

ОКП 66 6549

Гос.рег. \_\_\_\_\_

УДК

Группа Э-52

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «НПП «Волиоптика»



Ю. В. Семин

«21» 04 2005г.


КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ АрАОК, АрПОК  
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Технические условия  
ЯИМП.203729.001ТУ


Дата введения: 21.04.2005г

Срок действия: бессрочный


Заместитель генерального директора  
ООО «НПП «Волиоптика»

 А. В. Семин  
«21» 04 2005г.

Начальник метрологической службы  
ООО «НПП «Волиоптика»

 А. В. Солодухин  
«21» 04 2005г.

2005г





Подпись и дата	
Имя	
Взам или №	
Подпись и дата	 21.04.2005
Имя № подл	11105-03

# СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1 Область применения.....	6
2 Нормативные ссылки.....	6
3 Определения, обозначения и сокращения.....	8
4 Классификация, основные параметры и размеры.....	9
5 Технические требования.....	21
5.1 Общие положения.....	21
5.2 Конструктивно-технические требования.....	21
5.3 Требования к оптическим параметрам .....	25
5.4 Требования прочности к внешним воздействующим факторам.....	26
5.5 Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам.....	29
5.6 Требования по надежности.....	29
5.7 Требования к составным частям, комплектующим изделиям и материалам....	30
5.8 Комплектность .....	30
5.9 Маркировка.....	30
5.10 Упаковка.....	31
6 Требования безопасности и охрана природы .....	32
7 Правила приемки.....	32
7.1 Общие положения.....	32
7.2 Квалификационные испытания.....	33
7.3 Приемосдаточные испытания.....	38
7.4 Периодические испытания.....	40
7.5 Типовые испытания.....	42
7.6 Испытания наработку (долговечность).....	42
7.7 Испытания на сохраняемость .....	42
8. Методы контроля.....	42
8.1 Общие положения.....	42
8.2 Контроль соответствия требованиям к конструкции.....	43
8.3 Контроль на соответствие требованиям к оптическим параметрам.....	45
8.4 Контроль на соответствие требованиям прочности к внешним воздействующим факторам.....	45

Инв. № подл.	Изм. №	Взам. инв. №	Подпись и дата
ИИ05-03			ИИ05-03 21.04.2005

					ЯИМП.203729.001 ТУ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ АрАОК, АрПОК И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ				Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Семин А		10.05					0		2	174
Провер.		Солодухин		10.05								
Реценз.												
Н. Контр.		Соколовский		20.04.05								
Утверд.		Семин Ю		22.04.2005	Технические условия				ООО «НПП «Волиоптика»			



8.5	Контроль на соответствие требованиям стойкости к внешним воздействующим факторам.....	53
8.6	Контроль на соответствие требованиям надежности.....	57
8.7	Контроль на соответствие требованиям к маркировке.....	57
8.8	Контроль на соответствие требованиям к упаковке.....	58
9	Транспортирование и хранение.....	58
10	Указания по эксплуатации.....	59
11	Гарантии изготовителя.....	60
	Приложение А: Сведения о содержании примененных материалов.....	61
	Приложение Б: Перечень оборудования для измерения и контроля.....	62
	Приложение В: Методика измерений оптических параметров.....	63
	Приложение Г: Кабели оптические аппаратные типа «гермафродит» с замковым устройством байонетного соединения:	
	Кабель оптический аппаратный АрАОК1-Л.мм , АрАОК1/2-Л.мм ЯИМП.203731.001, АрАОК1-Л.ом , АрАОК1/2-Л.ом ЯИМП.203731.150.....	75
	Кабель оптический аппаратный АрАОК2-Л.мм ЯИМП.203731.002, АрАОК2-Л.ом ЯИМП.203731.102.....	78
	Кабель оптический аппаратный АрАОК3.(2,3,4,5)-Л.мм ЯИМП.203731.003, АрАОК3.(2,3,4,5)-Л.ом ЯИМП.203731.103.....	81
	Кабель оптический аппаратный АрАОК3.(2,3,4,5)/2-Л.мм ЯИМП.203731.007, АрАОК3.(2,3,4,5)/2-Л.ом ЯИМП.203731.107.....	84
	Кабель оптический аппаратный АрАОК4.(2,5)-Л.м2 ЯИМП.203731.004.....	87
	Кабель оптический аппаратный АрАОК5.2-Л.мм ЯИМП.203731.005 АрАОК5.2 -Л.ом ЯИМП.203731.105.....	89
	Кабель оптический аппаратный АрАОК14-Л.мм ЯИМП.203731.008 АрАОК14 -Л.ом ЯИМП.203731.108.....	90
	Кабель оптический аппаратный АрАОК4(/2)-Л.мм ЯИМП.203731.009, АрАОК4(/2)-Л.ом ЯИМП.203731.109 .....	91

Приложение Д: Кабели оптические аппаратные типа «гермафродит» с замковым устройством резьбового соединения:

	Кабель оптический аппаратный АрАОК1МВ.(2,3,4,5)-Л.мм ЯИМП.203731.049, АрАОК1МВ.(2,3,4,5)-Л.ом ЯИМП.203731.149.....	92
	Кабель оптический аппаратный АрАОК1МВ.(2,3,4,5)/2-Л.мм ЯИМП.203731.052, АрАОК1МВ.(2,3,4,5)/2-Л.ом ЯИМП.203731.152.....	95
	Кабель оптический аппаратный АрАОК2В.(2,3,4,5)-Л.мм ЯИМП.203731.053,	

Имя, № подлп	Подпись и дата	Имя, №	Подпись и дата
ИИ05-03	Маша 21.04.2009		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						3

АрАОК2В.(2,3,4,5)-L.ЯИМП.203731.153.....98

Кабель оптический аппаратный АрАОК2В.(2,3,4,5)/2-L.мм ЯИМП.203731.055,  
.....АрОК2В.(2,3,4,5)/2-L.ом ЯИМП.203731.155.....101

Кабель оптический аппаратный АрАОК4В/2-L.ом ЯИМП.203731.154.....104

Кабель оптический аппаратный АрАОК4МВ-L.ом ЯИМП.203731.158.....105

Кабель оптический аппаратный АрАОК9В/2-L.ом ЯИМП.203731.188.....106

Кабель оптический аппаратный АрАОК10В/2-L.ом ЯИМП.203731.189.....107

Кабели оптические измерительные и переходные типа «гермафродит» с замковым устройством  
резьбового соединения:

Кабель оптический АрАОК5В.(2,3,4,5)/2-L.мм ЯИМП.203733.093

АрОК5В.(2,3,4,5)/2-L.ом ЯИМП.203733.193.....108

Кабель оптический АрАОК5В.(2,3,4,5)-L.мм ЯИМП.203733.094

АрОК5В.(2,3,4,5)-L.ом ЯИМП.203733.194.....111

Кабель оптический АрАОК5МВ.(3,4,5)-L.ом ЯИМП.203733.200.....114

Кабель оптический АрАОК5МВ.(3,4,5)/2-L.мм ЯИМП.203733.099

АрОК5МВ.(3,4,5)/2-L.ом ЯИМП.203733.199.....116

Кабель оптический АрАОК8В-L.ом ЯИМП.203733.196.....118

Кабель оптический АрАОК8МВ/2-L.ом ЯИМП.203733.196-192.....119

Приложение Е: Кабели оптические полевые типа «гермафродит» с замковым устройством  
байонетного соединения:

Кабель оптический полевой АрПОК1-L.мм ЯИМП.203733.012,

АрПОК1-L.ом ЯИМП.203733.112.....120

Кабель оптический полевой АрПОК1/2-L.мм ЯИМП.203733.008,

АрПОК1/2-L.ом ЯИМП.203733.108.....123

Кабель оптический полевой АрПОК1/2Х-L.мм ЯИМП.203733.011.....126

Кабель оптический полевой АрПОК2-L.мм ЯИМП.203733.016,

АрПОК2-L.ом ЯИМП.203733.151.....127

Кабель оптический полевой АрПОК2/2-L.мм ЯИМП.203733.014,

АрПОК2/2-L.ом ЯИМП.203733.150.....130

Кабель оптический полевой АрПОК4/2-L.мм ЯИМП.203733.031.....132

Кабель оптический полевой АрПОК4-L.мм ЯИМП.203733.034.....134

Кабель оптический полевой АрПОК5Т-L.м2 ЯИМП.203733.032.....136

Подпись и дата

Или №

Взам или №

Подпись и дата

Или № подл

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

4



Приложение Ж: Кабели оптические полевые типа «гермафродит» с замковым устройством резьбового соединения:

Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L.мм ЯИМП.203733.053, АрПОК2В(Х)-L.ом ЯИМП.203733.153.....	138
Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)/2-L.мм ЯИМП.203733.052, АрПОК2В(Х)/2-L.ом ЯИМП.203733.152.....	143
Кабель оптический полевой АрПОК3В(Х,/2)-L.ом ЯИМП.203733.155.....	145
Кабель оптический полевой АрПОК4В(Х,/2)-L.ом ЯИМП.203733.134.....	147
Кабель оптический полевой АрПОК8ДВ-L.ом ЯИМП.203733.188.....	149
Кабель оптический полевой АрПОК8ДВ/2-L.ом ЯИМП.203733.198.....	151

Приложение З: Комплектующие изделия( шлейфы, адаптеры) типа «гермафродит» с замковым устройством байонетным и резьбовым соединением:

Шлейф оптический ШО4.мм ЯИМП.203743.020, ШО4.ом ЯИМП.203743.120.....	153
Шлейф оптический ШО4В.мм ЯИМП.203743.001, ШО4В.ом ЯИМП.203743.100.....	154
Адаптер АрПОК1.мм ЯИМП.203742.001, АрПОК1.ом ЯИМП.203742.001-01.....	155
Адаптер АрПОК1В.мм ЯИМП.203742.003, АрПОК1В.ом ЯИМП.203742.003-01.....	156

Приложение И: Соединители оптические аппаратные типа «гермафродит» с замковым устройством байонетным и резьбовым соединением:

Соединитель оптический байонетный АрАОК1(м) ЯИМП.203742.019.....	157
Соединитель оптический байонетный АрАОК2(м) ЯИМП.203742.020.....	158
Соединитель оптический байонетный АрАОК3(м) ЯИМП.203742.021.....	159
Соединитель оптический байонетный АрАОК3/2(м) ЯИМП.203742.022.....	160
Соединитель оптический байонетный АрАОК4 ЯИМП.203742.023.....	161
Соединитель оптический байонетный АрАОК5 ЯИМП.203742.025.....	162
Соединитель оптический АрАОК1МВ ЯИМП.203742.027.....	163
Соединитель оптический АрАОК2В ЯИМП.203742.031.....	164
Соединитель оптический АрАОК4В(МВ) ЯИМП.203742.033.....	165
Соединитель оптический АрАОК8МВ ЯИМП.203742.028.....	166
Соединитель оптический АрАОК10В ЯИМП.203742.035.....	167

Иная № подлп ИИ05-03	Подпись и дата Медз 21.04.2005	Взам иная №	Иная №	Подпись и дата
-------------------------	-----------------------------------	-------------	--------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
5



Приложение К: Соединители оптические полевые типа «гермафродит» с замковым устройством байонетным и резьбовым соединением:

Соединитель оптический байонетный АрПОК1П ЯИМП.203742.011.....	168
Соединитель оптический байонетный АрПОК2П ЯИМП.203742.009.....	169
Соединитель оптический байонетный АрПОК4 ЯИМП.203742.024.....	170
Соединитель оптический АрПОК2В ЯИМП.203742.029.....	171
Соединитель оптический АрПОК3В ЯИМП.203742.030.....	172
Соединитель оптический АрПОК4В ЯИМП.203742.034 .....	173

ООО «НП ВОЛНОВАЯ»

Имя, № подлп	Подпись и дата	Взам. или №	Имя, №	Подпись и дата
11.05-03	Мурз 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						5а

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на кабели оптические аппаратные и полевые многополюсные, выполненные на базе многомодового и одномодового оптических волокон, и армированных приборными и кабельными частями оптического соединителя типа «гермафродит» с байонетным и резьбовым соединением, с количеством оптических полюсов 2 и 4, и на комплектующие изделия к ним.

Кабели и комплектующие изделия, в дальнейшем именуемые «изделия», предназначены для эксплуатации в мобильных полевых условиях волоконно-оптических линий связи, прокладываемые по поверхности грунта, в грунте, в воде (при прокладке через водные преграды глубиной до 10,0м) и при подвеске на местных предметах при температуре окружающей среды от минус 50°С до 60°С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре 35°С и обеспечивают многократные прокладки (снятия) их по поверхности грунта при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до 60°С, а также прокладки (выемки) в грунт с помощью кабелеукладчика при температуре воздуха от минус 5°С до 60°С.

Изделия предназначены для использования в качестве информационной среды передачи информации в отсеках и вне их подвижных и стационарных объектов.

Группа исполнения 1У по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

Изделия, поставляемые по настоящим ТУ, должны удовлетворять требованиям ГОСТ РВ 51949 и требованиям, установленным в соответствующих разделах настоящих ТУ.

Нумерация разделов, подразделов и пунктов, принятая в настоящих ТУ, соответствует нумерации аналогичных разделов, подразделов и пунктов ГОСТ РВ 51949.

ТУ являются обязательным документом при изготовлении, приемке и эксплуатации изделий АрАОК, АрПОК.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих ТУ использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 9.048-89 Единая система защиты от коррозии и старения. Изделия технические.  
Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов

ГОСТ 12177-79 Кабели, провода, шнуры. Методы проверки конструкции

ГОСТ 26599-85 Изделия волоконно-оптических систем передачи. Термины и определения

ГОСТ 26789-85 Соединители оптические. Основные параметры и размеры

ГОСТ 26990-86 Изделия волоконно-оптических систем передачи пассивные. Методы измерения оптических параметров

Имя № подл	Подпись и дата	Взам инв №	Имя №	Лист	
ИИ 05-03	Миг 21.04.2005				

ГОСТ РВ 51949 и требованиям, установленным в соответствующих разделах настоящих ТУ.

Нумерация разделов, подразделов и пунктов, принятая в настоящих ТУ, соответствует нумерации аналогичных разделов, подразделов и пунктов ГОСТ РВ 51949.

ТУ являются обязательным документом при изготовлении, приемке и эксплуатации изделий АрАОК, АрПОК.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих ТУ использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- ГОСТ 9.048-89 Единая система защиты от коррозии и старения. Изделия технические. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов
- ГОСТ 12177-79 Кабели, провода, шнуры. Методы проверки конструкции
- ГОСТ 26599-85 Изделия волоконно-оптических систем передачи. Термины и определения
- ГОСТ 26789-85 Соединители оптические. Основные параметры и размеры
- ГОСТ 26990-86 Изделия волоконно-оптических систем передачи пассивные. Методы измерения оптических параметров

ГОСТ 30668-2000 Изделия электронной техники. Маркировка

ГОСТ РВ 20.39.412-97 КСОТТ. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические военного назначения. Общие технические требования.

ГОСТ РВ 20.39.411-97 Комплексные системы общих технических требований и контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические военного назначения. Общие положения.

ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 КСОТТ. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические военного назначения. Классификация по условиям применения и требования стойкости к внешним воздействующим факторам

ГОСТ РВ 20.39.414.2-98

ГОСТ РВ 20.57.414-97 КСКК. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические военного назначения. Методы оценки соответствия требованиям к надежности

ГОСТ РВ 20.57.415-98

ГОСТ РВ 20.57.416-98 КСКК. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические военного назначения. Методы испытаний

ГОСТ РВ 20.57.417-97 КСКК. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические военного назначения. Система взаимоотношений поставщик-потребитель (заказчик). Основные положения

ГОСТ ВД 18690-82 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ В 29110-91 Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Порядок разработки и постановки на производство

ГОСТ РВ 51949-2002 Изделия волоконно-оптических систем передачи. Общие технические условия

ОСТВ4.0073-2002 Компоненты волоконно-оптических систем передачи. Методы оценки стойкости к воздействию специальных факторов

ОСТВ4.0074-2002 Компоненты волоконно-оптических систем передачи. Методы ускоренной оценки безотказности

Подпись и дата	Имя	№ док.	Взам	Имя	№ док.	Подпись и дата	Имя	№ док.
						Медв 21.04.2005	ИИИИ-03	
<div>Изм. Лист № докум. Подпись Дат</div>								
ЯИМП.203729.001ТУ								Лист 7



### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1 В настоящих ТУ применяют термины по ГОСТ 26599 и ГОСТ РВ 20.39.411.

3.2 В настоящих ТУ приняты следующие сокращения и обозначения:

КД – конструкторская документация;

НД – нормативная документация;

НКУ – нормальные климатические условия;

ОВ – оптическое волокно;

мм – многомодовое 50/125 мкм или 62,5/125 мкм;

ом – одномодовое 9/125 мкм;

ОК – оптический кабель;

ОС – оптические соединители;

ТД – технологическая документация;

ТУ – технические условия;

$T_{\gamma}$  – гамма-процентная наработка до отказа;

$T_{cy}$  – гамма-процентный срок сохраняемости;

$T_{cl}$  – срок службы.

Изм. № подлп	Подпись и дата	Взам. или №	Изм. № подлп	Подпись и дата
11105-03	Минч 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						8

#### 4 КЛАССИФИКАЦИЯ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

4.1 Классификация, основные параметры и размеры – по ГОСТ РВ 51949 с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном разделе.

