

**«СОГЛАСОВАНО»**  
Главный конструктор  
ООО «Оптические  
телекоммуникации (ОПТЕЛ)»

\_\_\_\_\_ Л. Н. Платонов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор  
ООО «Оптические  
телекоммуникации (ОПТЕЛ)»

\_\_\_\_\_ П. В. Базакуца

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**АДАПТЕР ГОЛОГО ВОЛОКНА  
«АГВ-4»  
Руководство по эксплуатации  
ТИЖА 2.766.012 РЭ**

**«РАЗРАБОТАЛ»**  
Главный технолог  
ООО «Оптические  
телекоммуникации (ОПТЕЛ)»

\_\_\_\_\_ А.И. Никитин.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Москва 2020 г.

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дудл.
Подпись и дата	Инь.№ дудл.
Инь.№ подл.	Подпись и дата

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....	5
1.1. Назначение изделия .....	5
1.2. Технические характеристики изделия.....	5
1.3. Состав изделия.....	6
1.4. Устройство и работа изделия.....	6
1.5. Модификации изделия .....	8
1.6. Упаковка изделия .....	10
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ. ....	11
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	11
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	14
4.1. Общие указания.....	14
4.2. Порядок технического обслуживания .....	14
5. ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	16
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ .....	16

Перв. прим.	Справ. №	Подпись и дата	Изм. № дудл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>						
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инов. № подл.						Разраб.	Никитин А.И.		<b>Адаптер голого волокна</b>  <b>АГВ-4</b>  Руководство по эксплуатации	Лит.		
						Пров.	Платонов Л.Н.				<b>2</b>	
						Н. Контр.				<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>		
						Утверд.	Базакуца П.В.					

Перв. прим.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) относится к Адаптеру голого волокна АГВ-4 (далее – АГВ-4), предназначенному для работ по подключению голого, не армированного оптическим соединителем, оптического волокна (далее – ОВ) к используемому при монтаже и эксплуатации волоконно-оптических линий связи оборудованию: оптическим рефлектометрам, измерителям уровня оптической мощности, источникам оптического излучения и т.п.

К работе с АГВ-4 допускаются специалисты с опытом работы по измерению и монтажу волоконно-оптических линий связи и/или прошедшие специальные курсы в аккредитованных учебных центрах, например, в ЧУДПО «Институт ОПТЕЛ».

В настоящем руководстве по эксплуатации приняты следующие условные обозначения:

АГВ-4 - Адаптер голого волокна АГВ-4,  
 ОВ – оптическое волокно,  
 ШОС-И - шнур оптический соединительный измерительный  
 ИЖ - иммерсионная жидкость,

Справ. №

Подпись и дата

Изм. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Никитин А.И.		
Пров.		Платонов Л.Н.		
Н. Контр.				
Утверд.		Базакуца П.В.		
<b>Адаптер голого волокна</b>			Лит.	
<b>АГВ-4</b>			<b>3</b>	
<b>Руководство по эксплуатации</b>			<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>	

Изм. № подл.

