



1	2	3	4	5	6	7	8
1.9	ГОСТ 10446-80;			8544	коэффициент эксцентриситета;	0-100 %	ГОСТ 18404.2-73;
1.10	ГОСТ 11262-80;			49 990 1	прочность при разрыве ппж;	0-100 %	ГОСТ 18404.3-73;
1.11	ГОСТ 12177-79;				герметичность ;	0...5000 кгс	ГОСТ 18410-73;
1.12	ГОСТ 12182.0-80;				вагонепроницаемость;	визуально	ГОСТ 26411-85;
1.13	ГОСТ 12182.1-80;				овальность.	визуально	ГОСТ 18690-2012;
	ГОСТ 12182.4-80;					0-30 %	ГОСТ 24334-80;
1.14	ГОСТ 12182.5-80;				Проверка электрических параметров:		ГОСТ 31945-2012;
	ГОСТ 12182.7-80;				электрическое сопротивление жил и		ГОСТ 24641-81;
	ГОСТ 12182.8-80;				экранов постоянному току, перечи-		ГОСТ 26445-85;
	ГОСТ 16442-80;				танное на длину у 1 км и Т 20 °С;	0,000001...1000 Ом/км	ГОСТ ИЕС 60227-1-2011
1.15	ГОСТ 16962.1-89;				электрическое сопротивление		ГОСТ 22483-2012.
	ГОСТ 16962.2-90;				изоляции , пересчитанное		ГОСТ ИЕС 60227-2-2012;
1.16	ГОСТ 17491-80;				на длину 1 км и температуру 20°С	до 10 ТОмхкм	СТБ ИЕС 60227-2-2012;
	ГОСТ 17492-72;				удельное объемное электрическое		ГОСТ ИЕС 60227-3-2011;
	ГОСТ 17515-72;				сопротивление изоляции;	до 10 ТОмхм	СТБ ИЕС 60227-3-2007;
1.17	ГОСТ 18404.0-73;				рабочая емкость;	0,1 пФ...20 мФ	СТ РК ГОСТ Р МЭК
1.18	ГОСТ 18404.2-73				испытание напряжением ;	до 50 кВ	60227- 3-2009;
1.19	ГОСТ 18404.3-73;				оммическая асимметрия;	0-10%	ГОСТ ИЕС 60227-4-2011;
1.20	ГОСТ 18410-73				емкостная асимметрия;	0-10%	СТБ ИЕС 60227 -4-2010;
1.21	ГОСТ 22220-76;				коэффициент затухания;	от 120 до минус 22 дБ	СТ РК ГОСТ Р МЭК
1.22	ГОСТ 22483-2012;				переходное затухание ;	от 120 до минус 22 дБ	60227-4-2009;
1.23	ГОСТ 24641-81;				коэффициент защитного действия.	до 1	ГОСТ ИЕС 60227-5-2011;
	ГОСТ 25018-81;						СТБ ИЕС 60227-5-2007;
	ГОСТ 26411-85;				Проверка стойкости к внешним		СТ РК ГОСТ Р МЭК
	ГОСТ 26445-85;				воздействующим факторам:		60227-5-2009;
1.24	ГОСТ 27893-88;				стойкость к воздействию	до 250 °С	ГОСТ ИЕС 60227-6-2011;
	ГОСТ 31943-2012;				повышенной температуры;		СТБ ИЕС 60227-6-2011;
1.25	ГОСТ 31995-2012;				стойкость к воздействию		ГОСТ ИЕС 60227-7-2012;
	ГОСТ 24334-80;				пониженной температуры;	до минус 60 °С	ГОСТ ИЕС 60245-1-2011;
1.26	ГОСТ 31945-2012;				стойкость к воздействию смены Т;	минус 60 °С ... 250 °С	СТБ ИЕС 60245-1-2011;
1.27	ГОСТ 31946-2012;				стойкость к воздействию повышенной		ГОСТ ИЕС 60245-3-2011
	ГОСТ 31565-2012;				влажности;	до 98 %	СТБ ИЕС 60245-3-2012;