4.1.1 Изделия, выполненные на основе аппаратных многополюсных оптических соединителей типа «гермафродит» с замковым устройством «байонет» (АрАОК) изготавливаются в видах конструктивного исполнения в соответствии с таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Виды конструктивного исполнения изделий АрАОК

Наименование изделия	Условное обозначение	Обозначение конструкторского документа (чертежа)	кол-во полюсов шт. Тип оптического волокна	Общий вид. Конструктивные размеры. Виды исполнения	марка применяемого кабеля
Кабель оптический аппаратный	АрАОК1-L.мм	ЯИМП.203731.001	4 много-модовый 50/125мкм	Приложение Г, лист 1.1, лист 1.2	ОК-ПН-01-1,5-4 ТУ16.К71-026-88
Кабель оптический аппаратный	АрАОК1/2-L.мм	ЯИМП.203731.001	2 много-модовый 50/125мкм	Приложение Г, лист 1.1, лист 1.2	ОК-ПН-01-1,5-2 ТУ16.К71-026-88
Кабель оптический аппаратный	АрАОК1-L.ом	ЯИМП.203731.150	4 одномодовый 9/125мкм	Приложение Г, лист 1.1, лист 1.3	ОК-ПН-01-1,5-4 ТУ16.К71-026-88
Кабель оптический аппаратный	АрАОК1/2-L.ом	ЯИМП.203731.150	2 одномодовый 9/125мкм	Приложение Г, лист 1.1, лист 1.3	ОК-ПН-01-1,5-2 ТУ16.К71-026-88
Кабель оптический аппаратный	АрАОК2-L.мм	ЯИМП.203731.002	4 много-модовый 50/125мкм	Приложение Г, лист 2.1, лист 2.2	ОК-ПН-01-1,5-4 ТУ16.К71-026-88
Кабель оптический аппаратный	АрАОК2-L.ом	ЯИМП.203731.102	4 одномодовый 9/125мкм	Приложение Г, лист 2.1, лист 2.3	ОК-ПН-01-1,5-4 ТУ16.К71-026-88

Имя, № подлп	Подпись и дата	Имя, № блп	Подпись и дата	Имя, №	Подпись и дата	Имя, №	Подпись и дата
ИИ05-03	21.04.2005						

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						9

Кабель оптический аппаратный	АрАОКЗ-L.мм	ЯИМП.203731.003	4 много- модовый 50/125мк м	Приложение Г, лист 3.1 лист 3.2	ОТ-БВС- нг(А)-HF- 1ОМЗ-2,9 или СЛ-ОКМБ- 03НУ- 1М5(ОМЗ)- 1,5
------------------------------	-------------	-----------------	---	---------------------------------------	--

Кабель оптический аппаратный	АрАОКЗ-L.ом	ЯИМП.203731.103	4 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Г, лист 3.1 лист.3.2	ОТ-БВС- нг(А)-HF- 1Е(Г657)- 2,9 или СЛ-ОКМБ- 03НУ- 1Е(Г657)- 1,5
Кабель оптический аппаратный	АрАОКЗ/2- L.мм	ЯИМП.203731.007	2 много- модовый 50/125мк м	Приложение Г, лист 4.1 лист 4.2	ОТ-БВС- нг(А)-HF- 1ОМЗ-2,9 или СЛ-ОКМБ- 03НУ- 1М5(ОМЗ)- 1,5
Кабель оптический аппаратный	АрАОКЗ/2- L.ом	ЯИМП.203731.107	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Г, лист 4.1 лист 4.3	ОТ-БВС- нг(А)-HF- 1Е(Г657)- 2,9 или СЛ-ОКМБ- 03НУ- 1Е(Г657)- 1,5
Кабель оптический аппаратный	АрАОК4-L.м2	ЯИМП.203731.004	4 много- модовый 62,5/125	Приложение Г, лист 5.1 лист 5.2	ТОМ-Н-01- 004М04-2,2 Волокно 62,5/125 мк
Кабель оптический аппаратный	АрАОК5.2- L.мм	ЯИМП.203731.005	4 много- модовый 50/125мк	Приложение Г, лист 6	ОТ-БВС- нг(А)-HF- 1ОМЗ-2,9
Кабель оптический аппаратный	АрАОК5.2- L.ом	ЯИМП.203731.105	4 одномо- довый 9/125мк	Приложение Г, лист 6	ОТ-БВС- нг(А)-HF- 1Е(Г657)- 2,9
Кабель оптический аппаратный	АрАОК14- L.мм	ЯИМП.203731.008	4 много- модовый 50/125мк	Приложение Г, лист 7	ТОМ-Н-01- 004Г04-2,2 ТУ3587- 003- 56938994

Име. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № инв.	Подпись и дата
ИИ 05-03	Мену 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист 10
------	------	----------	---------	-----	-------------------	------------



Кабель опти- ческий аппа- ратный	АрАОК14-L.ом	ЯИМП.203731.108	4 одномо- довый 9/125мк	Приложение Г, лист 7	ТОМ-Н-01- 004А04-2,2 ТУ3587- 003- 56938994-2
Кабель опти- ческий аппа- ратный	АрАОК4-L.мм	ЯИМП.203731.009 (-04)	4 много- модовый 50/125мк	Приложение Г, лист 8	ОВНР - 4М5(ОМ3) ТУ3587- 003- 58743450- 2014
Кабель опти- ческий аппа- ратный	АрАОК4-L.ом	ЯИМП.203731.109 (-04)	4 одномо- довый 9/125мк	Приложение Г, лист 8	ОВНР -4А1 ТУ3587- 003- 58743450- 2014
Кабель опти- ческий аппа- ратный	АрАОК4/2- L.мм	ЯИМП.203731.009 (-05...-09)	2 много- модовый 50/125мк	Приложение Г, лист 8	ОВНР - 4М5(ОМ3) ТУ3587- 003- 58743450- 2014
Кабель опти- ческий аппа- ратный	АрАОК4/2- L.ом	ЯИМП.203731.109 (-05...-09)	2 одномо- довый 9/125мк	Приложение Г, лист 8	ОВНР -4А1 ТУ3587- 003- 58743450- 2014

4.1.2 Изделия, выполненные на основе аппаратных многополюсных оптических соединителей типа «гермафродит» с резьбовым замковым устройством (АрАОК В) изготавливаются в видах конструктивного исполнения в соответствии с таблицей 4.2.

Таблица 4.2 – Виды конструктивного исполнения изделий АрАОК В.

Наименование изделия	Условное обозначение	Обозначение конструкторского документа (чертежа)	кол-во полюсов шт. Тип оптического волокна	Общий вид. Конструктивные размеры. Виды исполнения	марка применяемого кабеля
Кабель оптический аппаратный	АрАОК1МВ-L.мм	ЯИМП.203731.049	4 много-модовый 50/125мк м	Приложение Д, лист 1.1, лист 1.2	ОК-ПН-01- 1,5-4 ТУ16.К71- 026-88
Кабель оптический аппаратный	АрАОК1МВ-L.ом	ЯИМП.203731.149	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 1.1, лист 1.3	ОК-ПН-01- 1,5-2 ТУ16.К71- 026-88

Име. № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № ...бп	Подпись и дата
ИИ 05-03	Менз. 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						11

Имя № подлп	Подпись и дата	Взам иная №	Имя № инсп	Подпись и дата
ИИ 05-03	ИИ 05 21.04.2005			

Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК1МВ/2- L.мм	ЯИМП.203731.052	2 много- модовый 50/125мк м	Приложение Д, лист 2.1, лист 2.2	ОК-ПН-01- 1,5-4 ТУ16.К71- 026-88
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК1МВ/2- L.ом	ЯИМП.203731.152	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 2.1, лист 2.3	ОК-ПН-01- 1,5-2 ТУ16.К71- 026-88
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК2В-L.мм	ЯИМП.203731.053	4 много- модовый 50/125мк м	Приложение Д, лист 3.1, лист 3.2	ОК-ПН-01- 1,5-4 ТУ16.К71- 026-88
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК2В-L.ом	ЯИМП.203731.153	4 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 3.1, лист 3.3	ОК-ПН-01- 1,5-4 ТУ16.К71- 026-88
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК2В/2- L.мм	ЯИМП.203731.055	2 многомо- довый 50/125мкм	Приложение Д, лист 4.1, лист 4.2	СЛ-ОКМБ- 03НУ-1М5 и ОТ-БВС- нг(А)-НФ- 1ОМ3
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК2В/2- L.ом	ЯИМП.203731.155	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 4.1, лист 4.3	СЛ-ОКМБ- 03НУ-1Е2 и ОТ-БВС- нг(А)-НФ- 1G657
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК4В/2- L.ом	ЯИМП.203731.154	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 5	ОК-ПН-06- 0,38-2/0 ТУ16.К71- 298-200
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК4МВ- L.ом	ЯИМП.203731.158	4 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 6	ОК-ПН-06- 0,38-4/0 ТУ16.К71- 298-200
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК9В/2- L.ом	ЯИМП.203731.188	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 7	ОК-ПН-06- 0,38-4/0 ТУ16.К71- 298-200
Кабель оп- тический аппаратный	АрАОК10В/2- L.ом	ЯИМП.203731.189	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 8	ОККСН-04- 08Е2 ТУ- 3587-005- 42908892- 2001
ЯИМП.203729.001ТУ					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	12



4.1.3 Изделия измерительные и переходные, выполненные на основе полевых многополюсных оптических соединителей типа «гермафродит» с резьбовым замковым устройством (АрАОК В) изготавливаются в видах конструктивного исполнения в соответствии с таблицей 4.3.

Таблица 4.3 Виды конструктивного исполнения изделий измерительных и переходных АрАОК В

Наименование изделия	Условное обозначение	Обозначение конструкторского документа (чертежа)	кол-во полюсов шт. Тип оптического волокна	Общий вид. Конструктивные размеры. Виды исполнения	марка применяемого кабеля
Кабель оптический	АрАОК5В. (2,3,4,5)/2-L.мм	ЯИМП.203733.093	2 много- модовый 50/125мкм	Приложение Д, лист 9.1, лист 9.2	СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМЗ)-1,5 ОТ-БВС-нг(А)-HF-1ОМЗ
Кабель оптический	АрАОК5В. (2,3,4,5)/2-L.ом	ЯИМП.203733.193	2 одно- модовый 9/125мкм	Приложение Д, лист 9.1, лист 9.3	СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е2-1,5 ОТ-БВС-нг(А)-HF-1Е2(G.657)
Кабель оптический	АрАОК5В. (2,3,4,5)-L.мм	ЯИМП.203733.094	4 много- модовый 50/125мкм	Приложение Д, лист 10.1, лист 10.2	СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМЗ)-1,5 ОТ-БВС-нг(А)-HF-1ОМЗ
Кабель оптический	АрАОК5В. (2,3,4,5)-L.ом	ЯИМП.203733.194	4 одно- модовый 9/125мкм	Приложение Д, лист 10.1, лист 10.3	СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е2-1,5 ОТ-БВС-нг(А)-HF-1Е2(G.657)
Кабель оптический	АрАОК5МВ. (3,4,5)-L.ом	ЯИМП.203733.200	4 одно- модовый 9/125мкм	Приложение Д, лист 11.1, лист 11.2	ОККСН-04-08Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001 СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е2-1,5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат
Изм. № подл.	Изм. №. Мбп	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. №. Мбп
Изм. № подл.	Изм. №. Мбп	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. №. Мбп

ЯИМП.203729.001ТУ



Кабель оптический	АрАОК5МВ. (3,4,5)/2-L.мм	ЯИМП.203733.099	2 много- модовый 50/125мк м	Приложение Д, лист 12.1, лист 12.2	ОККСН-04- 08Е2 ТУ- 3587-005- 42908892- 2001 СЛ-ОКМБ- 03НУ-1М5- 1,5
Кабель оптический	АрАОК5МВ. (3,4,5)/2-L.ом	ЯИМП.203733.199	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 12.1, лист 12.2	ОККСН-04- 08Е2 ТУ- 3587-005- 42908892- 2001 СЛ-ОКМБ- 03НУ-1Е2- 1,5
Кабель оптический	АрАОК8В-L.ом	ЯИМП.203733.196	4 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 13	ОККСН-04- 08Е2 ТУ- 3587-005- 42908892- 2001
Кабель оп- тический	АрАОК8МВ/2- L.ом	ЯИМП.203733.192	2 одномо- довый 9/125мкм	Приложение Д, лист 14	ОК-ПН-01- 0.7-4 ТУ16.К71- 026-88

4.1.4 Изделия, выполненные на основе полевых многополюсных оптических соедините-  
лей типа «гермафродит» с байонетным замковым устройством (АрПОК) изготавливаются  
в видах конструктивного исполнения в соответствии с таблицей 4.4.

Таблица 4.4 Виды конструктивного исполнения изделий АрПОК

Наименование изделия	Условное обозна- чение	Обозначение конструк- торского документа (чертежа)	кол-во полюсов шт. Тип опти- ческого волокна	Общий вид. Конструктивные размеры. Виды исполнения	марка применя- емого кабеля
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК1-L.мм	ЯИМП.203731.012	4 многомо- довый 50/125мк	Приложение Е, лист 1.1 лист 1.2 лист 1.3	ОК-ПН- 01-0.7-4 ТУ16.К7 1-026-88
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК1-L.ом	ЯИМП.203731.112	4 одномо- довый 9/125мк	Приложение Е, лист 1.1 лист 1.2 лист 1.3	ОК-ПН- 01-0.7-4 ТУ16.К7 1-026-88

Име. № подл	Име. № докум	Взам. инв. №	Име. № инв.	Подпись и дата	Подпись и дата
ИИ 05-03	ИИ 05-03	ИИ 05-03	ИИ 05-03	Менз 21.04.2005	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	Лист
					14
ЯИМП.203729.001ТУ					

Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК1/2-L.мм	ЯИМП.203733.008	2 многомодо- вый 50/125мк	Приложение Е, лист 2.1 лист 2.2 лист 2.3	ОК-ПН-01- 0.7-2 ТУ16.К71- 026-88
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК1/2-L.ом	ЯИМП.203733.108	2 одномодо- вый 9/125мкм	Приложение Е, лист 2.1 лист 2.2 лист 2.3	ОК-ПН-01- 0.7-2 ТУ16.К71- 026-88
Кабель опти- ческий поле- вой пере- крестный	АрПОК1/2Х- L.мм	ЯИМП.203733.011	2 многомодо- вый 50/125мк	Приложение Е, лист 3.1 лист 2.3	ОК-ПН-01- 0.7-2 ТУ16.К71- 026-88
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК2-L.мм	ЯИМП.203733.016	4 многомодо- вый 50/125мк	Приложение Е, лист 4.1 лист 4.2 лист 4.3	ОК-ПН-04- 0,7-4 ТУ16.К71- 296-2001
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК2-L.ом	ЯИМП.203733.151	4 одномодо- вый 9/125мк	Приложение Е, лист 4.1 лист 4.2 лист 4.3	ОК-ПН-06- 0,38-4 ТУ16.К71- 296-2001
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК2/2-L.мм	ЯИМП.203733.014	2 многомодо- вый 50/125мк	Приложение Е, лист 5.1 лист 5.2	ОК-ПН-04- 0,7-2 ТУ16.К71- 296-2001
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК2/2-L.ом	ЯИМП.203733.150	2 одномодо- вый 9/125мк	Приложение Е, лист 5.1 лист 5.2	ОК-ПН-06- 0,38-4 ТУ16.К71- 296-2001
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК4/2-L.мм	ЯИМП.203731.031	2 многомодо- вый 50/125мк	Приложение Е, лист 6.1 лист 6.2	ТОМ-Н-01- 004Г04-2,2 ТУ3587-003- 56938994-2
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК4-L.мм	ЯИМП.203731.034	4 многомодо- вый 50/125мк	Приложение Е, лист 7.1 лист 7.2	ТОМ-Н-01- 004Г04-2,2 ТУ3587-003- 56938994-2
Кабель опти- ческий поле- вой	АрПОК5Т-L.м2	ЯИМП.203733.032	2 многомодо- вый 62,5/125мк	Приложение Е, лист 8.1 Лист 8.2	ТОМ-Н-01- 004М04-2,2 ТУ3587-003- 56938994-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001 ТУ		Лист
							15

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №. Лист	Подпись и дата
4105-03	Мен. 21.04.2005			



4.1.5 Изделия, выполненные на основе полевых многополюсных оптических соединителей типа «гермафродит» с резьбовым замковым устройством (АрПОК В) изготавливаются в видах конструктивного исполнения в соответствии с таблицей 4.5.

Таблица 4.5 Виды конструктивного исполнения изделий АрПОК В

Наименование изделия	Условное обозначение	Обозначение конструкторского документа (чертежа)	кол-во полюсов шт. Тип оптического волокна	Общий вид. Конструктивные размеры. Виды исполнения	марка применяемого кабеля
Кабель оптический полевой	АрПОК2В(Х)-L.мм	ЯИМП.203733.053	4 многомодовый 50/125мкм	Приложение Ж, лист 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	ОК-ПН-04-0.7-4 ТУ16.К7 1-298-2001
Кабель оптический полевой	АрПОК2В(Х)-L.ом	ЯИМП.203733.153	4 одномодовый 9/125мкм	Приложение Ж, лист 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	ОК-ПН-06-0,6-4 ТУ16.К7 1-298-2001
Кабель оптический полевой	АрПОК2В(Х)/2-L.мм	ЯИМП.203733.052	2 многомодовый 50/125мкм	Приложение Ж, лист 2.1, 2.2, 1.3, 1.4, 1.5	ОК-ПН-04-0.7-2 ТУ16.К7 1-298-2001
Кабель оптический полевой	АрПОК2В(Х)/2-L.ом	ЯИМП.203733.152	2 одномодовый 9/125мкм	Приложение Ж, лист 2.1, 2.2, 1.3, 1.4, 1.5	ОК-ПН-06-0,6-2 ТУ16.К7 1-298-2001
Кабель оптический полевой	АрПОК3В(Х,/2)-L.ом	ЯИМП.203733.155	4 или 2 одномодовый 9/125мкм	Приложение Ж, лист 3.1, 3.2, 1.3, 1.4, 1.5	ОККСН-04-8Е2 ТУ3587-005-42908892-2001
Кабель оптический полевой	АрПОК4В(Х,/2)-L.ом	ЯИМП.203733.134	4 или 2 одномодовый 9/125мкм	Приложение Ж, лист 4.1, 4.2, 1.3, 1.4, 1.5	ТОМ-Н-01-004А04-2,2 ТУ3587-003-56938994-2012
Кабель оптический полевой	АрПОК8ДВ-L.ом	ЯИМП.203733.188	4 одномодовый 9/125мкм	Приложение Ж, лист 5.1, 5.2, 1.3, 1.4, 1.5	ОК-ПН-06-0,6-4 ТУ16.К7 1-298-2001

Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата
ИИ05-03	Мургу 21.04.2005				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист 16
------	------	----------	---------	-----	-------------------	---------

4.1.6 Комплектующие изделия, выполненные на основе полевых многополюсных оптических соединителей типов «гермафродит», с байонетным и с резьбовым замковым устройством изготавливаются в видах конструктивного исполнения в соответствии с таблицей 4.6.

Таблица 4.6 Виды конструктивного исполнения изделий

Наименование изделия	Условное обозначение	Обозначение конструкторского документа (чертежа)	кол-во полюсов шт. Тип оптического волокна	Общий вид. Конструктивные размеры. Виды исполнения	марка применяемого кабеля (волокна)
Шлейф оптический	ШО4.мм	ЯИМП.203743.020	4 многомодовый 50/125мк	Приложение 3, лист 1	Волокно ОМЗ (900мкм, 50/125 мкм.)
Шлейф оптический	ШО4.ом	ЯИМП.203743.120	4 одномодовый 9/125мк	Приложение 3, лист 1	Волокно G.657A (900мкм, 9/125 мкм.)
Шлейф оптический	ШО4В.мм	ЯИМП.203743.001	4 многомодовый 50/125мк	Приложение 3, лист 2	Волокно ОМЗ (900мкм, 50/125 мкм.)
Шлейф оптический	ШО4В.ом	ЯИМП.203743.100	4 одномодовый 9/125мк	Приложение 3, лист 2	Волокно G.657A (900мкм, 9/125 мкм.)
Адаптер	АрПОК1.мм	ЯИМП.203742.001	4 многомодовый 50/125мк	Приложение 3, лист 3	Волокно ОМЗ (900мкм, 50/125 мкм.)
Адаптер	АрПОК1.ом	ЯИМП.203742.001 -01	4 одномодовый 9/125мк	Приложение 3, лист 3	Волокно G.657A (900мкм, 9/125 мкм.)
Адаптер	АрПОК1В.мм	ЯИМП.203742.003	4 многомодовый 50/125мк	Приложение 3, лист 4	Волокно ОМЗ (900мкм, 50/125 мкм.)
Адаптер	АрПОК1В.ом	ЯИМП.203742.003 -01	4 одномодовый 9/125мк	Приложение 3, лист 4	Волокно G.657A (900мкм, 9/125 мкм.)