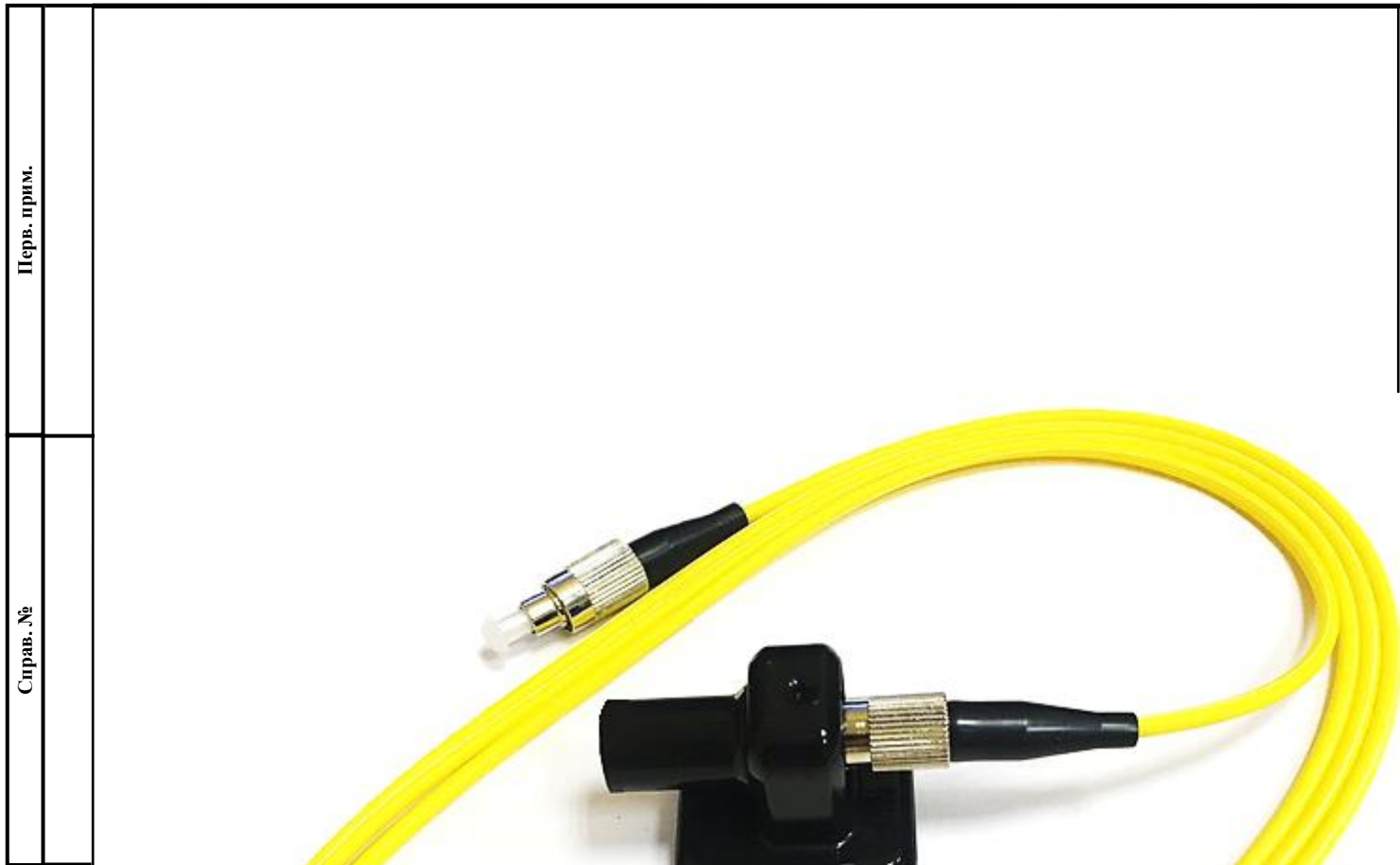


Рисунок 1. АГВ-4 в сборе.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>											
Разраб.	Никитин А.И.															
Пров.	Платонов Л.Н.				<b>АГВ-4</b> <b>Руководство по эксплуатации</b>											
Н. Контр.																
Утверд.	Базакуца П.В.				<table border="1"> <tr> <td data-bbox="774 1926 1141 2072" rowspan="2" style="text-align: center;"><b>Адаптер голого волокна</b></td> <td data-bbox="1141 1926 1252 2072">Лит.</td> <td data-bbox="1252 1926 1388 2072"></td> <td data-bbox="1388 1926 1540 2072"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 2072 1252 2184"></td> <td data-bbox="1252 2072 1388 2184" style="text-align: center;"><b>4</b></td> <td data-bbox="1388 2072 1540 2184"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="1141 2184 1540 2228" style="text-align: center;"><b>ООО «ОПТЕЛ»</b></td> </tr> </table>	<b>Адаптер голого волокна</b>	Лит.				<b>4</b>		<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>			
<b>Адаптер голого волокна</b>	Лит.															
		<b>4</b>														
<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>																

