

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

_____ **Л. Н. Платонов**

«__» _____ 2022 г.

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

_____ **П. В. Базакуца**

«__» _____ 2022 г.

**АДАПТЕР ГОЛОГО ВОЛОКНА
«АГВ-5»
Руководство по эксплуатации
ТИЖА 2.766.022 РЭ**

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

_____ **А.И. Никитин.**

«__» _____ 2022 г.

Москва 2022 г.

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дудл.
Подпись и дата	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.....	17
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	17

Перв. прим.	
Справ. №	

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

Изм. № подл.	
--------------	--

					ТИЖА 2.766.022 РЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Адаптер голого волокна	Лит.		
					АГВ-5	2		
Разраб.	Никитин А.И.				Руководство по эксплуатации	ООО «ОПТЕЛ»		
Пров.	Платонов Л.Н.							
Н. Контр.								
Утверд.	Базакуца П.В.							

Перв. прим.	<p>Настоящие руководство по эксплуатации (РЭ) относится к Адаптеру голого волокна АГВ-5 (далее – АГВ), 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.</p> <p>К работе с АГВ 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».</p> <p>В настоящем руководстве по эксплуатации приняты следующие условные обозначения:</p> <p>АГВ - Адаптер голого волокна АГВ-5, ОВ – оптическое волокно, ШОС-И - шнур оптический соединительный измерительный ИЖ - иммерсионная жидкость, ФГВ – фиксатор голого волокна.</p>							
	Справ. №							
Подпись и дата								
	Изм. № дудл.							
Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Изм. № подл.		ТИЖА 2.766.022 РЭ						
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	Разраб.	Никитин А.И.						
	Пров.	Платонов Л.Н.						
	Н. Контр.							
Утверд.	Базакуца П.В.							
Адаптер голого волокна					Лит.			
АГВ-5							3	
Руководство по эксплуатации					ООО «ОПТЕЛ»			

Перв. прим.
Справ. №



Рисунок 1. АГВ в сборе.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТИЖА 2.766.022 РЭ

Адаптер голого волокна

АГВ-5

Руководство по эксплуатации

Лит.

4

ООО «ОПТЕЛ»

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

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1. Назначение изделия

Адаптер голого волокна АГВ 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 2.766.022 РЭ

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

Перв. прим.

Справ. №

Подпись и дата

Инив.№ дудл.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инив.№ подл.

Перв. прим.	<p>•</p> <h3>1.3. Состав изделия</h3> <p>Стандартная комплектация АГВ включает в себя:</p>																								
	Справ. №	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>АГВ в сборе</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Иммерсионная жидкость ИЖ-1,5, 15 мл</td> <td>1 бут.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Проволока для чистки ферул FIS Flexible Piano Wire (8 шт./упак.).</td> <td>1упак.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Палочки для чистки розеток</td> <td>5 шт</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Паспорт изделия</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Коробка упаковочная</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Упаковочный п/э пакет</td> <td>1 шт.</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование	Количество	1	АГВ 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
№	Наименование	Количество																							
1	АГВ 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	ST3110F
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	ТИЖА 2.766.022 РЭ							
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Ивв.№ подл.	Разраб.	Никитин А.И.			Адаптер голого волокна	Лит.		
	Пров.	Платонов Л.Н.				6		
	Н. Контр.				АГВ-5 Руководство по эксплуатации	ООО «ОПТЕЛ»		
	Утверд.	Базакуца П.В.						

Перв. прим.

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

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

АГВ состоит из деталей, показанных на рис.2 :

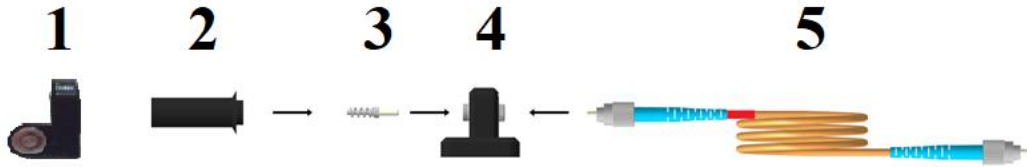


Рис. 2. Состав АГВ. 1- фиксатор голого волокна, 2 - ловитель, 3 - ферула , 4 – корпус с оптической розеткой, 5 – оптический патчкорд ШОС-И.