Инд. № подл. ИИ05-03	Подпись и дата Мих. 21.04.2005	Взам. инд. №	Инд. №	Подпись и дата
-------------------------	-----------------------------------	--------------	--------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист 17
------	------	----------	---------	-----	-------------------	------------



Име. № подлп ИИ 05-03	Подпись и дата Муж-21.04.2005	Взам. инв. №	Име. Л. Лбп	Подпись и дата	<ul style="list-style-type: none"> <li>- условное обозначение изделия;</li> <li>- длина оптического кабеля;</li> <li>- тип используемого оптического волокна в кабеле;</li> <li>- индекс чертежа;</li> <li>- обозначение настоящих ТУ.</li> </ul>
					<p><b>Кабелей аппаратных:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кабеля оптического аппаратного, двухволоконного, многомодового, в металлорукаве, длиной 6 метров:</li> </ul> <p><b>Кабель оптический аппаратный АрАОК1/2-6.мм ЯИМП.203731.001, ЯИМП.203729.001ТУ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кабеля оптического аппаратного, четырехволоконного, многомодового, в металлорукаве, длиной 2 метра:</li> </ul> <p><b>Кабель оптический аппаратный АрАОК1-2.мм ЯИМП.203731.001-05, ЯИМП.203729.001ТУ;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кабеля оптического аппаратного, четырехволоконного, одномодового, в металлорукаве, длиной 5 метра:</li> </ul> <p><b>Кабель оптический аппаратный АрАОК1-5.ом ЯИМП.203731.150-03, ЯИМП.203729.001ТУ;</b></p>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	<p>ЯИМП.203729.001ТУ</p>

- кабеля оптического аппаратного, четырехволоконного, многомодового ,с разъемами типа FC, длиной 1 метр

**Кабель оптический аппаратный АрАОК3-1,0.мм ЯИМП.203731.003-01,  
ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического аппаратного, четырехволоконного, многомодового ,с разъемами типа SC, длиной 1,5 метра:

**Кабель оптический аппаратный АрАОК3.1-1,5.мм ЯИМП.203731.003-05,  
ЯИМП.203729.001ТУ;**

- кабеля оптического аппаратного, двухволоконного, многомодового , длиной 10 метров:

**Кабель оптический аппаратный АрАОК4/2-10.мм ЯИМП.203731.004-05,  
ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического аппаратного, четырехволоконного, многомодового , длиной 20 метров:

**Кабель оптический аппаратный АрАОК4-20.мм ЯИМП.203731.004-01,  
ЯИМП.203729.001ТУ;**

#### **Кабелей полевых:**

-кабеля оптического полевого, четырехволоконного, многомодового , в бухте, длиной 10 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК1-10.мм ЯИМП.203733.012-01,  
ЯИМП.203729.001ТУ;**

- кабеля оптического полевого, четырехволоконного, многомодового , на металлическом барабане типа Б, длиной 100 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК1-100.мм ЯИМП.203733.012-10 на барабане типа Б , ЯИМП.203729.001ТУ;**

- кабеля оптического полевого, четырехволоконного, многомодового, перекрестного , в бухте, длиной 20 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК1Х-20.мм ЯИМП.203733.013-02,  
ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического полевого, четырехволоконного, многомодового, перекрестного , на металлическом барабане НТ458RM, длиной 100 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК1Х-100.мм ЯИМП.203733.040-10 на  
металлическом барабане типа НТ458, ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического полевого, двухволоконного, многомодового, в бухте, длиной 10 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК1/2-10.мм ЯИМП.203733.008-01,  
ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического полевого, двухволоконного, многомодового, перекрестного, на металлическом барабане типа Б, длиной 50 метров:

Имя № подл. ИИ05-03	Подпись и дата Меню 21.04.2005	Взам. инв. №	Имя Л.	Подпись и дата						Лист 19
					ЯИМП.203729.001ТУ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат						



**Кабель оптический полевой АрПОК1/2Х-50.мм ЯИМП.203733.011-05 на металлическом барабане типа Б, ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического полевого, четырехволоконного, многомодового , в бухте, длиной 10 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК2-10.мм ЯИМП.203733.016-01, ЯИМП.203729.001ТУ;**

- кабеля оптического полевого, четырехволоконного, многомодового , на пластмассовом барабане типа GT350RM , длиной 100 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК2-100.мм ЯИМП.203733.016-10 на пластмассовом барабане типа GT350, ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического полевого, четырехволоконного, многомодового, перекрестного, в бухте, длиной 20 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК2Х-20.мм ЯИМП.203733.017-02, ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического полевого, двухволоконного, многомодового, в бухте, длиной 10 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК2/2-10.мм ЯИМП.203733.014-01, ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического полевого, двухволоконного, многомодового, перекрестного, на пластмассовом барабане типа GT350RM, длиной 50 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК2/2Х-50.мм ЯИМП.203733.015-05 на пластмассовом барабане типа GT350, ЯИМП.203729.001ТУ;**

-кабеля оптического полевого, двухволоконного, одномодового, перекрестного, на металлическом барабане типа Б, длиной 50 метров:

**Кабель оптический полевой АрПОК2/2Х-50.ом ЯИМП.203733.150-05 на металлическом барабане типа Б, ЯИМП.203729.001ТУ;**

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						20

Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Бп	Подпись и дата
ИИ 05-03	Меню 21.04.2005				

## 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 5.1 Общие положения

Изделия должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящих ТУ и ГОСТ РВ 51949 по рабочей конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке (таблицы 4.1-4.25 настоящих ТУ).

### 5.2 Конструктивно-технические требования

5.2.1 Общий вид, габаритные размеры, вес, конструктивные элементы изделий должны соответствовать чертежам приложений Г, Д, Е, Ж, З настоящих ТУ и таблице 2

Таблица 2 – Конструктивно-технические требования изделий

Наименование изделия (сокращенное)	Обозначение сборочного чертежа изделия	Масса изделия (комплект деталей без кабеля), кг, не более	Расчетная масса 1м неармированного оптического кабеля, кг, не более
АрАОК 1 хх	ЯИМП.203731.001 ЯИМП.203731.150	0,71	ОК-ПН-01 -- 0,068 Мет.рукав РЗН8 --- 0,035
АрАОК 1/2 хх	ЯИМП.203731.001 ЯИМП.203731.150	0,65	ОК-ПН-01 -- 0,068 Мет.рукав РЗН8 --- 0,035
АрАОК2	ЯИМП.203731.002 ЯИМП.203731.102	0,45	ОК-ПН-01 -- 0,068 Мет.рукав РЗН8 --- 0,035
АрАОК3хх	ЯИМП.203731.003 ЯИМП.203731.103	0,46	СЛ-ОКМБ --- 0,017 ОТ-БВС ----0,012
АрАОК4хх	ЯИМП.203731.004	0,62	ОК-ПН-01 -- 0,068
АрПОК1хх	ЯИМП.203733.012 ЯИМП.203733.112	1,62	ОК-ПН-01 -- 0,068
АрПОК1/2хх	ЯИМП.203733.008 ЯИМП.203733.108 ЯИМП.203733.011	1,58	ОК-ПН-01 -- 0,068
АрПОК2хх	ЯИМП.203733.016 ЯИМП.203733.151 ЯИМП.203733.041	1,68	ОК-ПН-04 -- 0,088
АрПОК2/2хх	ЯИМП.203733.014 ЯИМП.203733.150	1,60	ОК-ПН-04 -- 0,088
АрПОК4/2хх	ЯИМП.203733.031	1,60	ОПН-ТОМ-Н-01 -- 0,088

Име. № подлп УИ 05-03	Подпись и дата Мич 21.04.2005	Разм. или №	Име. №	Подпись и дата
--------------------------	----------------------------------	-------------	--------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

21



Продолжение таблицы 2

Наименование изделия (сокращенное)	Обозначение сборочного чертежа изделия	Масса изделия (комплект деталей без кабеля), кг, не более	Расчетная масса 1 км неармированного оптического кабеля, кг, не более
АрАОК1МВ/2хх	ЯИМП.203731.152	0,80	ОК-ПН-01 -- 0,068 Мет.рукав РЗН8 --- 0,035
АрАОК2В.Ххх	ЯИМП.203731.153	0,50	ОК-Д-М1-01 -- 0,068 ОКСС-07(08) ----- 0,019
АрАОК2В.Х/2хх	ЯИМП.203731.155	0,48	ОК-Д-М1-01 -- 0,068 ОКСС-07(08) ----- 0,019
АрАОК4В/2хх	ЯИМП.203731.154	0,62	ОК-ПН-06 -- 0,088
АрАОК8МВ/2хх	ЯИМП.203731.192	0,74	ОК-ПН-01 -- 0,068 Мет.рукав РЗН8 --- 0,035
АрПОК2В/2хх	ЯИМП.203733.152	1,80	ОК-ПН-06 -- 0,088
АрПОК2Вхх	ЯИМП.203733.153	1,86	ОК-ПН-06 -- 0,088
АрПОК3В/2хх	ЯИМП.203733.155	1,80	ОККСН-04 -- 0,096
шлейф Ш04В	ЯИМП.203743.100	0,50	-----
Барабан металлический типа Б с защитным чехлом	К-4-120.00-01 ТУ16.705.359-85	10	-
Барабан металлический типа НТ582RM с защитным чехлом		10	
Барабан пластмассовый GT350RM		5,2	

Име. № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Подпись и дата
ИИ 05-03	Медведь 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
22





5.2.5 Усилие сочленения (расчленения) замкового устройства «байонет» кабельных частей соединителей «гермафродит» изделий АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4 должно быть не более 95 Н.

Усилие сочленения (расчленения) кабельных соединителей «гермафродит» при раскрытом замковом устройстве должно быть не более 35Н.

5.2.6 Момент вращения обоймы замкового устройства «байонет» кабельных частей соединителей «гермафродит» изделий должен быть не более 230 Н·см.

5.2.7 Конструкция соединителей изделий должна обеспечивать однозначность сочленения длин кабелей между собой в любой последовательности независимо от количества полюсов, а также сочленение комплектующих изделий с кабелями и между собой по назначению.

5.2.8 Конструкция кабельных соединителей изделий должна обеспечивать ограничение радиуса изгиба полевого оптического кабеля на выходе хвостовой части (со стороны заделки) на величину, указанную в таблице 3 настоящих ТУ.

Таблица 3 – Величина радиуса изгиба оптического кабеля.

Наименование изделия (сокращенное)	Марка кабеля	Наружный диаметр кабеля, мм, не более	Радиус изгиба кабеля (кратковременный) мм, не менее
АрАК4, АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3	ОК-ПН-01 ОК-ПН-04 ОК-ПН-06 ОККСН-04	6,2 6,8 6,8 6,0	68
АрАОК3, АрАОК2В	ОКД -М1, СЛ-ОКМБ ОКСС7, ОКСС8	3,2 3	15

5.2.9 Кабели не должны распространять горение.

5.2.10 Кабели должны иметь защиту от грызунов ( для АрПОК3В, АрПОК4, АрПОК5Т).

5.2.11 Внешний вид изделий (п.5.2.3), маркировка (п.5.9.7), оптические параметры (п.5.3.1) в течение минимального срока службы (п. 5.6.3) должны соответствовать нормам настоящих ТУ.

Примечание: При эксплуатации в течение минимального срока службы и (или) хранения допускается потемнение корпусных деталей в виде отдельных точек и пятен, а также изменение цвета покрытия деталей, не приводящих к снижению работоспособности изделий.

Име. № подл 1105-03	Подпись и дата Менз 21.04.2005	Взам. инв. №	Име. №	Подпись и дата
------------------------	-----------------------------------	--------------	--------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист 24
------	------	----------	---------	-----	-------------------	------------

### 5.3 Требования к оптическим параметрам

5.3.1 Вносимые оптические потери изделий должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 4 настоящих ТУ.

Таблица 4 – Значения вносимых оптических потерь изделий

Наименование изделия (сокращенное)	Строительная длина изделия, м	Вносимые потери, дБ, не более			
		при приемке и поставке		в течение минимального срока службы и срока сохраняемости	
		длина волны, мкм			
		1,3	0,85	1,3	0,85
Все изделия со стороны «А» и «Б» соединителя типа «гермафродит»	1,0 – 20,0	1,5	1,5	1,7	1,7
	до 50,0	1,7	1,7	2,0	2,0
	100,0	2,0	1,95	2,3	2,2
	200,0	2,05	2,0	2,35	2,25
	300,0	2,15	2,05	2,35	2,3
	400,0	2,2	2,10	2,4	2,35
	500,0	2,25	2,15	2,45	2,4
	600,0	2,3	2,2	2,55	2,45
Все изделия со стороны «Б»; соединителя типов: FC, ST, SC, LC				2,6	
		1,0*1	1,0*1	1,2*1	1,2*1
		1,9*2	1,9*2	2,2*2	2,2*2
ОСРБ58					
ЯИМП.203729.002					
ТУ					

\*1 – для однополюсных соединителей ОСРБ53(FC), ОСРБ52(ST), SC, ОСРБ55(LC)

\*2 – для соединителей типа ОСРБ58 ЯИМП.203729.002ТУ

5.3.2 Переходное затухание многомодовых кабелей с подключенными полумуфтами шлейфа оптического должно быть не менее 120 дБ.

5.3.3 Коэффициент широкополосности многомодовых кабелей должен быть не менее 800 МГц·км., а для изделий с волокном типа OM3 – не менее 1 Гбит·км.

5.3.4 Коэффициент затухания неармированных многомодовых кабелей на длинах волн оптического излучения 1,55/1,3 мкм должен быть, дБ/км, не более:

- а) на период приемки и поставки: 0,5/0,7 – ОК-ПН-04; ОК-ПН-01
- б) на период эксплуатации и хранения: 0,7/1,0 – ОК-ПН-04; ОК-ПН-01.

5.3.5 Коэффициент затухания неармированных одномодовых кабелей на длинах волн оптического излучения 1,55/1,3 мкм должен быть, дБ/км, не более:

- а) на период приемки и поставки: 0,35/0,45 – ОК-ПН-06; ОККСН-04
- б) на период эксплуатации и хранения: 0,45/0,55 – ОК-ПН-06; ОККСН-04.

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя Л.	ИБП	Подпись и дата
ИИ 65-03	Менз 21.04.2005				



## 5.4 Требования прочности к внешним воздействующим факторам

Изделия должны быть прочными к внешним воздействующим факторам.

5.4.1 Кабели полевые (АрПОК) должны выдерживать воздействие 200 циклов перемоток с цилиндра

на цилиндр (с барабана на барабан типа Б) имитирующих прокладки (снятия) по поверхности земли в общем диапазоне температур окружающей среды от минус 50°C до 70°C и в любом более узком интервале температур из данного диапазона при допустимом количестве перемоток в интервалах температур согласно таблице 5 настоящих ТУ.

Таблица 5 – Параметры и режимы воздействий при перемотках с цилиндра на цилиндр

Наименование изделия (сокращенное)	Диаметр цилиндра, мм	Усилие перемотки, Н	Средняя скорость перемотки, м/с	Интервал температур, С°	Количество циклов перемотки
АрПОК2	165±5	450±50	2,1±0,3	Минус (31-50)	50
				в т. ч. минус (41-50)	10
				(41-70)	50
				в т.ч. (56-70)	10

5.4.2 Кабели полевые должны выдерживать воздействие рабочих пониженных температур окружающей среды (холодостойкость оболочки) при однократной перемотке с цилиндра на цилиндр диаметром, равным 10 максимальным наружным диаметрам кабеля, с усилием натяжения  $(450 \pm 50)$ Н и скоростью перемотки (2-3) м/с после каждого испытательного цикла при проверке показателей надежности:

- при приемке и поставке – минус  $(50 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ ;
- при эксплуатации и хранении – минус  $(45 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ .

5.4.3 Кабели полевые должны выдерживать воздействие 50 циклов осевых закручиваний кабеля на угол  $(\pm 2\pi)$  рад на длине  $(1 \pm 0,2)$  м в нормальных климатических условиях.

5.4.4 Кабели должны выдерживать воздействие изгибов на угол  $(\pm \pi/2)$  рад при радиусе изгиба, равном 10-ти максимальным наружным диаметрам кабеля:

- при нормальных климатических условиях  $(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$  - 100 циклов;
- при температуре минус  $(50 \pm 3)^{\circ}\text{C}$  - 50 циклов.

5.4.5 Кабели должны выдерживать воздействие однократного изгиба на угол  $\pi$  рад при радиусе изгиба, равном 5-ти максимальным наружным диаметрам кабеля:

- в нормальных климатических условиях с последующим понижением температуры до минус  $(50 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ ;

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. №	Подпись и дата
ИИ 05-03	Менг 21.04.2005		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ

27  
Лист  
26

Таблица 6 – Прочность крепления кабеля в кабельной части соединителя типа «гермафродит»

Наименование изделия (сокращенное)	Марка кабеля	Прочность крепления оптического кабеля в кабельной полумуфте, Н, не менее		Растягивающее усилие неармированного кабеля, Н, не менее	
		на период приемки и поставки	на период эксплуатации и хранения	на период приемки и поставки	на период эксплуатации и хранения
	ОК-ПН-01-5-4/0 ОК-ПН-01-5-2/0	1000	800	1000	800
	ОК-ПН-04 ОК-ПН-06 ОККСН-04	1100	1000	1500	1350
	СЛ-ОКМ ОКСС7,ОКСС8	120 60	100 50	60 60	50 50

5.4.8 Изделия в сочлененном состоянии должны выдерживать воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 2000 Гц с амплитудой ускорения  $100 \text{ м/с}^2$  (10g), в течение 6 ч по двум направлениям воздействия (вдоль и перпендикулярно оси симметрии кабельных соединителей).

5.4.9 Изделия в сочлененном состоянии должны выдерживать воздействие механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением  $400 \text{ м/с}^2$  ( $40g$ ) и длительностью действия ударного ускорения от 2 до 10 мс, при общем количестве ударов 1000 по двум направлениям воздействия (вдоль и перпендикулярно оси симметрии кабельных соединителей).

5.4.10 Изделия в сочлененном состоянии должны выдерживать воздействие механических ударов одиночного действия с пиковым ударным ускорением  $1000 \text{ м/с}^2$  (100g) и длительностью импульса от 1 до 5 мс, по двум направлениям воздействия (вдоль и перпендикулярно оси симметрии кабельных соединителей).



5.4.11 Изделия должны выдерживать воздействие пониженного атмосферного давления:

- рабочего –  $5,3 \cdot 10^4$  Па (400 мм рт.ст.);
- предельного –  $1,2 \cdot 10^4$  Па (90 мм рт.ст.).

5.4.12 Изделия должны выдерживать воздействие атмосферного повышенного давления 3 атм.

5.4.13 Изделия должны выдерживать воздействие статической и динамической пыли (песка).

5.4.14 Изделия должны выдерживать воздействие соляного тумана.

5.4.15 Кабели АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4, АрПОК5Т должны выдерживать воздействие солнечного излучения с плотностью потока интегрального излучения  $1125 \text{ Вт/м}^2$  и ультрафиолетового излучения  $68 \text{ Вт/м}^2$  при длительности воздействия 480 ч.

После указанного воздействия кабели должны выдерживать однократную перемотку с цилиндра на цилиндр согласно требованиям п.5.4.2 настоящих ТУ при пониженной температуре не выше минус  $(45 \pm 3)^\circ\text{C}$ .

5.4.16 Изделия должны выдерживать воздействие плесневых грибов по ГОСТ 9.048. Рост грибов не должен превышать 2-х баллов.

5.4.17 Изделия АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4, АрПОК5Т должны выдерживать воздействие компонентов ракетного топлива:

- амила с массовой концентрацией  $5 \text{ мг/м}^3$ ;
- гептила с массовой концентрацией  $0,5 \text{ мг/м}^3$ .

5.4.18 Изделия АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4, АрПОК5Т должны выдерживать воздействие рабочих растворов – дегазации, дезактивации:

- плотность поверхности орошения  $0,5 \text{ л/м}^2$ ;
- минимальное число воздействий 4.

5.4.19 Изделия АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4, АрПОК5Т должны выдерживать воздействие дизельного топлива ДП ГОСТ 305.

5.4.20 Изделия АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4, АрПОК5Т должны выдерживать воздействие минерального масла МПВ ГОСТ 1805.