1	2	3	4	5	6	7	8
1.28	ГОСТ 31996-2012;				озоностойкость;	0,0015 %	ГОСТ ИЕС 60245-4-2011;
1.29	ГОСТ Р 54429-2011;				стойкость в выпадении инея и росы;	до минус 25 °С	ГОСТ ИЕС 60245-5-2011;
1.30	ГОСТ Р МЭК 60331-11-2012				стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива;	до Т 100 °С	СТБ ИЕС 60245-5-2011;
1.31	ГОСТ ИЕС 60227-1-2011;				стойкость к изгибам при Т воздействия	±π/2; ±л	ГОСТ ИЕС 60245-6-2011;
1.32	ГОСТ ИЕС 60227-2-2012;				стойкость к изгибам при смене Т;	±π/2; ±л	СТБ ИЕС 60245-6-2011;
1.33	ГОСТ ИЕС 60227-3-2011;				стойкость к навиванию при Т - 15 °С;	±2л	ГОСТ 31943-2012;
1.34	СТ РК ГОСТ Р МЭК 60227-3-2009;				стойкость к воздействию солнечного излучения;	1120 Вт/м2	ГОСТ 31995-2012;
1.35	ГОСТ ИЕС 60227-4-2011;				стойкость к статическому гидравлическому давлению;	до 60 кг/см2	ГОСТ 31946-2012;
	СТ РК ГОСТ Р МЭК 60227-4-2009;						ГОСТ 31565-2012;
	ГОСТ ИЕС 60227-5-2011;				Проверка характеристик изоляции, внутренней и наружной оболочек и защитного шланга;		ГОСТ Р 56292-2014;
1.36	ГОСТ ИЕС 60227-6-2011;				прочность при растяжении изоляции, оболочки и защитного шланга до и после старения;		ГОСТ Р МЭК 62219-2014
	СТБ ИЕС 60227-6-2011;						ГОСТ 6323-79;
1.37	ГОСТ ИЕС 60227-7-2012				относительное удлинение при разрыве изоляции, оболочки и защитного шланга до и после старения;	0...1900 %	ГОСТ 31947-2012;
	ГОСТ ИЕС 60331-21-2011;				тепловая деформация;	Т 250 °С	ГОСТ 31996-2012;
	ГОСТ ИЕС 60331-23-2011;				усадка изоляции ,оболочки и защитного шланга;	0-100 %	ГОСТ Р 54429-2011;
	ГОСТ ИЕС 60331-25-2011.				стойкость к растрескиванию;	Т 150 °С	ГОСТ Р 54965-2012;
1.38	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011;				стойкость к продавливанию изоляции, водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга;	100 кг, отс. контакта	
1.39	СТ РК ГОСТ Р МЭК 60811-2-1-2009;				потеря массы оболочки и защит. шланга	N= 0-10 мг/см2	
1.40	ГОСТ ИЕС 60811-4-1-2011;				стойкость к старению, совместимость материалов изоляции, внутренне и наружной оболочек;	N = 0-2 мг/см2	
1.41	ГОСТ ИЕС 60245-1-2011						
1.42	СТБ ИЕС 60245-1-2011 ;						
1.43	ГОСТ ИЕС 60245-2-2011;						
1.44	ГОСТ ИЕС 60245-3-2011;						
	ГОСТ ИЕС 60245-4-2011						
	ГОСТ ИЕС 60245-5-2011						
	ГОСТ ИЕС 60245-6-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-1-1-2011;						

1	3	4	5	6	7	8
1	СТБ ИЕС 60332-1-1-2010 ; ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011;			Проверка стойкости к механическим воздействиям:		
1.45	СТБ ИЕС 60332-1-2-2010;			усилие сдвига изоляции нулевой несущей жилы;	до 300 Н ±π /2; ±π ;± 2π; ±3π/4	
1.46	ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011;			стойкость к изгибам;	до 99 999 циклов	
1.47	СТБ ИЕС 60332-1-3-2011;			стойкость к изгибам с одновременным закручиванием;	0...250 кг	
1.48	СТ РК МЭК 60332-1-3-2010;			стойкость к раздавливанию;	0-100 %	
1.49	ГОСТ Р МЭК 60332-3-10-2011;			стойкость к продавливанию;	до 1200 мм	
1.50	ГОСТ ИЕС 60332-3-21-2011;			стойкость к навиванию;	до 99 999 циклов	
1.51	СТБ ИЕС 60332-3-21-2011;			стойкость к перемоткам;	до 99 999 циклов	
1.52	СТ РК МЭК 60332-3-21-2010			стойкость к осевым кручениям;	до 99 999 циклов	
1.53	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011;			стойкость к многократным перегибам	до 50 000 циклов	
1.54	СТБ ИЕС 60332-3-22-2011;			через систему роликов;	визуально	
1.55	СТ РК МЭК 60332-3-22-2010			холодоустойчивость с последующим изгибом до и после старения;	100...1500 г	
1.56	ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011;			ходоустойчивость с ударом до и после старения;	0...1000 %	
1.57	СТБ ИЕС 60332-3-23-2010			относительное удлинение изоляции и оболочек при отрицательных Т;	±π ;±2π	
1.58	ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011;			стойкость к изгибам с закручиванием;	до 100 см	
1.59	СТ РК МЭК 60332-3-24-2010			испытания на статическую гибкость;	визуально	
1.60	ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011			испытания оплетки на износоустойчивость;	визуально	
1.61	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011;			испытание оплетки на теплостойкость;	до 500 кг	
1.62	СТБ ИЕС 60811-1-1-2009			стойкость к растяжению;	не менее 15 %	
	ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011;			относительное удлинение при разрыве		
	СТБ ИЕС 60811-1-2-2008;			токопроводящих жил		
	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011;					
	СТБ ИЕС 60811-1-3-2008;					
	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011;					
	СТБ ИЕС 60811-1-3-2008;					
	ГОСТ ИЕС 60811-1-4-2011;					