Справ. №	
Перв. прим.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Взам. инв. №					
Инд. № дудл.					
Подпись и дата					

# 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

## 1.1. Назначение изделия

Адаптер голого волокна АГВ-4 предназначен для оперативного подключения голого неоконцованного оптического волокна к оптическим разъёмам измерительных приборов, оборудования волоконно-оптических линий связи и других устройств.

## 1.2. Технические характеристики изделия

№	Характеристика	Значение	
		Одномодовое,	многомодовое
1	Тип подключаемого ОВ	Одномодовое,	многомодовое
2	Номинальный диаметр по оболочке подключаемого ОВ, мкм	125	
3	Количество подключений, не менее, раз	1 000 000	
4	Тип разъёма на корпусе АГВ	FC	
5	Тип коннектора, подключаемого к оборудованию	FC, SC, LC, ST, E2000, ELIO, LX.5 и другие по заказу, с типом полировки UPC или APC	
6	Вносимое затухание, типовое значение, дБ для прецизионных измерений для быстрых измерений	до 0,2 до 0,7	до 0,3 до 0,7
7	Габаритные размеры без ШОС-И, Д*Ш*В, мм с длинным ловителем с коротким ловителем	56*33*29 41*33*29	
8	Масса без ШОС-И, г с длинным ловителем с коротким ловителем	53 49	
9	Температура рабочая, °С	От -10 до +50	
10	Температура хранения, °С	От -60 до +85	

- 
- 
- 
- 

ТИЖА 2.766.012 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Никитин А.И.				Адаптер голого волокна			
Пров.	Платонов Л.Н.							
Н. Контр.					АГВ-4			
Утверд.	Базакуца П.В.							
					Лит.			
							5	
					ООО «ОПТЕЛ»			

Перв. прим.

Справ. №

Подпись и дата

Ивл. № дудл.

Взам. ивл. №

Подпись и дата

Ивл. № подл.

Перв. прим.  
Справ. №

### 1.3. Состав изделия

Стандартная комплектация АГВ-4 включает в себя:

№	Наименование	Количество
1	АГВ-4 в сборе	1 шт.
2	Иммерсионная жидкость ИЖ-1,5, 15 мл	1 бут.
3	Проволока для чистки ферул FIS Flexible Piano Wire (8 шт./упак.).	1упак.
4	Палочки для чистки розеток	5 шт
5	Паспорт изделия	1 шт.
6	Коробка упаковочная	1 шт.
7	Упаковочный п/э пакет	1 шт.

Дополнительная комплектация (по заказу):

№	Описание	Название
1	Палочки для чистки оптических розеток (поролон)	F1-0005
2	Палочки для оптических чистки розеток (ватные)	GT-980-250
3	Палочки для чистки коннекторов	FCS-250
4	Набор проволочек для прочистки коннекторов	F18265
5	Ленточный очиститель коннекторов	Optitop Fiber Clean FCRC
6	Ручка-очиститель для коннекторов с ферулой диаметром 2.5 мм	FOC 2.5 mm
7	Салфетки безворсовые (280 шт. в 1 упак.)	Kim Wipes
8	Прецизионный скалыватель	FC-6S
9	Скалыватель-ручка	Pen Cleaver
10	Стриппер	Miller FO 103-T250-J
11	Шприц, 3 мл	501473-3IR
12	Спирт изопропиловый 1000 мл	Спирт изопропиловый, 1 л
13	Иммерсионная жидкость, 15 мл	ИЖ-1,5
14	Тестер оптический	FHM2A01

### 1.4. Устройство и работа изделия.

АГВ обеспечивает юстировку ОВ, подлежащего измерению, с ОВ из состава оптического патчкорда ШОС-И выбранной длины и имеющим на выходном

Подпись и дата  
Ив.№ дудл.  
Взам. инв.№  
Подпись и дата

					<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Никитин А.И.				<b>Адаптер голого волокна</b>  <b>АГВ-4</b>  <b>Руководство по эксплуатации</b>		Лит.			
Пров.	Платонов Л.Н.							<b>6</b>		
Н. Контр.							<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>			
Утверд.	Базакуца П.В.									

