

Экземпляр

РОСАККРЕДИТАЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Д.А. МАКАРЕНКО



Приложение к аттестату аккредитации

№ RA.RU.21AD12

от _____ 201__ г.

на 256 листах, лист 1

110219

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «ПОЛИТЕСТ»

Автономной некоммерческой организации по сертификации «Электросерт»

129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, стр. 1, стр. 2

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4, ФГУП ЦНИИмаш, корп. 82-8

Место осуществления деятельности: 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, стр. 1, стр. 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений.	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ ИЕС 60335-1	Электробытовые и аналогичные приборы	27.51	8509 8516 8550 8414 8422 8450	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Остаточное напря-	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ U _{ном} = 6 мВ-500В

1	2	3	4	5	6	7
					жение	
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5)$ мА
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					ние систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях несправности) Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов.	Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Шарик T_{max} до 200°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля $t = (550 \div 960) ^\circ C$ $F_{приск} = (0,8 \div 1,2) Н$ Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4.5 В Max ток цепи 20 А
2	ГОСТ IEC 60335-1 ГОСТ IEC 60335-2-96	Установки и устройства электрообогревательные (с гибкими электронагревателями, конвективного и инфракрасного нагрева)	27.51.26	8514 8502 8544	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ-500В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48

1	2	3	4	5	6	7
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности) Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов.	Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Шарик T_{max} до 200°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля $t = (550 \div 960)^\circ\text{C}$ $F_{\text{прик}} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$ Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Max ток цепи 20 А
3	ГОСТ ИЕС 60335-1 ГОСТ ИЕС 60335-2-40	Кондиционеры	28.25.12. 130	8415	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А

1	2	3	4	5	6	7
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ}-500 \text{ В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Имитация утечки	До 75 % НКПР

1	2	3	4	5	6	7
					горючего хладагента Влагостойкость и проникновение твердых тел Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности) Трекингостойкость Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накатных элементов.	IP 00 – IP 48 Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C $U = 175 \div 600$ В $I = (1 \pm 0,1)$ А $f = 30$ с⁻¹ $V_{\text{кап}} = 200$ мм³ Шарик T_{max} до 200°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля $t = (550 \div 960)$ °C $F_{\text{прик}} = (0,8 \div 1,2)$ Н Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Max ток цепи 20 А
4	ГОСТ IEC 60335-1 ГОСТ IEC 60335-2-6	Электронагреватели трубчатые для прибо-	28.21.13	8514 8502	Требования безопасности:	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60335-2-30	ров для нагревания жидкостей (кроме промышленных) для плит, столов для приготовления пищи, печей			Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Остаточное напряжение Замеры сопротивления изоляции Сопротивление заземления Ток утечки Зазоры и пути утечки Климатика Механическая безопасность Прикладываемое усилие Устойчивость Усилие удара	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{изм} = 6 \text{ мВ-500В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$ 0-100мм Диапазон воспроизводимых температур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C 0...55 Н $\alpha = 0 \div 15^\circ$ до 0,5 Дж

1	2	3	4	5	6	7
					Части сетевого разъема Механическая прочность изоляции Влагостойкость и проникновение твердых тел Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности) Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накатных элементов.	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$ усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$ IP 00 – IP 48 Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Шарик T_{max} до 200°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля $t = (550 \div 960)^{\circ}\text{C}$ $F_{приск} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$ Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0–4,5 В Max ток цепи 20 А
5	ГОСТ IEC 60335-1	Электроприборы для	27.51.26	8414	Требования безопасности:	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ ИЕС 60335-2-96	отопления		8504 8509 8513 8516 8531 9405 9613	Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Остаточное напряжение Замеры сопротивления изоляции Сопротивление заземления Ток утечки Зазоры и пути утечки Климатика Механическая безопасность Прикладываемое усилие	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{\text{ост}} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$ 0-100мм Диапазон воспроизводимых температур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C 0...55 Н

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности)	Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Теплостойкость	Шарик $T_{\max}$ до 200°C . Дииндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г.
					Огнестойкость	Петля $t = (550 \div 960)^\circ\text{C}$ $F_{\text{прже}} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$
					Испытание на плохой контакт при помощи накатных элементов.	Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0–4,5 В

1	2	3	4	5	6	7
						Мах ток цепи 20 А
6	ГОСТ ИЕС 60335-1 СТБ МЭК 60335-2-15 ГОСТ ИЕС 60335-2-15 ГОСТ ИЕС 60335-2-21 ГОСТ МЭК 60335-2-35	Приборы для нагрева- ния жидкостей. Акку- муляционные и про- точные водонагревате- ли	27.51.24. 110 27.51.25	8414 8504 8509 8513 8516 8531 9405 9613	Требования безо- пасности: Геометрические параметры Электробезопас- ность Основные электри- ческие параметры Электрическая прочность Остаточное напря- жение Замеры сопротивле- ния изоляции Сопротивление за- земления Ток утечки Зазоры и пути утеч- ки Климатика Механическая безопасность Прикладываемое	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{\text{нм}} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм Диапазон воспро- изводимых темпе- ратур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C 0...55 Н

1	2	3	4	5	6	7
					усилие	
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматки, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности)	Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Теплостойкость	Шарик $T_{\max}$ до 200°C . Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г.
					Огнестойкость	Петля $t = (550 \div 960)^\circ\text{C}$ $F_{\text{прижж}} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$
					Испытание на плохой контакт при помощи на-	Дефектные соединения Диапазон выход-

1	2	3	4	5	6	7
					кальных элемен- тов.	ного напряжения 0-4.5 В Max ток цепи 20 А
7	ГОСТ ИЕС 60335-1 ГОСТ ИЕС 60335-2-9 ГОСТ ИЕС 60335-2-13 ГОСТ ИЕС 60335-2-14 ГОСТ ИЕС 60335-2-6	Электроприборы для приготовления пищи и механизации кухонных работ	27.51 27.51.21 27.51.24 27.51.27 27.51.28	8414 8504 8509 8513 8516 8531 9405 9613 8415 8418 8421 8422 8450 8509 8510	Требования безо- пасности: Геометрические параметры Электробезопас- ность Основные электри- ческие параметры Электрическая прочность Остаточное напря- жение Замеры сопротивле- ния изоляции Сопротивление за- земления Ток утечки Зазоры и пути утеч- ки Климатика Механическая безопасность	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{изм} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм Диапазон воспро- изводимых темпе- ратур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C

1	2	3	4	5	6	7
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности)	Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Теплостойкость	Шарик $T_{\max}$ до 200°C . Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г.
					Огнестойкость	Петля $t = (550 \div 960)^\circ\text{C}$ $F_{\text{приск}} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$
					Испытание на	Дефектные соеди-

1	2	3	4	5	6	7
					плохой контакт при помощи на-кальных элемен-тов.	нения Диапазон выход-ного напряжения 0-4,5 В Max ток цепи 20 А
8	ГОСТ ИЕС 60335-1 ГОСТ ИЕС 60335-2-3 ГОСТ ИЕС 60335-2-7	Электроприборы для обработки (стирки, глажки, сушки, чист-ки) белья, одежды, обуви. стиральные машины, утюги, щетки для обуви, щетки для одежды)	27.51 27.51.13 27.51.23. 130	8415 8418 8421 8422 8450 8509 8510 8516	Требования безо-пасности: Геометрические параметры Электробезопас-ность Основные электри-ческие параметры Электрическая прочность Остаточное напря-жение Замеры сопротивле-ния изоляции Сопротивление за-земления Ток утечки Зазоры и пути утеч-ки Климатика	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{изм} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$ 0-100мм Диапазон воспро-изводимых темпе-ратур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до

1	2	3	4	5	6	7
					Механическая безопасность	98% при t (от 25 до 40)°C
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности)	Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Теплостойкость	Шарик $T_{\max}$ до 200°C. Дишдент=2,5 мм Миндент=2000 г.
					Огнестойкость	Петля $t = (550 \div 960)^\circ\text{C}$

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание на плохой контакт при помощи на-кальных элемен-тов.	$F_{\text{прис}} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$ Дефектные соеди-нения Диапазон выход-ного напряжения 0-4,5 В Мах ток цепи 20 А
9	ГОСТ IEC 60335-1 ГОСТ IEC 60335-2-2	Электроприборы для чистки и уборки по-мещений (пылесосы)	27.51.21. 111	8415 8418 8421 8422 8450 8509 8510	Требования безо-пасности: Геометрические параметры Электробезопас-ность Основные электри-ческие параметры Электрическая прочность Остаточное напря-жение Замеры сопротивле-ния изоляции Сопротивление за-земления Ток утечки Зазоры и пути утеч-ки Климатика	$L \times H \times S$ до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{\text{изм}} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм Диапазон воспро-изводимых темпе-ратур t (минус 60+100)°C

1	2	3	4	5	6	7
					Механическая безопасность	регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматки, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности)	Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Теплостойкость	Шарик $T_{\max}$ до 200°C. Диндент = 2,5 мм

1	2	3	4	5	6	7
					Механическая безопасность Прикладываемое усилие Устойчивость Усилие удара Части сетевого разъема Механическая прочность изоляции Влагостойкость и проникновение твердых тел Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности) Теплостойкость	температура t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C 0...55 Н $\alpha = 0 \div 15^\circ$ до 0,5 Дж $M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$ усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$ IP 00 – IP 48 Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Шарик

1	2	3	4	5	6	7
					Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи на-кальных элемен-тов.	$T_{\max}$ до 200°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля $t = (550 \div 960) ^\circ\text{C}$ $F_{\text{приск}} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$ Дефектные соеди- нения Диапазон выход- ного напряжения 0-4.5 В Мах ток цепи 20 А
11	ГОСТ ИЕС 60335-1 ГОСТ ИЕС 60335-2-52	Электроприборы сани- тарно-гигиенические.	27.51 27.51.30	8414 8504 8509 8513 8516 8531 9405 9613	Требования безо- пасности: Геометрические параметры Электробезопас- ность Основные электри- ческие параметры Электрическая прочность Остаточное напря- жение Замеры сопротивле- ния изоляции Сопротивление за- земления Ток утечки Зазоры и пути утеч- ки	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{\text{исл}} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм

1	2	3	4	5	6	7
					Климатика	Диапазон воспро-изводимых темпе-ратур t (минус $60+100^{\circ}\text{C}$ регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^{\circ}$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\text{max}} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагуже- ния иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирова- ние систем авто- матики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к теп- ловым режимам (в нормальных услови- ях и условиях неис- правности)	Температура об- моток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура на- грева частей аппа- рата до 300°C

1	2	3	4	5	6	7
					Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи на-кальных элемен-тов.	Шарик T_{max} до 200°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля $t = (550 \div 960) ^\circ C$ $F_{приск} = (0,8 \div 1,2) Н$ Дефектные соеди- нения Диапазон выход- ного напряжения 0-4.5 В Мах ток цепи 20 А
12	ГОСТ ИЕС 60335-1 ГОСТ ИЕС 60335-2-65 ГОСТ ИЕС 60335-2-31 ГОСТ ИЕС 60335-2-80	Электроприборы для поддержания и регу- лировки микроклимата в помещени- ях(Приборы для очи- стки воздуха, воздухо- очистители для ку- хонь, вентиляторы)	27.51.1 27.90	8415 8418 8421 8422 8434 8436 8450 8509 8510	Требования безо- пасности: Геометрические параметры Электробезопас- ность Основные электри- ческие параметры Электрическая прочность Остаточное напря- жение Замеры сопротивле- ния изоляции Сопротивление за- земления Ток утечки Зазоры и пути утеч-	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{изм} = 6 мВ-500В$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм

1	2	3	4	5	6	7
					кн	
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности)	Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура на-

1	2	3	4	5	6	7
					Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи на-кальных элемен-тов.	грева частей аппа-рата до 300°C Шарик T_{max} до 200°C. Дишдент = 2,5 мм Мишдент = 2000 г. Петля t = (550 ÷ 960) °C F_{прис} = (0,8 ÷ 1,2) Н Дефектные соеди-нения Диапазон выход-ного напряжения 0-4.5 В Мах ток цепи 20 А
13	ГОСТ IEC 60335-1 ГОСТ IEC 60335-2-24	Электроприборы для хранения пищи Оборудование холо-дильное	27.51.1	8415 8418 8421 8422 8450 8509 8510	Требования безо-пасности: Геометрические параметры Электробезопас-ность Основные электри-ческие параметры Электрическая прочность Остаточное напря-жение Замеры сопротивле-ния изоляции Сопротивление за-земления Ток утечки	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ U_{изм} = 6 мВ-500В 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А I = (0,002 ÷ 7,5)

1	2	3	4	5	6	7
					Зазоры и пути утечки	мА 0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	Mmax = 0,25 Н м
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы 10 ± 0,5 Н До 75 % НКПР
					Имитация утечки горючего хладагента	
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности) Трекингостойкость Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов.	Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C $U = 175 \pm 600$ В $I = (1 \pm 0,1)$ А $f = 30$ с⁻¹ $V_{\text{кал}} = 200$ мм³ Шарик T_{max} до 200°C. Дишдент=2,5 мм Мишдент=2000 г. Петля $t = (550 \pm 960)$ °C $F_{\text{прис}} = (0,8 \pm 1,2)$ Н Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Мах ток цепи 20 А
14	ГОСТ ИЕС 60335-1 ГОСТ ИЕС 60335-2-29	Блоки питания, зарядные устройства, стабилизаторы напряжения	27.51.30/ 27.90	8414 8504 8509 8513 8516 8531 9405 9613	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Остаточное напря-	$L \times H \times S$ до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{\text{изм}} = 6$ мВ-500В

1	2	3	4	5	6	7
					жение	
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	I = (0,002 ÷ 7,5) мА
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	Mmax = 0,25 Н м
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы 10 ± 0,5 Н
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					ние систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности) Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов.	Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Шарик T_{max} до 200°C. Диаметр = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля t = (550 ÷ 960) °C F_{прток} = (0,8 ÷ 1,2) Н Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Мак ток цепи 20 А
15	ГОСТ ИЕС 60335-2-26	Автоматические устройства управления бытовыми электрическими приборами встраиваемые: механизмы часовые и реле времени	26.52.28	9107 9108 9109 9110	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ-500В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48

1	2	3	4	5	6	7
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (в нормальных условиях и условиях неисправности) Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов.	Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура стен ИУ до 200°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C. Шарик T_{max} до 200°C. Диаметр = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля t = (550 ÷ 960) °C F_{прис} = (0,8 ÷ 1,2) Н Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Max ток цепи 20 А
16	ГОСТ ИЕС 60598-1 ГОСТ Р МЭК 60598-1	Электрическое световое оборудование. -светильники стационарные общего назначения (кроме светильников для освещения улиц и дорог) -светильники переносные общего на-	27.40.22 27.40.25 27.40.32	8512 8547 9405	Требования безопасности: Конструкция Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры	соответствие LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А

1	2	3	4	5	6	7
		значения -светильники встраи- ваемые -светильники венти- лируемые -светильники для непрофессиональ- ных фото и кино- съемок -гирлянды световые, иллюминационные и декоративные			Электрическая прочность Замеры сопротивле- ния изоляции Сопротивление за- земления Ток утечки Зазоры и пути утеч- ки Климатика Старение Механическая безопасность Прикладываемое усилие Устойчивость Усилие удара Части сетевого разъема Механическая Прочность изоляции	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом До 0.8 Ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм Диапазон воспро- изводимых темпе- ратур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C 0...55 Н $\alpha = 0 \div 15^\circ$ до 0,7 Дж $M_{\text{пах}} = 0,25 \text{ Н м}$ Усилие нагрузе- ния иглы $10 \pm 0,5$ Н

1	2	3	4	5	6	7
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (нормальный и аномальный)	Температура нагрева частей светильника до 300°C
					Теплостойкость	Шарик T_{max} до 200°C. Диаметр = 2,5 мм Миндент = 2000 г.
					Огнестойкость	Петля $t = (550 \div 960)^\circ\text{C}$ $F_{\text{приск}} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$ Диаметр иглы горелки 1 $D = (0,5 \pm 0,1) \text{ мм}$ Трекинговая стойкость $U = 175 \div 600 \text{ В}$ $I = (1 \pm 0,1) \text{ А}$ $f = 30 \text{ с}^{-1}$ $V_{\text{кэл}} = 200 \text{ мм}^3$
					Испытание на плохой контакт при помощи накатных элементов.	Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4.5 В Max ток цепи 20 А
					Маркировка	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
17	ГОСТ ИЕС 60598-2-1	-светильники стационарные общего назначения (кроме светильников для освещения улиц и дорог)	27.40.25	8512 8547 9405	Требования безопасности: Конструкция Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Замеры сопротивления изоляции Сопротивление заземления Ток утечки Зазоры и пути утечки Климатика Старение Механическая безопасность Прикладываемое	соответствие LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом До 0.8 Ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм Диапазон воспроизводимых температур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C 0...55 Н

1	2	3	4	5	6	7
					усилие	
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,7 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	Усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (нормальный и аномальный)	Температура нагрева частей светильника до 300°C
					Теплостойкость	Шарик $T_{\max}$ до 200°C . Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г.
					Огнестойкость	Петля $t = (550 \div 960)^\circ\text{C}$ $F_{\text{пркс}} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$ Диаметр иглы горелки 1 $D = (0,5 \pm 0,1) \text{ мм}$ Трекинговая стойкость

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание на плохой контакт при помощи на-кальных элемен-тов. Маркировка	$U = 175 \div 600 \text{ В}$ $I = (1 \pm 0,1) \text{ А}$ $f = 30 \text{ с}^{-1}$ $V_{\text{всп}} = 200 \text{ мм}^3$ Дефектные соеди- нения Диапазон выход- ного напряжения 0-4,5 В Мах ток цепи 20 А Соответствие
18	ГОСТ ИЕС 60598-2-2	Светильникистраи- ваемые	27.40.25	8512 8547 9405	Требования безо- пасности: Конструкция Геометрические параметры Электробезопас- ность Основные электри- ческие параметры Электрическая прочность Замеры сопротивле- ния изоляции Сопротивление за- земления Ток утечки Зазоры и пути утеч- ки Климатика Старение	соответствие $L \times H \times S$ до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом До 0.8 Ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм Диапазон воспро- изводимых темпе-

1	2	3	4	5	6	7
						ратур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,7 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	Усилие нагуже- ния иглы $10 \pm 0,5$ Н
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирова- ние систем авто- матики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к теп- ловым режимам (нормальный и ано- мальный)	Температура на- грева частей све- тильника до 300°C

1	2	3	4	5	6	7
					Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов. Маркировка	Шарик T_{max} до 200°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г. Петля $t = (550 \div 960) ^\circ C$ $F_{приск} = (0,8 \div 1,2) Н$ Диаметр иглы горелки 1 $D = (0,5 \pm 0,1) мм$ Трекинговость $U = 175 \div 600 В$ $I = (1 \pm 0,1) А$ $f = 30 с^{-1}$ $V_{кап} = 200 мм^3$ Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Max ток цепи 20 А Соответствие
19	ГОСТ ИЕС 60598-2-4	Светильники переносные	27.40.22	8512 8547 9405	Требования безопасности: Конструкция Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Замеры сопротивле-	соответствие $L \times H \times S$ до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом

1	2	3	4	5	6	7
					ния изоляции Сопротивление заземления Ток утечки Зазоры и пути утечки Климатика Старение Механическая безопасность Прикладываемое усилие Устойчивость Усилие удара Части сетевого разъема Механическая Прочность изоляции Влагостойкость и проникновение твердых тел	До 0.8 Ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C 0...55 Н $\alpha = 0 \div 15^\circ$ до 0,7 Дж $M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$ Усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5$ Н IP 00 – IP 48

1	2	3	4	5	6	7
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (нормальный и аномальный) Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов. Маркировка	Соответствие Соответствие Температура нагрева частей светильника до 300°C Шарик T_{max} до 200°C. Диндент=2,5 мм Миндент=2000 г. Петля t=(550 ÷ 960) °C F_{приск}=(0,8 ÷ 1,2) Н Диаметр иглы горелки 1 D=(0,5±0,1) мм Трекинговость U= 175÷600 В I=(1 ± 0,1) А f= 30 с⁻¹ V_{нал}=200 мм³ Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Мак ток цепи 20 А Соответствие
20	ГОСТ ИЕС 60598-2-9	-светильники для непрофессиональных фото и киносъемок	27.40.22 27.40.25	8512 8547 9405	Требования безопасности: Конструкция Геометрические	соответствие LxHxS до

1	2	3	4	5	6	7
					параметры	1000мм x 1000мм x 1000мм
					Электробезопасность	
					Основные электрические параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.8 Ом При I до 25 А
					Ток утечки	I = (0,002 ÷ 7,5) мА
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика Старение	Диапазон воспроизводимых температур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,7 Дж