Фиксатор 1 представляет собой насадку, позволяющую зажимать голое волокно, тем самым не давая ей свободно двигаться. Ловитель 2 обеспечивает ввод оптического волокна в оптическую ферулу 3, которая выполняет юстировку волокна в розетке из состава корпуса 4 с волокном из состава коннектора патчкорда 5. Поставляется два варианта ловителя с зажимом, отличающихся длиной – длинный (45 мм) и короткий (30 мм) (Рис.2). Применения короткого и длинного ловителя отличаются в случае, когда АГВ применяется без фиксации волокна в зажиме, например, при измерении волокон с сохранением поляризации. Длинный ловитель с зажимом рекомендуется к использованию при выполнении длительной работы с волокном, подсоединённым к адаптеру, например, при проведении исследований или мониторинга состояния оптической системы без фиксации волокна в зажиме. Короткий ловитель удобнее для проведения быстрых измерений, например при входном контроле кабеля.

Справ. №

Подпись и дата

Изм. № дудл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

ТИЖА 2.766.022 РЭ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Никитин А.И.

Пров. Платонов Л.Н.

Н. Контр.

Утверд. Базакуца П.В.

Адаптер голого волокна

АГВ-5

Руководство по эксплуатации

Лит.

7

ООО «ОПТЕЛ»



АГВ-5-Д



АГВ-5-К

Рис. 3. Адаптеры голого волокна АГВ с длинным ловителем АГВ-5-Д и с коротким ловителем АГВ-5-К.

Ферула 3 (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.

Для работы с многомодовыми волокнами рекомендуется использовать ферулу с диаметром капилляра 126 мкм. При этом типичное вносимое затухание составит менее 0,3 дБ при режиме прецизионных измерений, и менее 0,7 дБ при режиме быстрых измерений.

Корпус 4 (рис.2) включает в себя оптическую розетку типа FC/UPC, в которой производится соединение ферулы 3 с коннектором патчкорда 5, и на резьбе которой крепится ловитель 2.

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.

В основании корпуса 4 размещён магнит для фиксации АГВ на поверхностях или элементах окружающих предметов, изготовленных из магнитных материалов.

Серийный номер АГВ выгравирован на магните или нанесён на боковой поверхности основания корпуса АГВ и вписан в шильдик на торцевой поверхности упаковочной коробки.

ТИЖА 2.766.022 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Никитин А.И.				Адаптер голого волокна АГВ-5 Руководство по эксплуатации		
Пров.	Платонов Л.Н.						
Н. Контр.							
Утверд.	Базакуца П.В.						
					Лит.		
						8	
					ООО «ОПТЕЛ»		

Перв. прим.
Справ. №

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

Подпись и дата

Ивл.№ подл.

Перв. прим.	<p>Оптический патчкорд 5 (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 4 соединяется коннектор патчкорда 5, возле которого на кабель одета красная трубка.</p>							
	Справ. №	<p>1.5. Модификации изделия.</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> <p>Обозначение модификации имеет вид:</p> <p style="text-align: center;">АГВ-5-L -D -X-Y-Z,</p> <p>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.</p> <p>Например, запись</p> <p style="text-align: center;">АГВ-5-К-125-ОМ-1-FC/UPC</p> <p>обозначает адаптер голого волокна АГВ-5 с коротким ловителем, с ферулой, имеющей капилляр диаметром 125 мкм, предназначенный для одномодовых волокон, с патчкордом длиной 1 м, оканчивающимся разъёмом FC/UPC.</p>						
Подпись и дата								
Ивл.№ дудл.								
Взам. ивл.№								
Подпись и дата								
Ивл.№ подл.					ТИЖА 2.766.022 РЭ			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	Разраб.	Никитин А.И.						
	Пров.	Платонов Л.Н.						
	Н. Контр.							
Утверд.	Базакуца П.В.							
		Адаптер голого волокна			Лит.			
		АГВ-5					9	
		Руководство по эксплуатации			ООО «ОПТЕЛ»			

Перв. прим.

Справ. №

1.6. Упаковка изделия.

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



а



б



Подпись и дата

Ивл.№ дудл.

Взам. ивл.№

Подпись и дата

Ивл.№ подл.

ТИЖА 2.766.022 РЭ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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

Адаптер голого волокна

АГВ-5

Руководство по эксплуатации

Лит.

10

ООО «ОПТЕЛ»

Рис.4. Упаковка АГВ-5.

- 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.

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

На боковой поверхности упаковочной коробки размещён шильдик с указанием артикула изделия, индивидуальным номером и датой изготовления АГВ (рис. 4 б).

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).

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

При использовании изделия следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- при зачистке ОВ для сбора его отходов следует использовать специальную тару,
- 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,
- при работе необходимо использовать индивидуальные средства защиты – защитные очки по ГОСТ 12.4.013-85 и спецодежду,

ТИЖА 2.766.022 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Никитин А.И.				Адаптер голого волокна АГВ-5 Руководство по эксплуатации		
Пров.	Платонов Л.Н.						
Н. Контр.							
Утверд.	Базакуца П.В.						
					Лит.		
						11	
					ООО «ОПТЕЛ»		

Перв. прим.

