
ГОСТ IEC 60331-3-2013	27.32.13.145							
ТУ 16.К71-307-2001, п. 4.8.2	27.32.13.147							
	27.32.13.148		4 Стойкость к специальным воздействиям в гермозоне	От 20 до 215 °С От 0,12 до 0,5 мПа От 45 до 100%				
РД 16.К00-012-03	27.32.13.151							
	27.32.13.152							
	27.32.13.154		5 Испытание переменным и постоянным напряжением	От 0 до 10 000 В				
ГОСТ 2990-78	27.32.13.155							
ГОСТ IEC 60245-2-2011, пп. 2.2, 2.3 ГОСТ 31996-2012, п. 8.3.4								

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 3345-76 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 2.4 ГОСТ 433-73, п. 4.3.2		27.32.13.159 27.32.13.191 27.32.13.192 27.32.13.193		6 Электрическое сопротивление изоляции	От 0,004 до 10000 ГОм
	ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 7229-76 ГОСТ IEC 60245-2-2011, п. 2.1 ГОСТ 433-73, п. 4.3.1 ГОСТ 31996-2012, п. 8.3.1 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.3.1		27.32.13.196 27.32.12.000 27.32.12.120		7 Электрическое сопротивление токопроводящих жил и проводников	0,0005 до 340 Ом
	ГОСТ 12182.1-80 ГОСТ 24334-80, п. 5.4.5 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод E8) IEC 60794-1-21, 2015 (метод E8) ГОСТ IEC 60245-2-2011 п. 3.1 ГОСТ IEC 60227-2-2012 п. 3.1				8 Стойкость к перегибам	Диаметр изгиба от 20 до 500 мм, угол $\pm 90^\circ$ при $T_{исп}$ до минус 65 °С, усилие натяжения до 7,5 кг От 0 до 20 дБ(дБ/км)
	ГОСТ 12182.2-80 ГОСТ 31996-2012, п. 8.4 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.4 ГОСТ 26411-85, п. 5.3.4 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод E11) IEC 60794-1-21, 2015(метод E11)				9 Стойкость к навиванию	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Диаметр оправки от 20 до 500 мм
	ГОСТ 12182.4-80 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.4.2 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод E8) IEC 60794-1-21, 2015(метод E8)				10 Стойкость к перемотке, в том числе при пониженной температуре	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Диаметр оправки от 20 до 500 мм

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.4.6 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод Е1) ИЕС 60794-1-21, 2015(метод Е1)				11 Стойкость к растяжению	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Усилие растяжения до 100 кН, скорость растяжения до 500 мм/мин
	ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ 24334-80, п. 5.4.1 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.4.1 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (Метод Е6) ИЕС 60794-1-21, 2015(Метод Е6) ГОСТ 31944-2012 п. 7.5.2 ТУ 16-505.600-77 п. 3.4.3				12 Стойкость к изгибам	Угол ± 90 ° при Т исп. до минус 60°С Усилие натяжения до 7,5 кг. От 0 до 20 дБ(дБ/км)
	ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 30546.2-98 (метод 100-1; 100-4) МИ 16.00-186-2012				13 Стойкость к сейсмическим воздействиям	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Частота от 5 до 1000 Гц, ускорение до 10 g От 0 до 20 дБ(дБ/км)
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 102-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 102-1)				14 Стойкость к воздействию синусоидальной вибрации	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Частота от 5 до 4000 Гц, ускорение до 80 g
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 104, 105) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 104, 105) ГОСТ 18404.0-78, п. 4.5.2				15 Стойкость к воздействию многократных ударов	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Максимальная выталкивающая сила 2 кН

