

**Световод волоконно-оптический
эндоскопический
по ТУ 32.50.50-003- 06761148-2021**

Паспорт

19-00.00.00 ПС

Оглавление

1. Введение	2
a. Назначение паспорта	2
b. Показания к применению	2
c. Противопоказания к применению	2
2. Описание и работа изделия	2
a. Назначение изделия	2
b. Рекомендуемые соотношения световых диаметров световодов и диаметров эндоскопов	2
c. Технические характеристики	2
d. Комплектность	54
e. Устройство и принцип работы	54
f. Маркировка	55
g. Упаковка	56
3. Использование по назначению	56
a. Эксплуатационные ограничения	56
b. Подготовка изделия	57
c. Использование изделия	57
d. Возможные неисправности и способы их устранения	57
e. Завершение работы	58
4. Очистка	58
5. Стерилизация	58
6. Хранение	58
7. Транспортирование	58
8. Условия эксплуатации	59
9. Утилизация	59
10. Гарантийные обязательства	59
11. Свидетельство об упаковывании	60
12. Свидетельство о приёмке	60

1. Введение

а. Назначение паспорта

Настоящий документ предназначен для ознакомления с устройством и принципом работы, содержит технические характеристики и устанавливает правила эксплуатации, транспортировки и хранения световодов волоконно-оптических эндоскопических по ТУ 32.50.50-003- 06761148-2021 (далее по тексту световод).

б. Показания к применению

При проведении эндоскопических операций и исследований для передачи необходимого светового потока от осветителя к эндоскопу.

с. Противопоказания к применению

Противопоказания к применению световода отсутствуют.

2. Описание и работа изделия

а. Назначение изделия

Световод предназначен для использования вместе с медицинским осветителем и эндоскопом или другим эндоскопическим устройством для передачи выходного излучения осветителя к области воздействия при проведении эндоскопической операции или исследования.

б. Рекомендуемые соотношения световых диаметров световодов и диаметров эндоскопов

Диаметр эндоскопа, мм	Световой диаметр световода, мм
2,9 и менее	2,5
3-6,5	2,5-4
10 и более	5

с. Технические характеристики

Группа по воспринимаемым механическим воздействиям
Класс в зависимости от потенциального риска применения
Вид климатического исполнения
Средняя наработка на отказ, не менее
Средний срок службы, не менее

2 согласно ГОСТ Р 50444-2020
2а согласно ГОСТ 31508-2012
УХЛ 4.2 согласно ГОСТ 15150-69
1000 ч
5 лет

№ п/п	Наименование изделия	Номер по каталогу	Световой диаметр D, мм	Длина L, мм	Тип соединения с осветителем	Тип соединения с эндоскопом	Масса, кг, не более	Коэффициент светопропускания
I	Световод D2,5 мм. Тип соединения Шторц подключения к осветителю							
1	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Шторц-Шторц	S2515SS	2,5	1500	Шторц	Шторц	0,26	0,2
2	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Шторц-Олимпас	S2515SO	2,5	1500	Шторц	Олимпас	0,26	0,2
3	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Шторц-Вольф	S2515SW	2,5	1500	Шторц	Вольф	0,26	0,2
4	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Шторц-Петнакс	S2515SP	2,5	1500	Шторц	Петнакс	0,26	0,2
5	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Шторц-Оптимед	S2515SR	2,5	1500	Шторц	Оптимед	0,26	0,2
6	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800 мм, Шторц-Шторц	S2518SS	2,5	1800	Шторц	Шторц	0,305	0,2
7	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Шторц-Олимпас	S2518SO	2,5	1800	Шторц	Олимпас	0,305	0,2
8	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Шторц-Вольф	S2518SW	2,5	1800	Шторц	Вольф	0,305	0,2
9	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Шторц-Пентакс	S2518SP	2,5	1800	Шторц	Пентакс	0,305	0,2
10	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Шторц-Оптимед	S2518SR	2,5	1800	Шторц	Оптимед	0,305	0,2
11	Световод волоконно-оптический эндоскопический,	S2520SS	2,5	2000	Шторц	Шторц	0,31	0,2

	D2,5мм, L2000мм, Шторц-Шторц							
12	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Шторц-Олимпас	S2520SO	2,5	2000	Шторц	Олимпас	0,31	0,2
13	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Шторц-Вольф	S2520SW	2,5	2000	Шторц	Вольф	0,31	0,2
14	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Шторц-Пентакс	S2520SP	2,5	2000	Шторц	Пентакс	0,31	0,2
15	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Шторц-Оптимед	S2520SR	2,5	2000	Шторц	Оптимед	0,31	0,2
16	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Шторц-Шторц	S2523SS	2,5	2300	Шторц	Шторц	0,325	0,2
17	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Шторц-Олимпас	S2523SO	2,5	2300	Шторц	Олимпас	0,325	0,2
18	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Шторц-Вольф	S2523SW	2,5	2300	Шторц	Вольф	0,325	0,2
19	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Шторц-Пентакс	S2523SP	2,5	2300	Шторц	Пентакс	0,325	0,2
20	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Шторц-Оптимед	S2523SR	2,5	2300	Шторц	Оптимед	0,325	0,2
21	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Шторц-Шторц	S2525SS	2,5	2500	Шторц	Шторц	0,345	0,2
22	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Шторц-Олимпас	S2525SO	2,5	2500	Шторц	Шторц	0,345	0,2
23	Световод волоконно-оптический эндоскопический,	S2525SW	2,5	2500	Шторц	Вольф	0,345	0,2

	D2,5мм, L2500мм, Шторц-Вольф							
24	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Шторц-Пентакс	S2525SP	2,5	2500	Шторц	Пентакс	0,345	0,2
25	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Шторц-Оптимед	S2525SR	2,5	2500	Шторц	Оптимед	0,345	0,2
26	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Шторц-Шторц	S2530SS	2,5	3000	Шторц	Шторц	0,405	0,2
27	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Шторц-Олимпас	S2530SO	2,5	3000	Шторц	Олимпас	0,405	0,2
28	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Шторц-Вольф	S2530SW	2,5	3000	Шторц	Вольф	0,405	0,2
29	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Шторц-Пентакс	S2530SP	2,5	3000	Шторц	Пентакс	0,405	0,2
30	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Шторц-Оптимед	S2530SR	2,5	3000	Шторц	Оптимед	0,405	0,2
II Световод D2,5 мм. Тип соединения Олимпас подключения к осветителю								
31	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Олимпас-Шторц	S2515OS	2,5	1500	Олимпас	Шторц	0,26	0,2
32	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Олимпас-Олимпас	S2515OO	2,5	1500	Олимпас	Олимпас	0,26	0,2
33	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Олимпас-Вольф	S2515OW	2,5	1500	Олимпас	Вольф	0,26	0,2
34	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Олимпас-Петнакс	S2515OP	2,5	1500	Олимпас	Петнакс	0,26	0,2
35	Световод волоконно-оптический	S2515OR	2,5	1500	Олимпас	Оптимед	0,26	0,2

	эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Олимпас-Оптмед							
36	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800 мм, Олимпас-Шторц	S2518OS	2,5	1800	Олимпас	Шторц	0,305	0,2
37	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Олимпас-Олимпас	S2518OO	2,5	1800	Олимпас	Олимпас	0,305	0,2
38	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Олимпас-Вольф	S2518OW	2,5	1800	Олимпас	Вольф	0,305	0,2
39	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Олимпас-Пентакс	S2518OP	2,5	1800	Олимпас	Пентакс	0,305	0,2
40	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Олимпас-Оптмед	S2518OR	2,5	1800	Олимпас	Оптмед	0,305	0,2
41	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Олимпас-Шторц	S2520OS	2,5	2000	Олимпас	Шторц	0,31	0,2
42	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Олимпас-Олимпас	S2520OO	2,5	2000	Олимпас	Олимпас	0,31	0,2
43	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Олимпас-Вольф	S2520OW	2,5	2000	Олимпас	Вольф	0,31	0,2
44	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Олимпас-Пентакс	S2520OP	2,5	2000	Олимпас	Пентакс	0,31	0,2
45	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Олимпас-Оптмед	S2520OR	2,5	2000	Олимпас	Оптмед	0,31	0,2
46	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Олимпас-Шторц	S2523OS	2,5	2300	Олимпас	Шторц	0,325	0,2
47	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S2523OO	2,5	2300	Олимпас	Олимпас	0,325	0,2



	D2,5мм, L2300мм, Олимпас-Олимпас							
48	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Олимпас-Вольф	S2523OW	2,5	2300	Олимпас	Вольф	0,325	0,2
49	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Олимпас-Пентакс	S2523OP	2,5	2300	Олимпас	Пентакс	0,325	0,2
50	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Олимпас-Оптимед	S2523OR	2,5	2300	Олимпас	Оптимед	0,325	0,2
51	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Олимпас-Шторц	S2525OS	2,5	2500	Олимпас	Шторц	0,345	0,2
52	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Олимпас-Олимпас	S2525OO	2,5	2500	Олимпас	Олимпас	0,345	0,2
53	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Олимпас-Вольф	S2525OW	2,5	2500	Олимпас	Вольф	0,345	0,2
54	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Олимпас-Пентакс	S2525OP	2,5	2500	Олимпас	Пентакс	0,345	0,2
55	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Олимпас-Оптимед	S2525OR	2,5	2500	Олимпас	Оптимед	0,345	0,2
56	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Олимпас-Шторц	S2530OS	2,5	3000	Олимпас	Шторц	0,405	0,2
57	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Олимпас-Олимпас	S2530OO	2,5	3000	Олимпас	Олимпас	0,405	0,2
58	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Олимпас-Вольф	S2530OW	2,5	3000	Олимпас	Вольф	0,405	0,2
59	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S2530OP	2,5	3000	Олимпас	Пентакс	0,405	0,2



	D2,5мм, L3000мм, Олимпас-Пентакс							
60	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Олимпас-Оптимед	S2530OR	2,5	3000	Олимпас	Оптимед	0,405	0,2
III	Световод D2,5 мм. Тип соединения Вольф подключения к осветителю							
61	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Вольф-Шторц	S2515WS	2,5	1500	Вольф	Шторц	0,26	0,2
62	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Вольф-Олимпас	S2515WO	2,5	1500	Вольф	Олимпас	0,26	0,2
63	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Вольф-Вольф	S2515WW	2,5	1500	Вольф	Вольф	0,26	0,2
64	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Вольф-Петнакс	S2515WP	2,5	1500	Вольф	Петнакс	0,26	0,2
65	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Вольф-Оптимед	S2515WR	2,5	1500	Вольф	Оптимед	0,26	0,2
66	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800 мм, Вольф-Шторц	S2518WS	2,5	1800	Вольф	Шторц	0,305	0,2
67	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Вольф-Олимпас	S2518WO	2,5	1800	Вольф	Олимпас	0,305	0,2
68	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Вольф-Вольф	S2518WW	2,5	1800	Вольф	Вольф	0,305	0,2
69	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Вольф-Пентакс	S2518WP	2,5	1800	Вольф	Пентакс	0,305	0,2
70	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Вольф-Оптимед	S2518WR	2,5	1800	Вольф	Оптимед	0,305	0,2
71	Световод волоконно- оптический	S2520WS	2,5	2000	Вольф	Шторц	0,31	0,2

	эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Вольф-Шторц							
72	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Вольф-Олимпас	S2520WO	2,5	2000	Вольф	Олимпас	0,31	0,2
73	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Вольф-Вольф	S2520WW	2,5	2000	Вольф	Вольф	0,31	0,2
74	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Вольф-Пентакс	S2520WP	2,5	2000	Вольф	Пентакс	0,31	0,2
75	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Вольф-Оптимед	S2520WR	2,5	2000	Вольф	Оптимед	0,31	0,2
76	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Вольф-Шторц	S2523WS	2,5	2300	Вольф	Шторц	0,325	0,2
77	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Вольф-Олимпас	S2523WO	2,5	2300	Вольф	Олимпас	0,325	0,2
78	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Вольф-Вольф	S2523WW	2,5	2300	Вольф	Вольф	0,325	0,2
79	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Вольф-Пентакс	S2523WP	2,5	2300	Вольф	Пентакс	0,325	0,2
80	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Вольф-Оптимед	S2523WR	2,5	2300	Вольф	Оптимед	0,325	0,2
81	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Вольф-Шторц	S2525WS	2,5	2500	Вольф	Шторц	0,345	0,2
82	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Вольф-Олимпас	S2525WO	2,5	2500	Вольф	Олимпас	0,345	0,2
83	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S2525WW	2,5	2500	Вольф	Вольф	0,345	0,2

	D2,5мм, L2500мм, Вольф-Вольф							
84	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Вольф-Пентакс	S2525WP	2,5	2500	Вольф	Пентакс	0,345	0,2
85	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Вольф-Оптимед	S2525WR	2,5	2500	Вольф	Оптимед	0,345	0,2
86	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Вольф-Шторц	S2530WS	2,5	3000	Вольф	Шторц	0,405	0,2
87	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Вольф-Олимпас	S2530WO	2,5	3000	Вольф	Олимпас	0,405	0,2
88	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Вольф-Вольф	S2530WW	2,5	3000	Вольф	Вольф	0,405	0,2
89	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Вольф-Пентакс	S2530WP	2,5	3000	Вольф	Пентакс	0,405	0,2
90	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Вольф-Оптимед	S2530WR	2,5	3000	Вольф	Оптимед	0,405	0,2
IV	Световод D2,5 мм. Тип соединения Пентакс подключения к осветителю							
91	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Пентакс-Шторц	S2515PS	2,5	1500	Пентакс	Шторц	0,26	0,2
92	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Пентакс-Олимпас	S2515PO	2,5	1500	Пентакс	Олимпас	0,26	0,2
93	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Пентакс-Вольф	S2515PW	2,5	1500	Пентакс	Вольф	0,26	0,2
94	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Пентакс-Петнакс	S2515PP	2,5	1500	Пентакс	Петнакс	0,26	0,2



95	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Пентакс-Оптимед	S2515PR	2,5	1500	Пентакс	Оптимед	0,26	0,2
96	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800 мм, Пентакс-Шторц	S2518PS	2,5	1800	Пентакс	Шторц	0,305	0,2
97	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Пентакс-Олимпас	S2518PO	2,5	1800	Пентакс	Олимпас	0,305	0,2
98	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Пентакс-Вольф	S2518PW	2,5	1800	Пентакс	Вольф	0,305	0,2
99	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Пентакс-Пентакс	S2518PP	2,5	1800	Пентакс	Пентакс	0,305	0,2
100	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Пентакс-Оптимед	S2518PR	2,5	1800	Пентакс	Оптимед	0,305	0,2
101	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Пентакс-Шторц	S2520PS	2,5	2000	Пентакс	Шторц	0,31	0,2
102	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Пентакс-Олимпас	S2520PO	2,5	2000	Пентакс	Олимпас	0,31	0,2
103	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Пентакс-Вольф	S2520PW	2,5	2000	Пентакс	Вольф	0,31	0,2
104	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Пентакс-Пентакс	S2520PP	2,5	2000	Пентакс	Пентакс	0,31	0,2
105	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Пентакс-Оптимед	S2520PR	2,5	2000	Пентакс	Оптимед	0,31	0,2
106	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Пентакс-Шторц	S2523PS	2,5	2300	Пентакс	Шторц	0,325	0,2



107	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Пентакс-Олимпас	S2523PO	2,5	2300	Пентакс	Олимпас	0,325	0,2
108	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Пентакс-Вольф	S2523PW	2,5	2300	Пентакс	Вольф	0,325	0,2
109	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Пентакс-Пентакс	S2523PP	2,5	2300	Пентакс	Пентакс	0,325	0,2
110	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Пентакс-Оптимед	S2523PR	2,5	2300	Пентакс	Оптимед	0,325	0,2
111	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Пентакс-Шторц	S2525PS	2,5	2500	Пентакс	Шторц	0,345	0,2
112	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Пентакс-Олимпас	S2525PO	2,5	2500	Пентакс	Олимпас	0,345	0,2
113	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Пентакс-Вольф	S2525PW	2,5	2500	Пентакс	Вольф	0,345	0,2
114	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Пентакс-Пентакс	S2525PP	2,5	2500	Пентакс	Пентакс	0,345	0,2
115	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Пентакс-Оптимед	S2525PR	2,5	2500	Пентакс	Оптимед	0,345	0,2
116	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Пентакс-Шторц	S2530PS		3000	Пентакс	Шторц	0,405	0,2
117	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Пентакс-Олимпас	S2530PO	2,5	3000	Пентакс	Олимпас	0,405	0,2
118	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Пентакс-Вольф	S2530PW	2,5	3000	Пентакс	Вольф	0,405	0,2



119	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Пентакс-Пентакс	S2530PP	2,5	3000	Пентакс	Пентакс	0,405	0,2
120	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Пентакс-Оптимед	S2530PR	2,5	3000	Пентакс	Оптимед	0,405	0,2
V	Световод D2,5 мм. Тип соединения Оптимед подключения к осветителю							
121	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Оптимед-Шторц	S2515RS	2,5	1500	Оптимед	Шторц	0,26	0,2
122	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Оптимед-Олимпас	S2515RO	2,5	1500	Оптимед	Олимпас	0,26	0,2
123	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Оптимед-Вольф	S2515RW	2,5	1500	Оптимед	Вольф	0,26	0,2
124	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Оптимед-Петнакс	S2515RP	2,5	1500	Оптимед	Петнакс	0,26	0,2
125	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1500мм, Оптимед-Оптимед	S2515RR	2,5	1500	Оптимед	Оптимед	0,26	0,2
126	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Оптимед-Шторц	S2518RS	2,5	1800	Оптимед	Шторц	0,305	0,2
127	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Оптимед-Олимпас	S2518RO	2,5	1800	Оптимед	Олимпас	0,305	0,2
128	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Оптимед-Вольф	S2518RW	2,5	1800	Оптимед	Вольф	0,305	0,2
129	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D2,5мм, L1800мм, Оптимед-Пентакс	S2518RP	2,5	1800	Оптимед	Пентакс	0,305	0,2
130	Световод волоконно-оптический эндоскопический,	S2518RR	2,5	1800	Оптимед	Оптимед	0,305	0,2

	D2,5мм, L1800мм, Оптимед-Оптимед							
131	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Оптимед-Шторц	S2520RS	2,5	2000	Оптимед	Шторц	0,31	0,2
132	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Оптимед-Олимпас	S2520RO	2,5	2000	Оптимед	Олимпас	0,31	0,2
133	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Оптимед-Вольф	S2520RW	2,5	2000	Оптимед	Вольф	0,31	0,2
134	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Оптимед-Пентакс	S2520RP	2,5	2000	Оптимед	Пентакс	0,31	0,2
135	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2000мм, Оптимед-Оптимед	S2520RR	2,5	2000	Оптимед	Оптимед	0,31	0,2
136	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Оптимед-Шторц	S2523RS	2,5	2300	Оптимед	Шторц	0,325	0,2
137	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Оптимед-Олимпас	S2523RO	2,5	2300	Оптимед	Олимпас	0,325	0,2
138	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Оптимед-Вольф	S2523RW	2,5	2300	Оптимед	Вольф	0,325	0,2
139	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Оптимед-Пентакс	S2523RP	2,5	2300	Оптимед	Пентакс	0,325	0,2
140	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2300мм, Оптимед-Оптимед	S2523RR	2,5	2300	Оптимед	Оптимед	0,325	0,2
141	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Оптимед-Шторц	S2525RS	2,5	2500	Оптимед	Шторц	0,345	0,2
142	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S2525RO	2,5	2500	Оптимед	Олимпас	0,345	0,2

	D2,5мм, L2500мм, Оптимед-Олимпас							
143	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Оптимед-Вольф	S2525RW	2,5	2500	Оптимед	Вольф	0,345	0,2
144	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Оптимед-Пентакс	S2525RP	2,5	2500	Оптимед	Пентакс	0,345	0,2
145	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L2500мм, Оптимед-Оптимед	S2525RR	2,5	2500	Оптимед	Оптимед	0,345	0,2
146	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Оптимед-Шторц	S2530RS	2,5	3000	Оптимед	Шторц	0,405	0,2
147	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Оптимед-Олимпас	S2530RO	2,5	3000	Оптимед	Олимпас	0,405	0,2
148	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Оптимед-Вольф	S2530RW	2,5	3000	Оптимед	Вольф	0,405	0,2
149	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Оптимед-Пентакс	S2530RP	2,5	3000	Оптимед	Пентакс	0,405	0,2
150	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D2,5мм, L3000мм, Оптимед-Оптимед	S2530RR	2,5	3000	Оптимед	Оптимед	0,405	0,2
VI	Световод D3,5 мм. Тип соединения Шторц подключения к осветителю							
151	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Шторц-Шторц	S3515SS	3,5	1500	Шторц	Шторц	0,28	0,3
152	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Шторц-Олимпас	S3515SO	3,5	1500	Шторц	Олимпас	0,28	0,3
153	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Шторц-Вольф	S3515SW	3,5	1500	Шторц	Вольф	0,28	0,3
154	Световод волоконно- оптический	S3515SP	3,5	1500	Шторц	Пентакс	0,28	0,3

	эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Шторц-Пентакс							
155	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Шторц-Оптимед	S3515SR	3,5	1500	Шторц	Оптимед	0,28	0,3
156	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Шторц-Шторц	S3518SS	3,5	1800	Шторц	Шторц	0,31	0,3
157	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Шторц-Олимпас	S3518SO	3,5	1800	Шторц	Олимпас	0,31	0,3
158	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Шторц-Вольф	S3518SW	3,5	1800	Шторц	Вольф	0,31	0,3
159	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Шторц-Пентакс	S3518SP	3,5	1800	Шторц	Пентакс	0,31	0,3
160	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Шторц-Оптимед	C3518SR	3,5	1800	Шторц	Оптимед	0,31	0,3
161	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Шторц-Шторц	C3520SS	3,5	2000	Шторц	Шторц	0,34	0,3
162	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Шторц-Олимпас	C3520SO	3,5	2000	Шторц	Олимпас	0,34	0,3
163	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Шторц-Вольф	C3520SW	3,5	2000	Шторц	Вольф	0,34	0,3
164	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Шторц-Пентакс	C3520SP	3,5	2000	Шторц	Пентакс	0,34	0,3
165	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Шторц-Оптимед	C3520SR	3,5	2000	Шторц	Оптимед	0,34	0,3