Ив.№ подл.

конце разъём, соответствующий аппаратуре или оборудованию, к которому подсоединяется ОВ.

АГВ-4 имеет разборную конструкцию, позволяющую производить его техническое обслуживание и ремонт.

АГВ-4 состоит из деталей, показанных на рис.2 :

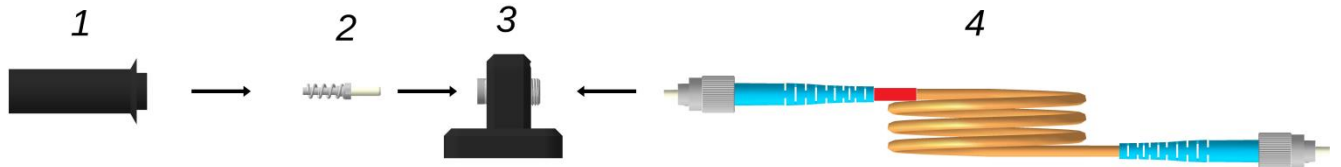


Рис. 2. Состав АГВ. 1 - ловитель, 2 - ферула , 3 – корпус с оптической розеткой, 4 – оптический патчкорд ШОС-И.

Ловитель 1 обеспечивает ввод оптического волокна в оптическую ферулу 2, которая выполняет юстировку волокна в розетке из состава корпуса 3 с волокном из состава коннектора патчкорда 4. Поставляется два варианта ловителя отличающиеся длиной – длинный (35 мм), рекомендуемый к использованию при выполнении длительной работы с волокном, подсоединённым к адаптеру, например, при проведении исследований или мониторинга состояния оптической системы, и короткий (19,5 мм), рекомендуемый для проведения быстрых измерений, например при входном контроле кабеля (Рис.2) .



АГВ-4-Д



АГВ-4-К

Рис. 3. Адаптеры голого волокна АГВ-4 с длинным ловителем АГВ-4-Д и с коротким ловителем АГВ-4-К.

ТИЖА 2.766.012 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Никитин А.И.				<b>Адаптер голого волокна</b>  <b>АГВ-4</b>  <b>Руководство по эксплуатации</b>		
Пров.	Платонов Л.Н.						
Н. Контр.							
Утверд.	Базакуца П.В.						
					Лит.		
						7	
					ООО «ОПТЕЛ»		