1	2	3	4	5	6	7
					Части сетевого разъема	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	Усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам (нормальный и аномальный)	Температура нагрева частей светильника до 300°C
					Теплостойкость	Шарик T_{max} до 200°C . Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г.
					Огнестойкость	Петля $t = (550 \div 960)^{\circ}\text{C}$ $F_{сриск} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$ Диаметр иглы горелки 1 $D = (0,5 \pm 0,1) \text{ мм}$ Трекинговая стойкость $U = 175 \div 600 \text{ В}$ $I = (1 \pm 0,1) \text{ А}$ $f = 30 \text{ с}^{-1}$ $V_{кпл} = 200 \text{ мм}^3$
					Испытание на плохой контакт	Дефектные соединения

1	2	3	4	5	6	7
					при помощи на- кальных элемен- тов. Маркировка	Диапазон выход- ного напряжения 0-4.5 В Мах ток цепи 20 А Соответствие
21	ГОСТ ИЕС 60598-2-19	Светильники венти- лируемые	27.40.25 27.40.22	8512 8547 9405	Требования безо- пасности: Конструкция Геометрические параметры Электробезопас- ность Основные электри- ческие параметры Электрическая прочность Замеры сопротивле- ния изоляции Сопротивление за- земления Ток утечки Зазоры и пути утеч- ки Климатика Старение	соответствие LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом До 0.8 Ом При I до 25 А I = (0,002 ÷ 7,5) мА 0-100мм Диапазон воспро- изводимых темпе- ратур t (минус 60+100)°С регулировка влажности до 98% при t (от 25до

1	2	3	4	5	6	7
						40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,7 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	Усилие нагруже- ния иглы $10 \pm 0,5$ Н
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирова- ние систем авто- матики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к теп- ловым режимам (нормальный и ано- мальный)	Температура на- грева частей све- тильника до 300°C
					Теплостойкость	Шарик $T_{\max}$ до 200°C. Дишдент = 2,5 мм Мишдент = 2000 г.
					Огнестойкость	Петля $t = (550 \div 960)^\circ\text{C}$

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов. Маркировка	$F_{прис} = (0,8 \div 1,2) \text{ Н}$ Диаметр иглы горелки I $D = (0,5 \pm 0,1) \text{ мм}$ Трекинговость $U = 175 \div 600 \text{ В}$ $I = (1 \pm 0,1) \text{ А}$ $f = 30 \text{ с}^{-1}$ $V_{кап} = 200 \text{ мм}^3$ Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Мак ток цепи 20 А Соответствие
22	ГОСТ IEC 60598-2-20	Гирлянды световые, иллюминационные и декоративные	27.40.32	8512 8547 9405 9505	Требования безопасности: Конструкция Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Замеры сопротивления изоляции Сопротивление заземления Ток утечки	соответствие $L \times H \times S$ до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом До 0.8 Ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$

1	2	3	4	5	6	7
					Зазоры и пути утечки	мА 0-100мм
					Климатика Старение	Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^\circ$
					Усилие удара	до 0,7 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	Усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5 \text{ Н}$
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					Требования к тепловым режимам (нормальный и аномальный) Теплостойкость Огнестойкость Испытание на плохой контакт при помощи накаливаемых элементов. Маркировка	Температура нагрева частей светильника до 300°C Шарик T_{max} до 200°C. Диаметр = 2,5 мм Минидент = 2000 г. Петля t = (550 ÷ 960) °C F_{пробо} = (0,8 ÷ 1,2) Н Диаметр иглы горелки 1 D = (0,5 ± 0,1) мм Трекинговая стойкость U = 175 ÷ 600 В I = (1 ± 0,1) А f = 30 с⁻¹ V_{нал} = 200 мм³ Дефектные соединения Диапазон выходного напряжения 0-4,5 В Мак ток цепи 20 А Соответствие
23	ГОСТ ИЕС 60950-1	Машины вычислительные электронные цифровые и комплексы на их основе, а также блоки питания Оборудование информационных технологий Устройства: централь-	26.20.13 26.20.14 26.20.15 26.20.17 26.20.18	8471 8473	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А

1	2	3	4	5	6	7
		ные, запоминающие внешние, ввода-вывода (кроме клавиатуры, устройств типа «джойстик» и «мышь»), подготовки данных, телеобработки данных, телеобработки информации, межсистемной связи (расположенные в отдельных корпусах, с напряжением питания свыше 40 В) Устройства отображения информации Машины для обработки бумаги, документов с питанием от сети переменного тока. Программно-технические комплексы Автоматы игровые Микрокалькуляторы с зарядным устройством, микрокалькуляторы с пит. от сети. Машины для обра-			Электрическая прочность Остаточное напряжение Замеры сопротивления изоляции Сопротивление заземления Ток утечки Зазоры и пути утечки Климатика Механическая безопасность Прикладываемое усилие Устойчивость Усилие удара Части сетевого разъема Механическая прочность изоляции	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{изм} = 6 \text{ мВ-500В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$ 0-100мм Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C. 0...55 Н $\alpha = 0 \div 15^\circ$ до 0,5 Дж $M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$ усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5$
			26.40.6	9504		
			28.23.1	8470		
			28.31.1	8472		

1	2	3	4	5	6	7
		ботки ден. банкнот и ценных бумаг			Высота сбрасывания Крутящий момент Усилие нагр. Влагостойкость и проникновение твердых тел Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам (в нормальном и аномальном режимах) Огнестойкость	Н 50мм-1.5 м 0-5 нм 0- 250 н IP 00 – IP 48 Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Диаметр иглы горелки 1 D=(0,5±0,1) мм Диаметр горелки 2 D=(9±0,5) мм Петля t= (550 ÷ 960) °C F_{прис} =(0,8 ÷1,2) Н Нагр. проволока Мощность рассеяния - 65 Вт кол-во витков-5
24	ГОСТ IEC 60745-1	-Электрические ручные шуруповерты и ударные гайковерты	28.24.1	8467 8479	Требования безопасности:	

1	2	3	4	5	6	7
		-Машины ручные электрические сверлильные и ударно-сверлильные;			Классификация	Соответствие
					Маркировка	Соответствие
					Инструкции	Соответствие
					Защита от контакта с токоведущими частями	Соответствие
					Геометрические параметры	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм
					Электробезопасность	
					Основные электрические параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ} - 500\text{В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А

1	2	3	4	5	6	7
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5)$ мА
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Запуск	Соответствие
					Конструкция	Соответствие
					Климатика	Диапазон вос- производимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Усилие удара	0.5 Нм 1,0 Нм
					Высота сбрасы- вания	50мм-1.5 м
					Крутящий Момент	0-5 Нм
					Усилие нагр.	0- 250 Н
					Влагостойкость	IP 00 – IP 48

1	2	3	4	5	6	7
					и проникнове- ние твердых тел	
					Нагрев (в нормальном и аномальном ре- жимах работы)	
					Температура обмоток	до 400°C
					Температура на- грева частей ап- парата	до 300°C
					Защита от пере- грузки транс- форматоров	до 300°C
					Надежность	Соответствие
					Внутренняя проводка	Соответствие
					Шнуры пита- ния	Соответствие
					Огнестойкость	Диаметр иглы горелки 1 $D=(0,5\pm 0,1)$ мм Диаметр горелки 2 $D=(9\pm 0,5)$ мм

1	2	3	4	5	6	7
					Петля	$t = (550 \div 960)$ °C
					Трекинговая	$F_{\text{приск}} = (0,8 \div 1,2)$ Н
						$U = 175 \div 600$ В
						$I = (1 \pm 0,1)$ А
						$f = 30$ с ⁻¹
						$V_{\text{кап}} = 200$ мм ³
					Теплостойкость	T_{max} до 300°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г.
25	ГОСТ Р МЭК 60745-1	-Электрические ручные шуруповёрты и ударные гайковёрты -Машины ручные электрические сверлильные и ударно-сверлильные	28.24.1	8467 8479	Требования безопасности:	
					Классификация	Соответствие
					Маркировка	Соответствие
					Инструкции	Соответствие
					Защита от контакта с токоведущими частями	Соответствие
					Геометрические параметры	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм
					Электробезопасность	

1	2	3	4	5	6	7
					Основные электрические параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6$ мВ- 500В
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление-заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5)$ мА
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Запуск	Соответствие
					Конструкция	Соответствие
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус 60+100)°С регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°С

1	2	3	4	5	6	7
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Усилие удара	0.5 Нм 1,0 Нм
					Высота сбрасыва- вания	50мм-1.5 м
					Крутящий Момент	0-5 Нм
					Усилие нагр.	0- 250 Н
					Влагостойкость и проникнове- ние твердых тел	IP 00 – IP 48
					Нагрев (в нормальном и аномальном ре- жимах работы)	
					Температура обмоток	до 400°C
					Температура на- грева частей ап- парата	до 300°C
					Защита от пере-	до 300°C

1	2	3	4	5	6	7
					грузки трансформаторов	
					Надежность	Соответствие
					Внутренняя проводка	Соответствие
					Шнуры питания	Соответствие
					Огнестойкость	Диаметр иглы горелки 1 $D=(0,5\pm 0,1)$ мм Диаметр горелки 2 $D=(9\pm 0,5)$ мм $t=(550 \div 960)$ °C
					Петля	$F_{\text{приск}}=(0,8 \div 1,2)$ Н
					Трекингоустойчивость	$U=175\div 600$ В $I=(1\pm 0,1)$ А $f=30$ с ⁻¹ $V_{\text{кап}}=200$ мм ³
					Теплостойкость	T_{max} до 300°C. Диндент=2,5 мм Миндент=2000 г.
26	ГОСТ ИЕС 60745-2-1	-Машины ручные электрические сверлильные и ударно-сверлильные	28.24.1	8467 8479	Требования безопасности:	
					Классификация	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					Маркировка	Соответствие
					Инструкции	Соответствие
					Защита от контакта с токоведущими частями	Соответствие
					Геометрические параметры	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм
					Электробезопасность	
					Основные электрические параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ} - 500\text{В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление-заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5)$

1	2	3	4	5	6	7
					Зазоры и пути утечки	мА 0-100мм
					Запуск	Соответствие
					Конструкция	Соответствие
					Климатика	Диапазон вос- производимых температур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Усилие удара	0.5 Нм 1,0 Нм
					Высота сбрасы- вания	50мм-1.5 м
					Крутящий Момент	0-5 Нм
					Усилие нагр.	0- 250 Н
					Влагостойкость и проникнове-	IP 00 – IP 48

1	2	3	4	5	6	7
					ние твердых тел	
					Нагрев (в нормальном и аномальном режимах работы)	
					Температура обмоток	до 400°C
					Температура нагрева частей аппарата	до 300°C
					Защита от перегрузки трансформаторов	до 300°C
					Надежность	Соответствие
					Внутренняя проводка	Соответствие
					Шнуры питания	Соответствие
					Огнестойкость	Диаметр иглы горелки 1 $D=(0,5\pm 0,1)$ мм Диаметр горелки 2 $D=(9\pm 0,5)$ мм $t=(550 \div 960)$
					Петля	

1	2	3	4	5	6	7
					Трекингостой- кость Теплостойкость	°C F _{прик} = (0,8 ÷ 1,2) Н U = 175 ÷ 600 В I = (1 ± 0,1) А f = 30 с ⁻¹ V _{кап} = 200 мм ³ T _{тах} до 300°C. Диндент = 2,5 мм Миндент = 2000 г.
27	ГОСТ IEC 60745-2-2	-Электрические руч- ные шуруповёрты и ударные гайковёрты	28.24.1	8467 8479	Требования безопасности: Классификация Маркировка Инструкции Защита от кон- такта с токове- дущими частя- ми Геометриче- ские парамет- ры Электробезо- пасность Основные элек-	Соответствие Соответствие Соответствие Соответствие LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В;

1	2	3	4	5	6	7
					трические параметры	0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ}$ -500В
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление-заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Запуск	Соответствие
					Конструкция	Соответствие
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур t (минус $60+100$)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Механическая	

1	2	3	4	5	6	7
					безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Усилие удара	0.5 Нм 1,0 Нм
					Высота сбрасывания	50мм-1.5 м
					Крутящий Момент	0-5 Нм
					Усилие нагр.	0- 250 Н
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Нагрев (в нормальном и аномальном режимах работы)	
					Температура обмоток	до 400°C
					Температура нагрева частей аппарата	до 300°C
					Защита от перегрузки транс-	до 300°C

1	2	3	4	5	6	7
					форматоров	
					Надежность	Соответствие
					Внутренняя проводка	Соответствие
					Шнуры питания	Соответствие
					Огнестойкость	Диаметр иглы горелки 1 $D=(0,5\pm 0,1)$ мм Диаметр горелки 2 $D=(9\pm 0,5)$ мм $t=(550 \div 960)$ °C
					Петля	$F_{\text{приск}}=(0,8 \div 1,2)$ Н
					Трекингостойкость	$U=175\div 600$ В $I=(1\pm 0,1)$ А $f=30$ с ⁻¹ $V_{\text{кап}}=200$ мм ³
					Теплостойкость	T_{max} до 300°C. Диндент=2,5 мм Миндент=2000 г.
28	ГОСТ IEC 60065	Инструменты электромузыкальные: - струнные щипковые; - струнные смычко-	32.20	9207 9209 9205 9203 9204	Требования безопасности: Геометрические параметры	 LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм

1	2	3	4	5	6	7
		вые; - язычковые; - духовые; - мелодические; - электрофортепьяно; - электронные с мехом; - электронные ударношумовые; - электроорганы - усилители низкой частоты автономные, -эквалайзеры		9201 9202 9206	Электробезопасность: Основные электрические параметры Электрическая прочность Остаточное напряжение Замеры сопротивления изоляции Сопротивление заземления Ток утечки Зазоры и пути утечки Климатика Механическая безопасность Прикладываемое усилие Устойчивость илие удара	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{\text{изм}} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$ 0-100мм Диапазон воспроизводимых температур $t(-60+100)^{\circ}\text{C}$ регулировка влажности до 96% при t от $(10 \div 60)^{\circ}\text{C}$ 0...55 Н $\alpha = 0 \div 15^{\circ}$ до 0,5 Дж

1	2	3	4	5	6	7
					Части сетевого разъема	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5$
					Высота сбрасывания	H 50мм-1.5 м
					Крутящий момент	0-5 нм
					Усилие нагр.	0- 250 н
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности	Температура обмоток до 400°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Огнестойкость	Диаметр горелки $D = (9 \pm 0,5) \text{ мм}$
29	ГОСТ ИЕС 60065	Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура Устройства магнитной записи и воспроизведения звука:	26.30.11. 120 26.40	8525 8528 8518 8529 8527 8519	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопас-	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм

1	2	3	4	5	6	7
		магнитофоны и магнитофоны-приставки; диктофоны.			ность:	
					Основные электрические параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур $t(-60+100)^{\circ}\text{C}$ регулировка влажности до 96% при t от $(10 \div 60)^{\circ}\text{C}$
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^{\circ}$
					илие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$

1	2	3	4	5	6	7
					Механическая Прочность изоляции Высота сбрасывания Крутящий момент Усилие нагр. Влагостойкость и проникновение твердых тел Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности Огнестойкость	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5$ Н 50мм-1.5 м 0-5 нм 0- 250 н IP 00 – IP 48 Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Диаметр горелки D =(9±0,5) мм
30	ГОСТ ИЕС 60065	Телевизоры Устройства радио-приёмные: - магнитолы; - магниторадиолы; - радиокомплексы; - радиолы;	27.90.2 26.40	8519 8522 8518 8520 8521 8528 8529 8527	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность:	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм

1	2	3	4	5	6	7
		- радиоприёмники; - тюнеры; - Тюнеры, телетюнеры, тюнеры спутникового телевидения - устройства радиоприёмные - видео- магнитофоны и камеры			Основные электрические параметры Электрическая прочность Остаточное напряжение Замеры сопротивления изоляции Сопротивление заземления Ток утечки Зазоры и пути утечки Климатика Механическая безопасность Прикладываемое усилие Устойчивость илие удара Части сетевого разъема Механическая	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{изм} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$ 0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$ 0-100мм Диапазон воспроизводимых температур $t(-60+100)^{\circ}\text{C}$ регулировка влажности до 96% при t от (10+60)$^{\circ}\text{C}$ 0...55 Н $\alpha = 0 \div 15^{\circ}$ до 0,5 Дж $M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$ усилие нагуже-
		-Автоматы игровые	26.40.6	9504		
		- Микрокалькуляторы с зарядным устройством, микрокалькуляторы с пит. от сети.	28.23.1	8470		
		- Машины для обработки ден. банкнот и ценных бумаг	28.31.1	8472		

1	2	3	4	5	6	7
					Прочность изоляции	ния иглы $10 \pm 0,5$
					Высота сбрасыва- ния	H 50мм-1.5 м
					Крутящий момент	0-5 нм
					Усилие нагр.	0- 250 н
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирова- ние систем авто- матики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к теп- ловым режимам в нормальных усло- виях работы и в ус- ловиях неисправно- сти	Температура об- моток до 400°C Температура на- грева частей аппа- рата до 300°C
					Огнестойкость	Диаметр горелки $D = (9 \pm 0,5)$ мм
31	ГОСТ IEC 60065	Громкоговорители абонентские много- программные с пи- танием 220 В.	27.90.2/ 26.40	8518	Требования безо- пасности:	
					Геометрические параметры	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм
					Электробезопас- ность:	
					Основные электри- ческие параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А

1	2	3	4	5	6	7
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур $t(-60+100)^{\circ}\text{C}$ регулировка влажности до 96% при t от $(10 \div 60)^{\circ}\text{C}$
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость илие удара	$\alpha = 0 \div 15^{\circ}$ до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5$

1	2	3	4	5	6	7
					Высота сбрасыва- ния Крутящий момент Усилие нагр. Влагостойкость и проникновение твердых тел Функционирова- ние систем авто- матики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к теп- ловым режимам в нормальных усло- виях работы и в ус- ловиях неисправно- сти Огнестойкость	H 50мм-1.5 м 0-5 нм 0- 250 н IP 00 – IP 48 Соответствие Соответствие Температура об- моток до 400°C Температура на- грева частей аппа- рата до 300°C Диаметр горелки D =(9±0,5) мм
32	ГОСТ IEC 60065	Электрофоны и электропроигрыва- тели:	26.40	8519	Требования безо- пасности: Геометрические параметры Электробезопас- ность: Основные электри- ческие параметры Электрическая	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					прочность	= 0...70 кВ
					Остаточное напряжение	$U_{\text{ост}} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур $t(-60+100)^{\circ}\text{C}$ регулировка влажности до 96% при t от $(10 \div 60)^{\circ}\text{C}$
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость	$\alpha = 0 \div 15^{\circ}$
					илие удара	до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{\text{max}} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5$
					Высота сбрасывания	Н 50мм-1.5 м

1	2	3	4	5	6	7
					Крутящий момент Усилие нагр. Влагостойкость и проникновение твердых тел Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности Огнестойкость	0-5 нм 0- 250 н IP 00 -- IP 48 Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Диаметр горелки D =(9±0,5) мм
33	ГОСТ ИЕС 60065	Блоки питания для бытовой РЭА, расположенные в отдельном корпусе с подключением к сети 220 В.	26.40	8504	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность: Основные электрические параметры Электрическая прочность	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					Остаточное напряжение	$U_{изм} = 6 \text{ мВ}-500 \text{ В}$
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Ток утечки	$I = (0,002 \div 7,5) \text{ мА}$
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Климатика	Диапазон воспроизводимых температур $t(-60+100)^{\circ}\text{C}$ регулировка влажности до 96% при t от $(10 \div 60)^{\circ}\text{C}$
					Механическая безопасность	
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Устойчивость к удару	$\alpha = 0 \div 15^{\circ}$ до 0,5 Дж
					Части сетевого разъема	$M_{max} = 0,25 \text{ Н м}$
					Механическая Прочность изоляции	усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5$
					Высота сбрасывания	Н 50мм-1.5 м
					Крутящий момент	0-5 нм

1	2	3	4	5	6	7
					Усилие нагр. Влагостойкость и проникновение твердых тел Функционирование систем автоматики, контроля и защиты Функциональные показатели Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности Огнестойкость	0- 250 н IP 00 – IP 48 Соответствие Соответствие Температура обмоток до 400°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C Диаметр горелки $D = (9 \pm 0,5) \text{ мм}$
34	ГОСТ ИЕС 60065	Средства радиовещания и телевидения общего применения : устройства звукоусилительные и узлы трансляционные; -аппаратура звукозаписывающая и звуковоспроизводящая устройства выходные акустические, активные, вкл. в сеть 220 В. -устройства выходные акустические,	26.40	8518 8519 8520 8521 8522 8525 8527 8528 8529	Требования безопасности: Геометрические параметры Электробезопасность: Основные электрические параметры Электрическая прочность Остаточное напряжение	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ $U_{изм} = 6 \text{ мВ}-500\text{В}$