1	2	3	4	5	6	7	8
2	Федеральный Закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ	Кабели, провода и шнуры	35 2000 35 3000 35 4000 35 5000 35 7000 35 8000	8544 49 910 9 8544 49 950 1 8544 49 950 9 8544 49 990 0 8544 60 000 0 8544 60 900 9 8544 20 000 0	Проверка требований пожарной безопасности.  Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) Снижение светопрозрачности Предел распространения горения одиночным кабельным изделием (ПРГО) Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обуглен- ной части образца Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обуглен- ной части образца Воспламенение фильтров. бумаги Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП). Длина обугленной части образца, измеренная от нижнего края горелки Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени (ПО) Время, в течение которого кабель сохраняет работоспособ- ность в условиях воздействия пламени	(0...100) %  0...600 мм  0...600 мм не наблюдается  0...3500 мм	Федеральный Закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ ГОСТ 31565-2012; ГОСТ 12.1.004-91; ГОСТ 12.2.007.14-75
2.1	ГОСТ ИЕС 61034-1-2011 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011						
2.2	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011						
2.3	ГОСТ ИЕС 60332-3-21-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011						
2.4	ГОСТ ИЕС 60331-21-2011 ГОСТ ИЕС 60331-23-2011 ГОСТ ИЕС 60331-25-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	ТР ТС 001/2011	Кабели и	35 4000	8544 49	Проверка конструкции	Визуально	ТР ТС 001/2011
3.1	ГОСТ 26445-85; ГОСТ Р 54965-2012;	провода для	35 5900	910 8	Проверка конструктивных размеров:	до 50 мм	ГОСТ 26445-85;
3.2	ГОСТ 33326-2015	железно-	35 6500	8544 49	толщина элементов кабельных изделий;	до 200 мм	ГОСТ Р 54965-2012;
3.3	ГОСТ Р 56292-2014	дорожного		990 0	диаметр элементов кабельных изделий;	до 2000 мм	ГОСТ 33326-2015
3.4		транспорт		8544 60	шаг скрутки;	Визуально	ГОСТ Р 56292-2014
3.5				100 0	плотность прилегания изоляции к тпж;		ГОСТ 18620-86
3.6					проверка инородных включений, пузырей, трещин, вмятин, утолщений в изоляции и оболочке;	Визуально	ГОСТ 31565-2012
3.7					коэффициент поверхностной плотности;	0-100%	
3.8					коэффициент перекрытия лент;	0-100%	
3.9					коэффициент равномерности изоляции	0-100 %	
3.10					коэффициент эксцентриситета;	0-100 %	
3.11					прочность при разрыве тпж	0-5000 кгс	
3.12					герметичность защитного шланга.	визуально	
3.13					Проверка электрических параметров: электрическое сопротивление жил и экранов постоянному току, пересчи- танное на длину 1 км и T 20 °С;	0,000001...1000 Ом/км	
3.14					электрическое сопротивление изоляции , пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°С;	до 100 МОмхкм	
3.15					удельное объемное электрическое сопротивление изоляции;	до 100 МОмхкм	
3.16					рабочая емкость;	0,1 пФ...20 мкФ	
3.17					испытание напряжением ;	до 50 кВ	
3.18					оммическая асимметрия;	0-10 %	
3.19					емкостная асимметрия;	0-10 %	
3.20					коэффициент затухания ;	от 120 до минус 22 дБ	
3.21					коэффициент защитного действия;	до 1	
3.22					переходное затухание.	от 120 до минус 22 дБ	

1	2	3	4	5	6	7	8
3.23	ГОСТ 20.57.406-81				Проверка стойкости к внешним воздействующим факторам:	до 250 °С	
3.24	ГОСТ 16962.1-89			стойкость к воздействию повышенной Т	стойкость к воздействию повышенной Т	до минус 60 °С	
3.25				стойкость к воздействию пониженной Т	стойкость к воздействию смены Т;	минус 60 °С...250 °С	
3.26				стойкость к воздействию относительной влажности;	стойкость к воздействию относительной влажности;	до 98 %	
3.27				озоностойкость;	стойкость к воздействию солнечной радиации;	0,0015 %	
3.28				стойкость к воздействию солнечной радиации;	стойкость в выпадению инея и росы;	1120 Вт/м <sup>2</sup>	
3.29				стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива;	стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива;	до минус 25 °С	
3.30				стойкость к растяжению и деформации при повышенной Т;	стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива;	до Т 100 °С	
3.31				стойкость к продольному распространению воды.	стойкость к растяжению и деформации при повышенной Т;	Т 70 °С, Т 80 °С,	
3.32				стойкость к продольному распространению воды.	стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива;	Т 70 °С, Т 80 °С,	визуально
3.33	ГОСТ 16962.2-90			Проверка стойкости к механическим воздействиям:	Проверка стойкости к механическим воздействиям:	±л /2; ±л ;± 2л	
3.34	ГОСТ 17516.1-90			стойкость к изгибам;	стойкость к изгибам;	±0,07π рад	
3.35				стойкость к изгибам с одновременным закручиванием;	стойкость к изгибам с одновременным закручиванием;	до 99 999 циклов	
3.36				стойкость к раздавливанию;	стойкость к раздавливанию;	0...250 кг	
3.37				стойкость к продавливанию;	стойкость к продавливанию;	Т 90 °С, 180 °С	
3.38				стойкость к перемоткам;	стойкость к перемоткам;	до 99 999 циклов	
3.39				стойкость к многократным перегибам через систему роликов;	стойкость к многократным перегибам через систему роликов;	до 50 000 циклов	
3.40				стойкость к изгибам с закручиванием; относительное удлинение при разрыве тпж	стойкость к изгибам с закручиванием; относительное удлинение при разрыве тпж	±л, ±2л не менее 15 %	