5.4.21 Изделия АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4, АрПОК5Т должны выдерживать воздействие дождя.

5.4.22 Изделия АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4, АрПОК5Т должны выдерживать воздействие атмосферы с коррозионно-активными агентами:

- сернистым газом с массовой концентрацией  $2 \text{ мг/м}^3$ ;
- аммиаком с массовой концентрацией  $1 \text{ мг/м}^3$ .

Име. № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №	Име. №	Подпись и дата
0005-03	Мельч 21.04.2005				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	29 Лист
						28

## 5.5 Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

Изделия должны быть стойкими к внешним воздействующим факторам.

5.5.1 АрПОК2, АрПОК3 должны выдерживать циклическое воздействие поперечной нагрузки сжатия распределенным усилием 500 Н/см (раздавливающей нагрузки при наезде груженого автомобиля «Урал-375» или «Урал-4320»).

Количество циклов воздействия:

– в двух точках строительной длины кабеля между соединителями – 5;

5.5.2 АрПОК2, АрПОК3 в сочлененном состоянии должны выдерживать воздействие гидростатического давления 1 атм. (погружение в воду на глубину 10 м).

– без повреждения оболочек;

– при местном сквозном повреждении защитных оболочек и продолжительность пребывания в воде в течение 10 суток (для АрПОК2).

5.5.3 АрАОК1, АрАОК2, АрПОК1 – АрПОК3 с закрытыми крышками, должны обеспечивать водонепроницаемость при гидростатическом давлении  $(0,1 \pm 0,01)$  атм. по стыку корпуса кабельного соединителя, а также со стороны ввода кабелей.

5.5.4 Изделия должны выдерживать воздействие повышенной температуры среды:

– рабочей –  $(60 \pm 3)^\circ\text{C}$ ;

– предельной –  $(70 \pm 3)^\circ\text{C}$  в течение 50 ч. за срок службы.

5.5.5 Изделия должны выдерживать воздействие пониженной рабочей (предельной) температуры среды минус  $60^\circ\text{C}$  в статическом проложенном (подвешенном) состоянии.

5.5.6 Изделия должны выдерживать воздействие изменения температуры среды от предельно повышенной температуры  $70^\circ\text{C}$  до предельно пониженной температуры минус  $60^\circ\text{C}$ .

5.5.7 Изделия должны выдерживать воздействие повышенной относительной влажности воздуха 100% при температуре  $35^\circ\text{C}$ , степень жесткости IX по ГОСТ 20.57.406.

5.5.8 Изделия должны выдерживать воздействие инея, росы.

## 5.6 Требования по надежности

5.6.1 Гамма-процентная наработка до отказа  $T_\gamma$  изделий при  $\gamma = 95\%$  в режимах и условиях эксплуатации, установленных в настоящих ТУ, должна быть не менее:

– 150000 ч при средней годовой температуре эксплуатации  $27^\circ\text{C}$ .

– 30000 ч при температуре  $65^\circ\text{C}$ .

в пределах срока службы  $T_{\text{сл.}} = 25$  лет, при этом должно быть обеспечено:

Имя, № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, №, д.п.	Подпись и дата
ИИ 15-03	Мичурин 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ

30  
Лист  
29



– 200 перемоток с цилиндра на цилиндр, согласно требованиям п.5.4.1 настоящих ТУ для кабелей АрПОК2;

– 500 циклов расчленений (сочленений) кабельных частей оптических соединителей.

5.6.2 Гамма-процентный срок сохраняемости изделий  $T_{\gamma}$  при  $\gamma = 95\%$  в отапливаемом помещении или неотапливаемом хранилище в упаковке поставщика, а также в комплекте ЗИП, должен быть не менее 25 лет. Допускается хранение под навесом до 15 лет из этого срока.

5.6.3 Срок службы изделий  $T_{сл}$  в пределах которого обеспечивается гамма-процентная наработка до отказа и гамма-процентный срок сохраняемости в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых настоящими ТУ, должен быть не менее  $T_{сл} = 25 \text{ лет}$ .

### 5.7 Требования к составным частям, покупным изделиям и материалам

5.7.1 Покупные комплектующие изделия и материалы, применяемые при изготовлении изделий, должны иметь паспорта, сертификаты и другие сопроводительные документы, подтверждающие их соответствие стандартам и ТУ.

5.7.2 Применяемые покупные изделия и материалы должны иметь срок службы и неиспользованный ресурс не менее значений этих показателей для изделий, выпускаемых по настоящим ТУ.

### 5.8 Комплектность

5.8.1 На несколько комплектов кабелей в один адрес поставляется один групповой комплект запасных частей ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

Условия поставки комплектов запасных частей указываются в договоре на поставку кабеля.

5.8.2 К каждому комплекту запасных частей должна быть приложена ведомость ЗИП по форме ГОСТ В 15.501, согласованная с заказчиком по содержанию. Условия поставки документации указываются в договоре на поставку.

5.8.3 Номенклатура эксплуатационной и ремонтной документации должна быть согласована с заказчиком. Форма эксплуатационной и ремонтной документации должна соответствовать ГОСТ В 15.501. Условия поставки документов указываются в договоре на поставку.

### 5.9 Маркировка

5.9.1 Маркировка изделий должна соответствовать требованиям конструкторской документации, а также требованиям ГОСТ В 20.39.402 и ГОСТ 18690.

Име. № подл. ИИ05-03	Подпись и дата Менеджер 21.04.2005	Взам. инв. №	Име. № инв.	Подпись и дата
-------------------------	---------------------------------------	--------------	-------------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

ЯИМП.203729.001ТУ

5.9.2 Маркировка кабелей и комплектующих изделий должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия согласно таблицы 1 настоящих ТУ;
- длину изделия, м (кроме полумуфты шлейфа оптического);
- индивидуальный (заводской) номер изделия (содержит дату изготовления);.

5.9.3 На одной из щек барабана должен быть указан год изготовления барабана .

5.9.4 На контактных колодках кабельных частей соединителей типа «гемофродит» должна быть нанесена технологическая цифровая маркировка номеров оптических полюсов (контактов).

5.9.5 Индивидуальные номера изделий заносят в формуляр (паспорт).

5.9.6 Однополюсные вилки АрАОК2, АрАОК2В, АрАОК3 должны иметь цифровую маркировку номера оптических полюсов (контактов).

5.9.7 Маркировка должна оставаться прочной и разборчивой в течение всего срока эксплуатации и хранения в режимах, установленных настоящими ТУ.

5.9.8 Маркировка тарного ящика должна соответствовать требованиям упаковочных чертежей на каждый тип изделий и ГОСТ 14192.

## 5.10 Упаковка

5.10.1 Упаковка изделий должна соответствовать требованиям упаковочных чертежей на соответствующие изделия а также ГОСТ В9.001 и ГОСТ 18690.

5.10.2 Кабели длиной более 50 метров поставляются на барабанах с защитными чехлами.

5.10.2.1 Намотка кабеля на барабан должна быть плотной.

5.10.2.2 Кабельные части соединителей быть закрыты крышками и закреплены на держателях в отсеке барабана.

5.10.3 Каждое комплектующее изделие упаковывается в пакет из полиэтиленовой пленки ГОСТ 10354 и укладывается в тарный ящик типа, согласованного с представителем заказчика на предприятии-изготовителе. Внутренняя поверхность тарного ящика должна быть выложена водонепроницаемым материалом. Паспорт должен быть уложен во влагонепроницаемый пакет из пластмассовой пленки.

5.10.4 Изделия ЗИП должны быть упакованы в мешки из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354 или поливинилхлоридной по ГОСТ 16272 и уложены в тарный ящик. Внутренняя поверхность ящика должна быть выложена водонепроницаемым материалом.

5.10.5 В транспортную тару вместе с изделием помещают упаковочный лист. Упаковочный лист должен быть вложен в ящик со стороны крышки и содержать:

Име. № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №	Исп.	Подпись и дата
ИИ 05-03	Меню 21.04.2005				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ





7.1.3 Все виды испытаний проводит отдел технического контроля предприятия-изготовителя силами и средствами предприятия-изготовителя на оборудовании, имеющем документацию, подтверждающую его исправность.

7.1.4 Средства, используемые при контроле принимаемых изделий, должны быть поверенными и аттестованными. Средства измерений, испытательное оборудование, используемое при контроле изделий, должны подвергаться поверке согласно ГОСТ 8.513 и ГОСТ 24555.

7.1.5 Приемку и отгрузку изделий до первых периодических испытаний осуществляют на основании положительных результатов приемосдаточных испытаний.

Приемку и отгрузку изделий при установившемся производстве производят на основании положительных результатов приемосдаточных испытаний и предшествующих периодических испытаний.

Если выпуск изделий был прерван на время, превышающее установленный срок проведения периодических испытаний, то перед возобновлением приемки и отгрузки проводят периодические испытания. При этом периодические испытания проводят лишь по тем группам испытаний, по которым установленная периодичность меньше срока перерыва производства.

В случае изменения конструкции изделий и технологии их изготовления проводят типовые испытания.

7.1.6 Изделия, подвергшиеся квалификационным, периодическим испытаниям и испытаниям на надежность поставке не подлежат.

7.1.7 Предприятие-изготовитель должно анализировать все отказы изделий, имевшие место при проведении испытаний, а также ежеквартально обобщать данные по видам отказов из изделий при приемосдаточных испытаниях, разрабатывать и осуществлять соответствующие мероприятия по предупреждению отказов.

## 7.2 Квалификационные испытания

7.2.1 Квалификационные испытания должны проводиться один раз при приемке установочной партии.

7.2.2 Квалификационные испытания проводит комиссия, назначенная в установленном порядке, для приемки установочной партии, с целью определения готовности предприятия к производству изделий, отвечающих требованиям настоящих ТУ.

7.2.3 Состав испытаний, деление состава испытаний на группы и последовательность их проведения в пределах каждой группы должны соответствовать таблице 9 настоящих ТУ.

Име No подлп	Подпис и дата	Взам или No	Име No	Подпис и дата
4405-03	Мену 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат



Таблица 9 – Состав испытаний, деление на группы и последовательность их проведения

Группа испытаний	Виды испытаний и последовательность их проведения	Номер пункта		Примечание
		технических требований	методов контроля	
К-1	Контроль внешнего вида, разборчивости и содержания маркировки	5.2.3	8.2.1	
		5.9	8.7.2	
	Проверка требований к конструкции:	5.2.1	8.2.1	
	Контроль общего вида, габаритных и присоединительных размеров	5.2.1	8.2.1	
	Проверка массы	5.2.4	8.2.2	
	Проверка вносимого затухания (вносимых потерь)	5.3.1	8.3.1	
	Проверка коэффициента широкополосности многомодовых кабелей	5.3.3	8.3.1	
	Проверка переходного затухания многомодовых кабелей	5.3.2	8.3.1	
К-2	Контроль усилия расчленения (сочленения), момента вращения обоймы замкового устройства	5.2.5	8.2.3	
		5.2.6	8.2.4	
	Проверка радиуса изгиба оптического кабеля на выходе хвостовой части кабельного соединителя	5.2.8	8.2.5	

Имя № подл	Подпись и дата	Взам иная №	Имя №	Подпись и дата
ИИ 05-03	Меню 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ				35 Лист
				34

Продолжение табл.9

Группа испытаний	Виды испытаний и последовательность их проведения	Номер пункта		Примечание
		технически х требований	методов контроля	
К-2	Испытание на воздействие гидростатического давления	5.5.3	8.5.3	
	Испытание на воздействие гидростатического давления: – с бездефектной защитной оболочкой – со сквозными повреждениями защитной оболочки	5.5.2	8.5.2	
	Испытание на прочность на воздействие гидростатического давления непосредственно после длительного непрерывного нахождения соединителей (сочлененных) в условиях отрицательных температур	5.4.8	8.4.8	
К-3	Контроль износоустойчивости (10% от общего количества изделий)	5.6.1	8.6.1	
	Испытание на прочность на воздействие синусоидальной вибрации	5.4.9	8.4.9	
	Испытание на воздействие механических ударов многократного действия	5.4.10	8.4.10	
	Испытание на воздействие механических ударов одиночного действия	5.4.11	8.4.11	
К-4	Проверка габаритных размеров тары	5.10	8.8.2	
	Испытание упаковки на прочность	5.10	8.8.3	
К-5	Испытание на надежность:	5.6.1	8.6.1	
	– наработку	5.6.2	8.6.2	
	– сохраняемость – 95% ресурс	5.6.4	8.6.3	
К-6	Испытание на прочность при многократных перемотках с цилиндра на цилиндр	5.4.1	8.4.1	
	Испытание на прочность при однократной перемотке в условиях рабочей пониженной температуры	5.4.2	8.4.2	
	Испытание на прочность при многократных перемотках через систему роликов на стенде имитирующих тракт кабелеукладчика	5.4.3	8.4.3	

Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата

ЯИМП.203729.001ТУ



Продолжение таблицы 9

Группа испытаний	Виды испытаний и последовательность их проведения	Номер пункта		Примечание
К-6	Испытание на воздействие осевых закручиваний	5.4.4	8.4.4	
	Испытания на воздействие изгибов	5.4.5	8.4.5	
	Испытание на воздействие однократных изгибов	5.4.6	8.4.6	
	Испытание на воздействие раздавливающей нагрузки	5.5.1	8.5.1	
	Испытание на прочность крепления кабеля в соединителе на воздействие растягивающих усилий	5.4.7	8.4.7	
К-7	Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха	5.5.8	8.5.10	
	Испытание на воздействие пониженного атмосферного давления	5.4.12	8.4.12	
	Испытание на воздействие повышенного атмосферного давления	5.4.13	8.4.13	
	Испытание на воздействие повышенной рабочей температуры среды	5.5.5	8.5.5	
	Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	5.5.5	8.5.6	
	Испытание на воздействие пониженной рабочей (предельной) температуры среды	5.5.6	8.5.7	
	Испытание на воздействие инея и росы	5.5.9	8.5.9	
	Испытание на воздействие изменения температуры среды	5.5.7	8.5.8	
К-8	Испытание на воздействие атмосферы с коррозионно-активными агентами	5.4.23	8.4.19	
К-9	Испытание на воздействие дизельного топлива	5.4.20	8.4.19	
	Испытание на воздействие смазочного масла	5.4.21	8.4.19	
	Испытание на воздействие компонентов ракетного топлива (амила, гептила)	5.4.18	8.4.19	
К-11	Испытание на воздействие плесневых грибов	5.4.17	8.4.17	
	Испытание на нераспространение горения	5.2.9	8.4.18	

Имя № подлп	Подпись и дата	Имя №	Подпись и дата
ИИ05-03	Мамыгин 21.04.2005		
Имя № подлп	Подпись и дата	Имя №	Подпись и дата
Имя № подлп	Подпись и дата	Имя №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ

Продолжение табл.9

Группа испытаний	Виды испытаний и последовательность их проведения	Номер пункта		Примечание
К-12	Испытание на воздействие дождя; Испытание на воздействие статической и динамической пыли (песка)	5.4.22	8.4.20	
		5.4.14	8.4.14	
	Испытание на воздействие солнечного излучения; Испытание на воздействие соляного тумана.	5.4.16	8.4.16	
		5.4.15	8.4.15	
К-13	Испытание на воздействие дегазирующего, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов.	5.4.19	8.4.19	
К-14	Испытание на стойкость к гидростатическому давлению при непрерывном нахождении в воде до 180 суток.	5.5.4	8.5.4	

7.2.4 Изделия, прошедшие испытания по группе К-1, используют для испытаний на любой другой группе. Испытания по группам от К-2 по К-14 проводят на самостоятельных выборках.

7.2.5 Комплектование выборок проводят по следующим правилам:

- для групп К-1 по правилам, установленным для групп П-1;
- для групп К-1 – 100% изделий установочной партии;
- для группы К-3 и от К-6 по К-14 по правилам, установленным для группы П-1;
- для группы К-4 по правилам, установленным для группы П-2;
- для групп К-5 в соответствии с «Программой и методикой ускоренных испытаний на надежность».

7.2.6 Для проведения испытаний принимают следующие планы контроля:

- для группы К-1 – планы сплошного контроля;
- для группы К-5 – план выборочного одноступенчатого контроля с объемом выборки в соответствии с «Программой и методикой ускоренных испытаний на надежность» ;
- для групп К-2, К-3, К-6, К-7 и от К-8 по К-13 план выборочного одноступенчатого контроля с объемом выборки  $n=5$  шт. с приемочным числом  $C=0$ ;
- для группы К-4 – план контроля, установленный для группы П-2;
- для группы К-14 – план выборочного одноступенчатого контроля с объемом выборки  $n=3$  шт. с приемочным числом  $C=0$ .

Имя № подл	Подпись и дата	Имя №	Имя №	Имя №	Имя №
ИИ05-03	Медведь 21.04.2005				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

37



7.2.7 Изделия, подвергшиеся испытаниям по группам К-1, К-4, могут поставляться потребителю отдельными партиями. Изделия, испытанные по другим группам, поставке потребителю не подлежат.

7.2.8 Допустимая доля дефектных изделий в суммарной выборке, проверяемой перед проведением испытаний по группам от К-2 по К-14 – не более одного.

7.2.9 Результаты испытаний считают удовлетворительными, если получены положительные результаты по всем группам испытаний.

7.2.10 При получении неудовлетворительных результатов испытаний предприятие-изготовитель на основании анализа причин отказа изделий разрабатывают мероприятия по их устранению.

После внедрения намеченных мероприятий испытания повторяют.

В технически обоснованных случаях допускается проводить испытания только по тем группам испытаний, по которым были получены неудовлетворительные результаты.

7.2.11 Если при повторных проверках будет также выявлено несоответствие изделий требованиям технической документации, то после рассмотрения и анализа результатов решение принимает комиссия предприятия-изготовителя.

7.2.12 Результаты испытаний оформляют актом, содержащим заключение о соответствии изделий требованиям технической документации. Акт подписывает комиссия, проводившая испытания, и утверждает организация, назначавшая комиссию.

### 7.3 Приемосдаточные испытания

7.3.1 Кабели и комплектующие изделия предъявляют к приемке ОТК партиями объемом:

– при поставке по согласованной спецификации – до 10 длин кабеля или от 5 до 30 комплектующих изделий одной марки (одного вида);

За партию принимают количество изделий одной марки, произведенных в одних и тех же условиях и одновременно предъявляемых к приемке.

При объеме выпуска менее 10 строительных длин армированных кабелей и менее 15 комплектующих изделий допускается предъявить партии меньших объемов, но не менее двух строительных длин армированного и неармированного кабелей и пяти комплектующих изделий. Предъявление партий к приемке производят извещением с протоколами предъявительских испытаний..

Имя № подлп	Подпись и дата	Взам инв №	Имя № инв	Подпись и дата
ИИВ5-03	Менд 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						38





7.3.6 Количество возвращенных партий, при последовательном предъявлении изделий ОТК (в том числе повторно предъявленных), при котором прекращают приемку и упаковку изделий, равно 2 из 10.

7.3.7 Изделия должны быть перепроверены в объеме приемосдаточных испытаний перед отгрузкой потребителю, если после их приемки истекло время, превышающее 6 месяцев.

Дата перепроверки должна быть указана в сопроводительном документе.

7.3.8 При достижении стабильного уровня качества допускается поощрительная система контроля по ГОСТ В20.57.403.

#### 7.4 Периодические испытания

7.4.1 Периодические испытания проводят с целью периодического контроля качества изделий, стабильности технологического процесса их изготовления в период между предшествующими и очередными испытаниями в объеме требований настоящих ТУ для этой категории испытаний и подтверждения возможности продолжения приемки. Периодические испытания проводят на изделиях, прошедших приемосдаточные испытания.