1	2	3	4	5	6	7
		активные, вкл. в сеть 220 В. Аппаратура радиовещательная студийная Аппаратура приемная телевизионная Аппаратура и оборудование телевизионных центров Аппаратура и оборудование телевизионных студий Аппаратура видеозаписи воспроизведения общего применения Аппаратные телевизионные. Видеоигры и устройства для них		9503 9505 9504	Замеры сопротивления изоляции Сопротивление заземления Ток утечки Зазоры и пути утечки Климатика Механическая безопасность Прикладываемое усилие Устойчивость илие удара Части сетевого разъема Механическая Прочность изоляции Высота сбрасывания Крутящий момент Усилие нагр.	0-2000 Мом До 0.5 ом При I до 25 А $I = (0,002 \div 7,5)$ мА 0-100мм Диапазон воспроизводимых температур $t(-60+100)^{\circ}\text{C}$ регулировка влажности до 96% при t от $(10+60)^{\circ}\text{C}$ 0...55 Н $\alpha = 0 \div 15^{\circ}$ до 0,5 Дж $M_{\max} = 0,25 \text{ Н м}$ усилие нагружения иглы $10 \pm 0,5$ Н 50мм-1.5 м 0-5 нм 0- 250 н

1	2	3	4	5	6	7
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функционирование систем автоматики, контроля и защиты	Соответствие
					Функциональные показатели	Соответствие
					Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности	Температура обмоток до 400°C Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Огнестойкость	Диаметр горелки $D = (9 \pm 0,5) \text{ мм}$
35	ГОСТ 839	Провода	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Геом. размеры Dпров Dж Dпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жи-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км

1	2	3	4	5	6	7
					лы	
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—
36	ГОСТ 7399	Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Геом. размеры Дпров Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10³-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	
					Требования по стойкости к меха- ническим воздей- ствиям	
					Стойкость к удару при низкой темпе- ратуре	(t до -60 °C)
					Стойкость к мон- тажным изгибам	(t до -60 °C)
					Испытания на стой- кость к минераль- ному маслу	(t до 300 °C)
					Испытание на исти- рание	частота 40 мин ⁻¹
					Испытания на стой- кость к многократ- ным изгибам	част 60 мин ⁻¹
					Испытания на рас- тяжение рывком	расст закр 0.5 м груз 0.5 кг
					Испытание износо- устойчивости спи- ральных шнуров	част 1 сек ⁻¹
					Испытание эластич- ности спиральных шнуров	под нагр. 0.15 кг
					Испытание оплетки шнура на тепло-	груз 1000 г. (t до 300 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					стойкость	
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Стойкость к растрескиванию	(t до 300 °C)
					Тепловая деформация и растрескивание	(t до 300 °C) до 500%
					Стойкость к возд.низкой т-ры	(t до -100 °C) Удл до 100%
					Потеря массы	(t до 300 °C)
					Стойкость к удару при низкой температуре	(t до -60 °C)
					Старение в термостате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%

1	2	3	4	5	6	7
					Климатические испытания Стойкость к возд.низкой т-ры Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Маркировка Требования к упаковке Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	t до минус 100 °С t (минус 60÷100)°С до 98% при t (от 25до 40)°С — — h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
37	ГОСТ 17515	Провода	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Геом. размеры Дпров Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. -

1	2	3	4	5	6	7
					Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре экспл) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Испытания на стойкость к минеральному маслу Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Стойкость к рас-	0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до 300 °C) (t до 300 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					трескиванию	до 99%
					Усадка	
					Тепловая деформация и растрескивание	(t до 300 °С) до 500%
					Стойкость к возд.низкой т-ры	(t до -100 °С) Удл до 100%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 100 °С
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°С
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25 до 40)°С
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—
					Показатели пожарной безопасности:	
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <

1	2	3	4	5	6	7
38	ГОСТ 26445	Провода	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Геом. размеры Дпров Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. t-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздей-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					ствиям	
					Испытания на стойкость к минеральному маслу	(t до 300 °C)
					Испытание на гибкость	скорость движения каретки 0.35±0.05 м/с
					Испытание на скручивание	част 1 сек ⁻¹
					Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением	
					сечение жил до 1 мм	част 0.6±0.2 сек ⁻¹
					сечение жил свыше 1 мм	част до 2.5 сек ⁻¹
					Испытания на стойкость к многократным изгибам	част 60 мин ⁻¹
					Испытания на стойкость к раздавливанию	скорость сжатия не более 1,5 м/мин
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Стойкость к растрескиванию	(t до 300 °C)
					Тепловая деформация	(t до 300 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					ция и растрескивание	до 500%
					Стойкость к возд.низкой т-ры	(t до -80 °С) Удл до 100%
					Старение в термо- стате	(t до 300 °С)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 100 °С
					Диапазон воспроиз- водимых темпера- тур	t (минус 60+100)°С
					регулировка влаж- ности	до 98% при t (от 25до 40)°С
					Маркировка	—
					Требования к упа- ковке	—

1	2	3	4	5	6	7
					Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
39	ГОСТ 31946	Провода	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Геом. размеры Dпров Dж Dпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред.допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10 ³ -10 ¹⁰ Ом км При U=100в 10 ⁴ -10 ¹¹ Ом км При U=500в 5x10 ⁴ -5x10 ¹¹ Ом км При U=1000в 10 ⁵ -10 ¹² Ом км

1	2	3	4	5	6	7
					Удельное объемное сопротивление изоляции	до $9 \cdot 10^{12}$ Ом·см
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	$\sim 0...40$ кВ $= 0...70$ кВ
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Стойкость к разрывному усилию жил	от 0 до 5 кН
					Усилие сдвига изоляции нулевой несущей жилы	от 0 до 5 кН
					Стойкость к монтажным изгибам	(t до -60°C)
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Усадка	до 99%
					Продавливание при выс.темпер.	(t до 300°C) до 99%
					Тепловая деформация и растрескивание	(t до 300°C) до 500%

1	2	3	4	5	6	7
					Водопоглощение	До 100 мг/см ²
					Стойкость к возд.низкой т-ры	(t до -100 °С) Удл до 100%
					Старение в термо- стате	(t до 300 °С)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 100 °С
					Диапазон воспроиз- водимых темпера- тур	t (минус 60+100)°С
					регулировка влаж- ности	до 98% при t (от 25до 40)°С
					Маркировка	—
					Требования к упа- ковке	—

1	2	3	4	5	6	7
					Показатели пожарной безопасности: Предел распр. горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
40	ГОСТ 31947	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Геом. размеры Дпров Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. t-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробой-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10 ³ -10 ¹⁰ Ом км При U=100в 10 ⁴ -10 ¹¹ Ом км При U=500в 5x10 ⁴ -5x10 ¹¹ Ом км При U=1000в 10 ⁵ -10 ¹² Ом км ~ 0...40 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					ным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Стойкость к удару при низкой температуре Стойкость к продавливанию Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Продавливание при выс.темпер. Стойкость к возд.низкой т-ры Потеря массы Тепловой удар Термическая стабильность Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре.	= 0...70 кВ (t до -60 °C) (t до 180 °C) (t до 300 °C) до 99% (t до -80 °C) Удл до 100% (t до 300 °C) (t до 300 °C) (t до 300 °C) (t до -60 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					Стойкость к удару при низкой температуре	(t до -60 °C)
					Старение в термостате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой t-ры	t до минус 100 °C
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25до 40)°C
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—
					Показатели по-	

1	2	3	4	5	6	7
					жарной безопасности: Коррозионная активность Предел распр. горения при одиночной прокл.	HCl > 5 мг/г < Удельная проводимость > 10 мкСм/мм < Ph > 4.3 < h нижн > 50 мм < h верхн > 540 мм <
41	ГОСТ 6323	Провода	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Геом. размеры Дпров Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Стойкость к удару при низкой температуре Стойкость к монтажным изгибам Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Стойкость к растрескиванию Тепловая деформация и растрескивание Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре. Стойкость к удару при низкой темпе-	При U=1000В 10⁵-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до -60 °C) (t до -60 °C) (t до 300 °C) (t до 300 °C) до 500% (t до -60 °C) (t до -60 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					ратуре	
					Старение в термо- стате	(t до 300 °С)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой t-ры	t до минус 100 °С
					Диапазон воспроиз- водимых темпера- тур	t (минус 60+100)°С
					регулировка влаж- ности	до 98% при t (от 25до 40)°С
					Маркировка	—
					Требования к упа- ковке	—
					Показатели по- жарной безопасно- сти:	

1	2	3	4	5	6	7
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
42	ГОСТ 18690	Кабельная продук- ция	27.3 27.31 27.32	8544	Маркировка Требования к упа- ковке	— —
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544		
43	ГОСТ 31565	Кабельная продук- ция	27.3 27.31 27.32	8544	Показатели по- жарной безопасно- сти:	
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Коррозионная ак- тивность	HCl > 5 мг/г < Удельная прово- димость > 10мкСм/мм < Ph > 4.3<
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
44	ГОСТ ИЕС 60754-1	Кабельная продук- ция	27.3 27.31 27.32	8544	Показатели по- жарной безопасно- сти:	
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Коррозионная ак- тивность	HCl > 5 мг/г <
45	ГОСТ ИЕС 60754-2	Кабельная продук- ция	27.3 27.31	8544	Показатели по- жарной безопасно- сти:	

1	2	3	4	5	6	7
		Провода, шнуры	27.32 27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Коррозионная активность	Удельная проводимость > 10мкСм/мм < Ph > 4.3<
46	ГОСТ ИЕС 60332-1-1 ГОСТ ИЕС 60332-1-2 ГОСТ ИЕС 60332-1-3	Кабельная продукция	27.3 27.31 27.32	8544	Показатели пожарной безопасности:	
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Предел распр. горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
47	ГОСТ ИЕС 60332-2-1 ГОСТ ИЕС 60332-2-2	Кабельная продукция	27.3 27.31 27.32	8544	Показатели пожарной безопасности:	
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Предел распр. горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
48	СТБ ИЕС 60332-1-1 СТБ ИЕС 60332-1-2	Кабельная продукция	27.3 27.31 27.32	8544	Показатели пожарной безопасности:	
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Предел распр. горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
49	ГОСТ 433	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dпров Dж Dпр hизол hобол	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм

1	2	3	4	5	6	7
					Масса 1 метра	до 15 кг.
					Требования к конструкции и классификация	-
					Требования к электрическим параметрам	
					Сопротивление токопроводящей жилы	0.02-700 Ом/км
					Электрическое сопротивление по- душки	При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км
					Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					Требования по стойкости к механическим воздействиям Стойкость к нави- ванию Климатические испытания Стойкость к возд.низкой т-ры Диапазон воспроиз- водимых темпера- тур регулировка влаж- ности Маркировка Требования к упа- ковке	 — t до минус 80 °C t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C — —
50	ГОСТ 1508	Кабельная продук- ция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dпров Dж Dпр hизол hобол hэкр hбр Масса 1 метра Требования к кон- струкции и клас- сификация	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. —

1	2	3	4	5	6	7
					Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. t-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Стойкость к монтажным изгибам Прочность Относительное удлинение Климатические испытания	0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до -60 °C) до 20 н/мм² до 500%

1	2	3	4	5	6	7
					Стойкость к возд.низкой т-ры Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Маркировка Требования к упаковке Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	t до минус 80 °C t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C — — h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
51	ГОСТ 2990	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544		
52	ГОСТ 3345	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614		

1	2	3	4	5	6	7
				8544		
53	ГОСТ 7229 ГОСТ 22483	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Сопротивление токопроводящей жилы и проводника	0.02-700 Ом/км
54	ГОСТ 10348	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dпров Dж Dпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Климатические испытания Стойкость к возд.низкой t-ры Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Маркировка Требования к упаковке	10^5-10^{12} Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ t до минус 80 °C t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25 до 40)°C — —
55	ГОСТ 12177	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Геом. размеры Дкаб Дпровода Дж Дпр hизол hобол Шаг скрутки Шаг оплетки и обмотки Коэф. перекр.лент обмотки	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 5000 мм до 5000 мм -

1	2	3	4	5	6	7
					Козф. эксцентриситета изоляции Козф. равенности изоляции	- -
56	ГОСТ 12182.0 ГОСТ 12182.1	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Стойкость к многократному перегибу через систему роликов	скорость движения каретки 0.35 ± 0.05 м/с
57	ГОСТ 12182.0 ГОСТ 12182.3	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением сечение жил до 1 мм сечение жил свыше 1 мм	част 0.6 ± 0.2 сек ⁻¹ част до 2.5 сек ⁻¹
58	ГОСТ 12182.0 ГОСТ 12182.4	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Испытания многократными перемотками	скорость перемотки не менее 0,15 м/сек
59	ГОСТ 12182.0 ГОСТ 12182.5	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Испытания на стойкость к растяжению	от 0 до 5 кН

1	2	3	4	5	6	7
60	ГОСТ 12182.0 ГОСТ 12182.6	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Стойкость к раздавливанию	Ск-ть движ. раб. органа не более 1.5 м/мин
61	ГОСТ 12182.0 ГОСТ 12182.7	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Стойкость к осевому кручению	част. не более 1 сек ⁻¹
62	ГОСТ 12182.0 ГОСТ 12182.8	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Стойкость к изгибу	част 60 мин ⁻¹
63	ГОСТ 16442	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дпров Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - -

1	2	3	4	5	6	7
					параметрам Сопротивление то- копроводящей жи- лы Сопротивление изоляции и оболоч- ки на воздухе (при НКУ и пред.допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробой- ным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к меха- ническим воздей- ствиям Стойкость к нави- ванию Требования к ме- ханическим харак- теристикам изоля- ции, оболочки и защитного шланга Стойкость к рас- трескиванию Усадка	0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (при t минус 15 °C) (t до 300 °C) до 99%

1	2	3	4	5	6	7
					Тепловая деформация и растрескивание	(t до 300 °С) до 500%
					Водопоглощение	До 100 мг/см ²
					Потеря массы	(t до 300 °С)
					Старение в термостате	(t до 300 °С)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой t-ры	t до минус 100 °С
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°С
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25 до 40)°С
					Маркировка	

1	2	3	4	5	6	7
					Требования к упаковке	—
					Показатели пожарной безопасности:	
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
64	ГОСТ 17491	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытания на изгиб при отриц. температурах	t до минус 60°с
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Испытание на относительное удлинение при отрицательной температуре	t до минус 80°с
					Испытание на удар при отрицательной температуре	t до минус 60°с
66	ГОСТ 18410	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dпров Dж Dпр hизол hобол Масса 1 метра	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг.
					Требования к конструкции и классификация	-
					Требования к электрическим	

1	2	3	4	5	6	7
					параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Климатические испытания Диапазон воспроизводимых температур Маркировка Требования к упаковке Показатели пожарной безопасно-	0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ t (минус 60+100)°C — —

1	2	3	4	5	6	7
					сти: Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
67	ГОСТ 18404.0	Кабельная продук- ция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дпров Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к кон- струкции и клас- сификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление то- копроводящей жи- лы Сопротивление изоляции и оболоч- ки на воздухе (при НКУ и пред.допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробой- ным напряжением на воздухе и в воде	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					(при НКУ и t до 98°C)	
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Стойкость к осевому кручению	част. не более 1 сек ⁻¹
					Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением	
					сечение жил до 1 мм	част 0.6±0.2 сек ⁻¹
					сечение жил свыше 1 мм	част до 2.5 сек ⁻¹
					Испытания на стойкость к многократным изгибам	част 60 мин ⁻¹
					Испытания на стойкость к растяжению	от 0 до 5 кН
					Испытания многократными перемотками	Скорость перемотки не менее 0,15 м/сек
					Испытания на геометрическую устойчивость	част 10 ц/ мин лобр 4м
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	

1	2	3	4	5	6	7
					Усадка	до 99%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °C
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25до 40)°C
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—
					Показатели пожарной безопасности:	
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
68	ГОСТ 18404.1	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dпров Dж Dпр hизол hобол	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм

1	2	3	4	5	6	7
					Масса 1 метра	до 15 кг.
					Требования к конструкции и классификация	-
					Требования к электрическим параметрам	
					Сопротивление токопроводящей жилы	0.02-700 Ом/км
					Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Стойкость к осевому кручению	част. не более 1 сек ⁻¹
					Испытание на стойкость к изгибу с	

1	2	3	4	5	6	7
					осевым кручением	
					сечение жил до 1 мм	част $0.6 \pm 0.2 \text{ сек}^{-1}$
					сечение жил свыше 1 мм	част до 2.5 сек^{-1}
					Испытания на стойкость к многократным изгибам	част 60 мин^{-1}
					Испытания на стойкость к растяжению	от 0 до 5 кН
					Испытания многократными перемотками	Скорость перемотки не менее 0,15 м/сек
					Испытания на геометрическую устойчивость	част 10 ц/мин лобр 4м
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Усадка	до 99%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80°C

1	2	3	4	5	6	7
					Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Маркировка Требования к упаковке Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25 до 40)°C — — h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
69	ГОСТ 18404.2	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дпров Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км

1	2	3	4	5	6	7
					Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км	При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Стойкость к осевому кручению	част. не более 1 сек⁻¹
					Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением	
					сечение жил до 1 мм	част 0.6±0.2 сек⁻¹
					сечение жил свыше 1 мм	част до 2.5 сек⁻¹
					Испытания на стойкость к многократным изгибам	част 60 мин⁻¹
					Испытания на стой-	от 0 до 5 кН

1	2	3	4	5	6	7
					кость к растяжению	
					Испытания многократными перемотками	Скорость перемотки не менее 0,15 м/сек
					Испытания на геометрическую устойчивость	част 10 ц/мин любр 4м
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Усадка	до 99%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °С
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°С
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25до 40)°С
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—

1	2	3	4	5	6	7
					Показатели пожарной безопасности:	
					Предел распр. горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
70	ГОСТ 18404.3	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dпров Дж Dпр hизол hobол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Стойкость к осевому кручению Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением сечение жил до 1 мм сечение жил свыше 1 мм Испытания на стойкость к многократным изгибам Испытания на стойкость к растяжению Испытания многократными перемотками Испытания на геометрическую устойчивость Требования к механическим харак-	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ част. не более 1 сек⁻¹ част 0.6±0.2 сек⁻¹ част до 2.5 сек⁻¹ част 60 мин⁻¹ от 0 до 5 кН скорость перемотки не менее 0,15 м/сек част 10 ц/мин лобр 4м

1	2	3	4	5	6	7
					теристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Усадка до 99% Климатические испытания Стойкость к возд.низкой т-ры t до минус 80 °C Диапазон воспроизводимых температур t (минус 60+100)°C регулировка влажности до 98% при t (от 25до 40)°C Маркировка — Требования к упаковке — Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл. h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <	
71	ГОСТ 22220	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Стойкость к растрескиванию	(t до 300 °C)

1	2	3	4	5	6	7
		Провода, шнуры	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Стойкость к деформации (продавливание) при выс. температуре.	(t до 300 °С) до 99%
72	ГОСТ 22498	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр низол нобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t. до 98°С) Испытание пробойным напряжением	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к меха- ническим воздей- ствиям Стойкость к мон- тажным изгибам Относительное уд- линение жилы Невытекаемость гидрофобного за- полнителя Усилие отслаивания алюминиевой ленты Требования к ме- ханическим харак- теристикам изоля- ции, оболочки и защитного шланга Усадка Прочность Относительное уд- линение Климатические испытания Стойкость к возд.низкой t-ры	(t до -60 °C) до 500% При усилии от 0 до 5 кН При (t до 50 °C) от 0 до 5 кН до 99% до 20 н/мм² до 500% t до минус 80 °C

1	2	3	4	5	6	7
					Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Маркировка Требования к упаковке Показатели пожарной безопасности: Предел распр. горения при одиночной прокл.	t (минус $60+100$)°C до 98% при t (от 25 до 40)°C — — h нижн > 50 мм $<$ h верхн > 540 мм $<$
73	ГОСТ 24334	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hobол hэкр Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км

1	2	3	4	5	6	7
					Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Испытания на стойкость к минеральному маслу Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов) Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением сечение жил до 1 мм сечение жил свыше 1 мм	При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до 300 °C) скорость движения каретки 0.35 ± 0.05 м/с част 0.6 ± 0.2 сек⁻¹ част до 2.5 сек⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
					Испытания на стойкость к многократным изгибам	част 60 мин ⁻¹
					Испытания на статическую гибкость	любр 3 м
					Испытания на стойкость к раздавливанию	скорость сжатия не более 1,5 м/мин
					Стойкость к растягивающим усилиям	от 0 до 5 кН
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд. низкой т-ры	t до минус 80 °C
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—

1	2	3	4	5	6	7
					Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
74	ГОСТ 25018	Кабельная продукция Провода, шнуры	27.3 27.32 27.32.1 27.32.13	8544 7413 7614 8544	Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Старение в термостате <u>После старения</u> Прочность Относительное удлинение	(t до 300 °C) до 20 н/мм ² до 500%
75	ГОСТ 26411	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры D _{каб} D _ж D _{пр} h _{изол} h _{обол} Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. -

1	2	3	4	5	6	7
					параметрам	
					Сопротивление то- копроводящей жи- лы	0.02-700 Ом/км
					Сопротивление изоляции и оболоч- ки на воздухе (при НКУ и пред.допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км
					Испытание пробой- ным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Требования по стойкости к меха- ническим воздей- ствиям	
					Стойкость к мон- тажным изгибам	(t до -60 °C)
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °C
					Диапазон воспроиз- водимых темпера- тур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влаж- ности	до 98% при t (от 25до 40)°C