1	2	3	4	5	6	7	8
3.41					<p>Проверка характеристик изоляции, внутренней и наружной оболочек и защитного шланга:</p>	0-250кг	
3.42					<p>прочность при растяжении изоляции, оболочки и защитного шланга до и после старения;</p>	0...1900 %	
3.43					<p>относительное удлинение при разрыве изоляции, оболочки и защитного шланга до и после старения;</p>	100 кг	
3.44					<p>стойкость к растрескиванию;</p>	N= 0-10 мг/см <sup>2</sup>	
3.45					<p>стойкость к продавливанию изоляции, водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга;</p>	N = 0-2 мг/см <sup>2</sup>	
3.46					<p>потеря массы оболочки и защитного шланга</p>	Визуально	
3.47	ГОСТ 18620-86;				<p>Проверка маркировки.</p>		
	ГОСТ 31565-2012				<p>Проверка требований пожарной безопасности:</p>		
3.48					<p>Показатель дымообразования при горении и глени кабельного изделия (ПД)</p>	(0...100) %	
3.49					<p>Снижение светопрозрачности Предел распространения горения одиночным кабельным изделием (ПРГО)</p>		
					<p>Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца</p>	0...600 мм	
					<p>Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца</p>	0...600 мм	
					<p>Воспламенение фильтров. бумаги</p>	визуально	

1	2	3	4	5	6	7	8
3.50					<p>Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП).</p>	0...3500 мм	
3.51					<p>Длина обугленной части образца, измеренная от нижнего края горелки</p>		
4.	<p>Нормативные документы</p>				<p>Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени (ПО)</p>	0...480 мин	
4.1	ГОСТ 433-73	Кабели	35 3000	8544 60	<p>Время, в течение которого кабель сохраняет работоспособность в условиях воздействия пламени.</p>	Визуально	ГОСТ 433-73
4.1.1	ГОСТ 16442-80	силовые на	35 4000	100 0			ГОСТ 16442-80
4.1.2	ГОСТ 18410-73	напряжение		8544 60	<p>Проверка конструкции, проверка конструктивных размеров: толщина элементов кабельных изделий;</p>	до 50 мм	ГОСТ 18410-73
4.1.3	ГОСТ 24334-80	свыше 1 кВ		900 9	<p>диаметр элементов кабельных изделий; шаг скрутки;</p>	до 200 мм	ГОСТ 24334-80
4.1.4	ГОСТ 31565-2012	переменного тока			<p>проверка инородных включений, пузырей, трещин, вмятин, утолщений в изоляции и оболочке;</p>	до 2000 мм	ГОСТ 31565-2012
4.1.5	ГОСТ 31945-201				<p>отсутствие выступов на поверхности электропроводящего экрана;</p>	визуально	ГОСТ 31945-201
4.1.6	ГОСТ 31996-2012				<p>коэффициент перекрытия лент; коэффициент равномерности изоляции;</p>	не более 80 мкм,	ГОСТ 31996-2012
4.1.7	ГОСТ 33326-2015				<p>коэффициент эксцентриситета; прочность при разрыве тпж; овальность.</p>	единич. не более 40 мкм	ГОСТ Р 31777-2001
4.1.8	ГОСТ Р 51777-2001						ГОСТ Р 51777-2001
4.1.9	ГОСТ Р 55025-2012						ГОСТ Р 55025-2012
4.1.10	ГОСТ Р 56292-2014						СТБ ИЕС 60502-1-2012
4.1.11	СТБ ИЕС 60502-2-2012						СТБ ИЕС 60502-2-2012
4.1.12	ГОСТ 1497-84					0-100 %	ГОСТ 12.2.007.14-75
4.1.12	ГОСТ 7006-72					0-100 %	ГОСТ 18690-2012
	ГОСТ 12177-79					0-100 %	ГОСТ 33326-2015
	ГОСТ 23286-78					0-100 %	ГОСТ Р 56292-2014
	ГОСТ 24641-81					0-5000 кгс	Национальные стандарты, стандарты предприятий, своды
						0-30 %	