166	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Шторц-Шторц	S3523SS	3,5	2300	Шторц	Шторц	0,365	0,3
167	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Шторц-Олимпас	S3523SO	3,5	2300	Шторц	Олимпас	0,365	0,3
168	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Шторц-Вольф	S3523SW	3,5	2300	Шторц	Вольф	0,365	0,3
169	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Шторц-Пентакс	S3523SP	3,5	2300	Шторц	Пентакс	0,365	0,3
170	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Шторц-Оптимед	S3523SR	3,5	2300	Шторц	Оптимед	0,365	0,3
171	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Шторц-Шторц	S3525SS	3,5	2500	Шторц	Шторц	0,375	0,3
172	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Шторц-Олимпас	S3525SO	3,5	2500	Шторц	Олимпас	0,375	0,3
173	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Шторц-Вольф	S3525SW	3,5	2500	Шторц	Вольф	0,375	0,3
174	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Шторц-Пентакс	S3525SP	3,5	2500	Шторц	Пентакс	0,375	0,3
175	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Шторц-Оптимед	S3525SR	3,5	2500	Шторц	Оптимед	0,375	0,3
176	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Шторц-Шторц	S3530SS	3,5	3000	Шторц	Шторц	0,44	0,3
177	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Шторц-Олимпас	S3530SO	3,5	3000	Шторц	Олимпас	0,44	0,3



178	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Шторц-Вольф	S3530SW	3,5	3000	Шторц	Вольф	0,44	0,3
179	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Шторц-Пентакс	S3530SP	3,5	3000	Шторц	Пентакс	0,44	0,3
180	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Шторц-Оптимед	S3530SR	3,5	3000	Шторц	Оптимед	0,44	0,3
VII Световод D3,5 мм. Тип соединения Олимпас подключения к осветителю								
181	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Олимпас-Шторц	S3515OS	3,5	1500	Олимпас	Шторц	0,28	0,3
182	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Олимпас-Олимпас	S3515OO	3,5	1500	Олимпас	Олимпас	0,28	0,3
183	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Олимпас-Вольф	S3515OW	3,5	1500	Олимпас	Вольф	0,28	0,3
184	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Олимпас-Пентакс	S3515OP	3,5	1500	Олимпас	Пентакс	0,28	0,3
185	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Олимпас-Оптимед	S3515OR	3,5	1500	Олимпас	Оптимед	0,28	0,3
186	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Олимпас-Шторц	S3518OS	3,5	1800	Олимпас	Шторц	0,31	0,3
187	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Олимпас-Олимпас	S3518OO	3,5	1800	Олимпас	Олимпас	0,31	0,3
188	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Олимпас-Вольф	S3518OW	3,5	1800	Олимпас	Вольф	0,31	0,3
189	Световод волоконно-оптический эндоскопический,	S3518OP	3,5	1800	Олимпас	Пентакс	0,31	0,3

	D3,5мм, L1800мм, Олимпас-Пентакс							
190	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Олимпас-Оптимер	S3518OR	3,5	1800	Олимпас	Оптимер	0,31	0,3
191	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Олимпас-Шторц	S3520OS	3,5	2000	Олимпас	Шторц	0,34	0,3
192	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Олимпас-Олимпас	S3520OO	3,5	2000	Олимпас	Олимпас	0,34	0,3
193	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Олимпас-Вольф	S3520OW	3,5	2000	Олимпас	Вольф	0,34	0,3
194	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Олимпас-Пентакс	S3520OP	3,5	2000	Олимпас	Пентакс	0,34	0,3
195	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Олимпас-Оптимер	S3520OR	3,5	2000	Олимпас	Оптимер	0,34	0,3
196	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Олимпас-Шторц	S3523OS	3,5	2300	Олимпас	Шторц	0,365	0,3
197	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Олимпас-Олимпас	S3523OO	3,5	2300	Олимпас	Олимпас	0,365	0,3
198	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Олимпас-Вольф	S3523OW	3,5	2300	Олимпас	Вольф	0,365	0,3
199	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Олимпас-Пентакс	S3523OP	3,5	2300	Олимпас	Пентакс	0,365	0,3
200	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Олимпас-Оптимер	S3523OR	3,5	2300	Олимпас	Оптимер	0,365	0,3
201	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S3525OS	3,5	2500	Олимпас	Шторц	0,375	0,3

	D3,5мм, L2500мм, Олимпас-Шторц							
202	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Олимпас-Олимпас	S3525OO	3,5	2500	Олимпас	Олимпас	0,375	0,3
203	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Олимпас-Вольф	S3525OW	3,5	2500	Олимпас	Вольф	0,375	0,3
204	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Олимпас-Пентакс	S3525OP	3,5	2500	Олимпас	Пентакс	0,375	0,3
205	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Олимпас-Оптимед	S3525OR	3,5	2500	Олимпас	Оптимед	0,375	0,3
206	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Олимпас-Шторц	S3530OS	3,5	3000	Олимпас	Шторц	0,44	0,3
207	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Олимпас-Олимпас	S3530OO	3,5	3000	Олимпас	Олимпас	0,44	0,3
208	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Олимпас-Вольф	S3530OW	3,5	3000	Олимпас	Вольф	0,44	0,3
209	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Олимпас-Пентакс	S3530OP	3,5	3000	Олимпас	Пентакс	0,44	0,3
210	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Олимпас-Оптимед	S3530OR	3,5	3000	Олимпас	Оптимед	0,44	0,3
VIII Световод D3,5 мм. Тип соединения Вольф подключения к осветителю								
211	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Вольф-Шторц	S3515WS	3,5	1500	Вольф	Шторц	0,28	0,3
212	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Вольф-Олимпас	S3515WO	3,5	1500	Вольф	Олимпас	0,28	0,3
213	Световод волоконно-оптический	S3515WW	3,5	1500	Вольф	Вольф	0,28	0,3



	эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Вольф-Вольф							
214	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Вольф-Пентакс	S3515WP	3,5	1500	Вольф	Пентакс	0,28	0,3
215	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Вольф-Оптимед	S3515WR	3,5	1500	Вольф	Оптимед	0,28	0,3
216	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Вольф-Шторц	S3518WS	3,5	1800	Вольф	Шторц	0,31	0,3
217	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Вольф-Олимпас	S3518WO	3,5	1800	Вольф	Олимпас	0,31	0,3
218	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Вольф-Вольф	S3518WW	3,5	1800	Вольф	Вольф	0,31	0,3
219	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Вольф-Пентакс	S3518WP	3,5	1800	Вольф	Пентакс	0,31	0,3
220	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Вольф-Оптимед	S3518WR	3,5	1800	Вольф	Оптимед	0,31	0,3
221	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Вольф-Шторц	S3520WS	3,5	2000	Вольф	Шторц	0,34	0,3
222	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Вольф-Олимпас	S3520WO	3,5	2000	Вольф	Олимпас	0,34	0,3
223	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Вольф-Вольф	S3520WW	3,5	2000	Вольф	Вольф	0,34	0,3
224	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Вольф-Пентакс	S3520WP	3,5	2000	Вольф	Пентакс	0,34	0,3
225	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S3520WR	3,5	2000	Вольф	Оптимед	0,34	0,3



	D3,5мм, L2000мм, Вольф-Оптимед							
226	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Вольф-Шторц	S3523WS	3,5	2300	Вольф	Шторц	0,365	0,3
227	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Вольф-Олимпас	S3523WO	3,5	2300	Вольф	Олимпас	0,365	0,3
228	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Вольф-Вольф	S3523WW	3,5	2300	Вольф	Вольф	0,365	0,3
229	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Вольф-Пентакс	S3523WP	3,5	2300	Вольф	Пентакс	0,365	0,3
230	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Вольф-Оптимед	S3523WR	3,5	2300	Вольф	Оптимед	0,365	0,3
231	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Вольф-Шторц	S3525WS	3,5	2500	Вольф	Шторц	0,375	0,3
232	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Вольф-Олимпас	S3525WO	3,5	2500	Вольф	Олимпас	0,375	0,3
233	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Вольф-Вольф	S3525WW	3,5	2500	Вольф	Вольф	0,375	0,3
234	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Вольф-Пентакс	S3525WP	3,5	2500	Вольф	Пентакс	0,375	0,3
235	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Вольф-Оптимед	S3525WR	3,5	2500	Вольф	Оптимед	0,375	0,3
236	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Вольф-Шторц	S3530WS	3,5	3000	Вольф	Шторц	0,44	0,3
237	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S3530WO	3,5	3000	Вольф	Олимпас	0,44	0,3

	D3,5мм, L3000мм, Вольф-Олимпас							
238	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Вольф-Вольф	S3530WW	3,5	3000	Вольф	Вольф	0,44	0,3
239	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Вольф-Пентакс	S3530WP	3,5	3000	Вольф	Пентакс	0,44	0,3
240	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Вольф-Оптимед	S3530WR	3,5	3000	Вольф	Оптимед	0,44	0,3
IX Световод D3,5 мм. Тип соединения Пентакс подключения к осветителю								
241	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Пентакс-Шторц	S3515PS	3,5	1500	Пентакс	Шторц	0,28	0,3
242	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Пентакс-Олимпас	S3515PO	3,5	1500	Пентакс	Олимпас	0,28	0,3
243	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Пентакс-Вольф	S3515PW	3,5	1500	Пентакс	Вольф	0,28	0,3
244	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Пентакс-Пентакс	S3515PP	3,5	1500	Пентакс	Пентакс	0,28	0,3
245	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Пентакс-Оптимед	S3515PR	3,5	1500	Пентакс	Оптимед	0,28	0,3
246	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Пентакс-Шторц	S3518PS	3,5	1800	Пентакс	Шторц	0,31	0,3
247	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Пентакс-Олимпас	S3518PO	3,5	1800	Пентакс	Олимпас	0,31	0,3
248	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Пентакс-Вольф	S3518PW	3,5	1800	Пентакс	Вольф	0,31	0,3
249	Световод волоконно- оптический	S3518PP	3,5	1800	Пентакс	Пентакс	0,31	0,3

	эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Пентакс-Пентакс							
250	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Пентакс-Оптимед	S3518PR	3,5	1800	Пентакс	Оптимед	0,31	0,3
251	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Пентакс-Шторц	S3520PS	3,5	2000	Пентакс	Шторц	0,34	0,3
252	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Пентакс-Олимпас	S3520PO	3,5	2000	Пентакс	Олимпас	0,34	0,3
253	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Пентакс-Вольф	S3520PW	3,5	2000	Пентакс	Вольф	0,34	0,3
254	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Пентакс-Пентакс	S3520PP	3,5	2000	Пентакс	Пентакс	0,34	0,3
255	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Пентакс-Оптимед	S3520PR	3,5	2000	Пентакс	Оптимед	0,34	0,3
256	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Пентакс-Шторц	S3523PS	3,5	2300	Пентакс	Шторц	0,365	0,3
257	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Пентакс-Олимпас	S3523PO	3,5	2300	Пентакс	Олимпас	0,365	0,3
258	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Пентакс-Вольф	S3523PW	3,5	2300	Пентакс	Вольф	0,365	0,3
259	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Пентакс-Пентакс	S3523PP	3,5	2300	Пентакс	Пентакс	0,365	0,3
260	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Пентакс-Оптимед	S3523PR	3,5	2300	Пентакс	Оптимед	0,365	0,3
261	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S3525PS	3,5	2500	Пентакс	Шторц	0,375	0,3