1	2	3	4	5	6	7
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—
76	ГОСТ 31943	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dкаб Dж Dпр hизол Нобол Шаг скрутки Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-5000)мм до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Стойкость к монтажным изгибам Относительное удлинение жилы Невытекаемость гидрофобного заполнителя Усилие отслаивания алюминиевой ленты Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Усадка Старение в термостате <u>До старения</u> Прочность Относительное удлинение	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до -60 °C) до 500% При усилии от 0 до 5 кН При (t до 50 °C) от 0 до 5 кН до 99% (t до 300 °C) до 20 н/мм² до 500%

1	2	3	4	5	6	7
					<u>После старения</u> Прочность Относительное удлинение Климатические испытания Стойкость к возд.низкой т-ры Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Маркировка Требования к упаковке Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	до 20 н/мм ² до 500% t до минус 80 °С t (минус 60+100)°С до 98% при t (от 25до 40)°С — — h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
77	ГОСТ 31995	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dкаб Dж Dпр hизол	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм

1	2	3	4	5	6	7
					Нобол Шаг скрутки	(0-50) мм (0-5000)мм
					Масса 1 метра	до 15 кг.
					Требования к конструкции и классификация	-
					Требования к электрическим параметрам	-
					Сопротивление токопроводящей жилы	0.02-700 Ом/км
					Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред.допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	При U=10в 10 ³ -10 ¹⁰ Ом км При U=100в 10 ⁴ -10 ¹¹ Ом км При U=500в 5x10 ⁴ -5x10 ¹¹ Ом км При U=1000в 10 ³ -10 ¹² Ом км
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Стойкость к изгибам	(t до -60 °C)
					Относительное удлинение при разрыве	При усилии от 0 до 5 кН

1	2	3	4	5	6	7
					ве жилы	до 500%
					Невытекаемость гидрофобного заполнителя	При (t до 50 °С)
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Усадка	до 99%
					Старение в термостате	(t до 300 °С)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой t-ры	t до минус 80 °С
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°С
					регулировка влаж-	до 98% при t (от

1	2	3	4	5	6	7
					ности	25до 40)°C
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—
					Показатели пожарной безопасности:	
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
78	ГОСТ 31996	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dкаб Dж Dпр hизол Нобол hброни Шаг скрутки Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболоч-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-5000мм) до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10 ³ -10 ¹⁰ Ом км При U=100в

1	2	3	4	5	6	7
					ки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	10^4 - 10^{11} Ом км При U=500в 5×10^4 - 5×10^{11} Ом км При U=1000в 10^3 - 10^{12} Ом км
					Удельное объемное сопротивление изоляции	до $9 \cdot 10^{12}$ Ом·см
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Стойкость к старению кабеля	
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					Стойкость к наиванию	(при t минус 15 °C)
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и	

1	2	3	4	5	6	7
					защитного шланга	
					Стойкость к рас- трескиванию	(t до 300 °C)
					Усадка	до 99%
					Продавливание при выс.темпер.	(t до 300 °C) до 99%
					Тепловая деформа- ция и растрескива- ние	(t до 300 °C) до 500%
					Водопоглощение	До 100 мг/см ²
					Стойкость к возд.низкой т-ры	(t до -80 °C) Удл до 100%
					Потеря массы	(t до 300 °C)
					Старение в термо- стате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					Климатические испытания	

1	2	3	4	5	6	7
					Стойкость к возд.низкой т-ры Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Маркировка Требования к упаковке Показатели пожарной безопасности: Коррозионная активность Предел распр.горения при одиночной прокл.	t до минус 80 °C t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C — — НCl > 5 мг/г < Удельная проводимость > 10мкСм/мм < Ph > 4.3< h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
79	ГОСТ Р 55025	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол Нобол hэкрана Дпроволок экрана Шаг скрутки	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-5000)мм

1	2	3	4	5	6	7
					Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Удельное объемное сопротивление изоляции Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям	до 15 кг. - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км до $9 \cdot 10^{12}$ Ом·см ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					Стойкость к нави- ванию	(при t минус 15 и минус 20 °С)
					Требования к ме- ханическим харак- теристикам изоля- ции, оболочки и защитного шланга	
					Стойкость к рас- трескиванию	(t до 300 °С)
					Усадка	до 99%
					Продавливание при выс.темпер.	(t до 300 °С) до 99%
					Тепловая деформа- ция и растрескива- ние	(t до 300 °С) до 500%
					Водопоглощение	До 100 мг/см ²
					Потеря массы	(t до 300 °С)
					Термическая ста- бильность	(t до 250 °С)
					Старение в термо- стате	(t до 300 °С)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²

1	2	3	4	5	6	7
					Относительное удлинение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °C
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Маркировка	—
					Требования к упаковке	—
					Показатели пожарной безопасности:	
					Коррозионная активность	НСИ > 5 мг/г < Удельная проводимость > 10мкСм/мм < Ph > 4.3<
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
80	ГОСТ Р МЭК 60800	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dкаб Dж Dпр	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм

1	2	3	4	5	6	7
					низол нобол	(0-50) мм (0-50) мм
					Требования к конструкции и классификация	-
					Требования к электрическим параметрам	
					Сопротивление токопроводящей жилы	0.02-700 Ом/км
					Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^3-10^{12} Ом км
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Испытания электропроводящего экрана на проницаемость	-
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Испытание на стойкость к циклическим	(t 20°C и 80 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					ским изменениям температуры в воде	
					Испытания на растяжение	от 0 до 5 кН
					Испытания на стойкость к разнонаправленному навиванию	-
					Испытания на тепловой удар	t (125 и 150) °C
					Стойкость к удару при низкой температуре	(t до -60 °C)
					Испытания на стойкость к деформации	Усилия 600 Н и 1500 Н
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Усадка	до 99%
					Продавливание при выс.темпер.	(t до 300 °C) до 99%
					Тепловая деформация и растрескивание	(t до 300 °C) до 500%
					Испытание на изгиб при низкой температуре.	(t до -60 °C)
					Стойкость к удару при низкой темпе-	(t до -60 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					ратуре	
					Старение в термо- стате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>Испытание на со- вместимость</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °C
					Диапазон воспроиз- водимых темпера- тур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влаж- ности	до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Маркировка	—

1	2	3	4	5	6	7
					Показатели пожарной безопасности:	
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
81	ГОСТ ИЕС 60227-1	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dкаб Dж Dпр hизол hobол Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред.допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - - - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					98°C)	
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					<u>Испытания на стойкость к минеральному маслу</u>	(t до 300 °C)
					Прочность Относительное удлинение	до 20 н/мм ² до 500%
					Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов)	скорость движения каретки 0.35±0.05 м/с
					Испытания на стойкость к многократным изгибам	част 60 мин ⁻¹
					Испытания на растяжение рывком	расст закр 0.5 м груз 0.5 кг
					Испытания на статическую гибкость	юбр 3 м
					Испытания на разделение изолир. жил	Вразд 5мм/сек
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Продавливание при выс.темпер.	(t до 300 °C) до 99%

1	2	3	4	5	6	7
					Потеря массы	(t до 300 °С)
					Тепловой удар	(t до 300 °С)
					Термическая ста- бильность	(t до 250 °С)
					Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре.	(t до -60 °С)
					Стойкость к удару при низкой темпе- ратуре	(t до -60 °С)
					Испытания на со- вместимость мате- риалов	(t до 300 °С)
					Старение в термо- стате	(t до 300 °С)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °С

1	2	3	4	5	6	7
					Диапазон воспроизводимых температур Маркировка Показатели пожарной безопасности: Предел распр. горения при одиночной прокл.	t (минус 60+100)°C — h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
82	ГОСТ IEC 60227-2	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hобол Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм — 0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов) Испытания на стойкость к многократным изгибам Испытания на растяжение рывком Испытания на статическую гибкость Испытания на разделение изолир. жил Маркировка	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ скорость движения каретки 0.35±0.05 м/с част 60 мин⁻¹ расст закр 0.5 м груз 0.5 кг любр 3 м Vразд 5мм/сек —
83	ГОСТ ИЕС 60227-3	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hобол Овальность Требования к конструкции и клас-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - -

1	2	3	4	5	6	7
					сификация Требования к электрическим параметрам Сопrotивление то- копроводящей жи- лы Сопrotивление изоляции и оболоч- ки на воздухе (при НКУ и пред.допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробой- ным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования к ме- ханическим харак- теристикам изоля- ции, оболочки и защитного шланга Продавливание при выс.темпер. Потеря массы Тепловой удар Термическая ста- бильность	0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до 300 °C) до 99% (t до 300 °C) (t до 300 °C) (t до 250 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре.	(t до -60 °C)
					Стойкость к удару при низкой температуре	(t до -60 °C)
					Старение в термостате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °C
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°C
					Показатели пожарной безопасности:	
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <

1	2	3	4	5	6	7
84	ГОСТ ИЕС 60227-4	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hобол Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. t-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					Продавливание при выс.темпер.	(t до 300 °C) до 99%
					Потеря массы	(t до 300 °C)
					Тепловой удар	(t до 300 °C)
					Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре.	(t до -60 °C)
					Стойкость к удару при низкой темпе- ратуре	(t до -60 °C)
					Испытания на со- вместимость мате- риалов	(t до 300 °C)
					Старение в термо- стате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд- линение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °C

1	2	3	4	5	6	7
					Диапазон воспроизводимых температур Показатели пожарной безопасности: Предел распр. горения при одиночной прокл.	t (минус $60+100$)°C h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
85	ГОСТ ИЕС 60227-5	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры $D_{\text{каб}}$ $D_{\text{ж}}$ $D_{\text{пр}}$ $h_{\text{изол}}$ Нобол Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - - 0.02-700 Ом/км При $U=10$в 10^3-10^{10} Ом км При $U=100$в 10^4-10^{11} Ом км При $U=500$в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При $U=1000$в 10^5-10^{12} Ом км

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов) Испытания на стойкость к многократным изгибам Испытания на растяжение рывком Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Продавливание при выс.темпер. Потеря массы Тепловой удар Термическая стабильность Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре.	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ скорость движения каретки 0.35±0.05 м/с част 60 мин⁻¹ расст закр 0.5 м груз 0.5 кг (t до 300 °C) до 99% (t до 300 °C) (t до 300 °C) (t до 250 °C) (t до -60 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					Стойкость к удару при низкой температуре	(t до -60 °C)
					Испытания на совместимость материалов	(t до 300 °C)
					Старение в термостате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					Климатические испытания	
					Стойкость к возд.низкой т-ры	t до минус 80 °C
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°C
					Показатели пожарной безопасности:	
					Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн

1	2	3	4	5	6	7
						> 540мм <
86	ГОСТ ИЕС 60227-7	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб (0-150) мм Дж (0-150) мм Дпр (0-150) мм Дпр.экрана (0-150) мм Изол (0-50) мм Иобол (0-50) мм Овальность - Требования к конструкции и классификация - Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы 0.02-700 Ом/км Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред.допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ Требования по стойкости к механическим воздействиям	

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Испытания на стой-</u> <u>кость к минераль-</u> <u>ному маслу</u> Прочность Относительное уд- линение Испытание на гиб- кость (изгиб через сист. роликов) Требования к ме- ханическим харак- теристикам изоля- ции, оболочки и защитного шланга Продавливание при выс.темпер. Потеря массы Тепловой удар Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре. Стойкость к удару при низкой темпе- ратуре Испытания на со- вместимость мате- риалов Старение в термо- стате <u>До старения</u>	(t до 300 °C) до 20 н/мм ² до 500% скорость движе- ния каретки 0.35±0.05 м/с (t до 300 °C) до 99% (t до 300 °C) (t до -60 °C) (t до -60 °C) (t до 300 °C) (t до 300 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					Прочность Относительное удлинение <u>После старения</u> Прочность Относительное удлинение Климатические испытания Стойкость к возд.низкой т-ры Диапазон воспроизводимых температур Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	до 20 н/мм ² до 500% до 20 н/мм ² до 500% t до минус 80 °С. t (минус 60+100)°С h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
87	ГОСТ ИЕС 60245-1	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hobол Овальность Требования к конструкции и классификация	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - -

1	2	3	4	5	6	7
					Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и предельно допустимой температуре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям <u>Испытания на стойкость к минеральному маслу</u> Прочность Относительное удлинение Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов)	0.02-700 Ом/км При $U=10\text{В}$ 10^3-10^{10} Ом км При $U=100\text{В}$ 10^4-10^{11} Ом км При $U=500\text{В}$ $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При $U=1000\text{В}$ 10^5-10^{12} Ом км $\sim 0...40$ кВ $= 0...70$ кВ (t до 300°C) до 20 н/мм² до 500% скорость движения каретки 0.35 ± 0.05 м/с

1	2	3	4	5	6	7
					Испытания на статическую гибкость	1 обр 3 м
					Испытания на износостойкость	Скорость перемещения 40 ходов /мин
					Испытание на скручивание	9 цикл/мин
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Продавливание при выс.темпер.	(t до 300 °C) до 99%
					Тепловая деформация	(t до 300 °C) до 500%
					Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре.	(t до -60 °C)
					Старение в термостате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание текстильных оплеток на нагревостойкость Маркировка Показатели пожарной безопасности: Предел распр. горения при одиночной прокладке.	(t до 300 °C) — h нижнее > 50мм < h верхнее > 540мм <
88	ГОСТ IEC 60245-2	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hобол Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм — — 0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом

1	2	3	4	5	6	7
					до 98°C)	км При U=1000в 10 ⁵ -10 ¹² Ом км
					Испытание пробой- ным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Требования по стойкости к меха- ническим воздей- ствиям	
					Испытание на гиб- кость (изгиб через систему роликов)	скорость движе- ния каретки 0.35±0.05 м/с
					Испытания на ста- тическую гибкость	любр 3 м
					Испытания на изно- состойкость	Скорость переме- щения 40 ходов /мин
					Испытание на скру- чивание	9 цикл/мин
					Требования к ме- ханическим харак- теристикам изоля- ции, оболочки и защитного шланга	
					Старение в термо- стате	(t до 300 °C)
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное уд-	

1	2	3	4	5	6	7
					линение Испытание текстильных оплеток на нагревостойкость	до 500% (t до 300 °C)
89	ГОСТ ИЕС 60245-3	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dкаб Dж Dпр hизол hобол Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Тепловая деформация	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - - 0.02-700 Ом/км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до 300 °C) до 500%

1	2	3	4	5	6	7
					Старение в термостате <i>До старения</i> Прочность Относительное удлинение <i>После старения</i> Прочность Относительное удлинение	(t до 300 °C) до 20 н/мм ² до 500% до 20 н/мм ² до 500%
90	ГОСТ ИЕС 60245-4	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Dкаб Dж Dпр hизол hобол Овальность Расст. между центрами Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Испытание пробой-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - (0-150) мм - 0.02-700 Ом/км ~ 0...40 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					ным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям <u>Испытания на стойкость к минеральному маслу</u> Прочность Относительное удлинение Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов) Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Тепловая деформация Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре. Старение в термостате <u>До старения</u> Прочность	= 0...70 кВ (t до 300 °C) до 20 н/мм² до 500% скорость движения каретки 0.35±0.05 м/с (t до 300 °C) до 500% (t до -60 °C) (t до 300 °C) до 20 н/мм²

1	2	3	4	5	6	7
					Относительное удлинение <i>После старения</i> Прочность Относительное удлинение	до 500% до 20 н/мм ² до 500%
91	ГОСТ ИЕС 60245-6	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр низол нобол Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - - 0.02-700 Ом/км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Испытания на стой-</u> <u>кость к минераль-</u> <u>ному маслу</u> Прочность Относительное уд- лнение Испытания на ста- тическую гибкость Требования к ме- ханическим харак- теристикам изоля- ции, оболочки и защитного шланга Тепловая деформа- ция Старение в термо- стате <u>До старения</u> Прочность Относительное уд- лнение <u>После старения</u> Прочность Относительное уд- лнение	(t до 300 °C) до 20 н/мм ² до 500% 10бр 3 м (t до 300 °C) до 500% (t до 300 °C) до 20 н/мм ² до 500% до 20 н/мм ² до 500%
92	ГОСТ IEC 60245-7	Кабельная продук-	27.3	8544	Геом. размеры Дкаб	(0-150) мм

1	2	3	4	5	6	7
		ция	27.32		Дж Дпр Изол Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования к механическим характеристикам изоляции Продавливание при выс. темпер.	(0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм - 0.02-700 Ом/км При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^3-10^{12} Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до 300 °C) до 99%

1	2	3	4	5	6	7
					Тепловая деформация	(t до 300 °С) до 500%
					Старение в термостате	(t до 300 °С)
					<i>До старения</i>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<i>После старения</i>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
93	ГОСТ IEC 60245-8	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hобол Шаг скрутки Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Испытание пробой-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм (0-5000)мм - - 0.02-700 Ом/км ~ 0...40 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					ным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	= 0...70 кВ
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов)	скорость движения каретки 0.35±0.05 м/с
					Испытания на износостойкость	Скорость перемещения 40 ходов /мин
					Испытание на скручивание	9 цикл/мин
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Термическая стабильность	(t до 250 °C)
					Испытания на совместимость материалов	(t до 300 °C)
					Стойкость к удару при низкой температуре	(t до -60 °C)
					Потеря массы	(t до 300 °C)
					Тепловой удар	(t до 300 °C)
					Продавливание при	

1	2	3	4	5	6	7
					выс.темпер. Тепловая деформация Испытание на изгиб или удлинение при низкой температуре. Старение в термостате <u>До старения</u> Прочность Относительное удлинение <u>После старения</u> Прочность Относительное удлинение Испытание текстильных оплечек на нагревостойкость Показатели пожарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	(t до 300 °C) до 99% (t до 300 °C) до 500% (t до -60 °C) (t до 300 °C) до 20 н/мм² до 500% до 20 н/мм² до 500% (t до 300 °C) h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
94	СТБ ІЕС 60245-2	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж	(0-150) мм (0-150) мм

1	2	3	4	5	6	7
					Дпр	(0-150) мм
					Һизол	(0-50) мм
					Һобол	(0-50) мм
					Овальность	-
					Требования к конструкции и классификация	-
					Требования к электрическим параметрам	
					Сопротивление токопроводящей жилы	0.02-700 Ом/км
					Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C)	При U=10в 10^3-10^{10} Ом км При U=100в 10^4-10^{11} Ом км При U=500в $5 \times 10^4-5 \times 10^{11}$ Ом км При U=1000в 10^5-10^{12} Ом км
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Требования по стойкости к механическим воздействиям	
					Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов)	скорость движения каретки 0.35 ± 0.05 м/с

1	2	3	4	5	6	7
					Испытания на статическую гибкость Испытания на износостойкость Испытание на скручивание Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Старение в термостате <u>После старения</u> Прочность Относительное удлинение Испытание текстильных оплétок на нагревостойкость	1 обр 3 м Скорость перемещения 40 ходов /мин 9 цикл/мин (t до 300 °C) до 20 н/мм² до 500% (t до 300 °C)
95	СТБ ІЕС 60245-3	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр Һизол Һобол Овальность Требования к конструкции и клас-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - -

1	2	3	4	5	6	7
					сификация	
					Требования к электрическим параметрам	
					Сопротивление токопроводящей жилы	0.02-700 Ом/км
					Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C)	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Тепловая деформация	(t до 300 °C) до 500%
					Старение в термостате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм²
					Относительное удлинение	до 500%

1	2	3	4	5	6	7
96	ГОСТ ИЕС 60245-6	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hобол Овальность Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам Сопротивление токопроводящей жилы Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям <u>Испытания на стойкость к минеральному маслу</u> Прочность Относительное удлинение Испытания на ста-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм - - 0.02-700 Ом/км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до 300 °C) до 20 н/мм² до 500%

1	2	3	4	5	6	7
					тическую гибкость	1 обр 3 м
					Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга	
					Тепловая деформация	(t до 300 °C) до 500%
					Старение в термостате	(t до 300 °C)
					<u>До старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
					<u>После старения</u>	
					Прочность	до 20 н/мм ²
					Относительное удлинение	до 500%
97	ГОСТ ИЕС 60811-1-1	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hобол Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защит-	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм

1	2	3	4	5	6	7
					ного шланга Старение в термо- стате <i>До старения</i> Прочность Относительное уд- линение <i>После старения</i> Прочность Относительное уд- линение	(t до 300 °C) до 20 н/мм ² до 500% до 20 н/мм ² до 500%
98	ГОСТ ИЕС 60811-1-2	Кабельная продук- ция	27.3 27.32	8544	Старение в термо- стате	(t до 300 °C)
99	ГОСТ ИЕС 60811-1-3	Кабельная продук- ция	27.3 27.32	8544	Усадка изоляции и оболочки Водопоглощение (гравиметрический метод)	(t до 300 °C) до 99% До 100 мг/см ²
100	ГОСТ ИЕС 60811-1-4	Кабельная продук- ция	27.3 27.32	8544	Требования к ме- ханическим харак- теристикам изоля- ции, оболочки и защитного шланга Испытание на изгиб при низкой темпе- ратуре. Испытание на уд- линение при низкой температуре. Стойкость к удару при низкой темпе-	(t до -60 °C) (t до -60 °C) (t до -60 °C)