1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.13	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 12179-76				Проверка электрических параметров: электрическое сопротивление жил и экранов постоянному току, пересчитанное на длину у 1 км и T 20 °С;	0,000001...1000 Ом/км	правил, технические условия на продукцию
4.1.14	ГОСТ 20074-83 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 28114-89				электрическое сопротивление изоляции , пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°С;	до 10 ТОмхкм	
4.1.15					удельное объемное электрическое сопротивление изоляции;	до 10 ТОмхм	
4.1.16					испытание напряжением ;	до 100 кВ	
4.1.17					уровень частичных разрядов;	до 1000 пК	
4.1.18					тангенс угла диэлектрических потерь.	0-1	
4.1.19	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 17491-80 ГОСТ 9.026-74				Проверка стойкости к внешним воздействию факторам: стойкость к воздействию повышенной температуры;	до 250 °С	
4.1.20	ГОСТ 9.030-74 ГОСТ 25018-81				стойкость к воздействию пониженной температуры;	минус 60 °С	
4.1.21	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011				стойкость к воздействию смены T;	минус 60 °С ...250 °С	
4.1.22					стойкость к воздействию повышенной влажности;	до 98 %	
4.1.23					озоностойкость;	0,0015 %	
4.1.24					стойкость в выпадению инея и росы;	до минус 25 °С	
4.1.25					стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива;	до T 100 °С	
4.1.26					стойкость к изгибам при T воздействия;	$\pm T/2$ ; $\pm l$	
4.1.27					стойкость к наиванию при T минус 15 °С	$\pm 2l$	
4.1.28					стойкость к воздействию солнечного излучения;	1120 Вт/м2	
4.1.29					стойкость к продольному распространению воды.	ВИЗУАЛЬНО	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 270-75; ГОСТ 11262-80 ГОСТ 16442-80				Проверка характеристик изоляции, внутренней и наружной оболочек и защитного шланга:		
4.1.30	ГОСТ 22220-76 ГОСТ 23016-78 ГОСТ 25018-81 ГОСТ 9.024-74				прочность при растяжении изоляции, оболочки и защитного шланга до и после старения;	0-250 кг	
4.1.31	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011				относительное удлинение при разрыве изоляции, оболочки и защитного шланга до и после старения;	0...1900 % Т 250 °С	
4.1.32	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011				тепловая деформация;	0-100 %	
4.1.33	ГОСТ ИЕС 60811-1-4-2011 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011				усадка изоляции, оболочки и защитного шланга;	100 кг	
4.1.34	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011				стойкость к растрескиванию;	N= 0-10 мг/см <sup>2</sup>	
4.1.35	ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011				стойкость к продавливанию изоляции, водопоглощение изоляции, оболочки и защитного шланга;	N = 0-2 мг/см <sup>2</sup>	
4.1.36	ГОСТ ИЕС 60811-4-1-2011;				потеря массы оболочки и защитного шланга	0-250 кг, 0-1900 % Т 80 °С	
4.1.37					стойкость к старению, совместимость материалов изоляции, внутренне и наружной оболочек.		
4.1.38					Проверка стойкости к механическим воздействиям:	±π /2; ±π; ± 2π	
4.1.39					стойкость к изгибам;	0...250 кг	
4.1.40	ГОСТ 12182.0-80				стойкость к раздавливанию;	0-100 %	
4.1.41	ГОСТ 12182.1-80				стойкость к продавливанию;	до 1200 мм	
4.1.42	ГОСТ 12182.4-80				стойкость к навиванию;	до 50 000 циклов	
4.1.43	ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ 12182.7-80				стойкость к многократным перегибам через систему роликов;	визуально	
4.1.44	ГОСТ 12182.8-80				испытания на статическую гибкость;	до 500 Н/мм <sup>2</sup>	
4.1.45	ГОСТ 1497-84				прочность при разрыве тпж;		
4.1.46					относительное удлинение изоляции и оболочки при отрицательных	Т 0...1000 %	