7.4.2 Состав испытаний, деление состава испытаний на группы, периодичность испытаний для каждой группы, а также последовательность их проведения в пределах групп, должны соответствовать таблице 11.

Группа испытаний	Виды испытаний и последовательность их проведения	Периодичность проведения	Номер пункта	
			технических требований	методов контроля
П-1	Контроль износоустойчивости (10% от общего числа расчленений (сочленений))	1 раз в 12 месяцев	5.6.1	8.6.1
	Испытание на прочность на воздействие синусоидальной вибрации	--	5.4.9	8.4.9
	Испытание на воздействие гидростатического давления	--	5.5.2	8.5.2
	Проверка прочности крепления (заделки) кабеля в полумуфте	--	5.4.7	8.4.7
П-2	Проверка габаритных размеров тары	1 раз в 12 месяцев	5.10	8.8.2
	Испытание упаковки на прочность	месяцев	5.10	8.8.3
		--		

Имре № һудп	Подпис һудма	Рзам имре №	Имре №	Подпис һудма
ИИ 05-03	Мамед-21.04.2005			





До получения результата повторных испытаний допускается проводить техническую приемку изделий, изготовленных после внедрения мероприятий, направленных на устранение выявленных дефектов.

7.4.10 Возобновление приемки и отгрузки изделий потребителю производят при получении удовлетворительных результатов повторных испытаний.

Повторные периодические испытания проводят аналогично изложенному.

### 7.5 Типовые испытания

Типовые испытания проводятся с целью оценки эффективности и целесообразности предлагающихся изменений в конструкцию изделий или технологию их изготовления.

В программу типовых испытаний включаются необходимые испытания из состава приемосдаточных и периодических испытаний.

### 7.6 Испытания на наработку (долговечность)

Испытания проводят прямым способом ускоренным методом в соответствии с "Программой и методикой ускоренных испытаний на надежность".

### 7.7 Испытания на сохраняемость

Испытания на сохраняемость проводят в соответствии с «Программой и методикой ускоренных испытаний на надежность».

## 8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

### 8.1 Общие положения.

8.1.1 Испытания изделий проводятся в соответствии с ГОСТ 20.57.406.

8.1.2 Контроль изделий производят при нормальных климатических условиях (НКУ), установленных ГОСТ 20.57.406, если другие условия не указаны при изложении конкретного метода контроля.

Визуальный контроль изделий производит контролер с остротой зрения от 1,0 до 0,8 и нормальным цветовым ощущением при освещенности изделий не менее 150лк.

Контроль на соответствие изделий требованиям КД и ТД производят проверкой сопроводительной документации.

8.1.3 При проведении испытаний крепление изделий на испытательном оборудовании должно производиться согласно способам, указанным в методиках испытаний.

Имя, № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, №, дп	Подпись и дата					Лист	
ИИ 05-03	Мамы 21.04.2005				Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	42





При этом момент вращения **М** определяют по формуле:

$$M=P \cdot L$$

Где: **Р** – максимальное усилие, прикладываемое к обойме при вращении, Н;

ОА=ОВ= **L** – плечо приложения усилия, см.

Измерения проводят при выводе из зацепления (при зацеплении) обойм замковых устройств соединителей.

Так как **L** равно 2 см (конструктивный размер), а предельная величина **М=230 Н·см**, то максимальное усилие не должно превышать значения:

$$P_{\max} = \frac{M}{L} = \frac{230 \text{ Нсм}}{2 \text{ см}} = 115 \text{ Н}$$

Изделия считают выдержавшими испытание, если во время вращения обоймы до полного раскрытия (закрытия) замкового устройства максимальная величина усилия **Р** не превысила 115Н (**М** – не более 230 Н·см).

8.2.5 Радиус изгиба кабеля (п.5.2.8) контролируют измерением радиуса изгиба на выходе из соединителя.

Соединитель фиксируют в горизонтальном положении таким образом, чтобы длина вертикально свисающего кабеля от точки выхода его из соединителя составляла (1,5+0,2) м, а угол изгиба кабеля (между продольной осью соединителя и свисающим кабелем) составлял (90±5)°.

Радиус изгиба кабеля при контроле должен соответствовать значениям, не менее, указанных в таблице 3 настоящих ТУ.

8.2.6 Однозначность сочленения и взаимозаменяемость строительных длин кабелей и комплектующих изделий (п.5.2.7) контролируют сочленяемостью соединителей при последовательном соединении в линию четного и нечетного количества (от двух до 5 - 7 шт.) строительных длин кабелей (комплектующих изделий) одного типа. При подсоединении каждой из последующих строительных длин визуально определяют номера оптических полюсов в конце линии и измеряют вносимые потери. При этом каждый раз осуществляют 2 ÷ 3 варианта соединений с произвольным изменением сочленяемых концов смежных длин.

Изделия считают выдержавшими испытания, если при каждом варианте соединения на выходе (в конце линии) сохраняется постоянным соответствующий номер оптического

Имя, № п/п	Подпись и дата	Имя, № п/п	Подпись и дата
ИИ 05-03	Мещу 21.04.2005		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
			Дата

полюса, а соединение кабельных соединителей осуществляется только в одном, определенном конструкцией положении. Вносимое затухание линии, определенное как сумма величин (норм) вносимых затуханий изделий, входящих в линию должно соответствовать требованиям табл.4 настоящих ТУ.

### 8.3 Контроль на соответствие требованиям к оптическим параметрам

8.3.1 Контроль оптических параметров (п. 5.3.1) проводят согласно требованиям ГОСТ 26990 в соответствии с методиками измерения оптических параметров, приведенными в Приложении В настоящих ТУ.

8.3.2 Контроль соответствия оптических параметров изделий требованиям, установленным на период эксплуатации и хранения, осуществляют в процессе испытаний по подтверждению показателей надежности, а также совокупности всех других видов испытаний, проводимых в соответствии с настоящими ТУ.

### 8.4 Контроль на соответствие требованиям прочности к внешним воздействующим факторам

8.4.1 Испытание изделий на воздействие 200 циклов перемоток с цилиндра на цилиндр (с барабана на барабан) (п. 5.4.1) проводят на строительных длинах кабелей в соответствии с требованиями ГОСТ 12182.4 с дополнениями, изложенными в настоящем пункте.

До и после испытаний образцы выдерживают в НКУ не менее двух часов. Проверяют целостность защитных оболочек и измеряют вносимые потери.

Испытание проводят путем перемотки кабеля с цилиндра на цилиндр (с барабана на барабан) по всей строительной длине в режимах указанных в табл. 5 и п.5.4.1 настоящих ТУ, причем, размотка последних (при намотке – первых) витков с диаметра, равного диаметру шейки барабана, производят плавно без рывков при скорости перемотки не более 1,0 м/с.

При предельных температурах, указанных в табл.5 (п.5.4.1) проводят: по 50 перемоток – при температурах 70°C и минус 50°C, по 50 перемоток при температурах 60°C и минус 40°C. Остальные 100 перемоток осуществляют в интервалах положительных температур (0...45)°C и отрицательных температур (0...30)°C: по 35 перемоток при температурах 45°C и минус 20°C, по 15 перемоток при температуре 35°C и минус 30°C.

Допускается данные 200 перемоток осуществить в НКУ.

Имя, № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № зп	Подпись и дата
ИИ05-03	Мещеряков 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 45



Изделия считают выдержавшими испытания, если после окончания заданного цикла перемоток не произошло растрескивания защитной оболочки, внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.2 Испытание изделий, на воздействие пониженной температуры в условиях однократной перемотки с цилиндра на цилиндр диаметром, равным 10 наружным диаметрам кабеля, (п.5.4.2) проводят на строительных длинах кабеля непосредственно в камере холода в соответствии с требованиями ГОСТ 12182.4 и дополнениями, изложенными в настоящем пункте.

Испытание целесообразно совместить с испытаниями по п.8.4.1.

До и после испытаний образцы выдерживают в НКУ не менее двух часов. Проверяют целостность защитных оболочек и измеряют вносимые потери.

Усилие натяжения кабеля при перемотке  $(450 \pm 50)$  Н, скорость перемотки  $(2,5 \pm 0,3)$  м/с.

Изделия считают выдержавшими испытания, если после перемоток не произошло растрескивания защитной оболочки, внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.3 Испытание изделий на воздействие 100 циклов перемоток (прокладок (снятий) в грунт) (п.5.4.3) проводят на строительных длинах путем их перемотки с барабана на барабан на специальном стенде через систему роликов, имитирующих тракт прохождения КДС в кабелеукладчике при прокладке и выемке его из грунта.

До и после испытаний образцы выдерживают в НКУ не менее двух часов. Проверяют целостность защитных оболочек и измеряются вносимые потери.

Затем производят перемотки при температурах:

минус  $5^{\circ}\text{C}$  – 30 раз (циклов);

НКУ – 40 раз (циклов);

$70^{\circ}\text{C}$  – 30 раз (циклов);

при статическом усилии напряжения  $(800 \pm 200)$  Н, скорости  $(1.2-1.5)$  м/с, с воздействием 10-ти импульсов (рывков) с амплитудой до 1400 Н.

Скорость перемотки в начале (конце) цикла должна быть минимальной для испытательного оборудования.

Изделия считают выдержавшими испытания, если после заданного цикла перемоток внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

Имя, № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, №, бп.	Подпись и дата
1105-03	Мень 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						46

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Испытание проводят путем изгиба кабеля:

- при нормальных климатических условиях  $(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$  – 200 циклов;
- при температуре минус  $(50 \pm 3)^{\circ}\text{C}$  – 100 циклов.

Изделия считают выдержавшими испытания, если после воздействия изгибов их внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.6 Испытание изделий АрПОК1, АрПОК2 на воздействие однократного изгиба на угол  $\pi$  рад при радиусе изгиба, равном 5 диаметрам кабеля, (п. 5.4.5) проводят по ГОСТ 12182.8.

До и после испытаний проверяют целостность защитных оболочек и измеряют вносимые потери.

Испытание проводят путем изгиба кабеля с радиусом изгиба 33мм на расстоянии  $(1 \pm 0,1)$  м от полумуфты.

Изделия считают выдержавшими испытания, если после воздействия изгибов внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.7 Испытание изделий (п. 5.4.6) на прочность крепления оптического кабеля в соединителе проводят по ГОСТ 20.57.406 (метод 109-1) на испытательной (разрывной) машине, либо на другом аналогичном оборудовании.



До и после испытаний проверяют внешний вид и измеряют вносимые потери.

Оптический соединитель закрепляют в специальном приспособлении на верхней (подвижной) части разрывной машины. Оставшуюся часть кабеля наматывают на барабан, диаметром не менее 10ДК, в нижней (неподвижной) части разрывной машины.

Плавно прикладывают статическую силу к оптическому кабелю:

- 1200Н для АрПОК2;
- 200Н для АрАОК1 и выдерживают в течение  $(10 \pm 1)$  с.

Допустимое отклонение усилия  $(\pm 10)\%$ .

Изделия считают выдержавшими испытания, если не произошло вырыва кабеля из полумуфты и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.8 Испытание АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3 на водонепроницаемость и на воздействие гидростатического давления непосредственно после длительного непрерывного пребывания их в условиях отрицательных температур (п. 5.4.8) проводят по методике, приведенной в Приложении Д настоящих ТУ.

До и после испытаний проверяют целостность защитных оболочек и измеряют вносимые потери.

Сочлененные кабельные части соединителей изделий, вмерзшие в воде или во влажном грунте подвергают непрерывному воздействию температуры минус  $(55 \pm 3)^\circ\text{C}$  в течение 10 суток. По окончании воздействия, в течение не более 3 мин, их переносят в гидрокамеру, в которой устанавливают давление  $(1 \pm 0,1)$  атм. или погружают в воду на глубину  $(10 \pm 1)$  м. Длительность выдержки в гидрокамере или в воде  $(24 \pm 1)$  ч.

Изделия считают выдержавшими испытания, если во внутренних полостях кабельных частей соединителей, на торцах оптических полюсов отсутствует влага, и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.9 Испытание изделий на воздействие синусоидальной вибрации (п.5.4.9) проводят по методу 103-1.1, ГОСТ 20.57.406.

Примечание: Допускается испытания проводить по методу 103-2.

При начальных проверках изделий проводят контроль внешнего вида и вносимых потерь.

Испытания проводят в следующем режиме:

- диапазон вибрации 10....600Гц;
- амплитуда перемещения 1,0 мм;
- частота перехода 50 Гц;
- амплитуда ускорения  $100\text{м/с}^2$  (10g);

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	Изм. № подлп 11105-03	Подпись и дата Мендел 21.04.2005	Взам инв. №	Инд. №	Лист	Подпись и дата
ЯИМП.203729.001ТУ										Лист
										48

– общая продолжительность воздействия вибрации 4ч.

Испытания проводят при воздействии вибрации в двух взаимно-перпендикулярных направлениях: вдоль оси и перпендикулярно оси симметрии сочлененных соединителей изделий.

Изделия считают выдержавшими испытания, если при заключительных проверках внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.10 Испытание изделий на прочность на воздействие механических ударов многократного действия (п.8.4.10) проводят по методу 104-1, ГОСТ 20.57.406.

При начальных проверках изделий проводят контроль внешнего вида и вносимых потерь.

Изделия крепят на ударном стенде в сочлененном состоянии.

Параметры испытательного режима:

- пиковое ударное ускорение  $400 \text{ м/с}^2$  (40 g);
- длительность действия ударного ускорения 2-10 мс;
- общее число ударов 2000.

Испытания проводят при частоте следования ударов  $(40 \div 120)$  в мин, в двух направлениях – вдоль и перпендикулярно оси симметрии сочлененных соединителей изделий.

Изделия считают выдержавшими испытание, если при заключительных проверках внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.11 Испытание изделий на воздействие механических ударов одиночного действия (п.5.4.11) проводят по методу 106-1, ГОСТ 20.57.406.

При начальных проверках изделий проводят контроль внешнего вида и вносимых потерь.

Испытание проводят путем воздействия одиночных ударов поочередно вдоль оси симметрии сочлененных кабельных соединителей в двух противоположных направлениях и в направлении, перпендикулярном к оси симметрии.

В каждом направлении производят три удара с параметрами:

- пиковое ударное ускорение  $1000 \text{ м/с}^2$  (100g);
- длительность действия ударного ускорения  $(0,1 \div 2,0)$  мс при полусинусоидальной форме импульса ударного ускорения.

Изделия считают выдержавшими испытания, если при заключительных проверках внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.12 Испытание изделий на воздействие пониженного атмосферного давления (п.1.4.12) проводят по ГОСТ 20.57.406 (метод 209-1).

Изм. № подлп 11105-03	Подпись и дата Меню 21.04.2005	Взам. инв. №	Инд. №	Лп	Подпись и дата						Лист 49
						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	



До и после испытаний образцы выдерживают в НКУ не менее двух часов. Проверяют целостность защитных оболочек и измеряют вносимые потери.

Изделия помещают в барокамеру.

Давление в барокамере понижают до  $1,2 \cdot 10^{-4}$  Па (90 мм рт. ст.) и выдерживают изделия при этом давлении в течение 2ч.

Давление в барокамере повышают до нормального, извлекают изделия и производят измерение вносимых потерь.

Изделия считают выдержавшими испытания, если после воздействия пониженного атмосферного давления внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.13 Испытание изделий на воздействие повышенного атмосферного давления (п.5.4.13) проводят по методу 210-1, ГОСТ 20.57.406.

До и после испытаний образцы выдерживают в НКУ не менее двух часов. Проверяют целостность защитных оболочек и измеряют вносимые потери.

Изделия помещают в барокамеру.

Давление в барокамере повышают до 3-х атм. и выдерживают изделия при этом давлении в течение 2ч.

Давление в барокамере понижают до нормального, извлекают изделия и производят измерение вносимых потерь.

Изделия считают выдержавшими испытания, если после воздействия пониженного атмосферного давления внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.14 Испытание кабелей и комплектующих изделий на воздействие статической (динамической) пыли (песка) (п.5.4.14) проводят по методам 213-1, 212-1, ГОСТ 20.57.406.

При начальных проверках проводят контроль состояния торцов оптических полюсов, внешнего вида изделий и вносимых потерь.

Изделия в сочлененном состоянии (с закрытыми крышками) помещают в камеру пыли, располагают в двух взаимно-перпендикулярных положениях и обдувают в течение 2ч сухой пылевой смесью, имеющей состав, определенный ГОСТ 20.57.406.

Затем проводят осаждение пыли без циркуляции воздуха в течении 2ч.

Изделия извлекают из камеры, удаляют пыль с наружных поверхностей, расчлениают кабельные соединители и проводят визуальный осмотр торцов оптических полюсов .

Изм. № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, №, д.п.	Подпись и дата
11085-03	Менделеев 21.04.2005			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат
ЯИМП.203729.001ТУ				Лист
				50

8.4.17 Испытание изделий на воздействие плесневых грибов (п. 5.4.17) проводят в соответствии с ГОСТ 20.57.406.

и маркировка и соответствуют требованиям п.п. 5.2.3, 5.9.1, 5.9.8 настоящих ТУ.

8.4.16 Испытание изделий на воздействие солнечного излучения (п.5.4.16) проводят по методу 211-1, ГОСТ 20.57.406.

Продолжительность начальной стабилизации – не менее 2 ч.

При начальных проверках изделий проводят контроль внешнего вида, маркировки изделий и вносимых потерь.

Изделия подвергают непрерывному облучению в камере солнечной радиации в течение 10 суток. Допускаются перерывы длительностью не более суток, которые не включают в длительность испытаний.

Изделия считают выдержавшими испытание, если при заключительных проверках маркировка остается разборчивой и соответствует требованиям п.5.9.1,5.9.8, внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3, вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.17 Испытание изделий на воздействие плесневых грибов (п. 5.4.17) проводят в соответствии с ГОСТ 20.57.406.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
						51



Виды грибов и испытательное оборудование – по ГОСТ 9.048. Испытание и оценку результатов проводят по методу 1, ГОСТ 9.048.

При начальных и заключительных проверках изделий проводят контроль внешнего вида.

Изделия считают выдержавшими испытания, если при заключительных проверках рост грибов не превышает 2 балла.

8.4.18 Испытание на нераспространение горения (п.5.2.9) проводят по методу 409-1, ГОСТ 20.57.406.

Время воздействия пламени (15±5)с для изделий, содержащих кабели ОК-ПН-04, ОК-ПН-06.

Изделия считают выдержавшими испытания, если время горения изделия после удаления пламени горелки не превышает 15 с. для кабелей ОК-ПН-04, ОК-ПН-06.

8.4.19 Испытание изделий на воздействие компонентов ракетного топлива, рабочих растворов, дизельного топлива, масла, атмосферы с коррозионно-активными агентами (п.п.5.4.18, 5.4.19, 5.4.20, 5.4.21, 5.4.23) проводят по соответствующим методам ГОСТ 20.57.406, устанавливающим порядок проведения испытаний, применяемое оборудование и методы оценки соответствия требованиям на прочность к воздействию перечисленных факторов.

Изделия считают выдержавшими испытания, если после воздействия перечисленных факторов внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.20 Испытание АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3 на воздействие дождя (п.5.4.22) проводят по методу 218-1, ГОСТ 20.57.406.

Продолжительность начальной стабилизации не менее 2 ч.

При начальных проверках проводят контроль внешнего вида изделий и вносимых потерь в сочлененном состоянии с АрАОК1 (АрАОК2) другого изделия .