	D3,5мм, L2500мм, Пентакс-Шторц							
262	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Пентакс-Олимпас	S3525PO	3,5	2500	Пентакс	Олимпас	0,375	0,3
263	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Пентакс-Вольф	S3525PW	3,5	2500	Пентакс	Вольф	0,375	0,3
264	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Пентакс-Пентакс	S3525PP	3,5	2500	Пентакс	Пентакс	0,375	0,3
265	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Пентакс-Оптимед	S3525PR	3,5	2500	Пентакс	Оптимед	0,375	0,3
266	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Пентакс-Шторц	S3530PS	3,5	3000	Пентакс	Шторц	0,44	0,3
267	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Пентакс-Олимпас	S3530PO	3,5	3000	Пентакс	Олимпас	0,44	0,3
268	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Пентакс-Вольф	S3530PW	3,5	3000	Пентакс	Вольф	0,44	0,3
269	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Пентакс-Пентакс	S3530PP	3,5	3000	Пентакс	Пентакс	0,44	0,3
270	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Пентакс-Оптимед	S3530PR	3,5	3000	Пентакс	Оптимед	0,44	0,3
X	Световод D3,5 мм. Тип соединения Оптимед подключения к осветителю							
271	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Оптимед-Шторц	S3515RS	3,5	1500	Оптимед	Шторц	0,28	0,3
272	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Оптимед-Олимпас	S3515RO	3,5	1500	Оптимед	Олимпас	0,28	0,3
273	Световод волоконно- оптический	S3515RW	3,5	1500	Оптимед	Вольф	0,28	0,3

	эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Оптимед-Вольф							
274	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Оптимед-Пентакс	S3515RP	3,5	1500	Оптимед	Пентакс	0,28	0,3
275	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1500мм, Оптимед-Оптимед	S3515RR	3,5	1500	Оптимед	Оптимед	0,28	0,3
276	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Оптимед-Шторц	S3518RS	3,5	1800	Оптимед	Шторц	0,31	0,3
277	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Оптимед-Олимпас	S3518RO	3,5	1800	Оптимед	Олимпас	0,31	0,3
278	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Оптимед-Вольф	S3518RW	3,5	1800	Оптимед	Вольф	0,31	0,3
279	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Оптимед-Пентакс	S3518RP	3,5	1800	Оптимед	Пентакс	0,31	0,3
280	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L1800мм, Оптимед-Оптимед	S3518RR	3,5	1800	Оптимед	Оптимед	0,31	0,3
281	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Оптимед-Шторц	S3520RS	3,5	2000	Оптимед	Шторц	0,34	0,3
282	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Оптимед-Олимпас	S3520RO	3,5	2000	Оптимед	Олимпас	0,34	0,3
283	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Оптимед-Вольф	S3520RW	3,5	2000	Оптимед	Вольф	0,34	0,3
284	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2000мм, Оптимед-Пентакс	S3520RP	3,5	2000	Оптимед	Пентакс	0,34	0,3
285	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S3520RR	3,5	2000	Оптимед	Оптимед	0,34	0,3



	D3,5мм, L2000мм, Оптимед-Оптимед							
286	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Оптимед-Шторц	S3523RS	3,5	2300	Оптимед	Шторц	0,365	0,3
287	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Оптимед-Олимпас	S3523RO	3,5	2300	Оптимед	Олимпас	0,365	0,3
288	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Оптимед-Вольф	S3523RW	3,5	2300	Оптимед	Вольф	0,365	0,3
289	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Оптимед-Пентакс	S3523RP	3,5	2300	Оптимед	Пентакс	0,365	0,3
290	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2300мм, Оптимед-Оптимед	S3523RR	3,5	2300	Оптимед	Оптимед	0,365	0,3
291	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Оптимед-Шторц	S3525RS	3,5	2500	Оптимед	Шторц	0,375	0,3
292	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Оптимед-Олимпас	S3525RO	3,5	2500	Оптимед	Олимпас	0,375	0,3
293	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Оптимед-Вольф	S3525RW	3,5	2500	Оптимед	Вольф	0,375	0,3
294	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Оптимед-Пентакс	S3525RP	3,5	2500	Оптимед	Пентакс	0,375	0,3
295	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L2500мм, Оптимед-Оптимед	S3525RR	3,5	2500	Оптимед	Оптимед	0,375	0,3
296	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Оптимед-Шторц	S3530RS	3,5	3000	Оптимед	Шторц	0,44	0,3
297	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S3530RO	3,5	3000	Оптимед	Олимпас	0,44	0,3

	D3,5мм, L3000мм, Оптимед-Олимпас							
298	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Оптимед-Вольф	S3530RW	3,5	3000	Оптимед	Вольф	0,44	0,3
299	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Оптимед-Пентакс	S3530RP	3,5	3000	Оптимед	Пентакс	0,44	0,3
300	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D3,5мм, L3000мм, Оптимед-Оптимед	S3530RR	3,5	3000	Оптимед	Оптимед	0,44	0,3
XI								
Световод D4,0 мм. Тип соединения Шторц подключения к осветителю								
301	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Шторц-Шторц	S4015SS	4,0	1500	Шторц	Шторц	0,29	0,35
302	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Шторц-Олимпас	S4015SO	4,0	1500	Шторц	Олимпас	0,29	0,35
303	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Шторц-Вольф	S4015SW	4,0	1500	Шторц	Вольф	0,29	0,35
304	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Шторц-Пентакс	S4015SP	4,0	1500	Шторц	Пентакс	0,29	0,35
305	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Шторц-Оптимед	S4015SR	4,0	1500	Шторц	Оптимед	0,29	0,35
306	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Шторц-Шторц	S4018SS	4,0	1800	Шторц	Шторц	0,32	0,35
307	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Шторц-Олимпас	S4018SO	4,0	1800	Шторц	Олимпас	0,32	0,35
308	Световод волоконно- оптический	S4018SW	4,0	1800	Шторц	Вольф	0,32	0,35

	эндоскопический, D4мм, L1800мм, Шторц-Вольф							
309	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Шторц-Пентакс	S4018SP	4,0	1800	Шторц	Пентакс	0,32	0,35
310	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Шторц-Оптимед	S4018SR	4,0	1800	Шторц	Оптимед	0,32	0,35
311	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Шторц-Шторц	C4020SS	4,0	2000	Шторц	Шторц	0,355	0,35
312	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Шторц-Олимпас	C4020SO	4,0	2000	Шторц	Олимпас	0,355	0,35
313	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Шторц-Вольф	C4020SW	4,0	2000	Шторц	Вольф	0,355	0,35
314	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Шторц-Пентакс	C4020SP	4,0	2000	Шторц	Пентакс	0,355	0,35
315	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Шторц-Оптимед	C4020SR	4,0	2000	Шторц	Оптимед	0,355	0,35
316	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Шторц-Шторц	S4023SS	4,0	2300	Шторц	Шторц	0,39	0,35
317	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Шторц-Олимпас	S4023SO	4,0	2300	Шторц	Олимпас	0,39	0,35
318	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Шторц-Вольф	S4023SW	4,0	2300	Шторц	Вольф	0,39	0,35
319	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Шторц-Пентакс	S4023SP	4,0	2300	Шторц	Пентакс	0,39	0,35
320	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S4023SR	4,0	2300	Шторц	Оптимед	0,39	0,35

	D4мм, L2300мм, Шторц-Оптимед							
321	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Шторц-Шторц	S4025SS	4,0	2500	Шторц	Шторц	0,405	0,35
322	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Шторц-Олимпас	S4025SO	4,0	2500	Шторц	Шторц	0,405	0,35
323	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Шторц-Вольф	S4025SW	4,0	2500	Шторц	Вольф	0,405	0,35
324	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Шторц-Пентакс	S4025SP	4,0	2500	Шторц	Пентакс	0,405	0,35
325	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Шторц-Оптимед	S4025SR	4,0	2500	Шторц	Оптимед	0,405	0,35
326	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Шторц-Шторц	S4030SS	4,0	3000	Шторц	Оптимед	0,47	0,35
327	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Шторц-Олимпас	S4030SO	4,0	3000	Шторц	Олимпас	0,47	0,35
328	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Шторц-Вольф	S4030SW	4,0	3000	Шторц	Вольф	0,47	0,35
329	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Шторц-Пентакс	S4030SP	4,0	3000	Шторц	Пентакс	0,47	0,35
330	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Шторц-Оптимед	S4030SR	4,0	3000	Шторц	Оптимед	0,47	0,35
ХП Световод D4,0 мм. Тип соединения Олимпас подключения к осветителю								
331	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Олимпас-Шторц	S4015OS	4,0	1500	Олимпас	Шторц	0,29	0,35
332	Световод волоконно-оптический	S4015OO	4,0	1500	Олимпас	Олимпас	0,29	0,35

	эндоскопический, D4мм, L1500мм, Олимпас-Олимпас							
333	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Олимпас-Вольф	S4015OW	4,0	1500	Олимпас	Вольф	0,29	0,35
334	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Олимпас-Пентакс	S4015OP	4,0	1500	Олимпас	Пентакс	0,29	0,35
335	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Олимпас-Оптимер	S4015OR	4,0	1500	Олимпас	Оптимер	0,29	0,35
336	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Олимпас-Шторц	S4018OS	4,0	1800	Олимпас	Шторц	0,32	0,35
337	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Олимпас-Олимпас	S4018OO	4,0	1800	Олимпас	Олимпас	0,32	0,35
338	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Олимпас-Вольф	S4018OW	4,0	1800	Олимпас	Вольф	0,32	0,35
339	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Олимпас-Пентакс	S4018OP	4,0	1800	Олимпас	Пентакс	0,32	0,35
340	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Олимпас-Оптимер	S4018OR	4,0	1800	Олимпас	Оптимер	0,32	0,35
341	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Олимпас-Шторц	S4020OS	4,0	2000	Олимпас	Шторц	0,355	0,35
342	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Олимпас-Олимпас	S4020OO	4,0	2000	Олимпас	Олимпас	0,355	0,35
343	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Олимпас-Вольф	S4020OW	4,0	2000	Олимпас	Вольф	0,355	0,35
344	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S4020OP	4,0	2000	Олимпас	Пентакс	0,355	0,35