1	2	3	4	5	6	7	8
4.2	ГОСТ 7866.1-76	Кабели и провода монтажные, бортовые, судовые, для геофизических работ	35 8000	8544	<p>Проверка конструкции .</p> <p>Проверка конструктивных размеров: толщина элементов кабельных изделий; диаметр элементов кабельных изделий; шаг скрутки;</p> <p>коэффициент поверхностной плотности;</p> <p>коэффициент перекрытия лент;</p> <p>коэффициент равномерности изоляции;</p> <p>коэффициент эксцентриситета;</p> <p>овальность;</p> <p>масса образца кабеля .</p> <p>поверхностная плотность цинка</p> <p>Проверка электрических параметров: электрическое сопротивление жил и экранов постоянному току, пересчитанное на длину у 1 км и T 20 °С;</p> <p>электрическое сопротивление изоляции , пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°С;</p> <p>измерение емкости;</p> <p>испытание напряжением ;</p> <p>емкостная асимметрия;</p> <p>переходное затухание .</p> <p>Проверка характеристик изоляции, внутренней и наружной оболочек и защитного шланга.</p> <p>прочность при растяжении изоляции, оболочки и защитного шланга до и после старения;</p>	визуально	ГОСТ 7866.1-76
4.2.1	ГОСТ 7866.2-76		35 4800	49 300 0		до 50 мм	ГОСТ 7866.2-76
4.2.2	ГОСТ 7866.3-76					до 200 мм	ГОСТ 7866.3-76
4.2.3	ГОСТ 10348-80					до 2000 мм	ГОСТ 10348-80
4.2.4	ГОСТ 17515-72					0-100 %	ГОСТ 17515-72
4.2.5	ГОСТ 12177-79					0-100 %	ГОСТ 22483-2012
4.2.6	ГОСТ 1526-81					0-100 %	ГОСТ 18690-2012
4.2.7						0-100 %	Национальные стандарты, стандарты предприятий, своды правил, технические условия на продукцию
4.2.8						до 15 кг	
4.2.9						0... 500 г/м2	
4.2.10						0,000001...1000 Ом/км	
4.2.11	ГОСТ 2990-78			до 10 ТОмхкм			
4.2.12	ГОСТ 3345-76			0,1 пФ...20 мФ			
4.2.13	ГОСТ 7229-76			до 50 кВ			
4.2.14	ГОСТ 27893-88			0- 10%			
4.2.15	ГОСТ 22483-2012			от 120 до минус 22 дБ			
4.2.16				до 250 кг			
4.2.17							
4.2.18	ГОСТ 11262-80						
	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011						
	ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011						
	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011						
	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.19					<p>относительное удлинение при разрыве изоляции, оболочка и защитного шланга до и после старения.</p>	0...1900 %	
4.2.20	ГОСТ 7866.1-76				<p>Проверка стойкости к механическим воздействиям:</p>	$\pm\pi/2$ ; $\pm\pi$ ; $\pm 2\pi$	
4.2.21	ГОСТ 7866.2-76				стойкость к изгибам;	до 99 999 циклов	
4.2.22	ГОСТ 7866.3-76;				стойкость к перемоткам;	до $\pm 2\pi$	
4.2.23	ГОСТ 12182.8-80				стойкость к изгибам с закручиванием;	5,9 МПа	
	ГОСТ 12184.4-80				герметичность в радиальном направлении при воздействии давления.		
	ГОСТ 20.57.406-81				Проверка стойкости к внешним воздействиям факторам:		
4.2.24	ГОСТ 16962.1-89				стойкость к воздействию	до 250 °С	
4.2.25	ГОСТ 17491-80				повышенной температуры;	до минус 60 °С	
	ГОСТ 17515-72				стойкость к воздействию	минус 60 °С - 250 °С	
	ГОСТ 22220-76				пониженной температуры;	до 100 % при Т до 40 °С	
4.2.26	ГОСТ 25018-81				стойкость к воздействию смены Т;	до минус 25 °С	
4.2.27	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011				стойкость к воздействию повышенной влажности;	Т до 100 °С	
	ГОСТ 9.030-74				стойкость в выпадении инея и росы;	до минус 60 °С	
4.2.28					стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива;	0...10	
4.2.29					стойкость к изгибам при Т воздействия	0...20%	визуально
4.2.30					стойкость к воздействию морской воды;		
4.2.31					усадка изоляции;		
4.2.32					растрескивание изоляции.		
4.2.33							

1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 31565-2012				Проверка требований пожарной безопасности:		
4.2.34	ГОСТ 12.2.007.14-75 ГОСТ ИЕС 61034-1-2011 ГОСТ ИЕС 61034-2-2001				Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД)	(0...100) %	
4.2.35	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2001 ГОСТ 12176-89				Снижение светопрозрачности Предел распространения горения одиночным кабельным изделием (ПРГО)	0...600 мм	
4.2.36	ГОСТ ИЕС 60332-3-21-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011				Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца Воспламенение фильтров, бумаги	0...600 мм 0...600 мм визуально	
4.2.37	ГОСТ ИЕС 60331-21-2011 ГОСТ ИЕС 60331-23-2011 ГОСТ ИЕС 60331-25-2011				Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП). Длина обугленной части образца, измеренная от нижнего края горелки Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени (ПО)	0...3500 мм	
4.2.38	ГОСТ 18690-2012				Время, в течение которого кабель сохраняет работоспособность в условиях воздействия пламени Проверка маркировки.	0...480 мин Визуально	

