

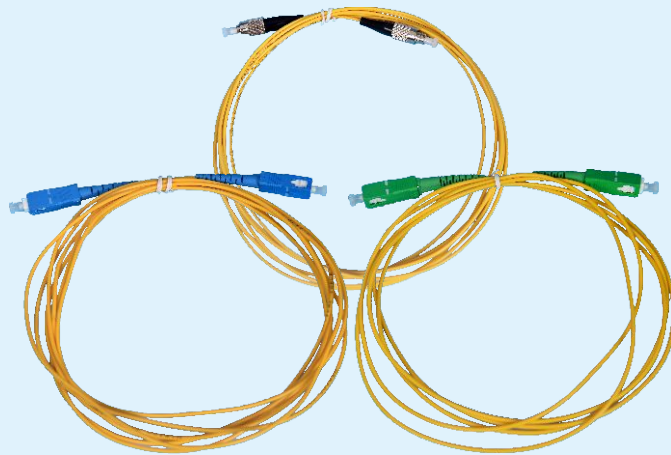
# SUNRISE INDUSTRIES



Representative in Russia : Sunrise  
Industries  
Tel: +7 929 001 66 50  
Email:  
polymer888@yandex.ru

Director  
Mr.Craig  
Tel: +86 180 528 055 00  
Email: info@zjsunrisegroup.com

ZHENJIANG · CHINA



合作共赢  
Win-Win Cooperation

Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

TEST REPORT / ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

Name Наименование	FRP СТЕКЛОПЛАСТИК	Material Code Код материала	IP780EA 1.5	Outer Diameter (mm) Наружный диаметр (мм)	±1.5
Drum No.	L001B4220912009279	Length (km) Длина (км)	0.02	Date of manufacture Дата производства	2022-10-1

Material Function Tests Result Результаты испытаний образца						
No.	Test item Наименование теста	Unit Ед. Изм.	Standard&Demand Стандартные требования	Test results Результат испытаний	Report Отчет	Test Standard Стандарт испытаний
1	Outward Appearance Внешний вид	-	Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет	Pass Соответствует	-
			NO Crack, NO needle НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон	NO Crack, NO needle НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон		
			Smooth by hand гладкая на ощупь поверхность	Smooth by hand гладкая на ощупь поверхность		
2	Diameter Deviation Отклонение диаметра	±2%	MAX diameter (mm) Макс. диаметр (мм)	1.488	Pass Соответствует	GB/T 4909.2
			MIN diameter (mm) Мин. диаметр (мм)	1.472		
3	Density Плотность	g/cm <sup>3</sup>	2.05 - 2.15	2.084	Pass Соответствует	GB 1463
4	Tensile Strength Предел прочности	MPa	≥1100	1530	Pass Соответствует	YD/T 1181.1
5	Tensile Modulus Модуль растяжения	GPa	≥50	50.76	Pass Соответствует	YD/T 1181.1
6	Elongation at break Относ. удлинение при разрыве	%	>2.5	2.81	Pass Соответствует	YD/T 1181.1
7	Flexural Strength Предел прочности при изгибе	MPa	≥1100	1875	Pass Соответствует	-
8	Flexural Modulus Модуль упругости при изгибе	GPa	≥50	51.51	Pass Соответствует	-
9	Minimum Flexural Radius Минимальный радиус изгиба	-	40D, 20 ± 5°C	40D, 20 ± 5°C	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		
10	High Temperature Flexural Function Высокотемпературный изгиб	-	50D, 100 ± 1°C, 120h	50D, 100 ± 1°C, 120h	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		
11	Low Temperature Flexural Function Низкотемпературный изгиб	-	50D, 40 ± 1°C, 120h	50D, -40 ± 1°C, 120h	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		



TEST REPORT / ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

Name Наименование	FRP СТЕКЛОПЛАСТИК	Material Code Код материала	IP780EA 1.8	Outer Diameter (mm) Наружный диаметр (мм)	≤1.8
Drum No.	M033C4220730008403	Length (km) Длина (км)	0.02	Date of manufacture Дата производства	2022-8-9