1	2	3	4	5	6	7
					ратуре	
101	ГОСТ ИЕС 60811-2-1	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Испытания на стойкость к минеральному маслу Испытания на стойкость к тепловой деформации	(t до 300 °C) (t до 300 °C) Удлинение до 500%
102	ГОСТ ИЕС 60811-3-1	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Испытания на стойкость к растрескиванию (Тепловой удар) Продавливание (испытания под давлением) при высокой температуре	(t до 300 °C) (t до 300 °C) до 99%
103	ГОСТ ИЕС 60811-3-2	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Определение потери массы Испытания на термическую стабильность	(t до 300 °C) (t до 250 °C)

1	2	3	4	5	6	7
104	ГОСТ ИЕС 60811-4-2	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Кондиционирование в термостате <u>После кондиционирования</u> Прочность Относительное удлинение	(t до 70 °C) до 20 н/мм ² до 500%
105	ГОСТ ИЕС 60811-201	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Измерение толщины изоляции низол	(0-50) мм
106	ГОСТ ИЕС 60811-202	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Измерение толщины оболочки ноболочки	(0-50) мм
107	ГОСТ ИЕС 60811-203	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Измерение наружных размеров кабеля	(0-150) мм
108	ГОСТ ИЕС 60811-401	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Старение в термостате	(t до 300 °C)
109	ГОСТ ИЕС 60811-402	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Водопоглощение (гравиметрический метод)	До 100 мг/см ²
110	ГОСТ ИЕС 60811-404	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытания на стойкость к минеральному маслу	(t до 300 °C)
111	ГОСТ ИЕС 60811-405	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытания на термическую стабильность	(t до 250 °C)

1	2	3	4	5	6	7
112	ГОСТ ИЕС 60811-409	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытание на потерю массы	(t до 300 °C)
113	ГОСТ ИЕС 60811-501	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Определение механических свойств композиций изоляции и оболочек Прочность Относительное удлинение	до 20 н/мм ² до 500%
114	ГОСТ ИЕС 60811-502	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытания изоляции на усадку	(t до 300 °C) до 99%
115	ГОСТ ИЕС 60811-503	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытания оболочки на усадку	(t до 300 °C) до 99%
116	ГОСТ ИЕС 60811-504	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытание изоляции и оболочки на изгиб при низкой температуре.	(t до -60 °C)
117	ГОСТ ИЕС 60811-505	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытание изоляции и оболочки на удлинение при низкой температуре.	(t до -60 °C)
118	ГОСТ ИЕС 60811-506	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытание изоляции и оболочки на удар при низкой температуре	(t до -60 °C)
119	ГОСТ ИЕС 60811-507	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций	(t до 300 °C) Удлинение до 500%
120	ГОСТ ИЕС 60811-508	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Продавливание изоляции и оболочки (испытания под давлением) при высокой температу-	(t до 300 °C) до 99%

1	2	3	4	5	6	7
					ре	
121	ГОСТ ИЕС 60811-509	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Испытания на стойкость к растрескиванию (Тепловой удар)	(t до 300 °C)
122	ГОСТ ИЕС 60811-512	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Определение механических свойств композиций изоляции и оболочек после кондиционирования при повышенной температуре Кондиционирование в термостате <u>После кондиционирования</u> Прочность Относительное удлинение	(t до 70 °C) до 20 н/мм² до 500%
123	ГОСТ 31945	Кабельная продукция	27.3 27.32	8544	Геом. размеры Дкаб Дж Дпр hизол hобол Масса 1 метра Требования к конструкции и классификация Требования к электрическим параметрам	(0-150) мм (0-150) мм (0-150) мм (0-50) мм (0-50) мм до 15 кг. -

1	2	3	4	5	6	7
					Сопротивление токопроводящей жилы Сопротивление изоляции и оболочки на воздухе (при НКУ и пред. допуст. т-ре на жиле) и в воде (при НКУ и t до 98°C) Испытание пробойным напряжением на воздухе и в воде (при НКУ и t до 98°C) Требования по стойкости к механическим воздействиям Испытания на стойкость к минеральному маслу Испытание на гибкость (изгиб через сист. роликов) Стойкость к осевому кручению	0.02-700 Ом/км При U=10в 10³-10¹⁰ Ом км При U=100в 10⁴-10¹¹ Ом км При U=500в 5x10⁴-5x10¹¹ Ом км При U=1000в 10⁵-10¹² Ом км ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ (t до 300 °C) скорость движения каретки 0.35±0.05 м/с част. не более 1 сек⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание на стойкость к изгибу с осевым кручением сечение жил до 1 мм сечение жил свыше 1 мм Испытания на стойкость к многократным изгибам Требования к механическим характеристикам изоляции, оболочки и защитного шланга Испытание на изгиб при низкой температуре. Климатические испытания Стойкость к возд.низкой т-ры Диапазон воспроизводимых температур Маркировка Требования к упаковке Показатели по-	част $0.6 \pm 0.2 \text{ сек}^{-1}$ част до 2.5 сек^{-1} част 60 мин^{-1} (t до -60°C) t до минус 80°C t (минус $60 \pm 100^\circ\text{C}$) — —

1	2	3	4	5	6	7
					жарной безопасности: Предел распр.горения при одиночной прокл.	h нижн > 50мм < h верхн > 540мм <
124	ГОСТ Р 52319	Сигнализаторы и анализаторы газов	26.51.53. 110	9027	Классификация Конструкция Стойкость к внешним воздействующим факторам при: Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Замеры сопротивления изоляции	- - t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом

1	2	3	4	5	6	7
					Зазоры и пути утечки	0-100мм
					Прочность и герметичность	
					Испытательное давление (жид- кость)	$P_{исп}$ до 160 кг/см ²
					Испытательное давление (воз- дух)	$P_{исп}$ до 100 кг/см ²
					Механическая безопасность	
					Высота сбрасы- вания	50 мм-1.5 м
					Прикладываемое усилие	0...55 Н
					Испытания в нормальных и аномальных режимах рабо- ты	
					Температура обмоток	до 400°C
					Температура на- грева частей ап- парата	до 300°C
					Влагостойкость и проникнове-	IP 00 – IP 48

1	2	3	4	5	6	7
					ние твердых тел Маркировка Теплостойкость Защита от излучений Мощность дозы	- Шарик T_{max} до 200°C. $D_{\text{индент}}=2,5$ мм $M_{\text{индент}}=2000$ г. $0,1-10^6$ МкЗв/ч
125	ГОСТ Р 52931	Сигнализаторы и анализаторы газов	26.51.53.110	9027	Требования безопасности: Электробезопасность Электрическая прочность Замеры сопротивления изоляции Влагостойкость и проникновение твердых тел Герметичность каналов Испытательное	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом IP 00 – IP 48 $P_{\text{исп}}$ до 160

1	2	3	4	5	6	7
					давление (жидкость) Испытательное давление (воздух)	кг/см ² Р _{исп} до 100 кг/см ²
126	ГОСТ Р 50759	Сигнализаторы и анализаторы газов	26.51.53.110	9027	Классификация Конструкция Геометрические параметры Масса Стойкость к внешним воздействующим факторам при: Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Электробезопасность Основные электрические параметры	- - LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм До 15 кг t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А

1	2	3	4	5	6	7
					Электрическая прочность Замеры сопротивления изоляции Герметичность газоого канала Испытательное давление (жидкость) Испытательное давление (воздух) Механическая безопасность Высота сбрасывания Влагостойкость и проникновение твердых тел Маркировка	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом Р_{исп} до 160 кг/см² Р_{исп} до 100 кг/см² 50 мм-1.5 м IP 00 – IP 48 -
127	ГОСТ Р 50760	Сигнализаторы и анализаторы газов	26.51.53.110	9027	Классификация Конструкция Геометрические параметры	- - LxHxS до 1000мм x

1	2	3	4	5	6	7
					ры	1000мм x 1000мм
					Масса	До 15 кг
					Стойкость к внешним воз- действующим факторам при:	
					Диапазон вос- производимых температур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25до 40)°C
					Электробезо- пасность	
					Основные элек- трические пара- метры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Замеры сопро- тивления изоля- ции	0-2000 Мом
					Герметичность газоаого канала	
					Испытательное	P _{исп} до 160

1	2	3	4	5	6	7
					давление (жидкость) Испытательное давление (воздух) Влагостойкость и проникновение твердых тел Маркировка	кг/см ² Р _{исп} до 100 кг/см ² IP 00 – IP 48 —
128	ГОСТ 27540	Сигнализаторы и анализаторы газов	26.51.53.110	9027	Классификация Конструкция Геометрические параметры Масса Стойкость к внешним воздействующим факторам при: Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности	— — LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм До 15 кг t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C

1	2	3	4	5	6	7
					Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Замеры сопротивления изоляции Зазоры и пути утечки Герметичность Испытательное давление (жидкость) Испытательное давление (воздух) Влагостойкость и проникновение твердых тел	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом 0-100мм Р _{исп} до 160 кг/см ² Р _{исп} до 100 кг/см ² IP 00 – IP 48
129	ГОСТ 13320	Сигнализаторы и анализаторы газов	26.51.53.110	9027	Классификация Конструкция	- -

1	2	3	4	5	6	7
					Геометрические параметры	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм
					Масса	До 15 кг
					Электробезопасность	
					Основные электрические параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Защита от контакта с токоведущими частями	Соответствие
					Герметичность газового канала	
					Испытательное давление (жидкость)	P _{исп} до 160 кг/см ²
					Испытательное давление (воздух)	P _{исп} до 100 кг/см ²

1	2	3	4	5	6	7
					Влагостойкость и проникновение твердых тел Защита от излучений Мощность дозы Маркировка	IP 00 – IP 48 0.1-10 ⁶ МкЗв/ч —
130	ГОСТ 12.2.007.12 ГОСТ Р 53165 ГОСТ 6851 ГОСТ 959	Батареи аккумуляторные свинцово-кислотные стартерные .	27.20.21	8507 10	Требования безопасности: Требования к конструкции. Испытания давлением Выпл.электролита Прерывистый разряд Нагр. Ручек Взрыв и возгорание при КЗ	Соответствие Повышенным $P_{исп} = (20 \pm 1,33)$ кПа. Разряжением $P_{исп} = (20 \pm 1,33)$ кПа. $\alpha = 0 \div 45^\circ$ Ток разряда До 1700 А Двукр.масса батарей с электролитом Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					Температура воспламенения материала кор- пуса Маркировка	До 600°C Соответствие
131	ГОСТ Р 53313 (Р. 5)	Кабельные короба и каналы электромон- тажные, трубы электромонтажные для прокладки кабелей и изолированных проводов из полимерных материалов.	22.21.21, 22.21.30, 22.21.41, 22.23.19, 27.33.13. 130, 27.33.14, 27.90.12	3916000 000, 3916000 000, 3917000 000, 3925000 000, 8547000 000.	Теплостойкость (испытание дав- лением шарика) Стойкость к за- жиганию от на- гретой проволо- ки Стойкость к воз- действию от- крытого пламе- ни	диаметр отпе- чатка шарика не более 2 мм воспламенил- ся/не воспла- менился; время горения – не более 30 с метод FH время горения – не более 30 с; - время тления – не более 60 с
132	ГОСТ IEC 60695-10-2	Кабельные короба и каналы электромон- тажные, трубы электромонтажные для прокладки кабелей и изолированных проводов из полимерных материалов.	22.21.21, 22.21.30, 22.21.41, 22.23.19, 27.33.13. 130, 27.33.14, 27.90.12	3916000 000, 3916000 000, 3917000 000, 3925000 000, 8547000 000.	Теплостойкость (испытание дав- лением шарика)	диаметр отпе- чатка шарика не более 2 мм
133	ГОСТ 27483	Кабельные короба и	22.21.21,	3916000	Стойкость к за-	воспламенил-

1	2	3	4	5	6	7
		каналы электромон- тажные, трубы электромонтажные для прокладки кабелей и изолированных проводов из полимерных материалов.	22.21.30, 22.21.41, 22.23.19, 27.33.13. 130, 27.33.14, 27.90.12	000, 3916000 000, 3917000 000, 3925000 000, 8547000 000.	жиганию от на- гретой проволо- ки	ся/не воспла- менился; время горения – не более 30 с
134	ГОСТ Р МЭК 60695-2-10 ГОСТ ИЕС 60695-2-11 ГОСТ ИЕС 60695-2-13	Кабельные короба и каналы электромон- тажные, трубы электромонтажные для прокладки кабелей и изолированных проводов из полимерных материалов.	22.21.21, 22.21.30, 22.21.41, 22.23.19, 27.33.13. 130, 27.33.14, 27.90.12	3916000 000, 3916000 000, 3917000 000, 3925000 000, 8547000 000.	Стойкость к за- жиганию от на- гретой проволо- ки	воспламенил- ся/не воспла- менился; время горения – не более 30 с
135	ГОСТ 28779	Кабельные короба и каналы электромон- тажные, трубы электромонтажные для прокладки кабелей и изолированных проводов из полимерных материалов.	22.21.21, 22.21.30, 22.21.41, 22.23.19, 27.33.13. 130, 27.33.14, 27.90.12	3916000 000, 3916000 000, 3917000 000, 3925000 000, 8547000 000.	Стойкость к воз- действию от- крытого пламе- ни	метод FH метод FV
136	ГОСТ Р 50696 Р. 7, 8, 10	Приборы газовые бытовые для пригото- вления и подогре- ва пищи (плиты, па- нели варочные, шкафы духовые,	27.52.11. 110	7321 11	Классификация газов и категорий- ность приборов Требования к кон- струкции -Общие положения;	Соответствие Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
		грили, электроплиты, имеющие не менее одной газовой горелки)			-Прочность корпуса прибора и решетки; -Прочность решетки стола или поверхности для установки сосудов -Прочность дверцы духовки -Устойчивость к опрокидыванию -Устойчивость подвижных деталей -Устойчивость откидывающихся деталей -Накопление несгоревшего газа Проверка конструкции Влияние задержанного зажигания в эксплуатационном режиме -Испытания запорного устройства прекращения подачи газа -Стойкость прод. питания в духовках с программным выключателем Испытания рабочих характеристик -Герметичность га-	Регистрация изменения формы после нагрузки Регистрация изменения формы после нагрузки Регистрация изменения формы после нагрузки Фиксация устойчивости Фиксация устойчивости Фиксация устойчивости Соответствие Соответствие Регистрация нарушений конструкции после испытания несрабатывание при 5° Срабатывание при 45° Фиксация разницы температур в 4°С Испытательное

1	2	3	4	5	6	7
					зопроводящих деталей;	давление 15 кПа
					-Газостойкость	Соответствие
					-Проницаемость	Соответствие
					-Проницаемость после ускоренного старения	Соответствие
					-Испытания на твердость по Шору	Соответствие
					-Определение тепловой мощности	Соответствие
					-Испытание устройства контроля пламени	Соответствие
					-Проверка безопасности работы горелок	
					Испытание горелок на термостойкость	Фиксация деформации
					Проверка герметичности соединений и накопления несгоревшего газа	Соответствие % содержания газа в воздухе
					Проверка безопасности работы при уменьшенном давлении	Соответствие
					-Тепловые испытания	Измерение температуры до 200°C
					-Испытания на нагрев баллона со сжиженным газом и его установочного	Измерение температуры до 200°C

1	2	3	4	5	6	7
					пространства	
					-Определение общего расхода газа	Соответствие
					-Проверка эффективности работы регулятора давления газа	Соответствие
					-Испытания блока приготовления пищи	
					Испытания горелок на зажигание	Соответствие
					Испытания горелок на прямое неконтролируемое зажигание	Соответствие
					Испытание горелок на стабильность пламени	Соответствие
					Устойчивость пламени горелок стола к потоку воздуха	Соответствие
					Испытания горелок при переливе жидкости	Соответствие
					Проверка полноты сгорания газа	Соответствие
					-Испытания духовки и гриля	
					Проверка розжига	Соответствие
					Проверка полного розжига	Соответствие
					Испытания стабильности пламени	Соответствие
					Проверка полноты сгорания газа	Соответствие
					Маркировка и инструкция по экс-	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					плутации Методы испытаний эффективного использования энергии -КПД открытой горелки; -КПД закрытой горелки -Эксплуатационная мощность духовки.	От 1 до 92% От 1 до 92% $N_d=0,93+0,035V_d$
137	ГОСТ Р 53278	Клапаны пожарные запорные	28.12.14 28.14.1 28.14.13	8481 80	Технические требования: Линейные размеры Климатическое исполнение Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Качество поверхностей Геом размеры раковин Смазка подшипника	до 1000мм t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C 0÷ 120 мм Наличие

1	2	3	4	5	6	7
					Антикор.св-ва материалов	Соответствие
					Покрyтия металлй.деталей	Соответствие
					Легкость и плавность хода шпинделя	Соответствие
					Герметичность затвора	при $P_{исп}=0-100$ кг/см ²
					Усилие закры-вания клапана	0÷1кН
					Герметичность сальникового уплотнения	при $P_{исп}=0-100$ кг/см ²
					Комплектность	Соответствие
					Маркировка	Соответствие
					Упаковка	Соответствие
138	ГОСТ Р 53325 Р7 п.п.7.15, 7.16	Приборы приемно-контрольные и управления пожарные и охранно-пожарные	26.30.50 27.90.20	8531 8537 10	Классификация	Соответствие
					Общие техни-ческие требо-вания	Соответствие
					Конструкция	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Замеры сопротивления изоляции Стойкость к внешним воздействующим факторам при: Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности Влагостойкость и проникновение твердых	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C IP 00 – IP 48

1	2	3	4	5	6	7
					тел	
					Функциональная проверка и измерение параметров, контроль индикации и сигнализации	Соответствие
					Работоспособность при сопротивлении шлейфа и сопротивлении утечки	Соответствие
					Устойчивость к изменению напряжения питания	Соответствие
					Пожарная безопасность Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности	Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Маркировка	Соответствие
139	ГОСТ ИЕС 60065 ГОСТ Р 53325 раздел 9 п.п.	Системы передачи извещений о про-	26.30.50 26.30.60	8531	Классификация	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
	9.5;9.6.	пикновении и по- жаре и их состав- ные части	27.90.20		Общие техни- ческие требо- вания	Соответствие
					Конструкция	Соответствие
					Геометриче- ские парамет- ры	LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм
					Электробезо- пасность	
					Основные элек- трические пара- метры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Замеры сопро- тивления изоля- ции	0-2000 Мом
					Стойкость к внешним воз- действующим факторам при:	
					Диапазон вос- производимых температур	t (минус 60+100)°C
					регулировка	до 98% при t

1	2	3	4	5	6	7
					влажности	(от 25 до 40)°C
					Функциональная проверка	Соответствие
					Контроль максимального времени задержки	Соответствие
					Проверка контроля исправности линии связи	Соответствие
					Устойчивость к изменению напряжения питания	Соответствие
					Пожарная безопасность Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности	Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Маркировка	Соответствие
150	ГОСТ Р 53325 Р8 п.п. 8.3;8.4	Приборы и аппаратура прочие; принадлежности и запасные части к	26.30.50. 26.30.60. 27.90.20	8531, 8537	Классификация Общие технические требо-	Соответствие Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
		приборам и аппаратуре для систем автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации			вания Конструкция Геометрические параметры Электробезопасность Основные электрические параметры Электрическая прочность Замеры сопротивления изоляции Стойкость к внешним воздействующим факторам при: Диапазон воспроизводимых температур регулировка влажности	Соответствие LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм 20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А ~ 0...40 кВ = 0...70 кВ 0-2000 Мом t (минус 60+100)°C до 98% при t (от 25до 40)°C

1	2	3	4	5	6	7
					Функциональная проверка	Соответствие
					Устойчивость к изменению напряжения питания	Соответствие
					Пожарная безопасность Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности	Температура нагрева частей аппарата до 300°C
					Маркировка	Соответствие
151	ГОСТ Р 53325 Р6 п.п. 6.3;6.4	Технические средства оповещения и управления эвакуацией и охранно-пожарные	26.30.50. 26.30.60.	8518 8519, 8527 8531, 8543, 9405	Классификация Общие технические требования Конструкция Геометрические параметры Электробезо-	Соответствие Соответствие Соответствие LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм

1	2	3	4	5	6	7
					пасность	
					Основные электрические параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Стойкость к внешним воздействующим факторам при:	
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функциональная проверка и измерение па-	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					раметров Измерение частоты мигания Устойчивость к изменению напряжения питания Пожарная безопасность Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности Маркировка	Соответствие Соответствие Температура нагрева частей аппарата до 300°C Соответствие
152	ГОСТ Р 53325 раздел 5 п.п 5.3;5.4	Источники бесперебойного электропитания технических средств пожарной автоматики	26.30.50. 26.30.60.	8504 40, 8531 10	Классификация Общие технические требования Конструкция Геометрические параметры Электробезо-	Соответствие Соответствие Соответствие LxHxS до 1000мм x 1000мм x 1000мм