1	2	3	4	5	6	7	8
4.3	ГОСТ 7262-78 ГОСТ 26606-95 ГОСТ 26615-85	Провода обмоточные	35 9000	8544 11 100 0 8544 11 900 0	Проверка конструкции, проверка конструктивных размеров: номинальный диаметр; толщина; ширина; толщина изоляции.	0,03...5,0 мм до 25 мм до 25 мм расчетно	ГОСТ 7262-78 ГОСТ 26606-95 ГОСТ 26615-85 ГОСТ Р МЭК 60317-0-1-2013; ГОСТ Р МЭК 60317-0-2-2013; ГОСТ Р МЭК 60317-0-4-2013; ГОСТ Р МЭК 60317-0-6-2013; ГОСТ 14340.1-70 ГОСТ 15634.0-70 ГОСТ ИЕС 60851-1-2011 ГОСТ ИЕС 60851-2-2011
4.3.1	ГОСТ Р МЭК 60317-0-1-2013;						
4.3.2	ГОСТ Р МЭК 60317-0-2-2013;						
4.3.3	ГОСТ Р МЭК 60317-0-4-2013;						
4.3.4	ГОСТ Р МЭК 60317-0-6-2013;						
4.3.5	ГОСТ 14340.7-74 ГОСТ 14340.14-83 ГОСТ 15634.4-70 ГОСТ ИЕС 60851-5-2011				Проверка электрических параметров: электрическое сопротивление постоян- ному току, пересчитанное на 1 м и температуру 20 °С; испытание напряжением ; число точечных повреждений.	0...100 Ом/м до 10 кВ U 60 В	ГОСТ Р МЭК 60317-0-4- 2013; ГОСТ Р МЭК 60317-0-6- 2013; Национальные стандарты, стандарты предприятий, своды правил, технические условия на продукцию
4.3.6							
4.3.7							
4.3.8	ГОСТ 14340.9-69 ГОСТ 15634.1-70 ГОСТ ИЕС 60851-3-2011				Проверка стойкости к механическим воздействиям: относительное удлинение; упругость; эластичность ; адгезия ; стойкость к истиранию; прочность склеивания; стойкость к отсутствию слипания.	до 50 % до 100 град. визуально визуально до 20 Н до 10 Н до Т 50 °С	
4.3.9	ГОСТ 14340.13-82						
4.3.10	ГОСТ 14340.3-69						
4.3.11	ГОСТ 15634.3-70						
4.3.12	ГОСТ 14340.2-69						
4.3.13	ГОСТ 14340.10-69						
4.3.14	ГОСТ 15634.2-70 ГОСТ 14340.5-78				Проверка стойкости к химическим воздействиям: стойкость к воздействию растворителей;	визуально	
4.3.15	ГОСТ 14340.8-69						

1	2	3	4	5	6	7	8
4.3.16	ГОСТ 14340.6-79				стойкость к воздействию толуола;	визуально	
4.3.17	ГОСТ ИЕС 60851-4-2011				водостойкость;	T 100 °C	
4.3.18	ГОСТ 14340.12-76				стойкость к воздействию трансформаторного масла;	T 100 °C, до 200 Н	
4.3.19					испытание на облуживание;	визуально	
4.3.20					стойкость к воздействию холододильных агентов.	до 1 %	
4.3.21	ГОСТ 14340.4-79				Термические свойства:	до 300 °C	
4.3.22	ГОСТ ИЕС 60851-6-2011				тепловой удар;	до 400 °C	
4.3.23	ГОСТ 14340.11-69				термопластичность;	при T 150 °C	
4.3.24	ГОСТ 18690-2012				потеря массы.		
4.4	ГОСТ 26437-85	Провода	35 1000	7413 00	Проверка маркировки и упаковки.	визуально	ГОСТ 26437-85
4.4.1	ГОСТ 12177-79	неизолированные		000 1	Проверка конструкции .	визуально	Национальные
4.4.2		гибкие		7413 00	Проверка конструктивных размеров.	до 50 мм	стандарты, стандарты
4.4.3	ГОСТ 7229-76			000 8	диаметр проволок и проводов;	1,5 ... 500,0 мм 2	предприятий, своды
					номинальное сечение;		правил, технические
					Проверка электрических параметров:		условия на продукцию
					электрическое сопротивление		
					постоянному току,	0,000001...1000 Ом/км	
					пересчитанное на 1 м и T 20 °C.		
4.4.4	ГОСТ 20.57.406-81				Проверка стойкости к внешним	до 300 °C	
4.4.5	ГОСТ 26437-85				воздействующим факторам	минус 60 °C	
4.4.6					стойкость к повышенной температуре;	минус 60 °C...250 °C	
4.4.7					стойкость к пониженной температуре;	до 98 %	
4.4.8					стойкость к изменению температур;	до минус 25 °C	
4.4.9					стойкость к повышенной влажности;	1120 Вт/м2	
					стойкость к воздействию инея и росы;		
					стойкость к солнечному излучению;		

1	2	3	4	5	6	7	8
4.4.10	ГОСТ 10446-80				Проверка стойкости к механическим воздействию факторам: разрывное усилие; стойкость к перегибам; Проверка маркировки и улаковки.	0...5000 кгс ±π/2; ±π; ±2π визуально	
4.4.11	ГОСТ 12182.0-80						
4.4.12	ГОСТ 12182.8-80						
4.5	ГОСТ 12181.5-80						
4.5.1	ГОСТ 18690-2012						
4.5.2	ГОСТ 11326.0-78	Кабели	35 8000	8544 11	Проверка конструкции и конструктивных размеров: толщина элементов кабельных изделий; диаметр элементов кабельных изделий; коэффициент поверхностной плотности;	до 50 мм до 200 мм	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ 11326.1-79 - ГОСТ 11326-92.79 Национальные стандарты, стандарты предприятий, своды правил, технические условия на продукцию
4.5.3	ГОСТ 11326.1-79 -	радио-частотные		8544	толщина элементов кабельных изделий; диаметр элементов кабельных изделий; коэффициент поверхностной плотности;		
4.5.4	ГОСТ 11326.92-79			20 000 0	коэффициент равенственности изоляции;	0-100 %	
4.5.5	ГОСТ 12177-79				коэффициент эксцентриситета.	0-100 %	
4.5.6	ГОСТ 2990-78				Проверка электрических параметров: волновое сопротивление ; коэффициент затухания; стабильность к-та затухания; электрическая емкость; емкостная асимметрия;	50,75,100,150,200 Ом 0-20 дБ расчетная величина 0,1 пФ...20 мФ 0-10 %	
4.5.7	ГОСТ 3345-76				коэффициент укорочения длины волны; электрическое сопротивление изоляции;	расчетная величина до 10 ГОмхм	
4.5.8	ГОСТ 7229-76				электрическое сопротивление проводников постоянному току;	0,000001...1000 Ом/км до 50 кВ	
4.5.9	ГОСТ 11326.0-78				испытание напряжением.		
4.5.10	ГОСТ 11326.1-79 -				Проверка стойкости к механическим воздействиям:		
4.5.11	ГОСТ 11326.92-79				стойкость к перегибам;	±π/2	
4.5.12	ГОСТ 12182.0-80				стойкость к перемоткам.	до 99 999 циклов	
4.5.13	ГОСТ 12182.4-80						
4.5.14	ГОСТ 12182.8-80						
4.5.15	ГОСТ 11326.0-78						