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 201-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 201-1) ГОСТ 16962.1-89 (метод 201-1) ГОСТ 24334-80, п. 5.5.1 ГОСТ 433-73, п. 4.4.1 ГОСТ 31996-2012, п. 8.5.1 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.5.1 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.1 ГОСТ 26411-85, п. 5.4.1 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-22, 2012(метод В)				16 Стойкость к воздействию повышенной рабочей температуры среды (повышенной температуры эксплуатации, предельной повышенной температуры)	От 0 до 20 дБ(дБ/км)Т исп. до 200°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 202) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 202) ГОСТ 16962.1-89 (метод 202) ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-22, 2012(метод В)				17 Стойкость к воздействию повышенной температуры среды при транспортировке и хранении	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Т исп. до 200°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 203-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 203-1) ГОСТ 16962.1-89 (метод 203-1) ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.2 ГОСТ 26411-85, п. 5.4.2 ГОСТ Р МЭК 794-1-93(метод F6) ГОСТ 10348-80, п. 4.5.2 ГОСТ 17491-80, п. 4.1 ОСТ 16 0.505.021-84 п. 4.4.8, 4.4.9				18 Стойкость к воздействию пониженной рабочей температуры среды (пониженной температуры эксплуатации)	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Т <sub>исп</sub> до минус 70°С
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 204-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 204-1) ГОСТ 16962.1-89 (метод 204-1) ГОСТ 433-73, п. 4.4.2 ГОСТ 31996-2012, п. 8.5.2 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.5.2 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-22, 2012(метод В)				19 Стойкость к воздействию пониженной температуры среды при транспортировке и хранении	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Т <sub>исп</sub> до минус 70°С

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 205-1,205-2) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 205-1,205-2) ГОСТ 16962.1-89 (методы 205-1,205-2) ГОСТ 24334-80, п. 5.5.8 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.3 ГОСТ Р МЭК 794-1-93(метод F1) ИЕС 60794-1-22, 2012 (метод F1, F12) ГОСТ 31944-2012 п. 7.5.1 ОСТ 16 0.505.021-84 п. 4.4.10 ГОСТ Р МЭК 60800-2012 п. 8.2.2				20 Стойкость к воздействию изменения температуры среды (температурные циклы)	От 0 до 20 дБ(дБ/км) T <sub>исп</sub> от минус 70 до 200 °С
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 206-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 206-1)				21 Стойкость к воздействию конденсированных осадков (иней и росы)	T <sub>исп</sub> от минус 70 до 90 °С, относит. влажность до 98% при T <sub>исп</sub> от минус 10 до 55 °С
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 207-2, 208-2) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 207-2) ГОСТ 16962.1-89 (методы 207-2, 208-2) ГОСТ 31996-2012, п. 8.5.3 ГОСТ Р 55025-2012, п. 8.5.3 ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.4 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 ОСТ 16 0.505.021-84 п. 4.4.11				22 Стойкость к воздействию повышенной влажности	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Относительная влажность до 98% при T <sub>исп</sub> от минус 10 до 55 °С



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 209-1,209-2,209-3,209-4) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 209-1,209-2,209-3,209-4) ГОСТ 16962.1-89(методы 209-1,209-2,209-3,209-4) ГОСТ 18404.0-78, п. 4.6.5				23 Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления	От 0 до 20 дБ(дБ/км)  До 5 мм рт. столба
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 211) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 211) ГОСТ 16962.1-89(метод 211) ГОСТ 24334-80, п. 5.5.3 ГОСТ Р МЭК 60800-2012 п. 8.2.13 IEC 60794-1-22 (метод F14)				24 Стойкость к воздействию солнечного излучения	От 0 до 20 дБ(дБ/км) Интегральная плотность потока солнечного излучения 1120 Вт/м <sup>2</sup>
	ТУ 16.К71-417-2010 п. 9.5 ТУ 16.К71-298-2001 п. 3.44 ТУ 3587-465-00217053-2014 п. 8.5 IEC 60794-1-22 (метод F9) IEC 60794-1-21 (метод E28)				25 Испытания на надежность (старение)	T <sub>исп</sub> от минус 70 до 300 °С От 0 до 20 дБ (дБ/км)
	IEC 60794-1-22(метод F15)				26 Испытание на вмораживание в лед	От 0 до 20 дБ(дБ/км) T <sub>исп</sub> до минус 60°С
	ГОСТ 31946-2012, п. 8.5.4 ТУ 16-705.500-2006, п. 1.6.4				27 Стойкость к циклическому комплексу атмосферных факторов	T <sub>исп</sub> от минус 40 до 70 °С
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012, Раздел 7				28 Конструкция и конструктивные размеры	
	ГОСТ IEC 60811-1-1-2011, п. 9 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011, п. 8.1				29 Прочность на разрыв и относительное удлинение изоляции и оболочки в исходном состоянии и после теплового старения	



Прошнуровано,  
пронумеровано  
и скреплено печатью  
66 листов (а)



Руководитель экспертной группы

В.О. Хохлов

Технический эксперт

Е.Е. Грибова

Технический эксперт

И.П. Козлов