1	2	3	4	5	6	7
					паспорт	
					Основные электрические параметры	20...600 В; 0...100 кВт; 0 - 100 А
					Электрическая прочность	~ 0...40 кВ = 0...70 кВ
					Замеры сопротивления изоляции	0-2000 Мом
					Сопротивление заземления	До 0.5 ом При I до 25 А
					Защита от КЗ	Соответствие
					Стойкость к внешним воздействующим факторам при:	
					Диапазон воспроизводимых температур	t (минус 60+100)°C
					регулировка влажности	до 98% при t (от 25 до 40)°C
					Влагостойкость и проникновение твердых тел	IP 00 – IP 48
					Функциональ-	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
					ная проверка и измерение параметров Наличие автоматической защиты Пожарная безопасность Требования к тепловым режимам в нормальных условиях работы и в условиях неисправности Маркировка	Соответствие Температура нагрева частей аппарата до 300°C Соответствие
153	ГОСТ 2678 п. 3.1.2	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	кондиционирование	(20±5) °C
154	ГОСТ 2678 п. 3.1.3	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Метод подготовки образцов для испытаний	—
155	ГОСТ 2678 п. 3.1.4	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Высушивание образцов	(105-110) °C
156	ГОСТ 2678 п. 3.1.5	Материалы рулонные кровельные и	23.99.12.110	2715009000	Обработка результатов	—

1	2	3	4	5	6	7
		гидроизоляцион- ные		6807101 000		
157	ГОСТ 2678 п. 3.2.1	Материалы рулон- ные кровельные и гидроизоляцион- ные	23.99.12. 110	2715009 000 6807101 000	Проверка упа- ковки и марки- ровки изделий	Соответствие
158	ГОСТ 2678 п. 3.2.2	Материалы рулон- ные кровельные и гидроизоляцион- ные	23.99.12. 110	2715009 000 6807101 000	Ровность торцов	До 1000 мм
159	ГОСТ 2678 п. 3.2.3	Материалы рулон- ные кровельные и гидроизоляцион- ные	23.99.12. 110	2715009 000 6807101 000	Равномерность распределения посыпки, нали- чие или отсутст- вие слипаемо- сти, дыр, тре- щин, разрывов и складок, а также количество по- лотен в рулон	Соответствие
160	ГОСТ 2678 п. 3.2.4	Материалы рулон- ные кровельные и гидроизоляцион- ные	23.99.12. 110	2715009 000 6807101 000	Длина надрывов на кромках (кра- ях) полотна	До 5000 мм
161	ГОСТ 2678 п. 3.3	Материалы рулон- ные кровельные и гидроизоляцион- ные	23.99.12. 110	2715009 000 6807101 000	Определение линейных раз- меров и площа- ди	До 5000 мм
162	ГОСТ 2678 п. 3.4	Материалы рулон- ные кровельные и гидроизоляцион- ные	23.99.12. 110	2715009 000 6807101 000	Определение разрывной силы при растяжении, условной проч- ности, условного напряжения, от-	Усилие при рас- тяжении до 500 кгс, кроме образ- ца-лопатки типа 1

1	2	3	4	5	6	7
					носительного удлинения и относительного остаточного удлинения	
163	ГОСТ 2678 п. 3.5	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Определение сопротивления статическому продавливанию	Усилие до 500 кгс
164	ГОСТ 2678 п. 3.9	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Определение гибкости	Температура в морозильной камере до минус 60оС
165	ГОСТ 2678 п. 3.11	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Определение водопроницаемости	Давление до до 0,3 МПа (3 кгс/см ²)
166	ГОСТ 2678 п. 3.12	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Определение теплостойкости	Температура до 350оС
167	ГОСТ 2678 п. 3.13	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Определение изменения линейных размеров полимерных материалов и изола при нагревании	Температура до 350оС
168	ГОСТ 2678 п. 3.14	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Определение потери массы при нагревании	Температура до 350оС
169	ГОСТ 2678 п. 3.22	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Определение массы 1 м2 материала	Вес образца до 15 кг

1	2	3	4	5	6	7
		ные		000		
170	ГОСТ EN 1107-2	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные гибкие полимерные (термопластичные и эластомерные)	23.99.12.110	2715009 000 6807101 000	Изменение линейных размеров	Температура (80±2) °С
171	ГОСТ EN 1110	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные гибкие битумсодержащие	23.99.12.110	2715009 000 6807101 000	Теплостойкость	Температура до 350 °С
172	ГОСТ EN 1296	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные гибкие битумсодержащие и полимерные (термопластичные и эластомерные)	23.99.12.110	2715009 000 6807101 000	Искусственное термическое старения	(70±2) °С
173	ГОСТ EN 1848-1 кроме п. 5.3, 7.3	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные гибкие битумсодержащие	23.99.12.110	2715009 000 6807101 000	Длина, ширина	До 5000 мм
174	ГОСТ EN 1849-1 п.5	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные гибкие битумсодержащие	23.99.12.110	2715009 000 6807101 000	Масса на единицу площади	Вес образца до 15 кг
175	ГОСТ EN 1850-1	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляцион-	23.99.12.110	2715009 000 6807101	Видимые дефекты	Соответствие

1	2	3	4	5	6	7
		ные гибки битум-содержащие		000		
176	ГОСТ EN 31899-1	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные гибки битум-содержащие	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Деформативно-прочностные свойства	Усилие до 500 кгс
177	ГОСТ EN 31899-2	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные гибкие полимерные (термопластичные и эластомерные)	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Деформативно-прочностные свойства	Усилие до 500 кгс
178	ГОСТ EN 1850-2	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные гибкие полимерные (термопластичные и эластомерные)	23.99.12.110	2715009000 6807101000	Видимые дефектов	Соответствие
179	ГОСТ 15588 п. 7.1.1	Плиты пенополистирольные	20.16.20.111 22.21.3 22.23 22.21.41.110	3921110000	Кондиционирование	Температура воздуха (22±5) °С относительная влажность (50±5)%
180	ГОСТ 15588 п. 7.2	Плиты пенополистирольные	20.16.20.111 22.21.3 22.23 22.21.41.110	3921110000	Размеры и показатели внешнего вида	Размеры до 5000 мм
181	ГОСТ 15588 п. 7.3	Плиты пенополи-	20.16.20.	3921110	Плотность	Масса образца до 15 кг

1	2	3	4	5	6	7
		стирольные	111 22.21.3 22.23 22.21.41. 110	000		
182	ГОСТ 15588 п. 7.4	Плиты пенополи- стирольные	20.16.20. 111 22.21.3 22.23	3921110 000	Влажность	Температура суш- ки до 100 °С
183	ГОСТ 15588 п. 7.5	Плиты пенополи- стирольные	20.16.20. 111 22.21.3 22.23 22.21.41. 110	3921110 000	Прочность на сжатие при 10%- ной линейной деформации	Усилие до 500 кгс
184	ГОСТ 15588 п. 7.6	Плиты пенополи- стирольные	20.16.20. 111 22.21.3 22.23 22.21.41. 110	3921110 000	Предел прочно- сти при растя- жении в направ- лении, перпен- дикулярном по- верхностям	Усилие до 500 кгс
185	ГОСТ 15588 п. 7.7	Плиты пенополи- стирольные	20.16.20. 111 22.21.3 22.23 22.21.41. 110	3921110 000	Предел прочно- сти при изгибе	Усилие до 500 кгс
186	ГОСТ 15588 п. 7.8	Плиты пенополи- стирольные	20.16.20. 111 22.21.3 22.23 22.21.41. 110	3921110 000	Водопоглощение	Температура суш- ки до 100 °С Вес образца до 500 г
187	ГОСТ 15588 п. 4.10	Плиты пенополи-	20.16.20.	3921110	Прочность на	Усилие до 500 кгс

1	2	3	4	5	6	7
		стирольные	111 22.21.3 22.23 22.21.41. 110	000	сжатие при 10%- ной линейной деформации	
188	ГОСТ 15588 п. 7.9	Плиты пенополи- стирольные	20.16.20. 111 22.21.3 22.23 22.21.41. 110	3921110 000	Теплопровод- ность	(0,02-1,2)Вт/(м·К)
189	ГОСТ 17177 п.3.1	Материалы и изде- лия строительные теплоизоляцион- ные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Температура при испытаниях	(22±5) °С
190	ГОСТ 17177 п.3.3	Материалы и изде- лия строительные теплоизоляцион- ные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Число образцов для испытаний	—
191	ГОСТ 17177 п.3.4	Материалы и изде- лия строительные теплоизоляцион- ные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Обработка ре- зультатов	—
192	ГОСТ 17177 п.3.5	Материалы и изде- лия строительные теплоизоляцион- ные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Сушка образцов	Температура воз- духа (105±5) °С
193	ГОСТ 17177 п.4.1, 4.2,4.3,4.4,4.5,4.6, 4.7, 4.9	Материалы и изде- лия строительные теплоизоляцион-	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900	Линейные раз- меров	До 5000 мм

1	2	3	4	5	6	7
		ные в виде плит и рулонов		000		
194	ГОСТ 17177 п.5	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19.110	6806100 000 6806900 000	Внешний вид	Соответствие
195	ГОСТ 17177 п.6	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19.110	6806100 000 6806900 000	Правильность геометрической формы	Отклонение от перпендикулярности до 50 мм Отклонение от прямолинейности до 50 мм Разность длин диагоналей до 50 мм Разнотолщинность до 125 мм Отклонение от плоскостности до 50 мм Отклонение от цилиндричности до 50 мм
196	ГОСТ 17177 приложение Б	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19.110	6806100 000 6806900 000	Правильность геометрической формы	Отклонение от перпендикулярности до 50 мм Отклонение от прямолинейности до 50 мм Разность длин диагоналей до 50 мм Разнотолщинность до 125 мм Отклонение от плоскостности до 50 мм Отклонение от цилиндричности

1	2	3	4	5	6	7
						до 50 мм
197	ГОСТ 17177 п.7	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Плотность	Вес образца до 15 кг
198	ГОСТ 17177 п.8	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Влажность	Температура сушки до 105°C Вес образца до 500 г
199	ГОСТ 17177 п.10	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Водопоглощение	Температура сушки до 105°C Вес образца о 500 г
200	ГОСТ 17177 п.11	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Содержание органических веществ	Температура сушки (600±10) °C Вес образца с тиглем до 500 г
201	ГОСТ 17177 п.13	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Прочность на сжатие при 10 %-ной линейной деформации	Усилие до 500 кгс
202	ГОСТ 17177 п.14	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900 000	Предел прочности при сжатии	Усилие до 500 кгс
203	ГОСТ 17177 п.15	Материалы и изделия строительные теплоизоляцион-	23.99.19 23.99.19. 110	6806100 000 6806900	Предел прочности при изгибе	Усилие до 500 кгс

1	2	3	4	5	6	7
		ные в виде плит и рулонов		000		
204	ГОСТ 17177 п.16	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19.110	6806100 000 6806900 000	Предел прочности при растяжении	Усилие до 500 кгс
205	ГОСТ 17177 п.17	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19.110	6806100 000 6806900 000	Сжимаемость и упругость	Усилие до 500 кгс
206	ГОСТ 17177 приложение А	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19.110	6806100 000 6806900 000	Измерение линейных размеров	До 5000 мм
207	ГОСТ 7076	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	23.99.19 23.99.19.110	6806900 000	Теплопроводность	(0,02-1,2)Вт/(м·К)
208	ГОСТ EN 822	Изделия теплоизоляционные применяемые в строительстве	22.21.3 22.23 23.99.19 22.21.21 13.20.31.123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 20.16.20.111	3921110 000 6807900 000 6806100 000 7019199 000 3901100 000 3919 4003	Ширина и длина	До 5000 мм

1	2	3	4	5	6	7
				4006 4008 4016 4017		
209	ГОСТ EN 823	Изделия теплоизо- ляционные приме- няемые в строи- тельстве	22.21.3 22.23 23.99.19 22.21.21 13.20.31. 123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 20.16.20. 111	3921110 000 6807900 000 6806100 000 7019199 000 3901100 000 3919 4003 4006 4008 4016 4017	Толщина	До 100 мм
210	ГОСТ EN 824	Изделия теплоизо- ляционные приме- няемые в строи- тельстве	22.21.3 22.23 23.99.19 22.21.21 13.20.31. 123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 20.16.20. 111	3921110 000 6807900 000 6806100 000 7019199 000 3901100 000 3919 4003 4006 4008 4016	Отклонение от прямоугольно- сти	До 5,00 мм

1	2	3	4	5	6	7
				4017		
211	ГОСТ EN 826	Изделия теплоизоляционные применяемые в строительстве	22.21.3 22.23 23.99.19 22.21.21 13.20.31. 123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 20.16.20. 111	3921110 000 6807900 000 6806100 000 7019199 000 3901100 000 3919 4003 4006 4008 4016 4017	Характеристики сжатия	Усилие до 500 кгс
212	ГОСТ EN 1607	Изделия теплоизоляционные применяемые в строительстве	22.21.3 22.23 23.99.19 22.21.21 13.20.31. 123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 20.16.20. 111	3921110 000 6807900 000 6806100 000 7019199 000 3901100 000 3919 4003 4006 4008 4016 4017	Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям	Усилие до 500 кгс
213	ГОСТ EN 1609	Изделия теплоизоляционные приме-	22.21.3 22.23	3921110 000	Водопоглощение при кратковре-	Температура испытаний (23±5) °С

1	2	3	4	5	6	7
		няемые в строи- тельстве	23.99.19 22.21.21 13.20.31. 123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 20.16.20. 111	6807900 000 6806100 000 7019199 000 3901100 000 3919 4003 4006 4008 4016 4017	менном частич- ном погружении	Вес образца до 500 г
214	ГОСТ EN 12087	Изделия теплоизо- ляционные приме- няемые в строи- тельстве	22.21.3 22.23 23.99.19 22.21.21 13.20.31. 123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 20.16.20. 111	3921110 000 6807900 000 6806100 000 7019199 000 3901100 000 3919 4003 4006 4008 4016 4017	Водопоглощение при длительном погружении	Температура ис- пытаний (23±5) °C Вес образца до 500 г
215	ГОСТ EN 12089	Изделия теплоизо- ляционные приме- няемые в строи- тельстве	22.21.3 22.23 23.99.19 22.21.21 13.20.31.	3921110 000 6807900 000 6806100	Характеристики изгиба	Усилие до 500 кгс

1	2	3	4	5	6	7
			123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 20.16.20. 111	000 7019199 000 3901100 000 3919 4003 4006 4008 4016 4017		
216	ГОСТ EN 12431	Изделия теплоизо- ляционные приме- няемые в строи- тельстве в пла- вающих полах	23.99.19. 100	6807900 000	Толщина	До 100 мм
217	ГОСТ 20916 п. 4.1	Плиты теплоизо- ляционные из пе- нопласта на основе резольных феноло- формальдегидных смол	22.23.19 22.23 22 5400	3921110 000 3921903 00 0	Кондициониро- вание	Температура (22±5) °С Относительная влажность воздуха (65±5)%
218	ГОСТ 20916 п. 4.4	Плиты теплоизо- ляционные из пе- нопласта на основе резольных феноло- формальдегидных смол	22.23.19 22.23 22 5400	3921110 000 3921903 00 0	Отбор образцов для испытаний	—
219	ГОСТ 22546 п. 4.1	Изделия теплоизо- ляционные из пе- нопласта ФРП-1	23.99.19	3921110 000	Кондициониро- вание	Температура (22±5) °С Относительная влажность воздуха (65±5)%
220	ГОСТ 22546 п. 4.3	Изделия теплоизо- ляционные из пе-	23.99.19	3921110 000	Длина и глубина складок покров-	До 125 мм

1	2	3	4	5	6	7
		нопласта ФРП-1			ного материала из бумаги	
221	ГОСТ 22546 п. 4.4	Изделия теплоизоляционные из пенопласта ФРП-1	23.99.19	3921110000	Качество исполнения маркировки упакованного места	Соответствие
222	ГОСТ 22546 п.п. 4.5, 4.6.1, 4.6.2	Изделия теплоизоляционные из пенопласта ФРП-1	23.99.19	3921110000	Отбор образцов для испытаний	—
223	ГОСТ 30673 п. 6.1	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10.130 22.23.14.120	392590800 3916200000	Кондиционирование и температура испытаний	Температура (22±5) °С
224	ГОСТ 30673 п. 6.2	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10.130 22.23.14.120	392590800 3916200000	Маркировка	Соответствие
225	ГОСТ 30673 п. 6.3	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10.130 22.23.14.120	392590800 3916200000	Размеры и форма	До 250 мм
226	ГОСТ 30673 п. 6.4	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10.130 22.23.14.120	392590800 3916200000	Масса 1 м профиля	Вес образца до 15 кг
227	ГОСТ 30673 п. 6.5	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10.130 22.23.14.120	392590800 3916200000	Внешний вид	Соответствие
228	ГОСТ 30673 п. 6.6	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10.130 22.23.14.120	392590800 3916200000	Изменение линейных размеров после теплового воздействия	Температура теплового воздействия - (100±2)°С
229	ГОСТ 30673 п. 6.7	Профили поливинилхлоридные	22.21.10.	3925908	Термостойкость	Температура (150±2)°С;

1	2	3	4	5	6	7
		нилхлоридные для оконных и дверных блоков	130 22.23.14. 120	00 3916200 000		
230	ГОСТ 30673 п. 6.8	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Стойкость к удару	Масса бойка (1000±5) г Высота падения бойка (1500±10) мм
231	ГОСТ 30673 п. 6.9	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Прочность угловых сварных соединений	Усилие до 500 кгс
232	ГОСТ 30673 п. 6.10	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Температура размягчения по Вика	Температура нагрева до 300оС
233	ГОСТ 30673 п. 6.11	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Прочность и модуль упругости при растяжении	Усилие до 500 кгс
234	ГОСТ 30673 п. 6.12	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Ударная вязкость по Шарпи	Энергия удара 1 Дж 2 Дж 4 Дж
235	ГОСТ 30673 п. 6.14	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Стойкость к УФ-облучению	ультрафиолетовое облучение с распределением энергии в диапазоне длин волн 280-400 нм, и регулируемой интенсивностью в пределах 50-90 Вт/м при температуре в камере по термометру "черная панель" (50±3) °С

1	2	3	4	5	6	7
236	ГОСТ 30673 п. 6.15	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Долговечность	ультрафиолетовое облучение с распределением энергии в диапазоне длин волн 280-400 нм, и регулируемой интенсивностью в пределах 50-90 Вт/мпри температуре в камере по термометру "черная панель" (50±3) °С Температура положительная до 70°С Температура отрицательная до минус 70°С
237	ГОСТ 30673 п. 6.16	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Приведенное сопротивление теплопередаче	От 0,1 до 3,0 м²*К/Вт
238	ГОСТ 4647	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Ударная вязкость по Шарпи	Энергия удара 1 Дж 2 Дж 4 Дж
239	ГОСТ 11262	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Растяжение	Усилие до 500 кгс (образцы типа 1 и 3)
240	ГОСТ 9550 п.1	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Модуль упругости при растяжении	Усилие до 500 кгс
241	ГОСТ 15088	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных	22.21.10. 130 22.23.14.	3925908 00 3916200	Метод определения температуры размягче-	Температура нагрева до 300оС

1	2	3	4	5	6	7
		блоков	120	000	ния термопла- стов по Вика	
242	ГОСТ 30674 п. 7.2.1	Блоки оконные из поливинилхлорид- ных профилей	22.23.14	3925908 00	Геометрия, пря- молинейность кромки	Длина и ширина до 5000 мм Толщина до 100 мм
243	ГОСТ 30674 п. 7.2.2	Блоки оконные из поливинилхлорид- ных профилей	22.23.14	3925908 00	Размер зазоров в притворах	До 125 мм
244	ГОСТ 30674 п. 7.2.4	Блоки оконные из поливинилхлорид- ных профилей	22.23.14	3925908 00	Внешний вид	Соответствие
245	ГОСТ 30674 п. 7.2.6, 7.3.1	Блоки оконные из поливинилхлорид- ных профилей	22.23.14	3925908 00	Прочность угло- вых сварных со- единений	Усилие до 500 кгс
246	ГОСТ 30674 п. 7.3.2	Блоки оконные из поливинилхлорид- ных профилей	22.23.14	3925908 00	Приведенное сопротивление теплопередаче	От 0,1 до 3,0 м ² *К/Вт
247	ГОСТ 10634 п.3.1, 4.1, 4.5	Плиты древесност- ружечные	16.21.1	441011	Влажность	Температура суш- ки (103±2)°С
248	ГОСТ 10634 п.3.2, 4.2, 4.5	Плиты древесност- ружечные	16.21.1	441011	Плотность	Вес образца до 15 кг
249	ГОСТ 10634 п.3.3, 4.3, 4.5	Плиты древесност- ружечные	16.21.1	441011	Водопоглощение	Вес образца до 500 г
250	ГОСТ 10634 п.3.3, 4.4, 4.5	Плиты древесност- ружечные	16.21.1	441011	Разбухание в во- де по толщине	До 5,0 мм
251	ГОСТ 10635	Плиты древесност- ружечные	16.21.1	441011	Предел прочно- сти при изгибе	Усилие до 500 кгс
252	ГОСТ 30973 (за исключени- ем испытаний на изменение цвета по координатному ме- тоду и порога серой шкалы)	Профили поливи- нилхлоридные для оконных и дверных блоков	22.21.10. 130 22.23.14. 120	3925908 00 3916200 000	Сопротивление климатическим воздействиям и долговечность	ультрафиолетовое облучение с рас- пределением энер- гии в диапазоне длин волны 280-400 нм, и регулируе- мой интенсивно- стью в пределах