	D4мм, L2000мм, Олимпас-Пентакс							
345	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Олимпас-Оптимер	S4020OR	4,0	2000	Олимпас	Оптимер	0,355	0,35
346	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Олимпас-Шторц	S4023OS	4,0	2300	Олимпас	Шторц	0,39	0,35
347	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Олимпас-Олимпас	S4023OO	4,0	2300	Олимпас	Олимпас	0,39	0,35
348	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Олимпас-Вольф	S4023OW	4,0	2300	Олимпас	Вольф	0,39	0,35
349	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Олимпас-Пентакс	S4023OP	4,0	2300	Олимпас	Пентакс	0,39	0,35
350	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Олимпас-Оптимер	S4023OR	4,0	2300	Олимпас	Оптимер	0,39	0,35
351	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Олимпас-Шторц	S4025OS	4,0	2500	Олимпас	Шторц	0,405	0,35
352	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Олимпас-Олимпас	S4025OO	4,0	2500	Олимпас	Олимпас	0,405	0,35
353	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Олимпас-Вольф	S4025OW	4,0	2500	Олимпас	Вольф	0,405	0,35
354	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Олимпас-Пентакс	S4025OP	4,0	2500	Олимпас	Пентакс	0,405	0,35
355	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Олимпас-Оптимер	S4025OR	4,0	2500	Олимпас	Оптимер	0,405	0,35
356	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S4030OS	4,0	3000	Олимпас	Шторц	0,47	0,35

	D4мм, L3000мм, Олимпас-Шторц							
357	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Олимпас-Олимпас	S4030OO	4,0	3000	Олимпас	Олимпас	0,47	0,35
358	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Олимпас-Вольф	S4030OW	4,0	3000	Олимпас	Вольф	0,47	0,35
359	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Олимпас-Пентакс	S4030OP	4,0	3000	Олимпас	Пентакс	0,47	0,35
360	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Олимпас-Оптимед	S4030OR	4,0	3000	Олимпас	Оптимед	0,47	0,35
XIII Световод D4,0 мм. Тип соединения Вольф подключения к осветителю								
361	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Вольф-Шторц	S4015WS	4,0	1500	Вольф	Шторц	0,29	0,35
362	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Вольф-Олимпас	S4015WO	4,0	1500	Вольф	Олимпас	0,29	0,35
363	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Вольф-Вольф	S4015WW	4,0	1500	Вольф	Вольф	0,29	0,35
364	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Вольф-Пентакс	S4015WP	4,0	1500	Вольф	Пентакс	0,29	0,35
365	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Вольф-Оптимед	S4015WR	4,0	1500	Вольф	Оптимед	0,29	0,35
366	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Вольф-Шторц	S4018WS	4,0	1800	Вольф	Шторц	0,32	0,35
367	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Вольф-Олимпас	S4018WO	4,0	1800	Вольф	Олимпас	0,32	0,35
368	Световод волоконно- оптический	S4018WW	4,0	1800	Вольф	Вольф	0,32	0,35



	эндоскопический, D4мм, L1800мм, Вольф-Вольф							
369	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Вольф-Пентакс	S4018WP	4,0	1800	Вольф	Пентакс	0,32	0,35
370	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Вольф-Оптимед	S4018WR	4,0	1800	Вольф	Оптимед	0,32	0,35
371	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Вольф-Шторц	S4020WS	4,0	2000	Вольф	Шторц	0,355	0,35
372	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Вольф-Олимпас	S4020WO	4,0	2000	Вольф	Олимпас	0,355	0,35
373	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Вольф-Вольф	S4020WW	4,0	2000	Вольф	Вольф	0,355	0,35
374	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Вольф-Пентакс	S4020WP	4,0	2000	Вольф	Пентакс	0,355	0,35
375	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Вольф-Оптимед	S4020WR	4,0	2000	Вольф	Оптимед	0,355	0,35
376	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Вольф-Оптимед	S4023WS	4,0	2300	Вольф	Оптимед	0,39	0,35
377	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Вольф-Олимпас	S4023WO	4,0	2300	Вольф	Олимпас	0,39	0,35
378	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Вольф-Вольф	S4023WW	4,0	2300	Вольф	Вольф	0,39	0,35
379	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Вольф-Пентакс	S4023WP	4,0	2300	Вольф	Пентакс	0,39	0,35
380	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S4023WR	4,0	2300	Вольф	Оптимед	0,39	0,35

	D4мм, L2300мм, Вольф-Оптимед							
381	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Вольф-Шторц	S4025WS	4,0	2500	Вольф	Шторц	0,405	0,35
382	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Вольф-Олимпас	S4025WO	4,0	2500	Вольф	Олимпас	0,405	0,35
383	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Вольф-Вольф	S4025WW	4,0	2500	Вольф	Вольф	0,405	0,35
384	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Вольф-Пентакс	S4025WP	4,0	2500	Вольф	Пентакс	0,405	0,35
385	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Вольф-Оптимед	S4025WR	4,0	2500	Вольф	Оптимед	0,405	0,35
386	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Вольф-Шторц	S4030WS	4,0	3000	Вольф	Шторц	0,47	0,35
387	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Вольф-Олимпас	S4030WO	4,0	3000	Вольф	Олимпас	0,47	0,35
388	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Вольф-Вольф	S4030WW	4,0	3000	Вольф	Вольф	0,47	0,35
389	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Вольф-Пентакс	S4030WP	4,0	3000	Вольф	Пентакс	0,47	0,35
390	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Вольф-Оптимед	S4030WR	4,0	3000	Вольф	Оптимед	0,47	0,35
XIV	Световод D4,0 мм. Тип соединения Пентакс подключения к осветителю							
391	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Пентакс-Шторц	S4015PS	4,0	1500	Пентакс	Шторц	0,29	0,35
392	Световод волоконно-оптический	S4015PO	4,0	1500	Пентакс	Олимпас	0,29	0,35

	эндоскопический, D4мм, L1500мм, Пентакс-Олимпас							
393	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Пентакс-Вольф	S4015PW	4,0	1500	Пентакс	Вольф	0,29	0,35
394	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Пентакс-Пентакс	S4015PP	4,0	1500	Пентакс	Пентакс	0,29	0,35
395	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Пентакс-Оптимед	S4015PR	4,0	1500	Пентакс	Оптимед	0,29	0,35
396	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Пентакс-Шторц	S4018PS	4,0	1800	Пентакс	Шторц	0,32	0,35
397	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Пентакс-Олимпас	S4018PO	4,0	1800	Пентакс	Олимпас	0,32	0,35
398	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Пентакс-Вольф	S4018PW	4,0	1800	Пентакс	Вольф	0,32	0,35
399	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Пентакс-Пентакс	S4018PP	4,0	1800	Пентакс	Пентакс	0,32	0,35
400	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Пентакс-Оптимед	S4018PR	4,0	1800	Пентакс	Оптимед	0,32	0,35
401	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Пентакс-Шторц	S4020PS	4,0	2000	Пентакс	Шторц	0,355	0,35
402	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Пентакс-Олимпас	S4020PO	4,0	2000	Пентакс	Олимпас	0,355	0,35
403	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Пентакс-Вольф	S4020PW	4,0	2000	Пентакс	Вольф	0,355	0,35
404	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S4020PP	4,0	2000	Пентакс	Пентакс	0,355	0,35



	D4мм, L2000мм, Пентакс-Пентакс							
405	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Пентакс-Оптимед	S4020PR	4,0	2000	Пентакс	Оптимед	0,355	0,35
406	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Пентакс-Шторц	S4023PS	4,0	2300	Пентакс	Шторц	0,39	0,35
407	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Пентакс-Олимпас	S4023PO	4,0	2300	Пентакс	Олимпас	0,39	0,35
408	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Пентакс-Вольф	S4023PW	4,0	2300	Пентакс	Вольф	0,39	0,35
409	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Пентакс-Пентакс	S4023PP	4,0	2300	Пентакс	Пентакс	0,39	0,35
410	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Пентакс-Оптимед	S4023PR	4,0	2300	Пентакс	Оптимед	0,39	0,35
411	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Пентакс-Шторц	S4025PS	4,0	2500	Пентакс	Шторц	0,405	0,35
412	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Пентакс-Олимпас	S4025PO	4,0	2500	Пентакс	Олимпас	0,405	0,35
413	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Пентакс-Вольф	S4025PW	4,0	2500	Пентакс	Вольф	0,405	0,35
414	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Пентакс-Пентакс	S4025PP	4,0	2500	Пентакс	Пентакс	0,405	0,35
415	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Пентакс-Оптимед	S4025PR	4,0	2500	Пентакс	Оптимед	0,405	0,35
416	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S4030PS	4,0	3000	Пентакс	Шторц	0,47	0,35



	D4мм, L3000мм, Пентакс-Шторц							
417	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Пентакс-Олимпас	S4030PO	4,0	3000	Пентакс	Шторц	0,47	0,35
418	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Пентакс-Вольф	S4030PW	4,0	3000	Пентакс	Вольф	0,47	0,35
419	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Пентакс-Пентакс	S4030PP	4,0	3000	Пентакс	Пентакс	0,47	0,35
420	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Пентакс-Оптимед	S4030PR	4,0	3000	Пентакс	Оптимед	0,47	0,35
XV	Световод D4,0 мм. Тип соединения Оптимед подключения к осветителю							
421	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Оптимед-Шторц	S4015RS	4,0	1500	Оптимед	Шторц	0,29	0,35
422	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Оптимед-Олимпас	S4015RO	4,0	1500	Оптимед	Олимпас	0,29	0,35
423	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Оптимед-Вольф	S4015RW	4,0	1500	Оптимед	Вольф	0,29	0,35
424	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Оптимед-Пентакс	S4015RP	4,0	1500	Оптимед	Пентакс	0,29	0,35
425	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1500мм, Оптимед-Оптимед	S4015RR	4,0	1500	Оптимед	Оптимед	0,29	0,35
426	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Оптимед-Шторц	S4018RS	4,0	1800	Оптимед	Шторц	0,32	0,35
427	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Оптимед-Олимпас	S4018RO	4,0	1800	Оптимед	Олимпас	0,32	0,35
428	Световод волоконно- оптический	S4018RW	4,0	1800	Оптимед	Вольф	0,32	0,35



	эндоскопический, D4мм, L1800мм, Оптимед-Вольф							
429	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Оптимед-Пентакс	S4018RP	4,0	1800	Оптимед	Пентакс	0,32	0,35
430	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L1800мм, Оптимед-Оптимед	S4018RR	4,0	1800	Оптимед	Оптимед	0,32	0,35
431	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Оптимед-Шторц	S4020RS	4,0	2000	Оптимед	Шторц	0,355	0,35
432	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Оптимед-Олимпас	S4020RO	4,0	2000	Оптимед	Олимпас	0,355	0,35
433	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Оптимед-Вольф	S4020RW	4,0	2000	Оптимед	Вольф	0,355	0,35
434	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Оптимед-Пентакс	S4020RP	4,0	2000	Оптимед	Пентакс	0,355	0,35
435	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2000мм, Оптимед-Оптимед	S4020RR	4,0	2000	Оптимед	Оптимед	0,355	0,35
436	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Оптимед-Шторц	S4023RS	4,0	2300	Оптимед	Шторц	0,39	0,35
437	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Оптимед-Олимпас	S4023RO	4,0	2300	Оптимед	Олимпас	0,39	0,35
438	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Оптимед-Вольф	S4023RW	4,0	2300	Оптимед	Вольф	0,39	0,35
439	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2300мм, Оптимед-Пентакс	S4023RP	4,0	2300	Оптимед	Пентакс	0,39	0,35
440	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S4023RR	4,0	2300	Оптимед	Оптимед	0,39	0,35