1	2	3	4	5	6	7	8
4.5.17	ГОСТ 20.57.406-81				<p>Проверка стойкости к внешним воздействию факторам.</p> <p>стойкость к повышенной температуре;</p> <p>стойкость к пониженной температуре;</p> <p>стойкость к изменению температур;</p> <p>стойкость к повышенной влажности;</p> <p>стойкость к воздействию инея и росы;</p> <p>стойкость к солнечному излучению;</p> <p>стойкость к воздействию масла, соленой воды и бензина;</p> <p>озоностойкость;</p> <p>Проверка маркировки.</p>	до 250 °С минус 60 °С минус 60 °С...250 °С до 98 % до минус 25 °С 1120 Вт/м <sup>2</sup>	ГОСТ 31565-2012 Национальные стандарты, стандарты предприятий, своды правил, технические условия на продукцию
4.5.18	ГОСТ 11326.0-78					до Т 100 °С 0,0015%	
4.5.19	ГОСТ 9.026-74					Визуально	
4.5.20	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011					Визуально	
4.5.21						до 5 мм	
4.5.22						до 25 мм	
4.5.23						до 500 мм	
4.5.24						0-100 %	
4.5.25	ГОСТ 18690-2012					0,000001...1000 Ом/км	
4.6	ГОСТ 12177-79	Провода автографорные	35 8400	8544 49 930		Проверка конструкции . Проверка конструктивных размеров: толщина изоляции; диаметр элементов кабельных изделий; шаг скрутки; коэффициент поверхностной плотности;	
4.6.1					Проверка электрических параметров:		
4.6.2					электрическое сопротивление жил		
4.6.3					постоянному току, пересчитанное на длину у 1 км и Т 20 °С;		
4.6.4					электрическое сопротивление изоляции , пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°С;		
4.6.5	ГОСТ 2990-78; ГОСТ 3345-76; ГОСТ 7229-76;				испытание напряжением .		
4.6.6							
4.6.7							

1	2	3	4	5	6	7	8
4.6.8	ГОСТ 20.57.406-81; ГОСТ 17491-80; ГОСТ 22220-76; ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011				<p>Проверка стойкости к внешним воздействующим факторам:</p> <p>стойкость к воздействию повышенной температуры;</p> <p>стойкость к воздействию пониженной температуры;</p> <p>стойкость к воздействию смены Т;</p> <p>стойкость к воздействию повышенной влажности;</p> <p>стойкость к воздействию дизельного топлива, масла и бензина;</p> <p>стойкость к изгибам при Т воздействия</p> <p>стойкость к растрескиванию при Т воздействия.</p>	<p>до 250 °С</p> <p>до минус 60 °С минус 60 °С ... 250 °С</p> <p>до 98 %</p> <p>до Т 120 °С ±π/2; ±π</p> <p>до 150 °С</p>	
4.6.9							
4.6.10							
4.6.11							
4.6.12							
4.6.13							
4.6.14							
4.6.15	ГОСТ 31565-2012				<p>Проверка требований пожарной безопасности:</p> <p>Предел распространения горения одиночным кабельным изделием (ПРГО)</p> <p>Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца</p> <p>Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца</p> <p>Воспламенение фильтров. бумаги</p>	<p>0...600 мм</p> <p>0...600 мм визуально</p>	
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2001						

1	2	3	4	5	6	7	8
4.6.16 4.6.17 4.6.18	ГОСТ 12182.8-80 Национальные стандарты, стандарты предприятий, своды правил, технические условия на продукцию				Проверка стойкости к механическим воздействиям: плотность прилегания изоляции к жиле; стойкость к изгибам; стойкость к продавливанию.	до 2,5 кг ±л /2; ±л; ± 2л; ±3л/4 до 3,0 кг	

Начальник ИЛКП ООО ЦИКП "Волга-тест"

А.И.Скажутин