1	2	3	4	5	6	7
						50-90 Вт/мпри температуре в камере по термометру "черная панель" (50±3) °С Температура положительная до 70°С Температура отрицательная до минус 70°С
253	ГОСТ 26433.0	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	22.23.14	392590800	Геометрия	До 5000 мм
254	ГОСТ 26433.1	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	22.23.14	392590800	Геометрия	До 5000 мм
255	ГОСТ 10633.	Плиты древесностружечные	16.21.1	441011	Метод подготовки образцов для испытаний	—
256	ГОСТ 12091 (при насыщении образцов водопоглощением при полном погружении образцов в воду)	Плиты пенополистирольные	22.21.41.110	3921110000	Морозостойкость	Температура кондиционирования (23±5) Температура замораживания минус (20±2) °С. Вес образца до 500 г
257	ГОСТ EN 825	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	22.21.41.110	3921139000	Отклонение от плоскостности	До 50 мм
258	ГОСТ 56590 п. 5.3.3	Материалы теплоизоляционные из пенополиизоцианурата	22.21.41.110	3921139000	Плоскостность после одностороннего увлажнения.	До 50 мм
259	ГОСТ 33949 п.7.1	Материалы тепло-	23.19.12.	7016907	Метод подго-	—

1	2	3	4	5	6	7
		изоляционные из пеностекла	160	001	товки и количество образцов для испытаний	
260	ГОСТ 33949 п.7.3 таблица 9	Материалы теплоизоляционные из пеностекла	23.19.12.160	7016907001	Внешний вид	Соответствие
261	ГОСТ EN 1602	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные в виде плит и рулонов	20.16.20.111 22.21.3 22.23 22.21.41.110 23.99.19 23.20.13 23.61 23.99.19.110 22.21.21 13.20.31.123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73 23.99.19.100 22.23.19 22.23 22 5400 23.19.12.160	3921110000 680610000 680690000 680790000 000 7019199000 390110000 000 3919 4003 4006 4008 4016 4017 3921903000	Кажущаяся плотность	Вес образца до 15 кг Размеры образцов до 5000 мм
262	ГОСТ 56590 п. 4.2.1	Материалы теплоизоляционные из пенополиизоцианурата	22.21.41.110	3921139000	Термическое сопротивление и теплопроводность	теплопроводность (0,02-1,2)Вт/(м·К)

1	2	3	4	5	6	7
263	ГОСТ 26602.1	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков, блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	22.21.10. 130 22.23.14	3925908 00 3916200 000	Приведенное сопротивление теплопередаче	От 0,1 до 3,0 м ² *К/Вт
264	ГОСТ 33949 приложение А	Материалы теплоизоляционные из пеностекла	23.19.12. 160	7016907 001	Предел прочности при сжатии и прочности на сжатие при 10 %-ном относительном поверхностном разрушении	Усилие сжатия до 500 кгс
265	ГОСТ 25898	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, Изделия из вспененного полиэтилена. Изделия из пенорезины	23.99.12. 110 22.21.21 13.20.31. 123 20.16.10 22.19.10 22.19.20 22.19.73	6807101 00 3901100 000 3919 4003 4006 4008 4016 4017	Паропроницаемость	От 0,00001 до 1,0 мг/(м*ч*Па)
266	ГОСТ EN 12086	Плиты пенополистирольные Плиты перлитобитумные теплоизоляционные Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные Маты прошивные из	20.16.20. 111 22.21.3 22.23 23.99.19 22.19.10 22.19.20 22.19.73	3921110 000 6807900 000 6806100 000 7019199 000 3901100 000	Паропроницаемость	От 0,00001 до 1,0 мг/(м*ч*Па)

1	2	3	4	5	6	7
		минеральной ваты теплоизоляционные Маты теплоизоляци- онные из минераль- ной ваты вертикаль- но-слоистые Изделия теплоизоля- ционные из стеклян- ного штапельного волокна Изделия из вспенен- ного полиэтилена Изделия из пенорези- ны		3919 4003 4006 4008 4016 4017		
267	ГОСТ 32318	Материалы рулонные кровельные и гидро- изоляционные	23.99.12. 110	6807101 00	Паропроницае- мость	От 0,00001 до 1,0 мг/(м*ч*Па)
268	ГОСТ 33949 приложение Б	Материалы тепло- изоляционные из пеностекла	23.19.12. 160	7016907 001	Водопоглощение при кратковре- менном полном погружении об- разца в воду	Температура суш- ки (105 ± 5)°C Вес образца до 500 г

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «ПОЛИТЕСТ»
Автономной некоммерческой организации по сертификации «Электросерт»

Место осуществления деятельности: 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4, ФГУП ЦНИИмаш, корп. 82-8

№ 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
1	ГОСТ ИЕС 60332-3-21 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 ГОСТ ИЕС 60332-3-23 ГОСТ ИЕС 60332-3-24 ГОСТ ИЕС 60332-3-25 ГОСТ ИЕС 60331-21 ГОСТ ИЕС 60331-23 ГОСТ ИЕС 60331-25 ГОСТ ИЕС 60331-3 ГОСТ ИЕС 60331-1 ГОСТ ИЕС 60331-2 ГОСТ 12.1.044 (п.п.4.20) ГОСТ ИЕС 61034-2-11	Провода	27.32.1 27.32.13	7413 7614 8544	Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке Длина поврежденной пламенем или обугленной части кабельного изделия не более Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин Показатель дымообразования при горении и тлении Светопроницаемость	(0 ÷ 2,5)м (15 – 180) мин (25 – свыше 210) г/м³ (17 – свыше 150) г/м³ (13 – свыше 120) г/м³ (10 – свыше 90) г/м³ (100 – 0) %

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ ИЕС 60332-3-21 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 ГОСТ ИЕС 60332-3-23 ГОСТ ИЕС 60332-3-24 ГОСТ ИЕС 60332-3-25 ГОСТ ИЕС 60331-21 ГОСТ ИЕС 60331-23 ГОСТ ИЕС 60331-25 ГОСТ ИЕС 60331-3 ГОСТ ИЕС 60331-1 ГОСТ ИЕС 60331-2 ГОСТ 12.1.044 (п.п.4.20) ГОСТ ИЕС61034-2-11	Кабельная продукция	27.3 27.31 27.32 27.32.12 27.32.13 27.32.14	8544	Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке Длина поврежденной пламенем или обугленной части кабельного изделия не более Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин Показатель дымообразования при горении и тлении Светопроницаемость	(0÷2.5)м (15 – 180) мин (25 – свыше 210) г/м ³ (17 – свыше 150) г/м ³ (13 – свыше 120) г/м ³ (10 – свыше 90) г/м ³ (100 – 0) %
3	ГОСТ ИЕС 60332-3-21 ГОСТ ИЕС 60332-3-22 ГОСТ ИЕС 60332-3-23 ГОСТ ИЕС 60332-3-24 ГОСТ ИЕС 60332-3-25 ГОСТ ИЕС 60331-21 ГОСТ ИЕС 60331-23 ГОСТ ИЕС 60331-25 ГОСТ ИЕС 60331-3	Кабели шахтные	27.32.13. 121	8544	Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке Длина поврежденной пламенем или обугленной части кабельного изделия не более Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия	(0 ÷ 2,5) м (15 – 240) мин

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60331-1 ГОСТ IEC 60331-2 ГОСТ 12.1.044 (п.п.4.20) ГОСТ IEC61034-2-11				пламени Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин Показатель дымообразования при горении и тлении. Светопроницаемость	(25 – свыше 210) г/м ³ (17 – свыше 150) г/м ³ (13 – свыше 120) г/м ³ (10 – свыше 90) г/м ³ (100 – 0) %
4	ГОСТ Р 51057	Огнетушители переносные	28.29.22.110	8424 10 200 0 8424 10 800 0	Требования безопасности. Показатели функционального назначения	Соответствие
5	ГОСТ Р 51017	Огнетушители передвижные	28.29.22.110	8424 10 800 0	Требования безопасности. Показатели функционального назначения	Соответствие
6	ГОСТ Р 51844	Шкафы пожарные	31.01.11.129	9403	Требования безопасности. Показатели функционального назначения	Соответствие
7	ГОСТ Р 53292	Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе	20.13.25, 20.13.30, 20.13.40, 20.13.50, 20.13.62, 20.13.63, 20.13.64, 20.13.65, 20.14.00, 20.30.10,	3209000 000, 3808000 000, 3824000 000, 6806000 000, 6808000 000,	Группа огнезащитной эффективности I группа II группа	среднее арифметическое значение потери массы образцов не более 9 % более 9% но не более 25 %

1	2	3	4	5	6	7
			20.30.21, 20.30.22, 20.16.10, 20.16.50, 20.17.10	6809000 000, 6815000 000		
8	ГОСТ Р 53295	Средства огнезащиты для стальных конструкций	20.30.10, 20.30.21, 20.30.22, 20.16.50	3209000 000, 3808000 000, 3824000 000, 6806000 000, 6808000 000, 6809000 000, 6815000 000	Огнезащитная эффективность Время достижения предельного значения средней температуры на металле (500°C)	1 – 7 группа (не менее 150 – не менее 15) мин (0 – 240) мин.
9	ГОСТ Р 53311	Покрyтия кабельные огнезащитные	20.16.10 - 20.16.50, 20.17.10, 20.30.10, 20.30.21, 20.30.22, 20.52.10	3209000 000, 3808000 000, 3824000 000, 6806000 000, 6808000 000, 6809000 000, 6815000 000	Огнезащитная эффективность - коэффициент снижения допустимых длительных токов нагрузки - длина поврежденной пламенем или обугленной части кабельной прокладки	1 ÷ 0,9 (0 ÷ 1,5) м
10	ГОСТ Р 50810	Огнезащитные соста-	20.13.25,	3209000	Легковоспламеняемые/ трудно-	

1	2	3	4	5	6	7
		вы и вещества для текстильных материалов	20.13.30, 20.13.40, 20.13.50, 20.13.62, 20.13.63, 20.13.64, 20.13.65, 20.16.10 - 20.16.50, 20.17.10, 20.30.10, 20.30.21, 20.30.22, 20.52.10	000, 3808000 000, 3824000 000, 6806000 000, 6808000 000, 6809000 000, 6815000 000	воспламеняемые - время остаточного пламенного горения - поверхностная вспышка - средняя длина обугливающегося участка	более 5 с / менее 5 с; более 100 мм / менее 100 мм; более 150 мм / менее 150 мм
11	ГОСТ 30244 (метод II) ГОСТ 30402 ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589)	Материалы листовые и слоистые (листы, плиты, пластины, блоки) из термопластов, плиты и блоки из поливинилхлорида	22.21.10, 22.21.20, 22.21.30, 22.21.40 22.29.21, 22.29.22, 22.23	3918000 000, 3919900 000, 3920000 000, 3921000 000	Определение группы горючести строительных материалов (Г1 – Г4) - температура дымовых газов - степень повреждения по длине - степень повреждения по массе - продолжительность самостоятельного горения Определение группы воспламеняемости строительных материалов (В1-В3) - критическая поверхностная плотность теплового потока Определение коэффициента	(18 ÷ 1100)°C; (0÷100) %; (0 ÷ 100)%; (0 ÷ 600) с (0 ÷ 50) кВт/м²

1	2	3	4	5	6	7
	(п.п. 4.18) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.20) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.3)				дымообразования полимерных материалов Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин Метод определения группы трудногорючих и горючих твердых веществ и материалов Температур газообразных продуктов. Потеря массы образца Время достижения максимальной температуры	$(0 \div 500) \text{ м}^2/\text{кг}$ $(25 - \text{свыше } 210) \text{ г/м}^3$ $(17 - \text{свыше } 150) \text{ г/м}^3$ $(13 - \text{свыше } 120) \text{ г/м}^3$ $(10 - \text{свыше } 90) \text{ г/м}^3$ $(0 \div 600)^\circ\text{C}$ $(0 \div 100)\%$ $(0 \div 60) \text{ мин}$
12	ГОСТ 30244 (метод II) ГОСТ 30402	Материалы отделочные для стен и потолков; обои с верхом из тканых и нетканых из текстильных материалов и стекловолокна (включая ткани декоративные из стекловолокна); материалы пленочные отделочные на основе полимеризационных смол; панели декоративные (из древесно-	13.20.46, 16.21.1, 16.21.10, 16.21.12, 16.21.13, 16.21.14, 16.21.20, 17.20.46, 17.24.1, 17.24.11, 17.24.12, 22.23.11, 23.31.10. 121,	391800- 392000, 3921000 000, 3925900 000, 441000- 441200, 4421000 000, 4814000 000, 5603000	Определение группы горючести строительных материалов (Г1 – Г4) - температура дымовых газов - степень повреждения по длине - степень повреждения по массе - продолжительность самостоятельного горения Определение группы воспламеняемости строительных материалов (В1-В3)	$(18 \div 1100)^\circ\text{C};$ $(0 \div 100) \%;$ $(0 \div 100)\%;$ $(0 \div 600) \text{ с}$

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.18) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.20) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.3)	стружечных и древесноволокнистых плит, фанеры) отделочные и огнестойкие	23.31.10, 23.32.11	000, 5903000 000, 5905000 000, 5911000 000, 6809000 000, 7016000 000, 7019000 000, 7606000 000, 7610000 00	-критическая поверхностная плотность теплового потока Определение коэффициента дымообразования полимерных материалов Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин Метод определения группы трудногорючих и горючих твердых веществ и материалов Температур газообразных продуктов. Потеря массы образца Время достижения максимальной температуры	(0 ÷ 50) кВт/м² (0 ÷ 500) м²/кг (25 – свыше 210) г/м³ (17 – свыше 150) г/м³ (13 – свыше 120) г/м³ (10 – свыше 90) г/м³ (0 ÷ 600)°C (0 ÷ 100)% (0 ÷ 60) мин.
13	ГОСТ 30244 (метод II)	Изделия профильно-погонажные из полимерных материалов	22.21.10, 22.21.20, 22.21.30, 22.21.40	3916000 000, 3925000 000	Определение группы горючести строительных материалов (Г1 – Г4) - температура дымовых газов - степень повреждения по длине - степень повреждения по массе	(18 ÷ 1100)°C; (0 ÷ 100) %; (0 ÷ 100)%;

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30402 ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.18) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.20)				- продолжительность самостоятельного горения Определение группы воспламеняемости строительных материалов (В1-В3) Критическая поверхностная плотность теплового потока Определение коэффициента дымообразования полимерных материалов Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин	(0 ÷ 600) с (0 ÷ 50) кВт/м² (0 ÷ 500) м²/кг (25 – свыше 210) г/м³ (17 – свыше 150) г/м³ (13 – свыше 120) г/м³ (10 – свыше 90) г/м³
14	ГОСТ 30244 (метод I) ГОСТ Р ИСО 1182 ГОСТ 30244 (метод II)	Материалы тепло- и звукоизоляционные: изделия минераловатные на синтетическом связующем; плиты и маты минераловатные; утеплитель; конструкции теплоизоляционные минераловатные; изделия минераловатные тепло- и звуко-	23.99.19.000, 17.12.43.133, 23.19.12	3921000 000, 3921000 000, 6806000 000, 6808000 000, 6809000 000, 6815000 000,	Определение группы горючести строительных материалов НГ негорючие/ Г горючие. - прирост температуры в печи - потеря массы образца - продолжительность устойчивого пламенного горения Определение группы горючести строительных материалов (Г1-Г4) - температура дымовых газов	(0 ÷ 1100)°C (0 ÷ 100)% (0 ÷ 600)с (18 ÷ 1100)°C;

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30402 ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.18) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.20)	бумаги или картона, ламинат; плитки для полов полимерные; линолеум		4008000 000, 4016000 000, 4409000 000- 4412000 000, 4811000 000, 4418000 000, 4811000 000, 5904000 000	камере Определение группы воспламенности строительных материалов (В1-В3) - критическая поверхностная плотность теплового потока Определение коэффициента дымообразования полимерных материалов Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин	(0 ÷ 600) °C (0 ÷ 50) кВт/м² (0 ÷ 500) м²/кг (25 – свыше 210) г/м³ (17 – свыше 150) г/м³ (13 – свыше 120) г/м³ (10 – свыше 90) г/м³
16	ГОСТ Р 51032 ГОСТ 30402	Кровельные и гидро- изоляционные материалы: материалы рулонные кровельные и гидро- изоляционные (материалы мягкие кровельные и изоляционные), листовые, включая листы битумные, резинобитумные и резиноклеистильные	23.32.12, 23.65.12. 110 23.99.12. 100, 08.11.40. 150 16.10.23. 113, 17.12.43. 131, 19.20.42. 123	3919000 000, 3920000 000, 3921000 000, 4008000 000, 6807000 000	Группы распространения пламени (РП1-РП4) Время воздействия пламенем горелки Продолжительность пламенного горения Длина поврежденной поверхности Величина теплового потока Температура в испытательной камере Определение группы воспламенности строительных мате-	(10 ± 2) мин. (0 ÷ 30) мин. (0 ÷ 1100) мм (0 ÷ 15) кВт/м² (0 ÷ 600) °C

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30402 ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.18) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.20)	изоляционные; материалы и изделия теплоизоляционные неминеральные из пенополиуретанов; плиты битумвермикулитовые гипсокартонные звукопоглощающие и полистирольные; плиты и маты из стекловолокна, стекловаты и базальтового волокна тепло- и звукоизоляционные, ячеистое и пеностекло		7019000 000.	- степень повреждения по длине - степень повреждения по массе - продолжительность самостоятельного горения Определение группы воспламеняемости строительных материалов (В1-В3) Критическая поверхностная плотность теплового потока Определение коэффициента дымообразования полимерных материалов Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин	(0÷100) %; (0 ÷ 100)%; (0 ÷ 600) с (0 ÷ 50) кВт/м² (0 ÷ 500) м²/кг (25 – свыше 210) г/м³ (17 – свыше 150) г/м³ (13 – свыше 120) г/м³ (10 – свыше 90) г/м³
15	ГОСТ Р 51032	Покрытия пола: пластмассовые, резиновые; наливные (композиции из эпоксидных, полиуретановых и иных смол, применяемые для изготовления полов методом окрашивания наливом); на основе	22.19.72, 22.19.73, 22.23.11, 22.23.15, 23.31.10. 122, 23.32.11, 16.10.21	3208000 000, 3214000 000, 3918000 000- 3921000 000, 3925000 000,	Группы распространения пламени (РП1-РП4) Время воздействия пламенем горелки Продолжительность пламенного горения Длина поврежденной поверхности Величина теплового потока Температура в испытательной	(10 ± 2) мин. (0 ÷ 30) мин. (0 ÷ 1100) мм (0 ÷ 15) кВт/м²

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30244 (метод II)				риалов (В1-В3) -критическая поверхностная плотность теплового потока Определение группы горюче- сти строительных материалов (Г1-Г4) - температура дымовых газов - степень повреждения по длине - степень повреждения по массе - продолжительность самостоя- тельного горения	$(0 \div 50) \text{ кВт/м}^2$ $(18 \div 1100)^\circ\text{C};$ $(0 \div 100) \text{ } \%$; $(0 \div 100) \%$; $(0 \div 600) \text{ с}$
17	ГОСТ 30402 ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.18) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.20) ГОСТ Р 51032	Покрытия ковровые для полов, дорожки напольные	13.93.10, 22.19.72, 22.19.73. 140	5701000 000, 5702000 000, 5703000 000, 5704000 000, 5705000 000	Определение группы воспламе- няемости строительных мате- риалов (В1-В3) -критическая поверхностная плотность теплового потока Определение коэффициента дымообразования полимерных материалов Показатель токсичности про- дуктов горения полимерных материалов при времени экспо- зиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин Группы распространения пла-	$(0 \div 50) \text{ кВт/м}^2$ $(0 \div 500) \text{ м}^2/\text{кг}$ $(25 - \text{свыше } 210) \text{ г/м}^3$ $(17 - \text{свыше } 150) \text{ г/м}^3$ $(13 - \text{свыше } 120) \text{ г/м}^3$ $(10 - \text{свыше } 90) \text{ г/м}^3$