Справ. №

Подпись и дата

Ивл.№ дудл.

Взам. ивл.№

Подпись и дата

Ивл.№ подл.

- запрещается направлять в глаза торцы ОВ и ШОС-И, если по ним осуществляется передача оптического излучения.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

3.1. Извлечь АГВ-5 в сборе из упаковочной коробки.

3.2. Снять защитный колпачок с ШОС-И со стороны коннектора, подключаемого к оборудованию потребителя и протереть торец ферулы безворсовой салфеткой, смоченной изопропиловым спиртом.

3.3. Подключить ШОС-И к оборудованию, а дальний конец оптического волокна соединить с оптическим оборудованием согласно схеме измерений.

3.4. По возможности, установить 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.

Перв. прим.					
Справ. №					
Подпись и дата					
Ивл. № дудл.					
Взам. ивл. №					
Подпись и дата					
Ивл. № подл.					
ТИЖА 2.766.022 РЭ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Никитин А.И.				Адаптер голого волокна
Пров.	Платонов Л.Н.				
Н. Контр.					АГВ-5
Утверд.	Базакуца П.В.				Руководство по эксплуатации
				Лит.	
					12
					ООО «ОПТЕЛ»



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 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.

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.



Перв. прим.										
Справ. №										
Подпись и дата		Ивв.№ дудл.		Взам. инв.№		Подпись и дата				
Ивв.№ подл.							ТИЖА 2.766.022 РЭ			
		</								

Рис.6. Зачистка волокна.

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

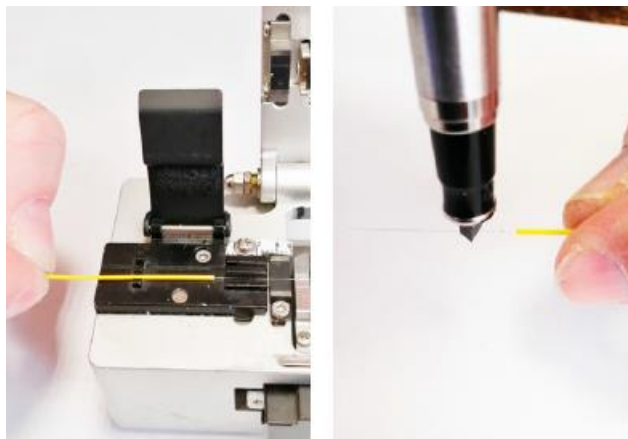


Рис.7. Скальвание волокна в прецизионном скальвателе и ручкой-скальвателем.

3.9. Зафиксировать измеряемое волокно в АГВ.

3.9.1. Ввести ОВ (1) в рупор ловителя АГВ (2) до упора (рис.8).

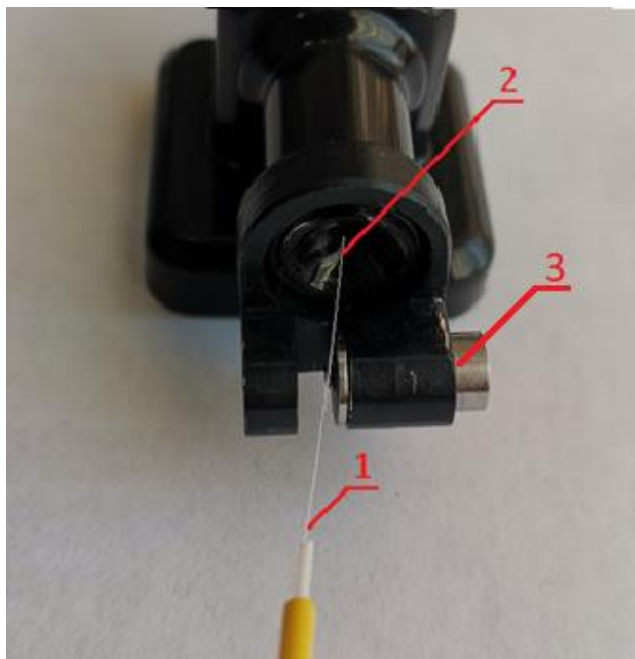


Рисунок 8. Введение волокна в АГВ

Перв. прим.	
Справ. №	

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

Изм. № подл.	
Разраб.	Никитин А.И.
Пров.	Платонов Л.Н.
Н. Контр.	
Утверд.	Базакуца П.В.

					ТИЖА 2.766.022 РЭ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Никитин А.И.				Адаптер голого волокна		Лит.		
Пров.	Платонов Л.Н.				АГВ-5			14	
Н. Контр.					Руководство по эксплуатации		ООО «ОПТЕЛ»		
Утверд.	Базакуца П.В.								