	D4мм, L2300мм, Оптимед-Оптимед							
441	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Оптимед-Шторц	S4025RS	4,0	2500	Оптимед	Шторц	0,405	0,35
442	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Оптимед-Олимпас	S4025RO	4,0	2500	Оптимед	Олимпас	0,405	0,35
443	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Оптимед-Вольф	S4025RW	4,0	2500	Оптимед	Вольф	0,405	0,35
444	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Оптимед-Пентакс	S4025RP	4,0	2500	Оптимед	Пентакс	0,405	0,35
445	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L2500мм, Оптимед-Оптимед	S4025RR	4,0	2500	Оптимед	Оптимед	0,405	0,35
446	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Оптимед-Шторц	S4030RS	4,0	3000	Оптимед	Шторц	0,47	0,35
447	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Оптимед-Олимпас	S4030RO	4,0	3000	Оптимед	Олимпас	0,47	0,35
448	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Оптимед-Вольф	S4030RW	4,0	3000	Оптимед	Вольф	0,47	0,35
449	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Оптимед-Пентакс	S4030RP	4,0	3000	Оптимед	Пентакс	0,47	0,35
450	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D4мм, L3000мм, Оптимед-Оптимед	S4030RR	4,0	3000	Оптимед	Оптимед	0,47	0,35
XVI	Световод D5,0 мм. Тип соединения Шторц подключения к осветителю							
451	Световод волоконно- оптический	S5015SS	5,0	1500	Шторц	Шторц	0,31	0,38

	эндоскопический, D5мм, L1500мм, Шторц-Шторц							
452	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Шторц-Олимпас	S5015SO	5,0	1500	Шторц	Олимпас	0,31	0,38
453	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Шторц-Вольф	S5015SW	5,0	1500	Шторц	Вольф	0,31	0,38
454	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Шторц-Пентакс	S5015SP	5,0	1500	Шторц	Пентакс	0,31	0,38
455	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Шторц-Оптимед	S5015SR	5,0	1500	Шторц	Оптимед	0,31	0,38
456	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Шторц-Шторц	S5018SS	5,0	1800	Шторц	Шторц	0,335	0,38
457	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Шторц-Олимпас	S5018SO	5,0	1800	Шторц	Олимпас	0,335	0,38
458	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Шторц-Вольф	S5018SW	5,0	1800	Шторц	Вольф	0,335	0,38
459	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Шторц-Пентакс	S5018SP	5,0	1800	Шторц	Пентакс	0,335	0,38
460	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Шторц-Оптимед	S5018SR	5,0	1800	Шторц	Оптимед	0,335	0,38
461	Световод, волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Шторц-Шторц	S5020SS	5,0	2000	Шторц	Шторц	0,37	0,38
462	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Шторц-Олимпас	S5020SO	5,0	2000	Шторц	Олимпас	0,37	0,38
463	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S5020SW	5,0	2000	Шторц	Вольф	0,37	0,38



	D5мм, L2000мм, Шторц-Вольф							
464	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Шторц-Пентакс	S5020SP	5,0	2000	Шторц	Пентакс	0,37	0,38
465	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Шторц-Оптимед	S5020SR	5,0	2000	Шторц	Оптимед	0,37	0,38
466	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Шторц-Шторц	S5023SS	5,0	2300	Шторц	Шторц	0,42	0,38
467	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Шторц-Олимпас	S5023SO	5,0	2300	Шторц	Олимпас	0,42	0,38
468	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Шторц-Вольф	S5023SW	5,0	2300	Шторц	Вольф	0,42	0,38
469	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Шторц-Пентакс	S5023SP	5,0	2300	Шторц	Пентакс	0,42	0,38
470	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Шторц-Оптимед	S5023SR	5,0	2300	Шторц	Оптимед	0,42	0,38
471	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Шторц-Шторц	S5025SS	5,0	2500	Шторц	Шторц	0,435	0,38
472	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Шторц-Олимпас	S5025SO	5,0	2500	Шторц	Олимпас	0,435	0,38
473	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Шторц-Вольф	S5025SW	5,0	2500	Шторц	Вольф	0,435	0,38
474	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Шторц-Пентакс	S5025SP	5,0	2500	Шторц	Пентакс	0,435	0,38
475	Световод волоконно-оптический эндоскопический,	S5025SR	5,0	2500	Шторц	Оптимед	0,435	0,38

	D5мм, L2500мм, Шторц-Оптимед							
476	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Шторц-Шторц	S5030SS	5,0	3000	Шторц	Шторц	0,505	0,38
477	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Шторц-Олимпас	S5030SO	5,0	3000	Шторц	Олимпас	0,505	0,38
478	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Шторц-Вольф	S5030SW	5,0	3000	Шторц	Вольф	0,505	0,38
479	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Шторц-Пентакс	S5030SP	5,0	3000	Шторц	Пентакс	0,505	0,38
480	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Шторц-Оптимед	S5030SR	5,0	3000	Шторц	Оптимед	0,505	0,38
XVI	Световод D5,0 мм. Тип соединения Олимпас подключения к осветителю							
I								
481	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Олимпас-Шторц	S5015OS	5,0	1500	Олимпас	Шторц	0,31	0,38
482	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Олимпас-Олимпас	S5015OO	5,0	1500	Олимпас	Олимпас	0,31	0,38
483	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Олимпас-Вольф	S5015OW	5,0	1500	Олимпас	Вольф	0,31	0,38
484	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Олимпас-Пентакс	S5015OP	5,0	1500	Олимпас	Пентакс	0,31	0,38
485	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Олимпас-Оптимед	S5015OR	5,0	1500	Олимпас	Оптимед	0,31	0,38
486	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Олимпас-Шторц	S5018OS	5,0	1800	Олимпас	Шторц	0,335	0,38
487	Световод волоконно-оптический	S5018OO	5,0	1800	Олимпас	Олимпас	0,335	0,38



	эндоскопический, D5мм, L1800мм, Олимпас-Олимпас							
488	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Олимпас-Вольф	S5018OW	5,0	1800	Олимпас	Вольф	0,335	0,38
489	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Олимпас-Пентакс	S5018OP	5,0	1800	Олимпас	Пентакс	0,335	0,38
490	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Олимпас-Оптимед	S5018OR	5,0	1800	Олимпас	Оптимед	0,335	0,38
491	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Олимпас-Шторц	S5020OS	5,0	2000	Олимпас	Шторц	0,37	0,38
492	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Олимпас-Олимпас	S5020OO	5,0	2000	Олимпас	Олимпас	0,37	0,38
493	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Олимпас-Вольф	S5020OW	5,0	2000	Олимпас	Вольф	0,37	0,38
494	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Олимпас-Пентакс	S5020OP	5,0	2000	Олимпас	Пентакс	0,37	0,38
495	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Олимпас-Оптимед	S5020OR	5,0	2000	Олимпас	Оптимед	0,37	0,38
496	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Олимпас-Шторц	S5023OS	5,0	2300	Олимпас	Шторц	0,42	0,38
497	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Олимпас-Олимпас	S5023OO	5,0	2300	Олимпас	Олимпас	0,42	0,38
498	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Олимпас-Вольф	S5023OW	5,0	2300	Олимпас	Вольф	0,42	0,38
499	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S5023OP	5,0	2300	Олимпас	Пентакс	0,42	0,38

	D5мм, L2300мм, Олимпас-Пентакс							
500	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Олимпас-Оптимед	S5023OR	5,0	2300	Олимпас	Оптимед	0,42	0,38
501	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Олимпас-Шторц	S5025OS	5,0	2500	Олимпас	Шторц	0,435	0,38
502	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Олимпас-Олимпас	S5025OO	5,0	2500	Олимпас	Олимпас	0,435	0,38
503	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Олимпас-Вольф	S5025OW	5,0	2500	Олимпас	Вольф	0,435	0,38
504	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Олимпас-Пентакс	S5025OP	5,0	2500	Олимпас	Пентакс	0,435	0,38
505	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Олимпас-Оптимед	S5025OR	5,0	2500	Олимпас	Оптимед	0,435	0,38
506	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Олимпас-Шторц	S5030OS	5,0	3000	Олимпас	Шторц	0,505	0,38
507	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Олимпас-Олимпас	S5030OO	5,0	3000	Олимпас	Олимпас	0,505	0,38
508	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Олимпас-Вольф	S5030OW	5,0	3000	Олимпас	Вольф	0,505	0,38
509	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Олимпас-Пентакс	S5030OP	5,0	3000	Олимпас	Пентакс	0,505	0,38
510	Световод волоконно-оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Олимпас-Оптимед	S5030OR	5,0	3000	Олимпас	Оптимед	0,505	0,38
XVI	Световод D5,0 мм. Тип соединения Вольф подключения к осветителю							
II								
511	Световод волоконно-оптический	S5015WS	5,0	1500	Вольф	Шторц	0,31	0,38

	эндоскопический, D5мм, L1500мм, Вольф-Шторц							
512	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Вольф-Олимпас	S5015WO	5,0	1500	Вольф	Олимпас	0,31	0,38
513	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Вольф-Вольф	S5015WW	5,0	1500	Вольф	Вольф	0,31	0,38
514	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Вольф-Пентакс	S5015WP	5,0	1500	Вольф	Пентакс	0,31	0,38
515	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Вольф-Оптимед	S5015WR	5,0	1500	Вольф	Оптимед	0,31	0,38
516	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Вольф-Шторц	S5018WS	5,0	1800	Вольф	Шторц	0,335	0,38
517	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Вольф-Олимпас	S5018WO	5,0	1800	Вольф	Олимпас	0,335	0,38
518	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Вольф-Вольф	S5018WW	5,0	1800	Вольф	Вольф	0,335	0,38
519	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Вольф-Пентакс	S5018WP	5,0	1800	Вольф	Пентакс	0,335	0,38
520	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Вольф-Оптимед	S5018WR	5,0	1800	Вольф	Оптимед	0,335	0,38
521	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Вольф-Шторц	S5020WS	5,0	2000	Вольф	Шторц	0,37	0,38
522	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Вольф-Олимпас	S5020WO	5,0	2000	Вольф	Олимпас	0,37	0,38
523	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S5020WW	5,0	2000	Вольф	Вольф	0,37	0,38