Изделия устанавливают в дождевальной установке под углом 45° относительно направления падения дождя.

Время испытания изделий – 2 ч. с интенсивностью (5±1) мм/мин. После испытаний изделия извлекают из дождевальной установки и обтирают.

Продолжительность конечной стабилизации – не менее 2ч.

Изделия расчлняют, проводят контроль внешнего вида и вносимых потерь.

Изделия считают выдержавшими испытание, если при заключительных проверках на защищенных внутренних поверхностях кабельных частей соединителей отсутствует влага и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ	Лист
Изм. № подл	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №		52
Изм. № подл	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №		

Изм. № подл 2005-03  
Изм. № 21.04.2005

## 8.5 Контроль на соответствие требованиям стойкости к внешним воздействующим факторам

8.5.1 Испытание кабелей на воздействие поперечной нагрузки сжатия (раздавливающей нагрузки) (п.5.5.1) проводят по ГОСТ 12182.6.

При начальных проверках производят визуальный контроль внешнего вида, контроль вносимых потерь. Изделия в сочлененном состоянии укладывают на твердый грунт и подключают к измерительной аппаратуре. Производят наезд автомобиля "Урал-375" или "Урал-4320" на участки строительных длин изделий.

Количество наездов (циклов) – 5, длительность воздействия одного цикла – 1 мин.

Во время наезда контролируют величину вносимых потерь цепи сочлененных изделий.

При заключительных проверках изделий проводят контроль внешнего вида, момента вращения замкового устройства, усилия расчленения (сочленения) кабельных частей соединителей и вносимых потерь.

Изделия считают выдержавшими испытания если, во время и после воздействий вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

При заключительных проверках внешний вид, момент вращения замкового устройства, усилия расчленения (сочленения) соответствуют требованиям п.п.5.2.3, 5.2.6, 5.2.5 настоящих ТУ.

8.5.2 Испытание изделий на воздействие гидростатического давления с бездефектной защитной оболочкой и со сквозными повреждениями (п.5.5.2) проводят по методу 216-1, ГОСТ 20.57.406.

Продолжительность начальной стабилизации не менее 2ч.

При начальных проверках производят контроль внешнего вида изделий и вносимых потерь.

Повреждения на оболочку кабеля наносят на расстоянии  $(10 \pm 0,1)$  см от кабельной части соединителя в виде сквозной кольцевой прорези и 2-х отверстий, диаметрально противоположно расположенных на оболочке.

Время выдержки изделий, погруженных в воду на глубину не менее 10 м, считая от поверхности воды, без повреждения защитной оболочки кабеля, должно быть 24 часа и при местном сквозном повреждении защитной оболочки не менее 10 суток.

Изм. № подл. ИИ05-03	Подпись и дата Меню 21.04.2005	Взам. инв. №	Имя №	Подпись и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ					Лист
										53



Изделия считают выдержавшими испытание, если во время воздействия гидростатического давления и после испытаний вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

При заключительных проверках в пространстве между кабельными частями соединителей отсутствует влага и внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 настоящих ТУ.

8.5.3 Испытание изделий на воздействие гидростатического давления (п.5.5.3) проводят по методу 216-1, ГОСТ 20.57.406.

Продолжительность начальной стабилизации не менее 2 час. При начальных проверках изделий производят контроль внешнего вида и вносимых потерь.

Время выдержки изделий, погруженных в воду, на глубину  $(1 \pm 0,1)$  м, считая от поверхности воды, должно быть не менее 24 часа.

Изделия считают выдержавшими испытание, если во время воздействия гидростатического давления и после испытаний вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

При заключительных проверках в пространстве между сочлененными кабельными частями соединителей типа «гемофродит» отсутствует влага и внешний вид соответствует требованиям п. 5.2.3 настоящих ТУ.

8.5.4 Испытание изделий на воздействие гидростатического давления при длительном непрерывном нахождении в воде (п.5.5.4) проводят по методике, приведенной в Приложении Е.

Продолжительность начальной стабилизации не менее 2ч.

При начальных проверках изделий производят контроль внешнего вида и вносимых потерь.

Время выдержки изделий, погруженных в воду на глубину не менее 10 м, считая от поверхности воды, должно быть 180 суток.

Изделия считают выдержавшими испытание, если при воздействии гидростатического давления и после испытаний вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

При заключительных проверках в пространстве между сочлененными кабельными частями соединителей типа «гемофродит» отсутствует влага и внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 настоящих ТУ.

8.5.5 Испытание изделий на воздействие повышенной рабочей температуры среды (п.1.5.5) проводят по методу 201-1.1, ГОСТ 20.57.406.

Продолжительность начальной стабилизации – не менее 2ч.

Изм. № подл. ИИ 05-с3	Подпись и дата Менз 21.04.2005	Взам инв. №	Инд. №	Бп	Подпись и дата						Лист 54
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	ЯИМП.203729.001ТУ						





Изделия помещают в камеру, после чего в камере устанавливают пониженную рабочую температуру, соответствующую указанной в ТУ, и выдерживают при этой температуре в течение 2ч.

Во время и в конце выдержки в камере или в течение 5 мин. после изъятия из камеры производят контроль вносимых потерь. Продолжительность конечной стабилизации – не менее 2ч.

Изделия считают выдержавшими испытание, если во время воздействия и после испытаний вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

При заключительных проверках изделий внешний вид, маркировка, усилия расчленения (сочленения), момент вращения замкового устройства соответствуют требованиям п.п.5.2.3, 5.9.1, 5.9.7, 5.2.5, 5.2.6 настоящих ТУ.

8.5.8 Испытание изделий на воздействия изменения температуры среды (п.5.5.7) проводят по методике:

Продолжительность начальной стабилизации – не менее 2ч.

При начальных проверках и измерениях проводят контроль внешнего вида и вносимых потерь.

Количество циклов воздействия – 3.

Расположение изделий в камере – произвольное. Время выдержки изделий в каждой камере – 2ч. Время переноса изделий из камеры в камеру – не более 3 мин.

Продолжительность конечной стабилизации – не менее 2ч.

Изделия считают выдержавшими испытание, если не нарушилась расчленяемость соединителей и при заключительных проверках изделий внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3, вносимые потери после стабилизации их величины при каждой температуре соответствуют требованиям п.5.3.1 настоящих ТУ.

8.5.9 Испытания на воздействие инея и росы (п.5.5.9) совмещают с испытаниями на изменение температуры среды (Приложение Г).

При начальных проверках изделий проводят контроль внешнего вида и вносимых потерь.

Изделия в сочлененном состоянии помещают в камеру, в которой устанавливают температуру минус  $(25 \pm 3)^\circ\text{C}$  и выдерживают при этой температуре в течение 2ч.

Изделия извлекают из камеры и выдерживают в нормальных климатических условиях до полного оттаивания инея.

Во время оттаивания производят контроль вносимых потерь.

Изделия считают выдержавшими испытание, если при заключительных проверках изделия внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3 и вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

8.5.10 Испытание изделий (п.5.5.8) на воздействие повышенной относительной влажности воздуха проводят по методу 207-2, ГОСТ 20.57.406.

Продолжительность начальной стабилизации – не менее 2ч.

Имя № п/дп	Подпись и дата	Имя № п/дп	Подпись и дата	Имя № п/дп	Подпись и дата
ИИ 05-03	Меню 21.04.2003				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	
ЯИМП.203729.001ТУ					Лист
					56





8.7.1 Качество маркировки (п.5.9) контролируют по ГОСТ 25486 проверкой разборчивости и содержания маркировки.

8.7.2 Проверку разборчивости и содержания маркировки проводят по методу 407-1, ГОСТ 20.57.406.

8.7.3 Испытание маркировки на прочность проводят по методу 407-2, ГОСТ 20.57.406.

8.7.4 Испытание маркировки на сохранение разборчивости и прочности при эксплуатации, транспортировании и хранении проводят по методам 407-1 и 407-2, ГОСТ 20.57.406.

8.7.5 Испытание маркировки на стойкость к воздействию очищающих растворителей проводят по методу 407-3.3, ГОСТ 20.57.406.

## 8.8 Контроль на соответствие требованиям к упаковке

8.8.1 Качество упаковки контролируют по ГОСТ 23088:

- проверкой габаритных размеров тары;
- испытанием упаковки на прочность.

8.8.2 Проверку размеров тары проводят по методу 404-2, ГОСТ 20.57.406.

8.8.3 Испытание упаковки на прочность проводят по методу 408-1.4, ГОСТ 20.57.406 на упаковке, наиболее часто применяемой для упаковывания изделий за контролируемый период.

## 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Изделия следует транспортировать в соответствии с требованиями ГОСТ В.20.39.402.

9.2 Условия транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 8 (ГОСТ 15150).

Транспортирование изделий должно производиться при температуре окружающего воздуха от минус 60°C до 60°C.

Допускается транспортирование изделий АрПОК на барабанах с защитными чехлами и других кабелей и комплектующих изделий в ящиках любыми видами транспорта на любые расстояния при условии соблюдения мер по их сохранности.

9.3 Изделия следует хранить в упакованном виде в соответствии с ГОСТ В9.003.

9.4 Упакованные в транспортную тару изделия допускается хранить под навесом без теплоизоляции по условиям хранения группы 5 (ГОСТ 15150).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата
1105-03	Минин 21.04.2005			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
58

9.5 Транспортирование и хранение барабанов с АрПОК должно производиться на реборах щек в специальных отсеках (стеллажах), предохраняющих кабель от повреждений.

Допускается транспортирование и хранение барабанов с кабелями в положении щекой плашмя, отсеком с полумуфтами вверх.

## 10 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Изделия выполняют свои функции при любой пространственной ориентации и воздействии внешних факторов, установленных настоящими ТУ, в любых направлениях относительно полумуфт.

Изделия сохраняют работоспособность при попадании воды во внутренние полости полумуфт, а также во внутреннюю полость кабеля без повреждения оптических модулей, в том числе и в условиях воздействия отрицательных температур окружающей среды.

10.2 Эксплуатационные режимы, установленные настоящими ТУ, не должны превышать ни при каких условиях.

10.3 Кабельные части соединителей изделий следует сочленять и расчленять вручную без применения дополнительных приспособлений. При этом воздействие атмосферных осадков и пыли не допускается. В расчлененном положении соединители изделий имеют водонепроницаемые заглушки, которыми должны закрываться при транспортировании и хранении.

10.4 Для обеспечения эксплуатационной надежности рекомендуется при монтаже изделий изгибать кабели на радиус не менее 100 мм.

10.5 При оценке потребителями соответствия качества изделий требованиям настоящих ТУ следует руководствоваться:

- при входном контроле, в части требований к оптическим параметрам, нормами при приемке и поставке (в течение 12 мес. с момента изготовления изделий);
- в части требований к конструкции нормами и характеристиками согласно пп.5.2.2;
- в процессе эксплуатации и при хранении изделий нормами в течение минимального срока службы;
- при хранении изделий в упаковке поставщика и ЗИП нормами в течение минимального срока сохраняемости.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	Изм. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Дп	Подпись и дата
					ИИ05-03	Меню 21.04.2005				

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 59



10.6 АрПОК1, АрПОК2 должны выдерживать многократные прокладки (снятия) по поверхности грунта с помощью кабелеукладчика, мотоцикла связи, с платформы кузова автомобиля при укладке на ней кабеля восьмеркообразными петлями и при размотке с барабана, установленного на кабельной тележке, вручную с помощью кабельной тележки, а также подвеску на местных предметах при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до 70°C. Кабели должны допускать прокладки через водные преграды глубиной до 10 м и эксплуатацию при непрерывном нахождении в воде до 180 суток.

Подвешенные АрПОК1, АрПОК2 эксплуатирующиеся при температуре ниже минус 50°C, должны крепиться стационарно. Крепеж должен исключить воздействие на кабель статических и динамических нагрузок.

## 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества каждого изделия требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленным в настоящих ТУ.

Гарантийный срок численно равен значению срока службы  $T_{сл.} = 25$  лет

Гарантийная наработка численно равна значению  $T_y = 25$  лет в режимах эксплуатации, и исчисляются в пределах гарантийного срока.

Гарантийный срок исчисляются с даты приемки изделий, а для изделий, подвергавшихся перепроверке через 6 месяцев с даты их перепроверки.

Име. № подлп	Подпись и дата	Взам. или №	Име. №	Подпись и дата
ИИ05-03	Маму 21.04.2003			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 60

# Приложение А

Сведения о содержании примененных материалов

Таблица А.1 - Сведения о содержании примененных материалов

Наименование материала	Масса, кг	Обозначение НД	Изготовитель наименование
Кабели аппаратные АрАОК1х, АрАОК2х, АрАОК3х, АрАОК4х, АрАОК5х, АрАОК8х, АрАОК9х, АрАОК10х			
Проволока В-0,51	0,80	ТУ3-1002-77	ОАО «ОЗЦЛ»
Проволока В-0,81	1,60	ТУ3-1002-77	ОАО «ОЗЦЛ»
Смесь резиновая, силиконовая СП-222, СП-232, СП-444	0,64	ТУ2512-102-38220721-2005	ООО «НТЦ Резана», г. Подольск
Сталь 12Х18Н9Т	2,34	ГОСТ 5632-72	ОАО «Север-сталь»
Сплав Л63	0,43	ГОСТ 15527-70	ОАО «ОЗЦЛ»
Сплав Д16Т	11,38	ГОСТ 4784-74	ОАО «ОЗЦЛ»
Сплав В95Т1, пруток КР60	2,15	ГОСТ 21488-97	ОАО «Каменск – Уральский металлургический завод»
Металлорукав РЗН-8	0,61	ТУ 4833-008-00239971-2001	ОАО «Уфимский завод гибких валов»

Таблица А.2 - Сведения о содержании примененных материалов

Наименование материала	Масса, кг	Обозначение НД	Изготовитель наименование
Кабели полевые АрПОК1х, АрПОК2х, АрПОК3х, АрПОК4х, АрПОК5Тх, АрПОК8х			
Проволока В-0,51	0,80	ТУ3-1002-77	ОАО «ОЗЦЛ»
Проволока В-1,01	4,82	ТУ3-1002-77	ОАО «ОЗЦЛ»
Проволока В-1,51	3,12	ТУ3-1002-77	ОАО «ОЗЦЛ»
Смесь резиновая, силиконовая СП-222, СП-232, СП-444	1,77	ТУ2512-102-38220721-2005	ООО «НТЦ Резана», г. Подольск
Сталь 12Х18Н9Т	8,45	ГОСТ 5632-72	ОАО «Север-сталь»
Сплав Л63	0,43	ГОСТ 15527-70	ОАО «ОЗЦЛ»
Сплав Д16Т	33,18	ГОСТ 4784-74	ОАО «ОЗЦЛ»
Сплав В95Т1, пруток КР60	42,00	ГОСТ 21488-97	ОАО «Каменск – Уральский металлургический завод»
Металлорукав РЗН-8	2,11	ТУ 4833-008-00239971-2001	ОАО «Уфимский завод гибких валов»

Изм. № подлп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя №	Подпись и дата
ИИ 05-03	Мень 21.04.2005			

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

61



Таблица

Наименование оборудования, тип, шифр	Класс точнос ти, погре шност ь	Обозначение документа	Количес тво на одно рабочее место	Номер пункта методов контрол я	Прим ечани е
Линейка-150	$\pm 0,1\text{мм}$	ГОСТ		8.2.1	
Линейка-1000	$\pm 0,2\text{мм}$	427-75		8.2.1	
Рулетка Р10НЗП	$\pm 2\text{мм}$	ГОСТ 427-75		8.2.1	
Узел обмера кабеля	0,1м	ГОСТ 7502-89		8.2.1	
Штангенциркуль		КП83-			
ШЦ-I-125-0,1	$\pm 0,1\text{мм}$	132.00.00		8.2.1	
Микрометр МК 25-1				8.2.1	
Индикатор 1 МИГ	2,5мкм	ГОСТ		8.2.1	
Калибр-кольцо		166-89		8.2.1	
Лупа ЛП-1-4 <sup>х</sup>		ГОСТ 6507-90		8.2.1	
Микроскоп МБС-10		ГОСТ 9696-		8.2.1	
Микроскоп БМИ-1Ц		82		8.2.2	
Весы ВЛК-500г/10	$\pm 3\text{г}$	КП83-025.00.00		8.2.2	
Измеритель оптических потерь:		ГОСТ 25706- 83		8.2.3	
		ТУЗ-3.1210-78			
Тестер ОМКЗ-76,		ТУЗ-3.1412-85		8.3.1	
Тестер ОМКЗ-76Б		ГОСТ 24104-		8.3.1	
		88Е		8.3.1	

**Примечание:**

Допускается применение других аналогичных СИ и контроля, обеспечивающих измерение параметров с требуемой точностью.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	Инд. №	Подпись и дата
ИИ05-03	<i>Мельниченко</i> 27.04.2003			

(обязательное)

## Методика измерений оптических параметров

## В.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В.1.1 Настоящая методика предназначена для измерения оптических потерь, вносимых соединителями изделий АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3, АрПОК4, АрПОК5Т байонетного и резьбового соединения и их модификаций, а также изделий АрАОК1, АрАОК2, АрАОК3, АрАОК4, АрАОК5, АрАОК14 байонетного и резьбового соединения собранными на отрезках оптического кабеля (ОК) с многомодовым волокном, с номинальным диаметром сердцевины 50 мкм и одномодовым волокном с номинальным диаметром 9 мкм.

Критерии соответствия – соответствие оптических параметров (вносимых потерь) проверяемых изделий нормам, указанным в таблице 4 настоящих ТУ.

В.1.2 Измерения производятся на одной из длин волн оптического излучения ( 0,85 +/-0,05) или длине волны (1,31+/-0,05) мкм. Диапазон значений измеряемой величины от 0,1 дБ до 30 дБ.

В.1.3 Погрешность методики измерений находится в интервале  $\pm 20 \%$ .

## В.2 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

### В.2.1 Тестер оптический ОМКЗ-76А и ОМКЗ-76Б.

( допускается замена на отдельные блоки- измеритель оптической мощности «Топаз»-7220-А и генератор оптического излучения – «Топаз»-7104-А)

### В.2.2 Видеомикроскоп EXFO MaxTester

В.2.3 Адаптер соединителей АрАОК1(2), АрПОК1(2) ЯИМП.301535.006 для байонетного соединения;

#### В.2.4 Адаптер соединителей АрАОК2В, АрПОК2В для резьбового соединения.

В.2.5 Розетка соединителя оптического ОСРБКОЗ.КОЗ ЯИМП.203741.018:

В.2.6 Розетка соединителя оптического ОСРБ53.КОЗ ЯИМП.203741.019:

В.2.7 Модуль оптический КОЗ.2мм-1,0 ЯИМП.203743.070-02:

В.2.8 Модуль оптический КОЗ.2ом-1,0 ЯИМП.203743.071-02.

Име No подл	Подпис и дата	Взам име No	Име No : 57	Подпис и дата
ИИ05-03	Мелы 21.04.2005			



### В.3 МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

В.3.1 Метод измерений вносимых потерь соединителей изделий соответствует п.4.1. ГОСТ 26990-86.

В.3.2 Величина вносимых потерь определяется путем сравнения значений мощности излучения оптического сигнала на выходе наконечника вспомогательного кабеля со значением мощности на выходе наконечника соединителя измеряемого изделия при включении последнего в измерительную цепь.

Измерения мощностей проводятся в дБм (по отношению к величине мощности 1 мВт).

В.3.3 Величина измеренных потерь в наконечнике соединителя изделия не должна превышать значений, указанных в таблице 1 настоящей методики.

