Масса изделий:

Наименование изделия	Условное обозначение изделия	Масса изделий	
		армирующих деталей, г, не более	1 км оптического кабеля, кг, не более
Кабель соединительный	ОСК$_т$-350/700-РС-Е03-1/0 ОСК$_т$-200/400-РБ-М05-1/0 ОСКЖ$_т$-200/400-РБ-М07-1/0	44,6 44,0 88,8	3,70 11,33 38,33
Вилка	ОС$_т$-350/700-РС-Е03-1/0 В ОС$_т$-200/400-РБ-М05-1/0 В ОС$_т$-200/400-РБ-М07-1/0 В	22,3 22,0 44,4	3,70 11,33 38,33
Розетка	ОС-РБ61/1-РК	8,0	–

Нормы оптических параметров изделий в процессе и после воздействия спецфакторов:

Характеристики спецфакторов	Наименование параметра	Норма параметра, дБ, не более	
		в процессе воздействия спецфакторов	после воздействия спецфакторов
Спецфакторы по ГОСТ РВ 20.39.414.2 с характеристиками согласно 5.4.6	Вносимые потери	0,7 + 0,0007 L	0,7 + 0,01 L
		L – длина изделия, м	
Примечание – РНЗ для ОВ кабельной части ОС и соединительных кабелей через 30 с после окончания воздействия спецфакторов составляет величину 2,0 дБ/км; через 120 с – 1,0 дБ/км			

Состав и значения характеристик воздействующих факторов:

Наименование внешнего воздействующего фактора	Наименование характеристик внешнего воздействующего фактора, единица измерения	Значения воздействующего фактора
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	1 – 2 000
	Амплитуда ускорения, м/с^2 (g)	200 (20)
Механический удар	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)	1 500 (150)

одиночного действия	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,5 – 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)	1 500 (150)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	1 – 5
Акустический шум	Диапазон частот, Гц	50 – 10 000
	Уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ	160
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, м/с^2 (g)	5 000 (500)
Повышенная температура среды	Максимальное значение при эксплуатации для соединителей оптических термостойких, ^{o}С: – одноволоконных одномодовых; – одноволоконных и семиволоконных многомодовых	350 250
	Максимальное значение при транспортировании и хранении, ^{o}С	70
Предельная кратковременная повышенная температура среды	Для соединителей оптических термостойких, ^{o}С: – одноволоконных одномодовых в течение 5 мин.; – одноволоконных и семиволоконных многомодовых в течение 15 мин.	700 400
Пониженная температура среды	Минимальное значение при эксплуатации, ^{o}С	– 60
	Минимальное значение при транспортировании и хранении, ^{o}С	– 60
Изменение температуры среды	Диапазон изменения температуры среды для соединителей оптических термостойких, ^{o}С: – одноволоконных одномодовых; – одноволоконных и семиволоконных многомодовых	от – 60 до 350 от – 60 до 250
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35 ^{o}С, %	100
Пониженная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 30 ^{o}С, %	20
Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$0{,}67 \cdot 10^3$ (5)
	Значение при авиатранспортировании, Па (мм рт. ст.)	$1{,}2 \cdot 10^4$ (90)
Атмосферное повышенное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$2{,}92 \cdot 10^5$ (2 207)

Атмосферные выпадаемые осадки (дождь)	Верхнее значение интенсивности при эксплуатации, мм/мин	5
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса)	Пониженная температура среды, ^{o}C Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.) Относительная влажность при температуре 28 ^{o}C, %	– 60 22,67 (170) 95
Соляной (морской) туман	Водность, г/м Температура, ^{o}C Дисперсность, мкм, не более	2 – 3 35 20
Гидростатическое давление ОС	Величина давления, МПа	0,1
	Продолжительность пребывания под водой, ч	4 320
Статическая пыль (песок)	Верхнее значение концентрации при эксплуатации, г/м^3	3
Динамическая пыль (песок)	Верхнее значение концентрации при эксплуатации, г/м^3	2
	Верхнее значение скорости движения частиц при эксплуатации, м/с	15
Солнечное излучение	Верхнее значение интегральной плотности излучения при эксплуатации, Вт/м^2	1 120
	Верхнее значение плотности потока ультрафиолетового излучения при эксплуатации, Вт/м^2	68
Плесневые грибы	Повышенная влажность, % Температура, ^{o}C	95 – 98 29
Агрессивные среды: сернистый газ сероводород аммиак двуокись азота озон	Верхнее значение концентрации в воздухе при длительной эксплуатации, мг/м^3	2,0 1,0 1,0 2,0 0,1
Компоненты ракетного топлива: амил гептил	Верхнее значение концентрации в воздухе при длительном воздействии, мг/м^3	5 0,5
Рабочие растворы: дегазирующие растворы №1 и 2; полидегазирующая рецептура РД-2	Поверхностная площадь орошения, л/м^2 (минимальное число воздействий)	0,5 (4)
Испытательные среды:	Соотношение объемных долей компонентов, %	90:10

гелиево - воздушная аргоно - воздушная или аргоно - азотная	Продолжительность воздействия, ч	60 300