1	2	3	4	5	6	7
					мени (РП1-РП4) Время воздействия пламенем горелки Продолжительность пламенного горения Длина поврежденной поверхности Величина теплового потока Температура в испытательной камере	(10 ± 2) мин. (0 ÷ 30) мин. (0 ÷ 1100) мм (0 ÷ 15) кВт/м² (0 ÷ 600) °C
18	ГОСТ 30244 (метод I) ГОСТ Р ИСО 1182 ГОСТ 30244 (метод II) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.3)	Материалы отделочные и теплоизоляционные для подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена, включая элементы мягкой мебели	23.14.12, 15.11.20, 15.11.30, 15.11.40, 15.11.50. 13.20.46, 23.65.12. 150, 23.11.10, 23.12.12. 100, 23.14.10, 20.16.00, кроме 20.16.9, 20.16.40, 20.16.56, 22.21.10, 22.21.3, 22.21.4, 22.29.22, 16.21.11,	3916000 000, 3919000 000, 3921000 000, 4412000 000, 5007000 000, 5111000 000, 5112000 000, 5208000 000, 5209000 000, 5211000 000, 5212000 000,	Определение группы горючести строительных материалов НГ негорючие/ Г горючие. - прирост температуры в печи - потеря массы образца - продолжительность устойчивого пламенного горения Определение группы горючести строительных материалов (Г1 – Г4) - температура дымовых газов - степень повреждения по длине - степень повреждения по массе - продолжительность самостоятельного горения Метод определения группы трудногорючих и горючих твердых веществ и материалов	(0 ÷ 1100)°C (0 ÷ 100)% (0 ÷ 600)c (18 ÷ 1100)°C; (0 ÷ 100) %; (0 ÷ 100)%; (0 ÷ 600) c

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.19)		16.21.12, 16.21.13, 16.21.14, 16.21.21, 16.21.22, 31.01.11. 150, 17.12.43. 133, 23.99.19. 100, 13.20.11, 13.20.14, 13.20.20, 13.20.30, 13.20.40, 13.92.10, 13.92.20, 13.96.12, 13.96.14, 13.96.15, 13.99.10, 22.19.50, 15.12.12. 190, 15.12.19, 13.93.10, 22.19.72, 22.19.73. 140	530900- 531100, 540700- 540800, 5512000 000, 551400- 551600, 5603000 000, 570100- 570500, 580100- 580200, 5804000 000, 5903000 000, 5911000 000, 6301000 000, 6806000 000, 6815000 000, 7019000 000, 9401000 000, 9404000 000.	Температур газообразных про- дуктов. Потеря массы образца Время достижения максималь- ной температуры Индекс распространения пла- мени Определение коэффициента дымообразования полимерных материалов Показатель токсичности про- дуктов горения полимерных материалов при времени экспо- зиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин Воспламеняемость- легковос- пламеняемые материалы/не: легковоспламеняемые материа- лы Время самостоятельного горе- ния Распространение горения и/или тление	(0 ÷ 600)°C (0 ÷ 100)% (0 ÷ 60) мин - не распространяющие пламя I = 0, - медленно распространяющие 1 < I ≤ 20, - быстро распространяющие пла- мя I > 20 (0 ÷ 500) м²/кг (25-- свыше 210) г/м³ (17-- свыше 150) г/м³ (13-- свыше 120) г/м³ (10-- свыше 90) г/м³ (0 ÷ 600) с; (0 ÷ 450) мм, - горение или тление распростра- нилось за время испытаний до
	ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.18)					
	ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.20)					
	ГОСТ Р 53294					

1	2	3	4	5	6	7
						верхней или нижней границы или на всю толщину материала. постельные принадлежности: - самостоятельное горение более 150 с; - горение или тление распространилось более чем на 50 мм, для мягких элементов мебели: - горение или тление распространилось за время испытаний до верхней или нижней границы или на всю толщину материала; - образец обуглился на расстоянии более 100 мм от тлеющей сигареты; - самостоятельное горение более 120 с
19	ГОСТ 30247.0 ГОСТ 30403	Наружные и внутренние стены, перекрытия, перегородки, покрытия, конструкции лестничных клеток	23.61.12	4410000 000, 4418000 000, 7308000 000, 7616000 000, 3824000 000, 6808000 000, 6809000 000	Пожарная опасность. классы К0 – К3	- Наличие теплового эффекта от горения газов выделяющихся из материала образца; - Наличие пламенного горения газов, выделяющихся при термическом разложении материалов образца, продолжительностью более 5 с; - Наличие горящего расплава, вытекающего из торцов образца в пределах контрольной зоны; Повреждения материалов образца, на глубину более 2 мм в контрольной зоне;
20	ГОСТ 30247.0 ГОСТ 30247.1	Несущие и ненесущие стены, перекрытия, конструкции лестничных клеток	23.61.12	4410000 000, 4418000 000,	Потеря целостности (Е).	Е - появление устойчивого пламени на не обогреваемой поверхности опытного образца длительною 10 с и более (воспламенение или возникновение тле-

1	2	3	4	5	6	7
				7308000 000, 7616000 000, 3824000 000, 6808000 000, 6809000 0008	Потеря теплоизолирующей способности (I). Потеря несущей способности (R).	ния со свечением ватного тампона) I - повышение температуры на не обогреваемой поверхности полотна опытного образца в среднем более чем на 140 °С, или в любой контролируемой точке этой поверхности на 180 °С R- потеря несущей способности - прогиб достиг величины L/20 или - скорость нарастания деформации достигла L2/(9000h) см/мин, где L - пролет, см; h- расчётная высота сечения конструкции.
21	ГОСТ Р 53310	Кабельные проходки и герметичные кабельные вводы (материалы, изделия или сборные конструкции), проходы шинопроводов.	16.23.19. 000 16.23.11 25.12.10	3214000 000, 3506000 000, 6806000 000, 6809000 000, 6810000 000, 6815000 000, 8401000 000, 8536000 000, 8544000	Определение пределов огнестойкости 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 240, 360 (мин)	I - Потеря теплоизолирующей способности: - повышение температуры на поверхности заделки более чем на 140°С; Е – потеря целостности материала заделки: - образование сквозных трещин или отверстий; Т – достижение критической температуры нагрева материала элементов изделия в необогреваемой зоне проходки: Для материала оболочки кабеля: - из поливинилхлорида- 145°С, - из резины - 120°С, - из полиэтилена - 110°С. Для материала конструктивных элементов (короба, лотки, трубы): Из металла - 180°С.

1	2	3	4	5	6	7
				000.	Определение коэффициента снижения допустимого длительного тока нагрузки	(1 ÷ 0,9)
22	ГОСТ Р 30247.3 ГОСТ Р 53303 ГОСТ Р 53307 ГОСТ Р 53308	Заполнения проемов в противопожарных преградах: двери шахт лифтов, двери, ворота, люки, окна.	22.21.21, 22.21.30, 22.21.41, 22.23.19, 27.33.13. 130, 27.33.14, 27.90.12	из 4418000 000, из 7308000 000, из 7610000 000, из 8431000 000.	Потеря целостности (Е). Потеря теплоизолирующей способности (I). Удельное сопротивление дымогазопрониканию (S). Величина проникающего теплового потока (W).	Предельные состояния для дверей шахт лифтов: Е - потеря целостности: -появление устойчивого пламени с необогреваемой стороны образца 10 с и более (воспламенение или возникновение тления со свечением ватного тампона). I – потеря теплоизолирующей способности: -повышение температуры на необогреваемой поверхности створок дверей в сравнении с температурой образца перед началом испытания: - в среднем более чем на 280°C; - более чем на 330°C в любой точке поверхности двери. Предельные состояния для дверей, ворот, люков: Е- потеря целостности: появление устойчивого пламени на необогреваемой поверхности испытательного образца длительностью 10 с и более (воспламенение или возникновение тления со свечением ватного тампона); образование в конструкции образца сквозных отверстий или (щелей) диаметром (6 ± 2) мм проникать и перемещаться вдоль отверстия или щели не менее чем на 150 мм или проникновение щупа диаметром (25 ± 2) мм в отверстие. I - потеря теплоизолирующей способности: повышение температуры на необогреваемой по-

1	2	3	4	5	6	7
						верхности полотна опытного образца в среднем более чем на 140°C, или в любой контролируемой точке этой поверхности на 180°C, или достижения температуры 300°C на коробке/раме опытного образца. S – дымогазопроницаемость, удельное сопротивление дымогазопроницаемости - не менее $1,96 \cdot 10^5 \text{ м}^3/\text{кг}$) Для конструкций с остеклением более 25% от площади проема: W – потеря теплоизолирующей способности по тепловому излучению: достижение допустимого значения плотности потока теплового излучения равного $3,5 \text{ кВт}/\text{м}^2$ на расстоянии 0,5 м от необогреваемой поверхности конструкции.
23	ГОСТ Р 53313 (п.п. 5.4)	Кабельные короба и каналы электро-монтажные, трубы электро-монтажные для прокладки кабелей и изолированных проводов из полимерных материалов.	16.23.20, 22.23.20, 23.61.12, 23.61.20, 25.11.10, 41.20.10, 41.20.20, 41.20.20	3916000 000, 3916000 000, 3917000 000, 3925000 000, 8547000 000.	Стойкость к распространению горения при групповой прокладке	Длина обугленной или поврежденной части образца: ($0 \div 3,5$) м
24	ГОСТ Р 53306	Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций (муфты)	25.11.23. 119	из 6806000 000, из 6815000 000, из 8484000	Потеря теплоизолирующей способности (П).	I - потеря теплоизолирующей способности: прогрев не обогреваемой поверхности заделки пересекемой строительной конструкции и фрагмента трубопровода с не обогреваемой стороны до температуры 120°C. Е- потеря плотности: - разрушение муфты с образова-

1	2	3	4	5	6	7
				000	Потеря целостности (Е).	нием сквозных трещин; - сквозных отверстий с выбросом пламени и высокотемпературных продуктов горения; - возникновение пламенного горения фрагмента трубопровода на не обогреваемом участке.
25	ГОСТ Р 53305	Экраны противодымные	23.61.11.120, 23.61.11.130, 23.61.11.140, 23.61.11.190. 23.61.12.130, 23.62.10, 23.69.19	701900000	Потеря целостности (Е).	Е - потеря целостности: - появление сквозных отверстий, зазоров; - появление устойчивого пламени на необогреваемой поверхности опытного образца длительностью 10 с и более.
26	ГОСТ 30247.0 ГОСТ 30247.1	Перегородки	25.11.23.119	70080000, 73080000, 94060000	Потеря целостности (Е). Потеря теплоизолирующей способности (I). Потеря несущей способности (R).	Е - появление устойчивого пламени на не обогреваемой поверхности опытного образца длительностью 10 с и более (воспламенение или возникновение тления со свечением ватного тампона) I - повышение температуры на не обогреваемой поверхности полотна опытного образца в среднем более чем на 140°C, или в любой контролируемой точке этой поверхности на 180°C или достижение температуры 220°C независимо от начальной температуры образца. R- потеря несущей способности

1	2	3	4	5	6	7
						- прогиб достиг величины $L/20$ или - скорость нарастания деформации достигла $L2/(9000h)$ см/мин, где L - пролет, см; h - расчётная высота сечения конструкции.
27	ГОСТ Р 53308 ГОСТ Р 55988	Перегородки со светопропускающими элементами площадью более 25 процентов от величины проема	23.11.11, 23.11.12, 23.12.12, 23.12.13, 23.19.12, 23.19.26	7008, 7308, 9406	Потеря целостности (Е). Потеря теплоизолирующей способности (I). Потеря теплоизолирующей способности по тепловому излучению (W).	Е - потеря целостности: - появление устойчивого пламени на не обогреваемой поверхности испытанного образца длительно-стью 10 с и более; - образование в конструкции образца сквозных отверстий или щелей диаметром (6 ± 2) мм длиной не менее 150 мм или проникновение щупа диаметром (25 ± 2) мм в сквозное отверстие. I - потеря теплоизолирующей способности: - повышение температуры на не обогреваемой поверхности полотна испытанного образца в среднем более чем на 140°C, или в любой контролируемой точке этой поверхности на 180°C или достижения температуры 300°C на коробке испытанного образца) W- потеря теплоизолирующей способности по тепловому излучению: - достижение допустимого значения $3,5 \text{ кВт/м}^2$ на расстоянии 0,5 м от не обогреваемой поверхности конструкции.
28	ГОСТ 51136 ГОСТ 33000	Стекла защитные многослойные	27.31.11, 27.31.12,	7007290 000	Пожаростойкость. Предельные состояния:	Е - потеря целостности: - появление пламени на не обог-

1	2	3	4	5	6	7
			27.32.11, 27.32.12, 27.32.13, 27.32.14		- потеря целостности (Е); - потеря теплоизолирующей способности по прогреву (I) - потеря теплоизолирующей способности по тепловому излучению (W)	рсаемой поверхности стекла и/или прониканием горячих газов через трещины стекла; - выпадение части или всего стекла из монтажного приспособления. I – потеря теплоизолирующей способности: - повышение температуры на не обогреваемой поверхности стекла в среднем более чем на 140°C или в любой контролируемой точке этой поверхности более чем на 180°C относительно температуры стекла в нормальных условиях. W- потеря теплоизолирующей способности по тепловому излучению: - достижение допустимого значения 3,5 кВт/м² на расстоянии 0,5м от не обогреваемой поверхности стекла.
29	ГОСТ Р 53316	Кабельные линии	28.99.39. 190 28.25.30. 110	8537000 000	Сохранение работоспособности в условиях пожара	Прерыватель цепи не отключается, лампа не гаснет (токопроводящая жила не разрушается)
30	ГОСТ Р 53301 (кроме п.п. 5.8.2)	Клапаны противопожарные нормально открытые систем общеобменной и аварийной вентиляции, систем местных отсосов и кондиционирования воздуха;	23.32.12. 190 23.32.13. 110 23.49.1 25.11.13. 119 25.30.12.	8481000 000	Потеря плотности (Е). Работоспособность. Инерционность срабатывания.	Е - потеря плотности: проникновение продуктов горения через образованные в узле уплотнения корпуса клапана по его наружным посадочным поверхностям сквозные трещины или сквозные отверстия, приводящие к воспламенению тампона; проникновение продуктов

1	2	3	4	5	6	7
		Противопожарные нормально закрытые клапаны систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции; Дымовые клапаны систем вытяжной противодымной вентиляции; Противопожарные клапаны двойного действия; Дымовые люки (клапаны) систем вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением.	119 28.25.30. 110 28.99.39. 190		Потеря теплоизолирующей способности (I).	горения через образованные в узле примыкания заслонки (заслонок) клапана к его корпусу, в узлах смыкания заслонок между собой, сквозных трещин или сквозных отверстий, приводящие к воспламенению тампона; снижение сопротивления конструкции клапана дымогазопроницанию. I – потеря теплоизолирующей способности: превышение температуры: - в среднем более чем на 140°C; - локально более чем на 180°C на необогреваемой поверхности заслонки клапана, а также на наружных поверхностях его корпуса на расстоянии 0,05 м (не менее чем в четырех точках сечения на указанном расстоянии) и узла уплотнения корпуса клапана в проеме ограждающей конструкции; - локально более 220°C.
31	ГОСТ Р 53299	Воздуховоды (вентиляционные каналы) приточно-вытяжных систем общеобменной, аварийной и противодымной вентиляции, систем местных отсосов и кондиционирования воздуха, а также дымоходов различного назначения;	13.20.11, 13.20.14, 13.20.20, 13.20.30, 13.20.40, 13.92.10, 13.92.20, 13.96.12, 13.96.14, 13.96.15, 13.99.10, 22.19.50, 15.11.20,	6901000 000, 6903000 000, 6905000 000, 6906000 000, 7303000 000, 7304000 000, 7305000	Испытания на огнестойкость Потеря теплоизолирующей способности (I).	I – потеря теплоизолирующей способности: - повышение температуры в среднем более чем на 140°C или в локально более чем на 180°C на наружных поверхностях: - конструкций воздуховодов вне зоны их нагрева на расстояниях 0,05 и 1,0 м ограждающих конструкций печи (не менее чем в четырех точках каждого сечения на указанных расстояниях); - узлов уплотнения зазоров с необогреваемой стороны в местах прохода воздуховодов через ограждения печи (не менее чем в

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 53321 п.п.6.4.2, 6.4.11, 6.4.12, 6.4.13	Каналов технологической вентиляции, в том числе газоходов, трубы стальные и керамические для удаления дымовых газов), за исключением каналов инженерных систем противодымной защиты расположенных пустотах конструкций стен и перекрытий и в элементах ограждающих строительных конструкций.	15.11.30, 15.11.40, 15.11.50, 15.12.19. 110, 15.12.19. 120 28.25.20	000, 7306000 000, 7307000 000, 7308000 000, 7321000 000, 7326000 000.	Потеря плотности (Е). Требования пожарной безопасности для аппаратов теплогенерирующих.	четырёх точках); - вне зависимости от первоначальной температуры указанных поверхностей значение локальной температуры не должно превышать 220°C в любых точках. Е – потеря плотности: - образование в узле уплотнения зазоров в местах прохода воздухоходов через ограждения печи или в их конструкциях с необогреваемой стороны визуально обнаруживаемых сквозных трещин или сквозных отверстий, через которые проникают продукты горения или пламя; - превышение допустимых величин подсосов или утечек газа через неплотности конструкций воздухоходов. Требования пожарной безопасности для аппаратов теплогенерирующих (соответствует/ не соответствует)
32	ГОСТ Р 53302	Вентиляторы дымоудаления	25.11.23. 119 25.30.12. 119 28.25.30. 110 28.99.39. 190	из 8414000 000	Огнестойкость. Предельные состояния: - разрушение, - потеря функциональной способности.	а) разрушение одного или нескольких узлов конструкции вентилятора; б) воспламенение в узле привода и (или) искрообразованием в различных узлах вентилятора; в) образование в корпусе вентилятора трещин и (или) отверстий с выбросом через них нагретых газов. а) снижение подачи или давления вентилятора в процессе огневых испытаний и после более чем на 15 % по отношению к значениям,

1	2	3	4	5	6	7
						полученным на начальном этапе испытаний после достижения на входе в образец одного из установленных значений температурного ряда: 200°C, 300°C, 400°C, 600°C.
33	ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п. 4.18) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п.4.19) ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589) (п.п.4.20) ГОСТ Р 50810	Материалы текстильные и кожаные, применяемые для изготовления штор, занавесов, постельных принадлежностей, элементы мягкой мебели	13.92.1 13.92.15 13.92.16. 110	4107000 000, 4112000 000, 4113000 000, 4114000 000, 4115000 000, 4205000 000, 5007000 000, 5111000 000, 5112000 000, 5208000 000, 5209000 000, 5210000 000, 5211000 000, 5212000 000, 5309000	Индекс распространения пламени Определение коэффициента дымообразования полимерных материалов Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов при времени экспозиции: - 5 мин - 15 мин - 30 мин - 60 мин Воспламеняемость	- не распространяющие пламя $I = 0$, - медленно распространяющие $1 < I \leq 20$, - быстро распространяющие пламя $I > 20$ $(0 \div 500) \text{ м}^2/\text{кг}$ (до 25- свыше 210) г/м³ (до 17 – свыше 150) г/м³ (до 13 – свыше 120) г/м³ (до 10 – свыше 90) г/м³ легковоспламеняемые материалы/нелегковоспламеняемые материалы: - самостоятельное горение более 150 с; - горение или тление распространилось более чем на 100 мм, - горение или тление распространилось за время испытаний до

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 53294			000, 5310000 000, 5311000 000, 5407000 000, 5408000 000, 5512000 000, 5513000 000, 5514000 000, 5515000 000, 5516000 000, 5601000 000, 5602000 000, 5603000 000, 5801000 000, 5802300 000, 5803000 000, 5804000 000, 5903000 000,	Воспламеняемость	верхней или нижней границы или на всю толщину материала. Для постельных принадлежно- стей: - самостоятельное горение более 150 с; - горение или тление распростра- нилось более чем на 50 мм, для мягких элементов мебели: - горение или тление распростра- нилось за время испытаний до верхней или нижней границы или на всю толщину материала; - образец обуглился на расстоя- ние более 100 мм от тлеющей сигареты; - самостоятельное горение более 120 с

1	2	3	4	5	6	7
				7019000 000, 9401000 000, 9404900 000.		

Генеральный директор
АНО по сертификации
«Электросерт»

должность уполномоченного лица

Руководитель ИЦ «Политест»

должность уполномоченного лица



[Signature]
подпись уполномоченного лица

[Signature]
подпись уполномоченного лица

О.М.Хоботова
фамилия и инициалы

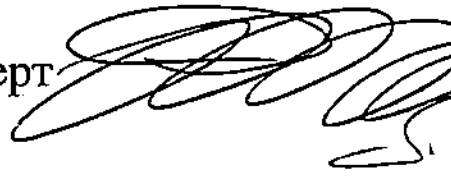
А.В. Капранов
фамилия и инициалы

Прошнуровано и прошито 256 листов



Эксперт по аккредитации  Ж.Л. Рагиневич

Технический эксперт  Б.П. Жезлов

Технический эксперт  Е.В. Зайкова

Технический эксперт  О.В. Токмина

 Поздняков А.В.