Таблица 1 – Значения вносимых оптических потерь изделий

Наименование изделия (сокращенное)	Строительная длина изделия, м	Вносимые потери, дБ, не более			
		при приемке и поставке		в течение минимального срока службы и срока сохраняемости	
		длина волны, мкм			
		1,3	0,85	1,3	0,85
Все изделия со стороны «А» и «Б» соединителя типа «гермафродит»	1,0 – 20,0	1,5	1,5	1,7	1,7
	до 50,0	1,7	1,7	2,0	2,0
	100,0	2,0	1,95	2,3	2,2
	200,0	2,05	2,0	2,35	2,25
	300,0	2,15	2,05	2,35	2,3
	400,0	2,2	2,10	2,4	2,35
	500,0	2,25	2,15	2,45	2,4
	600,0	2,3	2,2	2,55	2,45
Все изделия со стороны «Б»; соединителя типов: FC, ST, SC, LC				2,6	
		1,0* <sup>1</sup>	1,0* <sup>1</sup>	1,2* <sup>1</sup>	1,2* <sup>1</sup>
		1,9* <sup>2</sup>	1,9* <sup>2</sup>	2,2* <sup>2</sup>	2,2* <sup>2</sup>
ОСРБ58 ЯИМП.203729.002 ТУ					

\*1 – для однополюсных соединителей ОСРБ53(FC), ОСРБ52(ST), SC, ОСРБ55(LC)

\*2 – для соединителей типа ОСРБ58 ЯИМП.203729.002ТУ

Имя № п/п	Подпись и дата	Взам и дата	Имя № п/п	Подпись и дата
ИИ05-03	Мещеряков 21.04.2005			

## В.4 ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ ИЗМЕРЕНИЙ

В.4.1 Протереть торцы оптических наконечников кабельных соединителей. Для протирки применяют салфетки из батистового материала по ГОСТ 29298, или любого безворсового материала, слегка увлажненного спиртом по ГОСТ 18300. Рекомендуется применение безворсовых салфеток «Kimwipes EX-L» и очистителя оптических соединителей модели NEOCLEAN-E250 или аналогичного.

В.4.2 Контролировать чистоту поверхности оптических наконечников микроскопом типа В.4.3 Подготовить к работе оптический тестер в соответствии с п.6.2 технического описания на ОМКЗ-76.

В.4.4 Собрать измерительную схему согласно рис. 1

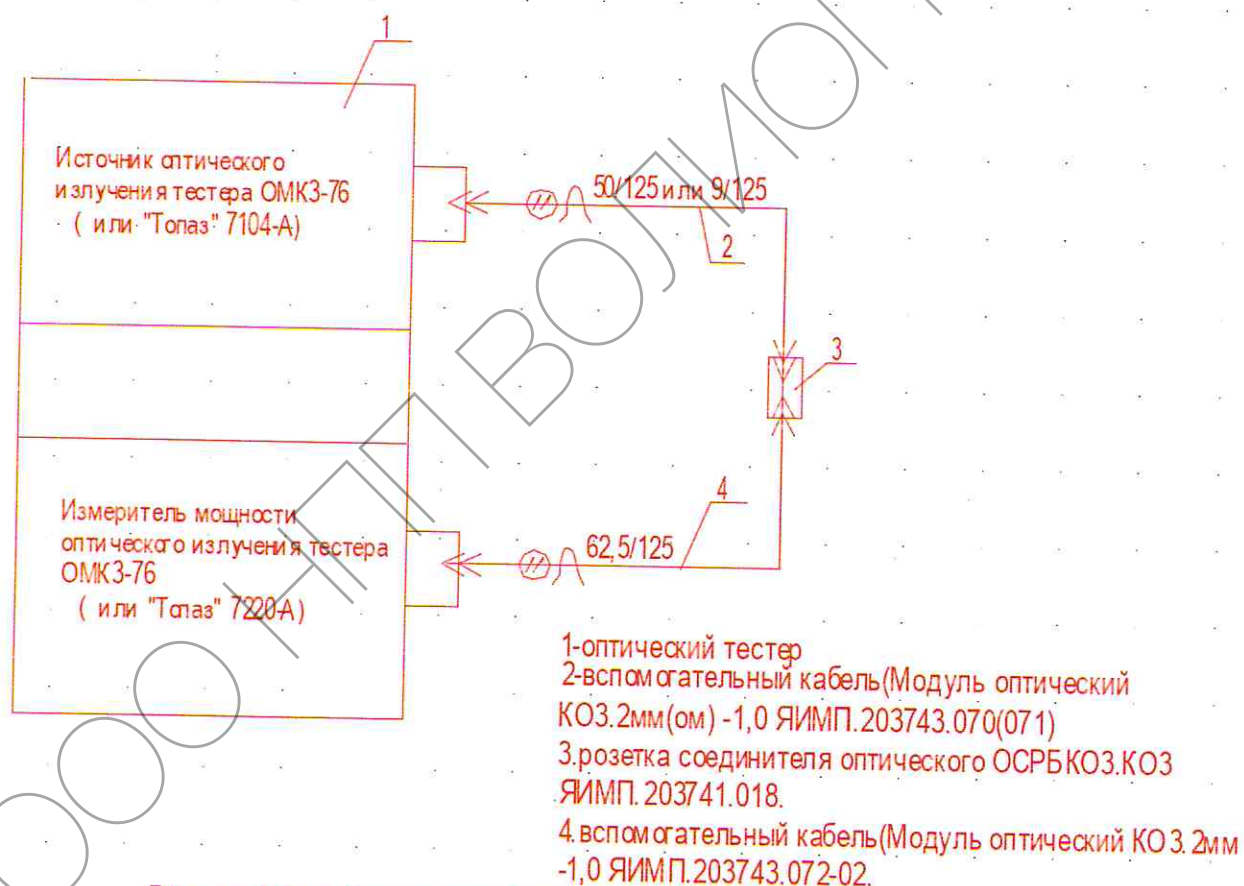


Рисунок 1. Калибровка оптического тракта.

В.4.5 Выбрать рабочую длину волны оптического излучения- 0,85 или 1,31 мкм.

В.4.6 Произвести калибровку выбранного измерительного канала (рис.1). Обнулить показания измерителя мощности оптического излучения «0,00 дБ» (согласно инструкции на измерительный прибор).

Изм. № 03	Меню 21.04.2003	Взам. инв. №	Изм. № 57	Подпись и дата
-----------	-----------------	--------------	-----------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------



ApΠOK1, ApΠOK2(B), ApΠOK4(B), ApΠOK3B, ApΠOK9B

The diagram illustrates the optical power measurement setup for the OMK3-76 tester. It shows two main components on the left: the 'Источник оптического излучения тестера ОМКЗ-76 (или "Топаз" 7104-А)' (Optical radiation source of the OMK3-76 tester (or "Topaz" 7104-A)) and the 'Измеритель мощности оптического излучения тестера ОМКЗ-76 (или "Топаз" 7220-А)' (Optical power meter of the OMK3-76 tester (or "Topaz" 7220-A)).

Two optical fibers are used for the measurement:

- Fiber 1 (Label 1):** Connects the optical radiation source to the input of the device under test (A).
- Fiber 2 (Label 2):** Connects the output of the device under test (A) to the optical power meter.
- Fiber 3 (Label 3):** Connects the optical radiation source to the input of the device under test (B).
- Fiber 4 (Label 4):** Connects the output of the device under test (B) to the optical power meter.
- Fiber 5 (Label 5):** Connects the optical radiation source to the input of the device under test (B).

The devices under test, A and B, are represented by rectangular blocks with internal components labeled 1, 2, 3, 4, and 5. The optical power meter is represented by a rectangular block with internal components labeled 1, 2, 3, 4, and 5. The optical power meter is connected to the optical radiation source via fiber 3 and fiber 4.

- 1- оптический тестер
- 2- вспомогательный кабель (модуль оптический КО3.2мм(ом) -1,0 ЯИМП.203743.070(071)
- 3.вспомогательный кабель (модуль оптический КО3.2мм -1,0 ЯИМП.203743.072-02.
4. адаптер соединителей АрАОК, АрПОК ЯИМП.301535.006 - 2 шт. для байонетного соединения  
или адаптер соединителей АрАОК2В, АрПОК2В ЯИМП.301535.002 - 2 шт. для резьбового  
соединени
5. Контролируемый образец.

Рисунок 2. Схема измерения потерь изделий АрПОК1, АрПОК2(В), АрПОК4(В), АрПОК3В, АрАОК9В.

В.5.2.1 Вставьте соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз 2 в гнездо «4» адаптера поз.5 (сторона А контролируемого образца), а соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз.4 в гнездо «4» адаптера поз.5 ( стороны «Б» контролируемого образца).

В.5.2.2 Записать показания цифрового индикатора измерителя мощности, в децибелах.

**В.5.3** Перестыковать совместно соединители КОЗ вспомогательных кабелей в гнезда «3», «2», «4» адаптеров, записать показания цифрового индикатора измерителя мощности, в децибелах, для полюсов А2, А3, А4 соединителя «А» контролируемого образца.

В.5.4 Перестыковать соединители контролируемого образца, поменяв их местами. Повторить операции В.5.2 , В.5.3 с другим соединителем «Б».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ИИ 05-03	<i>М.В. Сидорова</i> 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

66

ApΠOK5T, ApAOK5.2, ApAOK5B, ApAOK5MB.

[illegible]

- 3-розетки соединителей оптических:  
 ОРБ53.ОКЗ ЯИМП.203741.019 (FC);  
 ОРБ51.ОКЗ ЯИМП.203741.020 (Лист-Х);  
 ОРБ52.ОКЗ ЯИМП.203741.021 (ST);  
 ОРБ54.ОКЗ ЯИМП.203741.022 (SC);  
 ОРБ55.ОКЗ ЯИМП.203741.023 (LC);

- Рисунок 3. Схема измерения потерь изделий АрПОК5Т, АрАОК5.2, АрАОК5В, АрАОК5МВ.

В.6.4 Поменять местами соединители КОЗ вспомогательных кабелей поз.2 и поз.4. Повторить операции В.6.2 , В.6.3. для измерения потерь в полюсах Б1, Б.2, Б3, Б4 измеряемого изделия.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

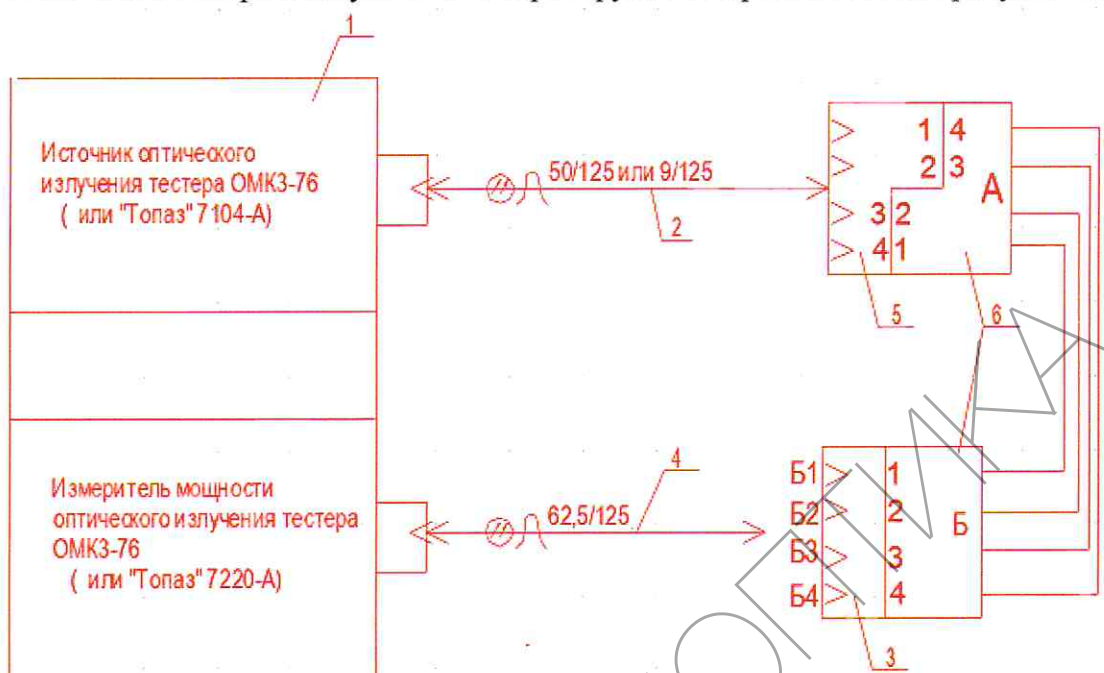
67



## В.7 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрПОК8ДВ, АрАОК8В, АрАОК4МВ, АрАОК45МВ.

В.7.1 Включить в измерительную цепь контролируемый образец согласно рисунка 4.



1- оптический тестер

2- вспомогательный кабель (модуль оптический КОЗ.2мм(ом) -1,0 ЯИМП.203743.070(071)

3- адаптер 4х-полюсный КОЗ розетки ОСРБ58 ЯИМП 301535.007.

4- вспомогательный кабель (модуль оптический КОЗ.2мм -1,0 ЯИМП.203743.072-02.

5- адаптер соединителей АрАОК, АрПОК ЯИМП.301535.006 - 1 шт. для байонетного соединения или адаптер соединителей АрАОК2В, АрПОК2В ЯИМП.301535.002 - 1 шт. для резьбового соединения.

6- Контролируемый образец.

Рисунок 4. Схема измерения потерь изделий АрПОК8ДВ, АрАОК8В, АрАОК4МВ, АрАОК4, АрАОК14.

В.7.2 Измерить потери на полюсе А1 контролируемого образца, для чего:

В.7.2.1 Вставьте соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз 2 в гнездо «4» адаптера поз.5 (сторона А контролируемого образца), а соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз.4 в гнездо «Б1» адаптера 4х-полюсного КОЗ розетки ОСРБ58 поз.3 ( стороны «Б» контролируемого образца).

В.7.2.2 Записать показания цифрового индикатора измерителя мощности , в децибелах.

В.7.3 Перестыковывая совместно соединители КОЗ вспомогательных кабелей в гнезда «3», «2», «4» адаптера поз.5 и, соответственно, в гнезда Б2, Б3, Б4 адаптера 4х-полюсного КОЗ розетки ОСРБ58 поз.3 записать показания цифрового индикатора измерителя мощности, в децибелах, для полюсов А2, А3, А4 соединителя «А» контролируемого образца.

В.7.4 Поменять местами соединители КОЗ вспомогательных кабелей поз.2 и поз.4.

В.7.5 Повторить операции В.7.2 , В.7.3. для измерения потерь в полюсах Б1, Б.2, Б3, Б4 измеряемого изделия.

Инь. № подл.	Инь. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата
ИИ 05-03			Михайлов 21.04.2005

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

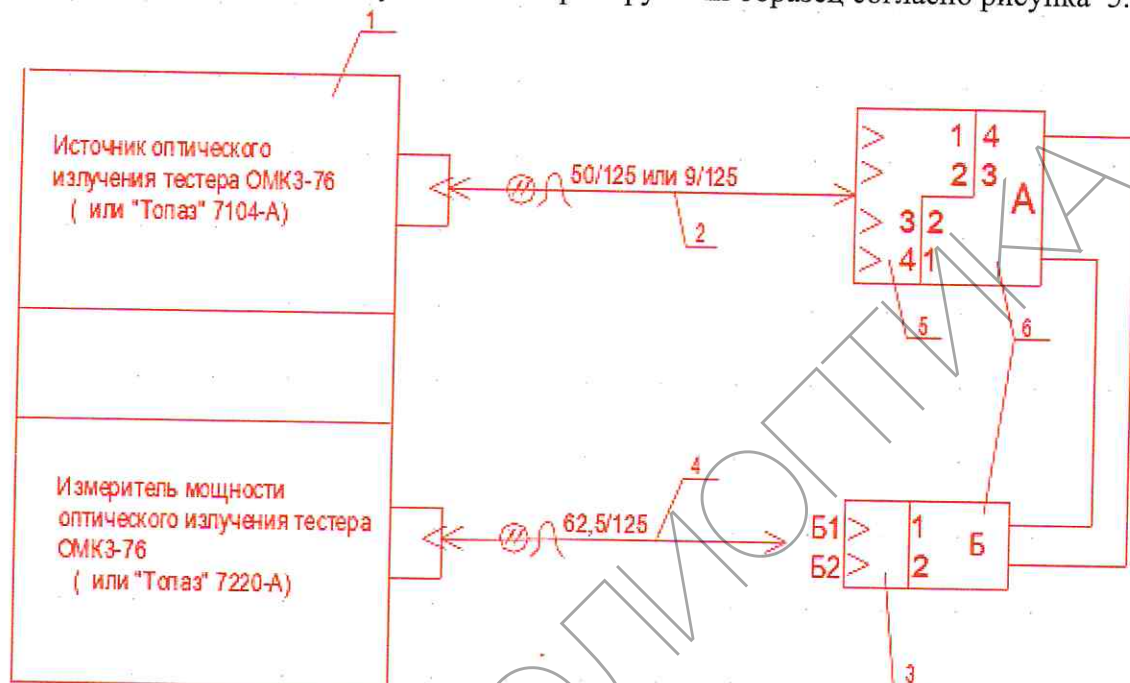
ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

68

ApПOK8ДВ/2, ApAOK8MB/2, ApAOK4B/2.

В.8.1 Включить в измерительную цепь контролируемый образец согласно рисунка 5.



- 1- оптический тестер
- 2- вспомогательный кабель (модуль оптический КОЗ.2мм(см) -1,0 ЯИМП.203743.070(071)
- 3 - адаптер 2х-полюсный КОЗ розетки ОСРБ58 ЯИМП 301535.008.
- 4- вспомогательный кабель (модуль оптический КОЗ.2мм -1,0 ЯИМП.203743.072-02.
- 5- адаптер соединителей АрАОК, АрПОК ЯИМП.301535.006 - 1 шт. для байонетного соединения  
или адаптер соединителей АрАОК2В, АрПОК2В ЯИМП.301535.002 - 1 шт. для резьбового соединения.
- 6 - Контролируемый образец.

Рисунок 5. Схема измерения потерь изделий АрПОК8ДВ/2, АрАОК8МВ/2, АрАОК4В/2.

В.8.2 Измерить потери на полюсе A1 контролируемого образца, для чего:

В.8.2.1 Вставьте соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз 2 в гнездо «4» адаптера поз.5 (сторона А контролируемого образца), а соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз.4 в гнездо «Б1» адаптера 4х-полюсного КОЗ розетки ОСРБ58 поз.3 ( стороны «Б» контролируемого образца).

В.8.2.2 Записать показания цифрового индикатора измерителя мощности , в децибелах.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
инв-03	Медв. 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

69



В.8.3 Перестыковывая совместно соединители КОЗ вспомогательных кабелей в гнезда «1», адаптера поз.5 и, соответственно, в гнездо Б2 адаптера 2х-полюсного КОЗ розетки ОСРБ58 поз.3 записать показания цифрового индикатора измерителя мощности, в децибелах, для полюса А4 соединителя «А» контролируемого образца.

В.8.4 Поменять местами соединители КОЗ вспомогательных кабелей поз.2 и поз.4.