Перв. прим.	<p>Ферула 2 (рис.2) соответствует типу волокна, с которым необходимо применять АГВ и режиму его применения: для выполнения прецизионных измерений (типичное вносимое затухание менее 0,2 дБ) одномодовых волокон рекомендуется использовать ферулу с капилляром диаметром 125 мкм, для быстрых измерений с типичным затуханием до 0,7 дБ рекомендуется использовать ферулу с диаметром капилляра 126 мкм.</p> <p>Для работы с многомодовыми волокнами рекомендуется использовать ферулу с диаметром капилляра 126 мкм. При этом типичное вносимое затухание составит менее 0,3 дБ в режиме прецизионных измерений, и менее 0,7 дБ в режиме быстрых измерений.</p> <p>Корпус 3 (рис.2) включает в себя оптическую розетку типа FC/UPC, в которой производится соединение ферулы 2 с коннектором патчкорда 4, и на резьбе которой крепится ловитель 1.</p> <p>В верхней части корпуса сделано специальное отверстие, через которое внутрь адаптера в пространство между ферулой и торцом коннектора заливается иммерсионная жидкость с показателем преломления около 1,5, благодаря которой снижается вносимое затухание на стыке волокна и коннектора, подавляется обратное отражение и снижается трение волокна при его вводе в ферулу, а также снижается вероятность заклинивания волокна в феруле.</p> <p>В основании корпуса 3 размещён магнит для фиксации АГВ на поверхностях или элементах окружающих предметов, изготовленных из магнитных материалов.</p> <p>Серийный номер АГВ выгравирован на магните или нанесён на боковой поверхности основания корпуса АГВ и вписан в шильдик на торцевой поверхности упаковочной коробки.</p> <p>Оптический патчкорд 4 (рис.2) состоит из оптического кабеля с диаметром оболочки 3 мм, оконцованного со стороны корпуса адаптера стандартными оптическим разъёмом FC/UPC, а с другой стороны - выходным коннектором. Тип волокна из состава кабеля, тип выходного коннектора и длина патчкорда определяются при заказе АГВ и отмечены в обозначении поставляемой модификации. С корпусом 3 соединяется коннектор патчкорда 4, возле которого на кабель одета красная трубка.</p>								
	Справ. №	<p><b>1.5. Модификации изделия.</b></p> <p>Модификации АГВ отличаются длиной ловителя 1, диаметром капилляра ферулы 2, типом волокон, для которых предназначен АГВ, длиной патчкорда 4 (рис. 2) и типом оптического разъёма, соединяемого с оптическим разъёмом на аппаратуре потребителя.</p>							
Подпись и дата		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>		
Ивл.№ подл.	Разраб.	Никитин А.И.				<b>Адаптер голого волокна</b>  <b>АГВ-4</b>  <b>Руководство по эксплуатации</b>	Лит.		
	Пров.	Платонов Л.Н.						<b>8</b>	
	Н. Контр.						<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>		
	Утверд.	Базакуца П.В.							



Перв. прим.	
Справ. №	

Обозначение модификации имеет вид:

**АГВ-4-L -D -X-Y-Z,**

где L = К - при использовании ловителя меньшей (19,5 мм) длины,  
= Д - при использовании ловителя большей (35 мм) длины,  
D = 125 – при использовании ферулы с диаметром капилляра 125 мкм (для прецизионных измерений одномодовых волокон),  
= 126 - при использовании ферулы с диаметром капилляра 126 мкм (для быстрых измерений одномодовых волокон и измерений многомодовых волокон),  
X = OM - для одномодовых волокон,  
= MM50 - для многомодовых волокон 50/125 мкм,  
= MM62 - для многомодовых волокон 62,5/125 мкм,  
Y = длина патчкорда в метрах,  
Z = тип оптического разъёма, включая тип его полировки со стороны, подсоединяемой к аппаратуре.

Например, запись

**АГВ-4-К-126-ОМ-1-FC/UPC**

обозначает адаптер голого волокна АГВ-4 с коротким ловителем, с ферулой, имеющей капилляр диаметром 126 мкм, предназначенный для одномодовых волокон, с патчкордом длиной 1 м, оканчивающимся разъёмом FC/UPC.

Подпись и дата	
Ивл.№ дудл.	
Взам. ивл.№	
Подпись и дата	
Ивл.№ подл.	

<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Никитин А.И.		
Пров.		Платонов Л.Н.		
Н. Контр.				
Утверд.		Базакуца П.В.		

<b>Адаптер голого волокна</b>	Лит.			
<b>АГВ-4</b>			<b>9</b>	
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>			

## 1.6. Упаковка изделия.

Адаптер АГВ-4 и комплектующие к нему размещаются в специальной коробке с магнитным фиксатором крышки (рис.4).



а



б



в

Рис.4. Упаковка АГВ-4.

а) Упаковочная коробка с этикеткой.

б) Упаковочная коробка с шильдиком.