Перв. прим.
Справ. №

3.9.2. Нажать на кнопку фиксатора (3), открывая щель между гайкой зажима (4) и корпусом фиксатора (5) (рис.9).

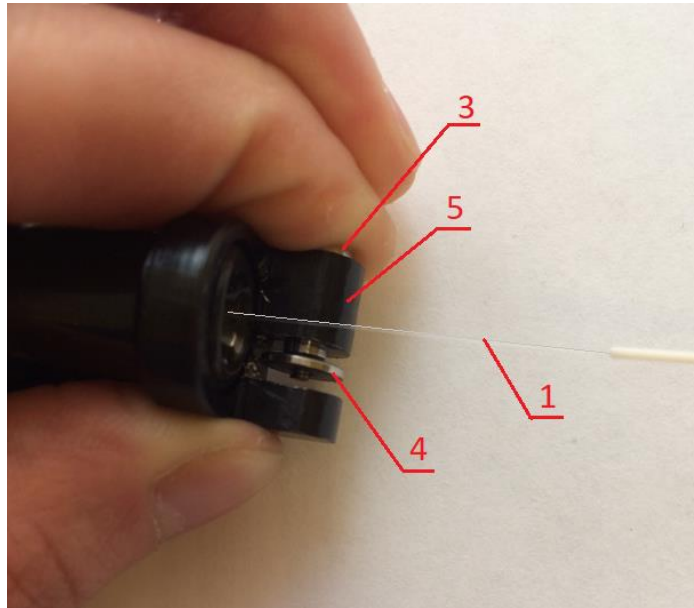


Рисунок 9. Раскрытие фиксатора

3.9.3. Поместить ОВ(1) в открывшуюся щель и зажать волокно в фиксаторе, отпустив кнопку (3) (рис.10)

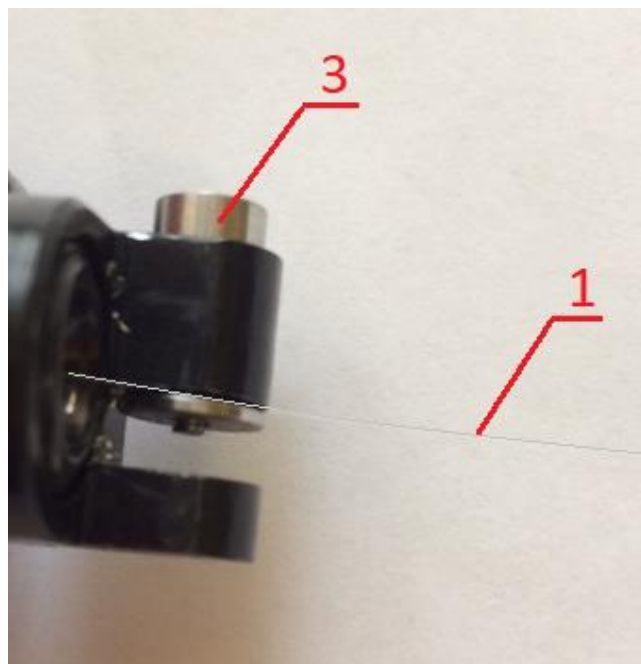


Рисунок 10. Фиксация волокна в фиксаторе

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

					ТИЖА 2.766.022 РЭ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Никитин А.И.				Адаптер голого волокна		Лит.		
Пров.	Платонов Л.Н.				АГВ-5			15	
Н. Контр.					Руководство по эксплуатации		ООО «ОПТЕЛ»		
Утверд.	Базакуца П.В.								

Перв. прим.	<p>4.2.5. Протереть боковую и торцевую поверхности ферылы 3 (рис.2) безворсовой салфеткой, смоченной изопропиловым спиртом, и вставить ее до упора в оптическую розетку.</p> <p>4.2.6. Протереть боковую и торцевую поверхности ферылы подсоединяемого к корпусу 4 коннектора патчкорда 5 (рис.2) безворсовой салфеткой, смоченной изопропиловым спиртом, и подсоединить коннектор к корпусу 4.</p> <p>4.2.7. Промыть изопропиловым спиртом ловитель 2 (рис.2) и накрутить его на оптическую розетку корпуса 4 до упора. Далее прикрепить фиксатор голого волокна 1 к ловителю 2, как показано на рисунке 2.</p>
Справ. №	

5. ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Хранение АГВ 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-5 не ограничен.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Транспортирование АГВ 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.

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

ТИЖА 2.766.022 РЭ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Никитин А.И.		
Пров.		Платонов Л.Н.		
Н. Контр.				
Утверд.		Базакуца П.В.		

Адаптер голого волокна АГВ-5 Руководство по эксплуатации	Лит.	17	ООО «ОПТЕЛ»
---	------	----	--------------------