	D5мм, L2000мм, Вольф-Вольф							
524	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Вольф-Пентакс	S5020WP	5,0	2000	Вольф	Пентакс	0,37	0,38
525	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Вольф-Оптимед	S5020WR	5,0	2000	Вольф	Оптимед	0,37	0,38
526	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Вольф-Шторц	S5023WS	5,0	2300	Вольф	Шторц	0,42	0,38
527	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Вольф-Олимпас	S5023WO	5,0	2300	Вольф	Олимпас	0,42	0,38
528	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Вольф-Вольф	S5023WW	5,0	2300	Вольф	Вольф	0,42	0,38
529	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Вольф-Пентакс	S5023WP	5,0	2300	Вольф	Пентакс	0,42	0,38
530	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Вольф-Оптимед	S5023WR	5,0	2300	Вольф	Оптимед	0,42	0,38
531	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Вольф-Шторц	S5025WS	5,0	2500	Вольф	Шторц	0,435	0,38
532	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Вольф-Олимпас	S5025WO	5,0	2500	Вольф	Олимпас	0,435	0,38
533	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Вольф-Вольф	S5025WW	5,0	2500	Вольф	Вольф	0,435	0,38
534	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Вольф-Пентакс	S5025WP	5,0	2500	Вольф	Пентакс	0,435	0,38
535	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S5025WR	5,0	2500	Вольф	Оптимед	0,435	0,38



	D5мм, L2500мм, Вольф-Оптимед							
536	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Вольф-Шторц	S5030WS	5,0	3000	Вольф	Шторц	0,505	0,38
537	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Вольф-Олимпас	S5030WO	5,0	3000	Вольф	Олимпас	0,505	0,38
538	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Вольф-Вольф	S5030WW	5,0	3000	Вольф	Вольф	0,505	0,38
539	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Вольф-Пентакс	S5030WP	5,0	3000	Вольф	Пентакс	0,505	0,38
540	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Вольф-Оптимед	S5030WR	5,0	3000	Вольф	Оптимед	0,505	0,38
XIX	Световод D5,0 мм. Тип соединения Пентакс подключения к осветителю							
541	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Пентакс-Шторц	S5015PS	5,0	1500	Пентакс	Шторц	0,31	0,38
542	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Пентакс-Олимпас	S5015PO	5,0	1500	Пентакс	Олимпас	0,31	0,38
543	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Пентакс-Вольф	S5015PW	5,0	1500	Пентакс	Вольф	0,31	0,38
544	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Пентакс-Пентакс	S5015PP	5,0	1500	Пентакс	Пентакс	0,31	0,38
545	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Пентакс-Оптимед	S5015PR	5,0	1500	Пентакс	Оптимед	0,31	0,38
546	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Пентакс-Шторц	S5018PS	5,0	1800	Пентакс	Шторц	0,335	0,38
547	Световод волоконно- оптический	S5018PO	5,0	1800	Пентакс	Олимпас	0,335	0,38

	эндоскопический, D5мм, L1800мм, Пентакс-Олимпас							
548	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Пентакс-Вольф	S5018PW	5,0	1800	Пентакс	Вольф	0,335	0,38
549	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Пентакс-Пентакс	S5018PP	5,0	1800	Пентакс	Пентакс	0,335	0,38
550	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Пентакс-Оптимед	S5018PR	5,0	1800	Пентакс	Оптимед	0,335	0,38
551	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Пентакс-Шторц	S5020PS	5,0	2000	Пентакс	Шторц	0,37	0,38
552	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Пентакс-Олимпас	S5020PO	5,0	2000	Пентакс	Олимпас	0,37	0,38
553	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Пентакс-Вольф	S5020PW	5,0	2000	Пентакс	Вольф	0,37	0,38
554	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Пентакс-Пентакс	S5020PP	5,0	2000	Пентакс	Пентакс	0,37	0,38
555	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Пентакс-Оптимед	S5020PR	5,0	2000	Пентакс	Оптимед	0,37	0,38
556	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Пентакс-Шторц	S5023PS	5,0	2300	Пентакс	Шторц	0,42	0,38
557	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Пентакс-Олимпас	S5023PO	5,0	2300	Пентакс	Олимпас	0,42	0,38
558	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Пентакс-Вольф	S5023PW	5,0	2300	Пентакс	Вольф	0,42	0,38
559	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S5023PP	5,0	2300	Пентакс	Пентакс	0,42	0,38

	D5мм, L2300мм, Пентакс-Пентакс							
560	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Пентакс-Оптимед	S5023PR	5,0	2300	Пентакс	Оптимед	0,42	0,38
561	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Пентакс-Шторц	S5025PS	5,0	2500	Пентакс	Шторц	0,435	0,38
562	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Пентакс-Олимпас	S5025PO	5,0	2500	Пентакс	Олимпас	0,435	0,38
563	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Пентакс-Вольф	S5025PW	5,0	2500	Пентакс	Вольф	0,435	0,38
564	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Пентакс-Пентакс	S5025PP	5,0	2500	Пентакс	Пентакс	0,435	0,38
565	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Пентакс-Оптимед	S5025PR	5,0	2500	Пентакс	Оптимед	0,435	0,38
566	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Пентакс-Шторц	S5030PS	5,0	3000	Пентакс	Шторц	0,505	0,38
567	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Пентакс-Олимпас	S5030PO	5,0	3000	Пентакс	Олимпас	0,505	0,38
568	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Пентакс-Вольф	S5030PW	5,0	3000	Пентакс	Вольф	0,505	0,38
569	Световод волоконно- оптический, эндоскопический, D5мм, L3000мм, Пентакс-Пентакс	S5030PP	5,0	3000	Пентакс	Пентакс	0,505	0,38
570	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Пентакс-Оптимед	S5030PR	5,0	3000	Пентакс	Оптимед	0,505	0,38
XX	Световод D5,0 мм. Тип соединения Оптимед подключения к осветителю							
571	Световод волоконно- оптический	S5015RS	5,0	1500	Оптимед	Шторц	0,31	0,38

	эндоскопический, D5мм, L1500мм, Оптимед-Шторц							
572	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Оптимед-Олимпас	S5015RO	5,0	1500	Оптимед	Олимпас	0,31	0,38
573	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Оптимед-Вольф	S5015RW	5,0	1500	Оптимед	Вольф	0,31	0,38
574	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Оптимед-Пентакс	S5015RP	5,0	1500	Оптимед	Пентакс	0,31	0,38
575	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1500мм, Оптимед-Оптимед	S5015RR	5,0	1500	Оптимед	Оптимед	0,31	0,38
576	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Оптимед-Шторц	S5018RS	5,0	1800	Оптимед	Шторц	0,335	0,38
577	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Оптимед-Олимпас	S5018RO	5,0	1800	Оптимед	Олимпас	0,335	0,38
578	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Оптимед-Вольф	S5018RW	5,0	1800	Оптимед	Вольф	0,335	0,38
579	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Оптимед-Пентакс	S5018RP	5,0	1800	Оптимед	Пентакс	0,335	0,38
580	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L1800мм, Оптимед-Оптимед	S5018RR	5,0	1800	Оптимед	Пентакс	0,335	0,38
581	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Оптимед-Шторц	S5020RS	5,0	2000	Оптимед	Шторц	0,37	0,38
582	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Оптимед-Олимпас	S5020RO	5,0	2000	Оптимед	Олимпас	0,37	0,38
583	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S5020RW	5,0	2000	Оптимед	Вольф	0,37	0,38

	D5мм, L2000мм, Оптимед-Вольф							
584	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Оптимед-Пентакс	S5020RP	5,0	2000	Оптимед	Пентакс	0,37	0,38
585	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2000мм, Оптимед-Оптимед	S5020RR	5,0	2000	Оптимед	Пентакс	0,37	0,38
586	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Оптимед-Шторц	S5023RS	5,0	2300	Оптимед	Шторц	0,42	0,38
587	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Оптимед-Олимпас	S5023RO	5,0	2300	Оптимед	Олимпас	0,42	0,38
588	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Оптимед-Вольф	S5023RW	5,0	2300	Оптимед	Вольф	0,42	0,38
589	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Оптимед-Пентакс	S5023RP	5,0	2300	Оптимед	Пентакс	0,42	0,38
590	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2300мм, Оптимед-Оптимед	S5023RR	5,0	2300	Оптимед	Оптимед	0,42	0,38
591	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Оптимед-Шторц	S5025RS	5,0	2500	Оптимед	Шторц	0,435	0,38
592	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Оптимед-Олимпас	S5025RO	5,0	2500	Оптимед	Олимпас	0,435	0,38
593	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Оптимед-Вольф	S5025RW	5,0	2500	Оптимед	Вольф	0,435	0,38
594	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L2500мм, Оптимед-Пентакс	S5025RP	5,0	2500	Оптимед	Пентакс	0,435	0,38
595	Световод волоконно- оптический эндоскопический,	S5025RR	5,0	2500	Оптимед	Оптимед	0,435	0,38

	D5мм, L2500мм, Оптимед-Оптимед							
596	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Оптимед-Шторц	S5030RS	5,0	3000	Оптимед	Оптимед	0,505	0,38
597	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Оптимед-Олимпас	S5030RO	5,0	3000	Оптимед	Олимпас	0,505	0,38
598	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Оптимед-Вольф	S5030RW	5,0	3000	Оптимед	Вольф	0,505	0,38
599	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Оптимед-Пентакс	S5030RP	5,0	3000	Оптимед	Пентакс	0,505	0,38
600	Световод волоконно- оптический эндоскопический, D5мм, L3000мм, Оптимед-Оптимед	S5030RR	5,0	3000	Оптимед	Пентакс	0,505	0,38

Примечание: при поставке потребителю в паспорте указываются характеристики только на поставляемое изделие.

д. Комплектность.

Комплект поставки световода включает:

- Световод волоконно-оптический эндоскопический - 1 шт;
- Паспорт - 1 шт.

е. Устройство и принцип работы

Общий вид медицинского изделия показан на рисунке 1:

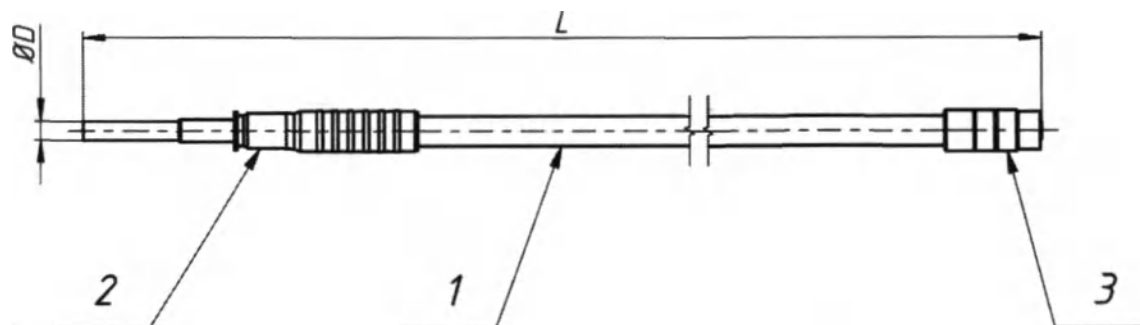


Рис. 1. Общий вид медицинского изделия.

1. Световод

Световод представляет собой пучок светопроводящих оптических волокон, заключённых в оболочку. На обоих концах имеет металлические втулки для присоединения коннекторов осветителя и эндоскопа.

2. Коннектор осветителя

Съёмная металлическая втулка, служащая для присоединения световода к осветителю определённого типа.