в) Укладка комплектующих в упаковочной коробке: 1 – АГВ в сборе, 2 – патчкорд ШОС-И, соединённый с корпусом АГВ, 3 – иммерсионная жидкость ИЖ 1,5 в бутылочке, 4 – проволоочки для прочистки ферул, 5 – палочки для чистки розеток.

На внутренней поверхности крышки (рис. 4 в) наклеена упрощённая инструкция по применению в виде упорядоченных изображений, иллюстрирующих последовательность операций при подключении оптического волокна к адаптеру АГВ-4.

На наружной поверхности крышки закреплена этикетка с названием изделия, номером Технических условий и логотипом изготовителя (рис. 4.а).

ТИЖА 2.766.012 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Никитин А.И.				<b>Адаптер голого волокна</b>  <b>АГВ-4</b>  <b>Руководство по эксплуатации</b>			
Пров.	Платонов Л.Н.							
Н. Контр.								
Утверд.	Базакуца П.В.							
					Лит.			
							<b>10</b>	
					<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>			

Перв. прим.

Справ. №

Подпись и дата

Инов.№ дудл.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инов.№ подл.

Перв. прим.	<p>На боковой поверхности упаковочной коробки размещён шильдик с указанием артикула изделия, индивидуальным номером и датой изготовления АГВ (рис. 4 б).</p> <p>Внутри коробки упаковочной находится поролоновый ложемент с гнездами для укладки комплектов ЗИП (рис. 4 в). Коробка упаковочная укладывается в п/э пакет, оборачивается в воздушно-пузырьковую пленку и помещается в коробку из картона (транспортную тару).</p>																								
	Справ. №	<p><b>2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.</b></p> <p>При использовании изделия следует соблюдать следующие меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при зачистке ОВ для сбора его отходов следует использовать специальную тару,</li> <li>- не допускать попадания отрезков ОВ на монтажный стол, одежду, поскольку это может привести к ранению незащищенных участков кожи во время выполнения работ и при уборке рабочего места,</li> <li>- при работе необходимо использовать индивидуальные средства защиты – защитные очки по ГОСТ 12.4.013-85 и спецодежду,</li> <li>- запрещается направлять в глаза торцы ОВ и ШОС-И если по ним осуществляется передача оптического излучения.</li> </ul>																							
Подпись и дата		<p><b>3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.</b></p> <p>3.1. Извлечь АГВ-4 в сборе из упаковочной коробки.</p> <p>3.2. Снять защитный колпачок с ШОС-И со стороны коннектора, подключаемого к оборудованию потребителя и протереть торец ферулы безворсовой салфеткой, смоченной изопропиловым спиртом.</p> <p>3.3. Подключить ШОС-И к оборудованию, а дальний конец оптического волокна соединить с оптическим оборудованием согласно схеме измерений.</p>																							
Ив.№ дудл.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="5">ТИЖА 2.766.012 РЭ</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>					ТИЖА 2.766.012 РЭ					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата										
ТИЖА 2.766.012 РЭ																									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																					
Взам. инв.№	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">Адаптер голого волокна</td> <td>Лит.</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">АГВ-4</td> <td colspan="2"></td> <td><b>11</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Руководство по эксплуатации</td> <td colspan="3">ООО «ОПТЕЛ»</td> </tr> </table>					Адаптер голого волокна		Лит.			АГВ-4				<b>11</b>	Руководство по эксплуатации		ООО «ОПТЕЛ»							
Адаптер голого волокна		Лит.																							
АГВ-4				<b>11</b>																					
Руководство по эксплуатации		ООО «ОПТЕЛ»																							
Подпись и дата	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Никитин А.И.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Платонов Л.Н.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. Контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утверд.</td> <td>Базакуца П.В.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Разраб.	Никитин А.И.				Пров.	Платонов Л.Н.				Н. Контр.					Утверд.	Базакуца П.В.			
Разраб.	Никитин А.И.																								
Пров.	Платонов Л.Н.																								
Н. Контр.																									
Утверд.	Базакуца П.В.																								
Ив.№ подл.																									