Material Function Tests Result Результат испытаний образца						
No.	Test item Наименование теста	Unit Ед. изм.	Standard&Demand Стандартные требования	Test results Результат испытаний	Report Отчет	Test Standard Стандарт испытаний
1	Outward Appearance Внешний вид	-	Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет	Pass Соответствует	-
			NO Crack, NO needle НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон	NO Crack, NO needle НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон		
			Smooth by hand гладкая на ощупь поверхность	Smooth by hand гладкая на ощупь поверхность		
2	Diameter Deviation Отклонение диаметра	± 2%	MAX diameter (mm) Макс. диаметр (мм)	1.787	Pass Соответствует	GB/T 4909.2
			MIN diameter (mm) Мин. диаметр (мм)	1.776		
3	Density Плотность	g/cm <sup>3</sup>	2.05-2.15	2.084	Pass Соответствует	GB 1463
4	Tensile Strength Предел прочности	MPa	≥1100	1518	Pass Пройдено	YD/T 1181.1
5	Tensile Modulus Модуль растяжения	GPa	≥50	52.75	Pass Соответствует	YD/T 1181.1
6	Elongation at break Относ. удлинение при разрыве	%	>2.5	2.71	Pass Соответствует	YD/T 1181.1
7	Flexural Strength Предел прочности при изгибе	MPa	≥1100	1813	Pass Соответствует	-
8	Flexural Modulus Модуль упругости при изгибе	GPa	≥50	50.81	Pass Соответствует	-
9	Minimum Flexural Radius Минимальный радиус изгиба	-	40D, 20 ± 5°C	40D, 20 ± 5°C	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		
10	High Temperature Flexural Function Высокотемпературный изгиб	-	50D, 100 ± 1°C, 120h	50D, 100 ± 1°C, 120h	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		
11	Low Temperature Flexural Function Низкотемпературный изгиб	-	50D, -40 ± 1°C, 120h	50D, -40 ± 1°C, 120h	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		

TEST REPORT / ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

Name Наименование	FRP СТЕКЛОПЛАСТИК	Material Code Код материала	IP780EA2.0	Outer Diameter (mm) Наружный диаметр (мм)	≤2.0
Drum No.	G013E2220810008429	Length (km) Длина (км)	0.02	Date of manufacture Дата производства	2022-8-11

Material Function Test Result Результаты испытаний образца						
No.	Test item Наименование теста	Unit Ед. Изм.	Standard&Demand Стандартные требования	Test results Результат испытаний	Report Отчет	Test Standard Стандарт испытаний
1	Outward Appearance Внешний вид	-	Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет	Pass Соответствует	-
			NO Crack, NO needle НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон	NO Crack, NO needle НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон		
			Smooth by hand гладкая на ощупь поверхность	Smooth by hand гладкая на ощупь поверхность		
2	Diameter Deviation Отклонение диаметра	± 2%	MAX diameter (mm) Макс. диаметр (мм)	2.005	Pass Соответствует	GB/T 4909.2
			MIN diameter (mm) Мин. диаметр (мм)	1.996		
3	Density Плотность	g/cm <sup>3</sup>	2.05-2.15	2.084	Pass Соответствует	GB 1463
4	Tensile Strength Предел прочности	MPa	≥1100	1544	Pass Соответствует	YD/T 1181.1
5	Tensile Modulus Модуль растяжения	GPa	≥50	54.05	Pass Соответствует	YD/T 1181.1
6	Elongation at break Относ. удлинение при разрыве	%	>2.5	2.64	Pass Соответствует	YD/T 1181.1
7	Flexural Strength Предел прочности при изгибе	MPa	≥1100	1382	Pass Соответствует	-
8	Flexural Modulus Модуль упругости при изгибе	GPa	≥50	50.96	Pass Соответствует	-
9	Minimum Flexural Radius Минимальный радиус изгиба	-	40D, 20 ± 5°C	40D, 20 ± 5°C	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		
10	High Temperature Flexural Function Высокотемпературный изгиб	-	50D, 100 ± 1°C, 120h	50D, 100 ± 1°C, 120h	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		
11	Low Temperature Flexural Function Низкотемпературный изгиб	-	50D, -40 ± 1°C, 120h	50D, -40 ± 1°C, 120h	Pass Соответствует	-
			Uniform colour Равномерный цвет	Uniform colour Равномерный цвет		
			NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность	NO Crack, NO needle Smooth by hand НЕТ трещин, НЕТ торчащих волокон гладкая на ощупь поверхность		

Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

PRODUCT NAME НАИМЕНОВАНИЕ	waterblockingyarn блокирующая воду пряжа (волокно)	TYPE / ТИП	S666
CUSTOMER NAME ИМЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ		BATCH No. ПАРТИЯ №	20230210
CUSTOMER ORDER No. ЗАКАЗ ПОТРЕБИТЕЛЯ №		QUANTITY КОЛИЧЕСТВО	0.01kg
DATE /ДАТА	2023.02.10	TEST BY ПРОВЕРЕНО	

Property/Свойство	Unit/Ед.изм.	Standard Стандарт	Results Результаты	Test results Результаты тестирования
Mass per Length/ Length per 1kg/ Длина волокна в 1 кг	m/kg м/кг	15000 ± 10%	15300	Qualified Соответствует
Tensile Strength Предел прочности при растяжении	N Н	≥20	31	Qualified Соответствует
Elongation Удлинение	%	≥12	15.6	Qualified Соответствует
Absorption Speed Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/20sec мл/г/20сек	≥30	35	Qualified Соответствует
Absorption Speed Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/1min мл/г/1мин	≥50	55	Qualified Соответствует
Absorption Capacity Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/5min мл/г/5мин	≥65	72	Qualified Соответствует
Moisture Content Содержание влаги	%	≤9	3.1	Qualified Соответствует
Long Term Stability Долгосрочная стабильность	150°C, 24h ml/g/5min мл/г/5мин	≥50	54	Qualified Соответствует
Short Term Stability Краткосрочная стабильность	230°C, 24h ml/g/5min мл/г/5мин	≥50	53	Qualified Соответствует
Remarks/Примечания				



Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

PRODUCT NAME НАИМЕНОВАНИЕ	waterblockingyarn блокирующая воду пряжа (волокно)	TYPE / ТИП	S Z S-10.0# (900D)
CUSTOMER NAME ИМЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ		BATCH No. ПАРТИЯ №	20230210
CUSTOMER ORDER No. ЗАКАЗ ПОТРЕБИТЕЛЯ №		QUANTITY КОЛИЧЕСТВО	0.01kg
DATE /ДАТА	20230210	TEST BY ПРОВЕРЕНО	

Property/Свойство	Unit/Ед.изм.	Standard Стандарт	Results Результаты	Test results Результаты тестирования
Mass per Length/ Length per 1kg/ Длина волокна в 1 кг	m/kg м/кг	10000 ± 10%	9100	Qualified Соответствует
Tensile Strength Предел прочности при растяжении	N Н	≥28	40	Qualified Соответствует
Elongation Удлинение	%	≥12	15.5	Qualified Соответствует
Absorption Speed Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/20sec мл/г/20сек	≥25	43	Qualified Соответствует
Absorption Speed Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/1min мл/г/1мин	≥30	58	Qualified Соответствует
Absorption Capacity Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/5min мл/г/5мин	≤9	3.1	Qualified Соответствует
Moisture Content Содержание влаги	%	≥25	42	Qualified Соответствует
Long Term Stability Долгосрочная стабильность	150°C, 24h ml/g/5min мл/г/5мин	≥25	41	Qualified Соответствует
Remarks/Примечания				





Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

PRODUCT NAME НАИМЕНОВАНИЕ	waterblockingyarn блокирующая воду пряжа (волокно)	TYPE / ТИП	S Z S-5.0 (1800D)
CUSTOMER NAME ИМЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ		BATCH No. ПАРТИЯ №	20230210
CUSTOMER ORDER No. ЗАКАЗ ПОТРЕБИТЕЛЯ №		QUANTITY КОЛИЧЕСТВО	0.1kg
DATE/ДАТА	2023.02.10	TEST BY ПРОВЕРЕНО	

Property/Свойство	Unit/Ед.изм.	Standard Стандарт	Results Результаты	Test results Результаты тестирования
Mass per Length/ Length per 1kg/ Длина волокна в 1 кг	m/kg м/кг	5000 ± 10%	4700	Qualified Соответствует
Tensile Strength Предел прочности при растяжении	N Н	≥60	85	Qualified Соответствует
Elongation Удлинение	%	≥12	12.5	Qualified Соответствует
Absorption Speed Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/20sec мл/г/20сек	≥45	72	Qualified Соответствует
Absorption Speed Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/1min мл/г/1мин	≥50	83	Qualified Соответствует
Absorption Capacity Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/5min мл/г/5мин	≤9	3.2	Qualified Соответствует
Moisture Content Содержание влаги	%	≥45	71	Qualified Соответствует
Long Term Stability Долгосрочная стабильность	150°C, 24h ml/g/5min мл/г/5мин	≥45	70	Qualified Соответствует
Remarks/Примечания				



Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

PRODUCT NAME НАИМЕНОВАНИЕ	waterblockingyarn блокирующая воду пряжа (волокно)	TYPE / ТИП	S Z S-3.0# (3000D)
CUSTOMER NAME ИМЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ		BATCH No. ПАРТИЯ №	20230210
CUSTOMER ORDER No. ЗАКАЗ ПОТРЕБИТЕЛЯ №		QUANTITY КОЛИЧЕСТВО	0.1kg
DATE/ДАТА	2023.02.10	TEST BY ПРОВЕРЕНО	

Property/Свойство	Unit/Ед.изм.	Standard Стандарт	Results Результаты	Test results Результаты тестирования
Mass per Length/ Length per 1kg/ Длина волокна в 1 кг	m/kg м/кг	3000 ± 10%	2800	Qualified Соответствует
Tensile Strength Предел прочности при растяжении	N Н	≥100	120	Qualified Соответствует
Elongation Удлинение	%	≥12	12.6	Qualified Соответствует
Absorption Speed Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/20sec мл/г/20сек	≥50	55	Qualified Соответствует
Absorption Speed Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/1min мл/г/1мин	≥60	72	Qualified Соответствует
Absorption Capacity Скорость абсорбции (поглощения/впитывания)	ml/g/5min мл/г/5мин	≤9	3.3	Qualified Соответствует
Moisture Content Содержание влаги	%	≥50	54	Qualified Соответствует
Long Term Stability Долгосрочная стабильность	150°C, 24h ml/g/5min мл/г/5мин	≥50	53	Qualified Соответствует
Remarks/Примечания				



Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

Technical specifications of single mode optical fiber G.652.D

Технические характеристики одномодового оптического волокна G.652.D

全波段零水峰单模光纤 G.652.D All Wave Zero-Water-Peak Single-mode Optical Fiber G.652.D Всеволоновое одномодовое оптическое волокно с нулевым пиком воды G.652.D		客户要求 Requirements Требования
衰减 Attenuation Затухание сигнала	衰减系数 Fiber Attenuation Coefficient Кэфф. затухания сигнала в оптическом волокне	1310nm ≤ 0.35dB/km
		1383±3nm ≤ 0.31dB/km
		1550nm ≤ 0.20dB/km
		1625nm ≤ 0.24dB/km
	1285—1330nm 范围内最大衰减与 1310nm 相比 Attenuation vs Wavelength in 1285~1330nm Затухание сигнала в зависимости от длины волны в диапазоне 1285~1330nm	≤ 0.03dB/km
	1360—1480nm 范围内最大衰减与 1383nm 相比 Attenuation vs Wavelength in 1360~1480nm Затухание сигнала в зависимости от длины волны в диапазоне 1360~1480 nm	≤ 0.03dB/km
	1525—1575nm 范围内最大衰减与 1550nm 相比 Attenuation vs Wavelength in 1525~1575nm Затухание сигнала в зависимости от длины волны в диапазоне 1525~1575 nm	≤ 0.02dB/km
	1525-1565nm 范围内衰减最大值与最小值的差 The difference between maximum attenuation and minimum attenuation in the range of 1525-1565nm Разница между максимальным и минимальным затуханием сигнала в диапазоне 1525-1565 nm	≤ 0.02dB/km
	1565-1610nm 范围内衰减最大值与最小值的差 The difference between maximum attenuation and minimum attenuation in the range of 1565-1610nm Разница между максимальным и минимальным затуханием сигнала в диапазоне 1565-1610 nm	≤ 0.02dB/km
	老化后 1383±3nm 衰减 Fiber Attenuation Coefficient @1383±3nm after H <sub>2</sub> aging Коэффициент затухания сигнала в оптическом волокне при 1383±3nm После выдержки в атмосфере H <sub>2</sub> 1310 和 1550nm 衰减不连续性 (台阶) Local OTDR-discontinuity @ 1310nm&1550nm Локальная неоднородность OTDR при 1310nm&1550nm	≤ 0.31dB/km
宏弯附加损耗 Macro bending - additional induced attenuation	32mm*1 圈 1550nm 32mm diameter/1 turn/@1550nm Диаметр 32 мм/1 виток/при 1550 nm	≤ 0.50dB

Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

Макроизгиб-доп. наведенное затухание сигнала 宏弯附加损耗 Macro bending - additional induced attenuation Макроизгиб-дополнительное индуцированное затухание сигнала	50mm *100圈1310nm 50mm diameter/100 turns/@1310nm Диаметр 50 мм/100 витков/при 1310 nm	≤ 0.05dB
	50mm *100圈1550nm 50mm diameter/100 turns/@1550nm Диаметр 50 мм/100 витков/при 1550 nm	≤ 0.10dB
	60mm *100 圈1550 和1625nm 60 mm diameter/100 turns/@1550nm&1625nm Диаметр 60 мм/100 витков/@1550nm 和 1625nm	≤ 0.05dB
其他光学性能 Other optical properties Другие оптические свойства	零色散波长 Zero Dispersion Wavelength Длина волны нулевой дисперсии	1302~1322nm
	零色散斜率 Zero Dispersion Slope / Прямая нулевой дисперсии	≤ 0.090ps / (nm <sup>2</sup> *km)
	1550nm 色散斜率 Dispersion Slope @1550nm Кривая дисперсии при 1550 nm	≤ 0.063ps / (nm <sup>2</sup> *km)
	1290-1330nm 范围内色散 Dispersion in 1290~1330nm Дисперсия при 1290~1330nm	≤ 2.7ps/(nm <sup>2</sup> *km)
	1550nm 色散 Dispersion @1550nm / Дисперсия при 1550 nm	≤ 17ps / (nm <sup>2</sup> *km)
	1610 和 1625nm 色散 Dispersion @1610nm&1625nm Дисперсия при 1610 nm и при 1625 nm	≤ 21ps / (nm <sup>2</sup> *km)
	模场直径 Mode Field Diameter	1310nm 9.2 ± 0.4μm
	直径模场直径 Diameter mode field diameter	1550nm 10.4 ± 0.5μm
	光截止波长 λ <sub>cc</sub> Cut-off Wavelength λ <sub>cc</sub> of cable Длина волны отсечки (критическая длина волны) кабеля волокна	≤ 1260nm
	符合条件下测试的偏振模色散系数 PMD Fiber polarization mode dispersion, measured in low mode coupling individual value condition (LMC) Поларизационная модовая дисперсия волокна, измеренная в условиях индивидуального значения модовой взаимосвязи	≤ 0.08ps / km
符合 IEC 60794-3, 方法 1, 2001 年 9 月 (N=20), 链路设计值 (Q=0.01%)。详细内容见 2006 年 10 月 IEC/TR 61282-3Ed.2 Complying with IEC 60794-3, Method 1, September 2001 (N=20, Link design value Q=0.01%) Details are described in IEC/TR 61282-3 Ed.2, October 2006 В соответствии с IEC 60794-3, метод 1, сентябрь 2001 г (N=20, расчетное значение канала Q=0.01%) Подробности описаны в IEC/TR 61282-3 Ed.2, октябрь 2006 г	≤ 0.04ps / km	



Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

环境性能 Environmental properties Экологические свойства	-60℃→+85℃温度循环引起的1310、1550、1625nm 附加衰减 Change in attenuation as a result of temperature variation @1310nm, 1550nm&1625nm (-60℃ to +85℃) Изменение затухания сигнала в результате изменения температуры при 1310 нм, 1550 нм и 1625 нм (от -60 °C до +85 °C)	≤0.05 dB/km
	95%湿度下, -10℃→+85℃温度循环引起的1310、1550、1625nm 附加衰减 Change in attenuation as a result of temperature-humidity cycling @1310nm, 1550nm&1625nm (-10℃ to +85℃, 95%RH) Изменение затухания сигнала в результате циклического изменения температуры и влажности при 1310 нм, 1550 нм и 1625 нм (от -10 °C до +85 °C, при 95% относительной влажности)	≤0.05 dB/km
	23±2℃下浸水老化30 天后1310、1550、1625nm 附加衰减 Change in attenuation as a result of water immersion @1310nm, 1550nm&1625nm (+23±2℃, 30 days) Изменение затухания сигнала в результате погружения в воду при 1310нм, 1550нм и 1625нм (+23±2℃, 30 дней)	≤0.05 dB/km
环境性能 Environmental properties Экологические свойства	23±2℃下高温老化30 天后1310、1550、1625nm 附加衰减 Change in attenuation as a result of heat aging @1310nm, 1550nm&1625nm (+85±2℃, 30 days) Изменение затухания сигнала в результате теплового воздействия (старения) при 1310 нм, 1550 нм и 1625 нм (+85±2 °C, 30 дней)	≤0.05 dB/km
	包层直径 Cladding Diameter / Диаметр оболочки волокна	125.0±0.7μm
几何性能 Geometrical properties Геометрические свойства	包层不圆度 Cladding non-circularity / Нехруглость оболочки волокна	≤0.8%
	芯包同心度偏差ECC Core/cladding concentricity error Эксцентриситет сердцевины и оболочки волокна	≤0.5μm
	涂覆直径 Coating Diameter / Диаметр по покрытию	235~250μm
	涂覆与包层同心度偏差PCE/OCE Coating/Cladding Concentricity Error Эксцентриситет покрытия и оболочки волокна	≤12μm
	涂覆剥离力 Coating strip force to mechanically strip the dual coating Усилие зачистки покрытия для механического удаления двойного покрытия	1.3~8.9N
其余各项性能 Miscellaneous Другие свойства	最小筛选应力 Minimum stress during proof test Минимальное напряжение во время контрольного испытания	0.8 GPa (120kpsi)
	动态拉伸强度 (0.5m 尺长, 50%样品) Dynamic tensile strength, 0.5 m gauge length, 50% of samples Динамическая прочность на растяжение, расчетная длина 0,5 м, 50% образцов	≥3.8 GPa (老化前) ≥3.0 GPa (老化后)
	动态疲劳参数Nd Dynamic fatigue parameter (nd) Параметр динамической усталости nd	≥20
	静态疲劳参数Nd Static fatigue parameter (nd) Параметр статической усталости nd	≥20
	翘曲度Curl Fiber curl radius / Радиус изгиба волокна	≥4 m

Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

小盘光纤长度 Fiber length on spool Длина волокна на катушке	小盘光纤长度在8.4~50.4km 之间 The spool length is between 8.4 km and 50.4 km Длина катушки составляет от 8,4 км до 50,4 км	
	每盘光纤的实际长度应大于或等于销售长度 The actual length of each spool shall be more than or equal to contract length Фактическая длина каждой катушки должна быть больше или равна длине, указанной в контракте	
	长度分配应在采购订单或合同里规定 The length distribution shall be specified in P/O or contract Распределение катушек по длине волокна должно быть указано в заказе на поставку или контракте	
通用盘具 General spool dimensions Общие размеры катушки	法兰直径 Flange diameter / Диаметр фланца	266mm
	外宽 Outer width / Внешняя ширина	176mm
	筒筒直径 Barrel diameter / Диаметр катушки	180mm
	中心孔径 Center hole diameter / Диаметр центрального отверстия	26mm
	重量 Weight / Масса	0.93kg
每盘光纤提供信息 The following items will be reported for each fiber spool Следующие параметры будут в отчёте на каждую катушку с волокном	盘上光纤长度 Fiber length on spool / Длина волокна на катушке	不超过 50.4km
	光纤编号 Fiber ID / Идентификатор волокна	/
	长度 Length / Длина	/
	1310、1383、1550、1625nm 衰减 Attenuation at 1310nm, 1383nm, 1550nm and 1625nm Затухание на 1310нм, 1383нм, 1550нм и 1625нм	/
	1310nm 模场直径 Mode field diameter at 1310nm Диаметр модового поля при 1310 нм	/
	零色散波长 Zero dispersion wavelength / Длина волны с нулевой дисперсией	/
	零色散斜率 Zero dispersion slope / Наклон нулевой дисперсии	/

**Sunrise Industries (Zhenjiang) Co., Ltd.**  
Building D42, No.99 Dingmao Chuqiao Road, New Development Zone, Zhenjiang City

每盘光纤提供信息 The following items will be reported for each fiber spool Следующие параметры будут в отчёте на каждую катушку с волокном	1290~1330nm最大色散 Maximum Dispersion in 1290-1330nm Максимальная дисперсия в диапазоне 1290-1330 нм	/
	1550和1610nm色散 Dispersion @1550nm & @1610nm Дисперсия при 1550 нм и при 1610 нм	/
	1550nm色散斜率 Dispersion Slope @1550nm / Наклон дисперсии при 1550 нм	/
	光缆截止波长 Cable cut-off wavelength λ <sub>cc</sub> / Длина волны отсечки кабеля λ <sub>cc</sub>	/
	芯包同心度偏差 Core/cladding concentricity error Эксцентриситет сердцевины и оболочки волокна	/
	包层直径 Cladding Diameter / Диаметр оболочки	/
	包层不圆度 Cladding non-circularity / Нехруглость оболочки волокна	/
	涂覆直径 Coating Diameter / Диаметр по покрытию	/
	偏振模色散(最大链路设计值) PMD Polarization mode dispersion ( maximum link design value ) Дисперсия моды поляризации (максимальное расчетное значение канала)	/
箱号 Box No. / номер ящика	/	

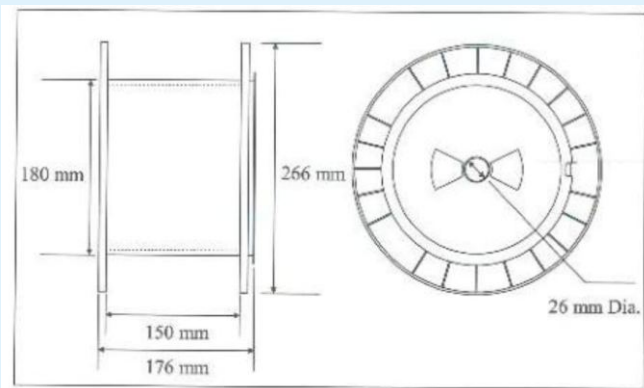


Figure: Shipping spool

Рис. Катушка для транспортировки

# MEMORANDUM

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---