3. Коннектор эндоскопа

Съёмная металлическая втулка, служащая для присоединения световода к эндоскопу определённого типа.

f. Маркировка

Символы, используемые для маркировки световода и его упаковки:

Символ	Номер символа, обозначение стандарта, описывающего символ	Описание символа по стандарту	Размещение символа на изделии
	5.1.7, ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Серийный номер	Световод, рядом с коннектором эндоскопа; упаковка
	5.1.3, ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Дата изготовления	Упаковка
	5.1.6, ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Номер по каталогу	Световод, рядом с коннектором эндоскопа; упаковка
	5.3.4, ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Беречь от влаги	Упаковка
	11, ГОСТ 14192-96	Верх	Упаковка
	5.3.1, ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Хрупкое, обращаться осторожно	Упаковка

Маркировка на световоде содержит следующую информацию:

- - товарный знак предприятия-изготовителя;
- - номер изделия по каталогу;
- - серийный номер изделия.


REFS5030SS
SN 02521

Рис. 2. Маркировка на световоде.

Маркировка упаковки содержит следующую информацию:

- наименование предприятия-изготовителя и/или товарный знак, его адрес, телефон;
- наименование изделия;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер изделия по каталогу;
- дата изготовления (месяц, год);
- номер и дата регистрационного удостоверения;
- условия хранения;
- условия транспортирования;
- гарантийный срок хранения;
- серийный номер изделия.

Условия транспортирования	
В закрытых транспортных средствах, <u>самолетом</u> , водным транспортом при размещении в трюмах судов.	
Не допускается транспортирование изделия в негерметизированных и неотапливаемых отсеках <u>самолетов</u> и морским транспортом без специальных упаковочных средств.	
Закрепить в транспортном средстве и защитить от атмосферных осадков и брызг воды.	
Температура воздуха	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	до 100% при 25°C, без конденсации влаги
Давление воздуха	19,4-106,7 <u>кПа</u>
Условия хранения	
Температура воздуха	от +5°C до +40°C
Относительная влажность воздуха	не более 80% при 25°C, без конденсации влаги
Давление воздуха	53,3-106,7 <u>кПа</u>

Световод волоконно-оптический эндоскопический,
D5,0мм, L3000мм, Шторц-Шторц по
ТУ 32.50.50-003-06761148-2021

Регистрационное удостоверение
№ ...от ...

REF S5030SS

08.2021

SN 02521

Гарантийный срок хранения 12 месяцев



Рис. 3. Маркировка потребительской упаковки.

г. Упаковка

Световод упакован следующим образом:

Перед упаковкой металлические поверхности изделия обезжирены и законсервированы по ГОСТ 9.014-78:ВЗ-10,ВУ-5. Срок защиты без перехранения в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69 - 3 года.

Световод совместно с паспортом помещают в пакет, изготовленный из плёнки полиэтиленовой, марки Н, высший сорт, ГОСТ 10354-82.

Пакет с световодом и паспортом заваривается, предварительно отжав из него воздух.

Световоды в индивидуальных упаковках помещают в транспортную тару, ложементы из пенополиуретана по ТУ 2254-001-55154405-2001 и тару из гофрокартона по ГОСТ Р 52901-2007. Тару оборачивают стретч-плёнкой по ТУ 2245-001-72384673-2005.

3. Использование по назначению

а. Эксплуатационные ограничения

Осветитель может излучать очень высокую энергию видимого диапазона, что может послужить причиной ослепления. Не направляйте световод в глаза.

Необходимо тщательно очищать входной и выходной концы световода, а так же входной и выходной торцы осветительного канала оборудования, которое используется вместе со световодом. В случае появления царапин, сколов, помутнений и других дефектов на торцах световода необходимо заменить его на новый. Наличие дефектов поверхности и/или загрязнений может привести к перегреву световода и выходу его и осветителя из строя.

В случае необходимости отсоединения или замены световода непосредственно после использования необходимо соблюдать особую осторожность, так как торцы световода могут иметь высокую температуру. Не перегибайте световод. Радиус изгиба должен быть не менее 40 мм. При перегибе волокно, проводящее свет, может лопнуть и световод перестанет проводить свет.

ВНИМАНИЕ! Модификация изделия не допускается!

б. Подготовка изделия

После транспортирования в условиях отрицательных температур световоды в транспортной упаковке должны быть выдержаны при нормальных климатических условиях не менее 12 ч.

При подготовке световода к работе необходимо произвести следующие проверки:

1. Проверить световод на отсутствие повреждений коннекторов, на износ, трещины, порезы, перегибы и другие повреждения.
2. Проверить световод на отсутствие загрязнений или повреждений торцов. В случае обнаружения загрязнений произвести дополнительную очистку.
3. Проверить торцы осветительного канала оборудования, с которым будет использоваться световод, на отсутствие загрязнений или повреждений.

Порядок подготовки световода к работе следующий:

1. Подключить коннектор осветителя световода к соответствующему разъёму осветителя. Для этого вставить световод в разъём осветителя до щелчка.
2. Проверить надёжность фиксации световода в разъёме осветителя слегка потянув за него.
3. Подключить коннектор эндоскопа световода к эндоскопу или другому прибору, с которым планируется использовать световод. Для этого коннекторы типа Шторц, Олимпас, Пентакс накрутить на соответствующих разъём эндоскопа; коннекторы типа Вольф, Оптимед надеть до щелчка.
4. Проверить надёжность фиксации световода на разъёме эндоскопа слегка потянув за него.

с. Использование изделия

При работе световод передаёт световой поток от осветителя к эндоскопу.

Избегать перегибов, не пережимать световод, не ставить на него тяжёлые предметы.

д. Возможные неисправности и способы их устранения

Тип неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Световод не фиксируется на разъёме осветителя или эндоскопа.	Тип разъёма осветителя или эндоскопа не соответствует типу коннектора вашего световода.	Убедитесь в соответствии разъёмов осветителя и эндоскопа коннекторам световода.
Световод не передаёт достаточного количества света.	Залом светопроводящего волокна внутри световода в результате перегиба световода.	Проверить световод на наличие перегибов, заломов оболочки и других повреждений. В случае необходимости заменить световод.
	Загрязнение торцов световода.	Протереть торцы световода.
	Неисправность осветителя или эндоскопа, с которым используется световод.	Проверить осветитель или эндоскоп. В случае необходимости заменить неисправное оборудование.

В случае если описание обнаруженной неисправности отсутствует в данном разделе или описанный способ устранения не приводит к положительному результату, необходимо обратиться в сервисный центр.

Техническое обслуживание и ремонт изделия должна проводить организация, имеющая лицензию на соответствующий вид работ.

При замене компонентов световода необходимо использовать только оригинальные запасные части. При использовании неоригинальных запасных частей производитель не гарантирует обеспечение изделием заявленных характеристик и безопасности изделия.

е. Завершение работы

Для безопасного завершения работы необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание осветителя.
2. Дать остыть коннекторам световода.
3. Отключить световод от эндоскопа. Для этого коннекторы типа Шторц, Олимпас, Пентакс открутить от соответствующих разъем эндоскопа; коннекторы типа Вольф, Оптимед потянуть за корпус коннектора до отсоединения от эндоскопа.
4. Отключить световод от осветителя. Для этого потянуть за корпус коннектора, преодолевая усилие защёлки.

4. Очистка

Перед очисткой световода необходимо отсоединить коннекторы осветителя и эндоскопа.

Торцы световода следует очищать с особой тщательностью и осторожностью. Эти поверхности при работе не должны иметь загрязнений, царапин, сколов, помутнений и других повреждений. Не допускается использование твёрдых предметов для очистки этих поверхностей. Для очистки торцов световода рекомендуется использовать мягкую ткань или ватные палочки, смоченные 70% раствором спирта. Очистку необходимо производить в соответствии с МУ-287-113.

- **Предварительная очистка.** Замачивание при полном погружении в моющем растворе:

а) 0,5% биолот - время обработки 15 минут или

- **Дезинфекция.** Погружение в дезинфицирующем растворе:

а) 2,4% перекись водорода 90 минут

б) 3% хлорамин на 60 мин.

в) 2,5% велтолен на 60 минут МУ 287-113. Таб. 2.2.

- **Предстерилизационная очистка.** Замачивание при полном погружении в моющем растворе:

а) 0,5% Биолот;

б) 1% Велтолен;

в) 0,15% Септабик;

г) 0,2% Септодор МУ 287-113. Таблица 3.1.

5. Стерилизация

Стерилизация световодов производится в автоклавах водяным насыщенным паром под избыточным давлением. Режимы стерилизации:

2,2 атм., $t=134^{\circ}\text{C}$, 6 мин.

Изделия стерилизуют упакованными в стерилизационные упаковочные материалы, а также используют стерилизационные коробки без фильтров и с фильтрами. Упаковочные материалы должны иметь разрешения для использования их на территории РФ.

6. Хранение

Храниться световоды должны в упаковке изготовителя по условиям хранения 1 по ГОСТ Р 50444-2020 не более 12 месяцев:

Температура воздуха

от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха

не более 80% при 25°C , без конденсации влаги

Давление воздуха

53,3-106,7 кПа

7. Транспортирование

Транспортирование упакованных изделий может осуществляться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах, самолетом, водным транспортом при размещении в трюмах судов.

Не допускается транспортирование изделия в негерметизированных и неотапливаемых отсеках самолетов и морским транспортом без специальных упаковочных средств.



Световод при транспортировании устойчив к воздействию климатических факторов по условиям хранения 5 для исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69:

Температура воздуха	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	до 100% при 25°C, без конденсации влаги
Давление воздуха	19,4-106,7 кПа

Упакованные световоды должны быть закреплены в транспортных средствах и защищены от атмосферных осадков и брызг воды.

Размещение и крепление упакованных изделий в транспортном средстве должно обеспечить их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства.

Транспортирование световода необходимо осуществлять в упаковке производителя или аналогичной.

8. Условия эксплуатации

Световод при эксплуатации устойчив к воздействию климатических факторов для исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69

Температура воздуха	от +10°C до +35°C
Относительная влажность воздуха	не более 80% при 25°C, без конденсации влаги
Давление воздуха	53,3-106,7 кПа

9. Утилизация

Пришедшие в негодность изделия стерилизуют и утилизируют в установленном порядке как отходы класса А в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

10. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации световода – 12 месяце со дня продажи.

Гарантийный срок хранения световода – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантия действительна только при наличии заполненного гарантийного талона.

Условия прерывания гарантийных обязательств:

- Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание световода серийному номеру, указанному в этикетке и/или других письменных соглашениях.
- Наличие явных или скрытых механических повреждений световода, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- Выявленное в процессе ремонта несоответствие условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- Отказ световода, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
- Наличие следов постороннего вмешательства или попыток ремонта неуполномоченными лицами.
- Наличие несанкционированных производителем изменений конструкции световода.



11. Свидетельство об упаковывании

Световод волоконно-оптический эндоскопический заводской номер _____
упакован ООО «НПК «Юни-тек» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

12. Свидетельство о приёмке

Световод волоконно-оптический эндоскопический заводской номер _____
изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

МП

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 6/ лист(ов)

Руководитель организации



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ЦЕНЕКОВ
НИКОЛАЙ ВИТАЛЬЕВИЧ