Перв. прим.	
Справ. №	

3.4. По возможности установить корпус АГВ на магнитную поверхность, зафиксировав его положение.

3.5. Достать из упаковочной коробки бутылочку с иммерсионной жидкостью. При первом вскрытии бутылочки с иммерсионной жидкостью лезвием или ножом срезать вершину «носика» бутылочки с иммерсионной жидкостью.



Рис.4. Срезать вершину «носика» бутылочки с иммерсионной жидкостью.

3.6. 2 -3 капли иммерсионной жидкости залить в отверстие корпуса АГВ, находящееся сверху корпуса.



Рис.5. Долив иммерсионной жидкости в АГВ.

Добавление иммерсионной жидкости снижает затухание света, подавляет обратное отражение в месте контакта ОВ с торцом коннектора, снижает трение волокна в ловителе и феруле и снижает вероятность заклинивания и слома

Подпись и дата	
Изм. № дудл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм. № подл.	
--------------	--

					<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>				
<b>Изм.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ докум.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>					
Разраб.	Никитин А.И.				<b>Адаптер голого волокна</b>		Лит.		
Пров.	Платонов Л.Н.							<b>12</b>	
Н. Контр.					<b>АГВ-4</b>		<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>		
Утверд.	Базакуца П.В.								

Перв. прим.

волокна внутри АГВ. Благодаря малому расходу ИЖ в процессе работы её долив необходимо производить редко – при постоянной работе долив может требоваться один раз в несколько дней.

**Предупреждение! Категорически не рекомендуется использовать в работе АГВ этиловый или изопропиловый спирт и иные жидкости, не рекомендованные изготовителем, ибо это может привести к быстрому выходу АГВ из строя!**

Справ. №

3.7. Произвести зачистку подключаемого ОВ в соответствии со следующими требованиями:

- длина голого ОВ диаметром 125 мкм должна быть не менее 18 мм,
- длина ОВ в защитной оболочке диаметром 250 мкм должна быть не менее 15 мм.



Рис.6. Зачистка волокна.

3.8. Сколоть конец ОВ с помощью прецизионного скалывателя или ручки-скалывателя. После выполнения скола длина голого ОВ диаметром 125 мкм должна быть не менее 10 мм.

Подпись и дата

Изм. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

ТИЖА 2.766.012 РЭ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб.	Никитин А.И.		
Пров.	Платонов Л.Н.		
Н. Контр.			
Утверд.	Базакуца П.В.		

Адаптер голого волокна

Лит.

13

АГВ-4

Руководство по эксплуатации

ООО «ОПТЕЛ»

Перв. прим.	
Справ. №	

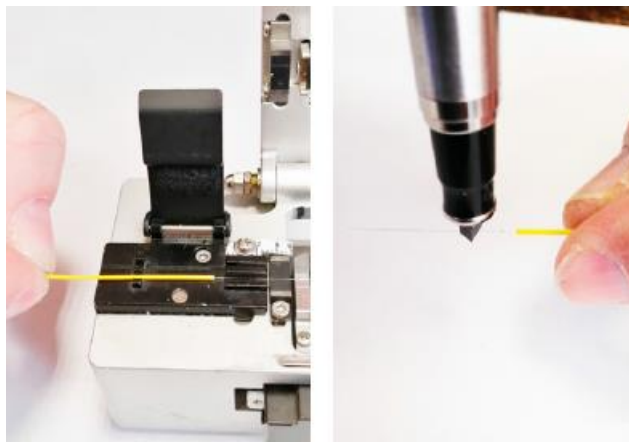


Рис.7. Скалывание волокна в прецизионном скалывателе и ручкой-скалывателем.

3.9. Ввести ОВ в рупор ловителя АГВ-4 до упора.



Рис.8. Введение волокна в АГВ.

После соединения волокна с АГВ по показаниям прибора или устройства, к которому подсоединён АГВ убедиться в появлении адекватного уровня оптического сигнала на оптическом входе в прибор. Если адекватный сигнал не регистрируется прибором, проверить оптические соединения, убедиться в том, что торец волокна приведен в соприкосновение с коннектором патчкорда ШОС-И, повторить операции 3.7 – 3.9 или произвести прочистку АГВ согласно п.4.

3.10. По окончании использования АГВ ШОС-И отключить от оборудования и одеть на его коннектор защитный колпачок.

3.11. АГВ и его комплекты ЗИП уложить в упаковочную коробку.

Подпись и дата	
Изм. № дудл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

						<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>			
<b>Изм.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ докум.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>					

Изм. № подл.					<b>Адаптер голого волокна</b>  <b>АГВ-4</b>  <b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>Лит.</b>			
	<b>Разраб.</b>	<b>Никитин А.И.</b>						<b>14</b>	
	<b>Пров.</b>	<b>Платонов Л.Н.</b>				<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>			
	<b>Н. Контр.</b>								
	<b>Утверд.</b>	<b>Базакуца П.В.</b>							

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 4.1. Общие указания

Работы по техническому обслуживанию АГВ-4 производятся в случае, если ОВ, введенное в АГВ, обломилось, результаты измерения вносимого затухания в АГВ заметно превышают типовые значения или уровень мощности измеряемого сигнала заметно ниже ожидаемых значений.

### 4.2. Порядок технического обслуживания

4.2.1. Отвинтить ловитель 1 (рис.2) от корпуса 3, вынуть ферулу 2 из оптической розетки на корпусе 3, отсоединить патчкорд 4 от корпуса 3.

4.2.2. Прочистить оптическую розетку, размещённую на корпусе с помощью палочек для чистки розеток 5 (рис.3).

4.2.3. Протереть проволоку для чистки ферул 4 (рис.3) безворсовой салфеткой, смоченной изопропиловым спиртом, и прочистить ею капилляр ферулы 2 (рис.2).

4.2.5. Протереть боковую и торцевую поверхности ферулы 2 (рис.2) безворсовой салфеткой, смоченной изопропиловым спиртом, и вставить ее до упора в оптическую розетку.

4.2.6. Протереть боковую и торцевую поверхности ферулы подсоединяемого к корпусу 3 коннектора патчкорда 4 (рис.2) безворсовой салфеткой, смоченной изопропиловым спиртом, и подсоединить коннектор к корпусу 3.

4.2.7. Промыть изопропиловым спиртом ловитель 1 (рис.2) и накрутить его на оптическую розетку корпуса 3 до упора.

Перв. прим.										
Справ. №										
Подпись и дата										
Изм. № докл.										
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Изм. № подл.										
<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Никитин А.И.				<b>Адаптер голого волокна</b>			Лит.		
Пров.	Платонов Л.Н.									<b>15</b>
Н. Контр.					<b>АГВ-4</b>			<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>		
Утверд.	Базакуца П.В.									
					<b>Руководство по эксплуатации</b>					

## 5. ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Хранение АГВ-4 производится в отапливаемых или неотапливаемых складских помещениях, при температурах от -60°C до +85°C и относительной влажности от 0 до 90%.

Срок хранения АГВ-4 не ограничен.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Транспортирование АГВ-4 производится в заводской упаковке при температуре от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 98%, всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки, действующими на конкретных видах транспорта.

Перв. прим.										
Справ. №										
Подпись и дата										
Изм. № дудл.										
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Изм. № подл.										
					<b>ТИЖА 2.766.012 РЭ</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Никитин А.И.				<b>Адаптер голого волокна</b>  <b>АГВ-4</b>  <b>Руководство по эксплуатации</b>			Лит.		
Пров.	Платонов Л.Н.							16		
Н. Контр.								<b>ООО «ОПТЕЛ»</b>		
Утверд.	Базакуца П.В.									