В.8.5 Повторить операции В.8.2 , В.8.3. для измерения потерь в полюсах Б1, Б.2 измеряемого изделия.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
ИИ05-03	Мещеряков 21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

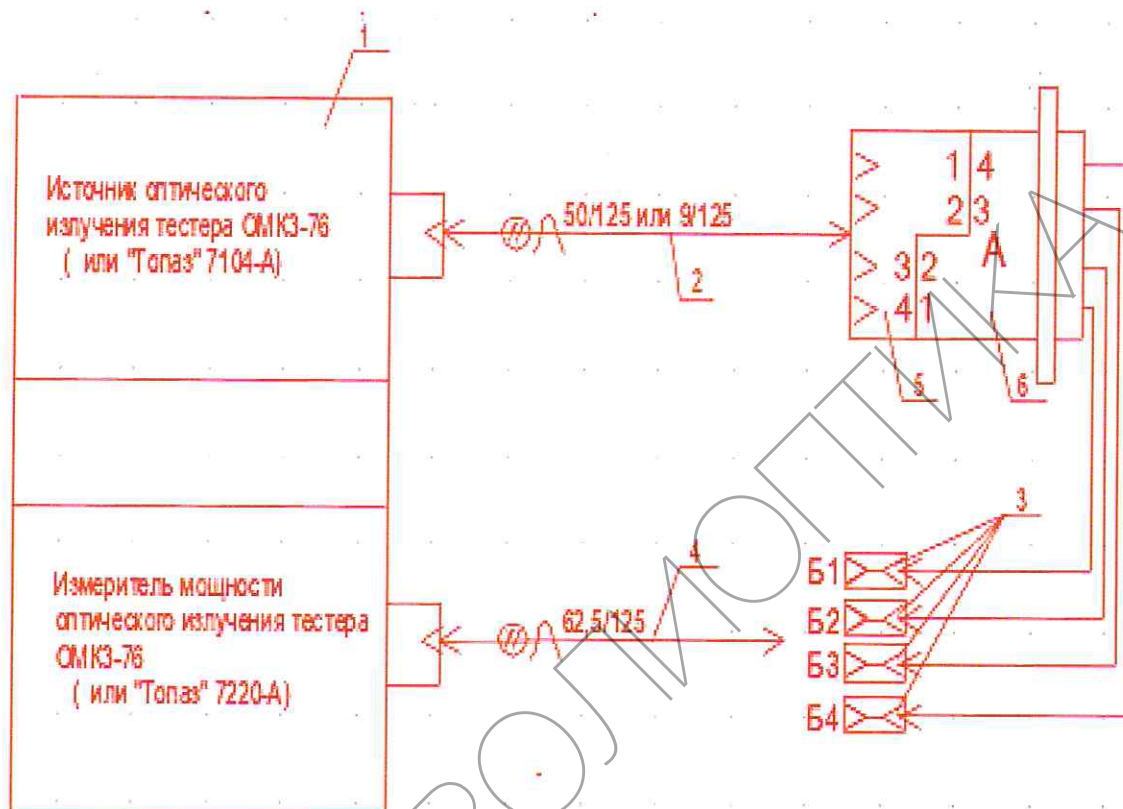
Лист

70

## В.9 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрАОК1МВ, АрАОК1МВ/2, АрАОК2В, АрАОК10В/2.

В.9.1 Включить в измерительную цепь контролируемый образец согласно рисунка 6.



- 1- оптический тестер
- 2- вспомогательный кабель (модуль оптический КОЗ.2мм(ом) -1,0 ЯИМП.203743.070(071)
- 3- розетки соединителей оптических:  
ОСРБ.53.ОКЗ ЯИМП.203741.019 (FC);  
ОСРБ.51.ОКЗ ЯИМП.203741.020 (Лист-Х);  
ОСРБ.52.ОКЗ ЯИМП.203741.021 (ST);  
ОСРБ.54.ОКЗ ЯИМП.203741.022 (SC);  
ОСРБ.55.ОКЗ ЯИМП.203741.023 (LC);
- 4 - вспомогательный кабель (модуль оптический КОЗ.2мм -1,0 ЯИМП.203743.072-02.
- 5 - адаптер соединителей АрАОК2В, АрПАОК2В ЯИМП.301535.002 - 1 шт для резьбового соединения
- 6. Контролируемый образец.

Рисунок 6. Схема измерения потерь изделий АрАОК1МВ, АрАОК1МВ/2, АрАОК2В, АрАОК10В/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
4005-03				
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
	Мещ 21.04.2005			

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

71



В.9.2 Измерить потери на полюсе А1 контролируемого образца, для чего:

В.9.2.1 Вставьте соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз 2 в гнездо «4» адаптера поз.5 (сторона А контролируемого образца), а соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз.4 в гнездо «Б1» розетки поз.3 ( стороны «Б» контролируемого образца).

В.9.2.2 Записать показания цифрового индикатора измерителя мощности , в децибелах.

В.9.3 Перестыковывая соединитель КОЗ вспомогательного кабеля в гнезда «3», «2», «4» адаптера поз.5 и, совместно, соединитель КОЗ вспомогательного кабеля поз.4 в розетки соединительные Б2,Б3,Б4 , записать показания цифрового индикатора измерителя мощности, в децибелах, для полюсов А2, А3, А4 соединителя «А» контролируемого образца.

В.9.4 Поменять местами соединители КОЗ вспомогательных кабелей поз.2 и поз.4.

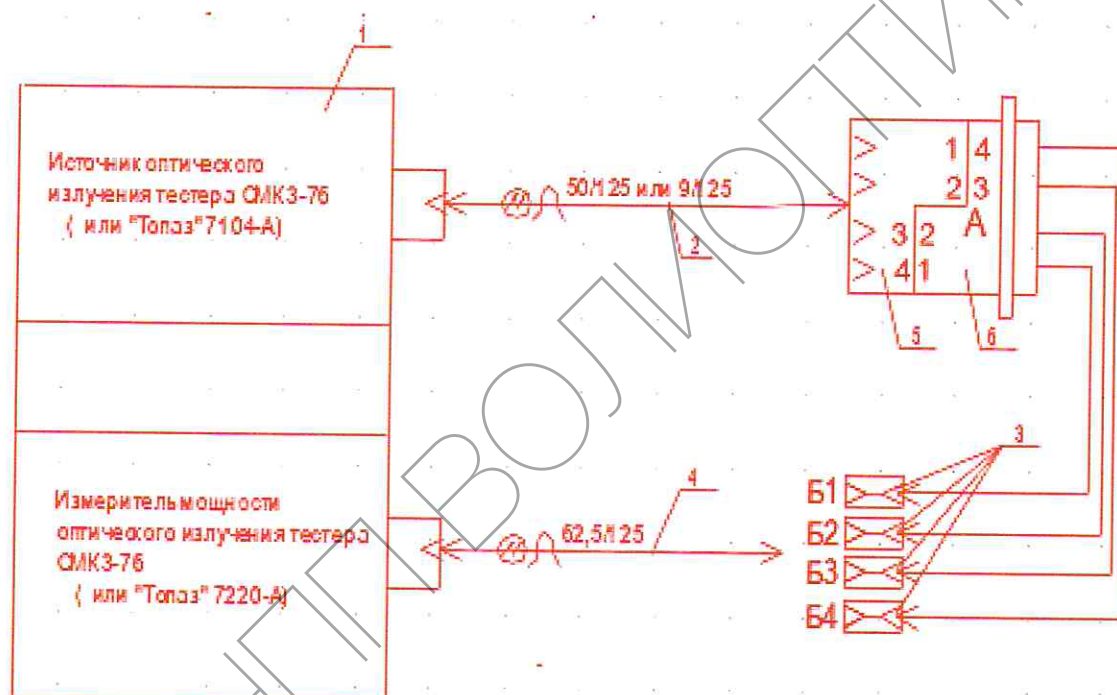
В.9.5 Повторить операции В.9.2 , В.9.3. для измерения потерь в полюсах Б1, Б.2, Б3, Б4 измеряемого изделия.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
ИИОС-03	Мещеряков 21.04.2005			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ЯИМП.203729.001ТУ				Лист
				72

## В.10 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрАОК2, АрАОК3, АрАОК4.

В.10.1 Включить в измерительную цепь контролируемый образец согласно рисунка 7.



1- оптический тестер

2- вспомогательный кабель (модуль оптический КОЗ.2мм(ом) -1,0 ЯИМП.203743.070(071)

3- розетки соединителей оптических:

ОСРБ53.ОКЗ ЯИМП.203741.019 (FC);

ОСРБ51.ОКЗ ЯИМП.203741.020 (Лист-Х);

ОСРБ52.ОКЗ ЯИМП.203741.021 (ST);

ОСРБ54.ОКЗ ЯИМП.203741.022 (SC);

ОСРБ55.ОКЗ ЯИМП.203741.023 (LC);

4- вспомогательный кабель (модуль оптический КОЗ.2мм -1,0 ЯИМП.203743.072-02.

5- адаптер соединителей АрАОК, АрПОК ЯИМП.301535.006 - 1 шт. для байонетного соединения

6. Контролируемый образец.

Рисунок 7. Схема измерения потерь изделий АрАОК2, АрАОК3, АрАОК4.

Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата
4405-03	Маслов 21.04.2005		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

73



В.10.5 Повторить операции В.10.2 , В.10.3. для измерения потерь в полюсах Б1, Б.2, Б3, Б4 измеряемого изделия.

Рис. 1

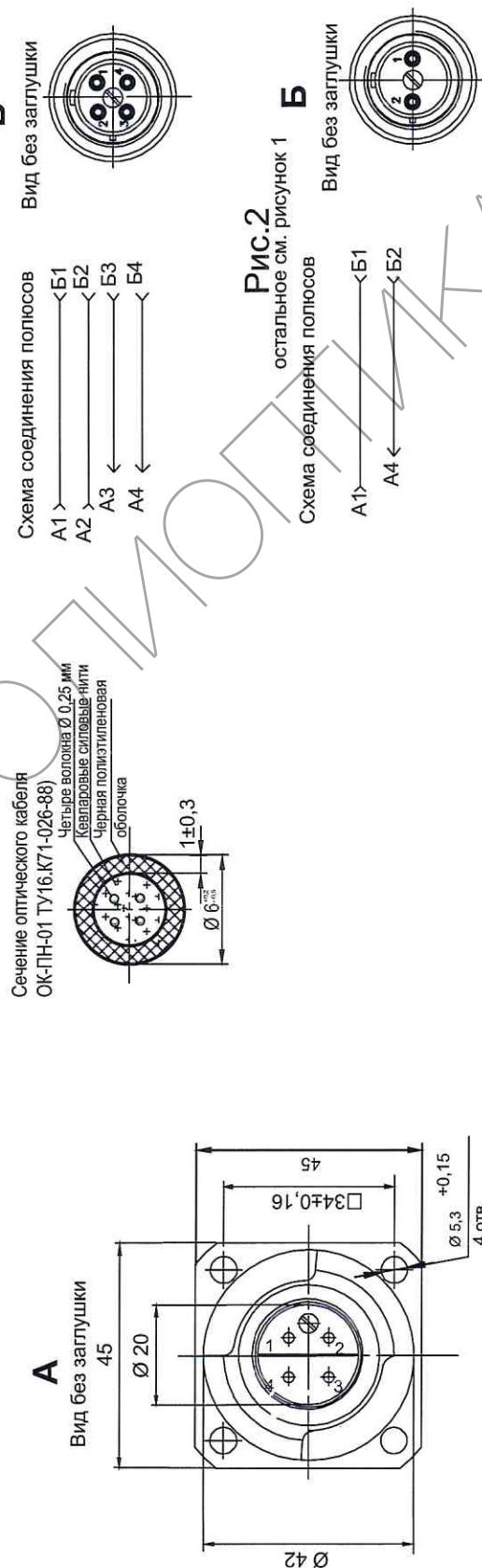
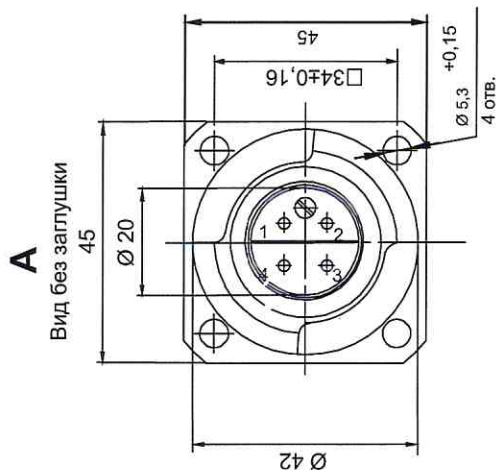


Рис. 2  
ое см. рисунок 1

Г И С. 2  
остальное см. рисунок 1  
ия полюсов



**А**  
Вид без заглушки

Сечение оптического кабеля  
ОК-ПН-01 ТУ16.К71-026-88)

Четыре волокна Ø 0,25 мм  
Кевларовые силовые нити  
Черная полиэтиленовая  
оболочка

### Схема соединения полюсов

$A_1 \rightarrow B_1$   
 $A_2 \rightarrow B_2$   
 $A_3 \leftarrow B_3$   
 $A_4 \leftarrow B_4$

Вид без заглушки

म

Вид без заглушки

### Схема соединения полюсов

 ~~$A_4 \leftarrow \leftarrow 52$~~   
 ~~$\leftarrow 51$~~



Изм...	Лист	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и д.:
ИЗМ. 03		ИЗМ. 03	Мелу 21.04.2005			

Варианты исполнения кабеля оптического аппарата АрОК1 и АрОК1/2

Таблица 1. Кабель АрОК1 4х полюсной, многомодовый

Обозначение чертежа	Условное обозначение	длина L, м	Рисунок	Масса, кг
ЯИМП.203731.001 - 01	АрОК1-6 мм	6+0,05	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 03	АрОК1-5 мм	5+0,05	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 05	АрОК1-2 мм	2+0,03	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 07	АрОК1-2,5 мм	2,5+0,03	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 09	АрОК1-3 мм	3+0,03	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 11	АрОК1-3,5 мм	3,5+0,03	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 13	АрОК1-4 мм	4+0,05	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 15	АрОК1-4,5 мм	4,5+0,05	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 18	АрОК1-8 мм	8+0,05	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 19	АрОК1-7 мм	7+0,05	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 21	АрОК1-9 мм	9+0,05	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 23	АрОК1-10 мм	10+0,05	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 25	АрОК1-1,5 мм	1,5+0,02	Рис. 1	
ЯИМП.203731.001 - 27	АрОК1-12 мм	12+0,05	Рис. 1	

Таблица 2. Кабель АрОК1/2 2х полюсной, многомодовый

Обозначение чертежа	Условное обозначение	длина L, м	Рисунок	Масса, кг
ЯИМП.203731.001	АрОК1/2-6 мм	6+0,05	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 02	АрОК1/2-5 мм	5+0,05	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 04	АрОК1/2-2 мм	2+0,03	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 06	АрОК1/2-2,5 мм	2,5+0,03	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 08	АрОК1/2-3 мм	3+0,03	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 10	АрОК1/2-3,5 мм	3,5+0,03	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 12	АрОК1/2-4 мм	4+0,05	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 14	АрОК1/2-4,5 мм	4,5+0,05	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 16	АрОК1/2-8,5 мм	8,5+0,05	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 17	АрОК1/2-7,5 мм	7,5+0,05	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 20	АрОК1/2-9 мм	9+0,05	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 22	АрОК1/2-10 мм	10+0,05	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 24	АрОК1/2-1,5 мм	1,5+0,02	Рис. 2	
ЯИМП.203731.001 - 26	АрОК1/2-12 мм	12+0,05	Рис. 2	

ЯИМП.203729.001ТУ

Варианты исполнения кабеля оптического аппаратного АРАОК1 и АРАОК1/2

Таблица 2. Кабель АРАОК1/2 2х полюсной, одномодовый

Обозначение чертежа	Условное обозначение	длина L, м	Рисунок	Масса, кг
ЯИМП.203731.150	АРАОК1/2-6.ом	6+0,05	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 02	АРАОК1/2-5.ом	5+0,05	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 04	АРАОК1/2-2.ом	2+0,03	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 06	АРАОК1/2-2,5.ом	2,5+0,03	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 08	АРАОК1/2-3.ом	3+0,03	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 10	АРАОК1/2-3,5.ом	3,5+0,03	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 12	АРАОК1/2-4.ом	4+0,05	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 14	АРАОК1/2-4,5.ом	4,5+0,05	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 16	АРАОК1/2-8,5.ом	8,5+0,05	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 17	АРАОК1/2-7,5.ом	7,5+0,05	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 20	АРАОК1/2-9.ом	9+0,05	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 22	АРАОК1/2-10.ом	10+0,05	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 24	АРАОК1/2-1,5.ом	1,5+0,02	Рис.2	
ЯИМП.203731.150 - 26	АРАОК1/2-12.ом	12+0,05	Рис.2	

Таблица 1. Кабель АРАОК1 4х полюсной, одномодовый

Обозначение чертежа	Условное обозначение	длина L, м	Рисунок	Масса, кг
ЯИМП.203731.150 - 01	АРАОК1-6.ом	6+0,05	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 03	АРАОК1-5.ом	5+0,05	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 05	АРАОК1-2.ом	2+0,03	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 07	АРАОК1-2,5.ом	2,5+0,03	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 09	АРАОК1-3.ом	3+0,03	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 11	АРАОК1-3,5.ом	3,5+0,03	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 13	АРАОК1-4.ом	4+0,05	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 15	АРАОК1-4,5.ом	4,5+0,05	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 18	АРАОК1-8.ом	8+0,05	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 19	АРАОК1-7.ом	7+0,05	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 21	АРАОК1-9.ом	9+0,05	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 23	АРАОК1-10.ом	10+0,05	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 25	АРАОК1-1,5.ом	1,5+0,02	Рис.1	
ЯИМП.203731.150 - 27	АРАОК1-12.ом	12+0,05	Рис.1	

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

77



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ине.№ подл. ИИО5-03	Подпись и дата ИИО5-03 21.04.2005	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дат

Кабель оптический аппаратный АРАОК2-Л.мм ЯИМП.203731.002 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АРАОК2-Л.ом ЯИМП.203731.102 (одномодовый)

Рис.1

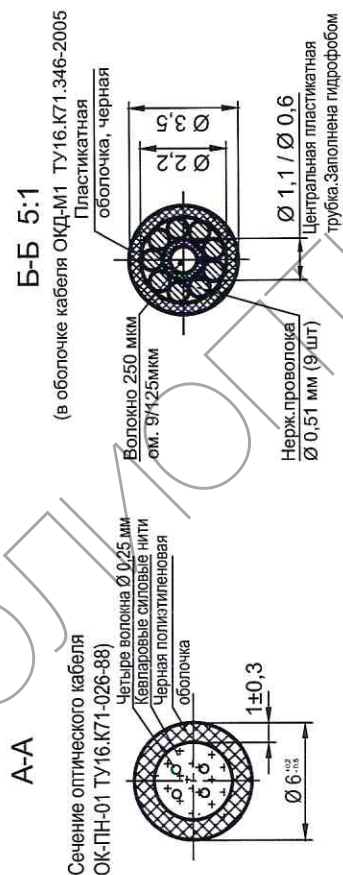
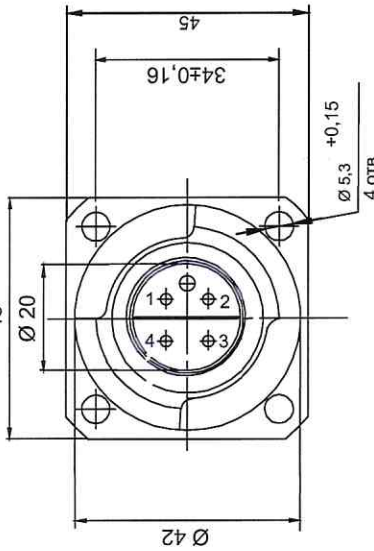
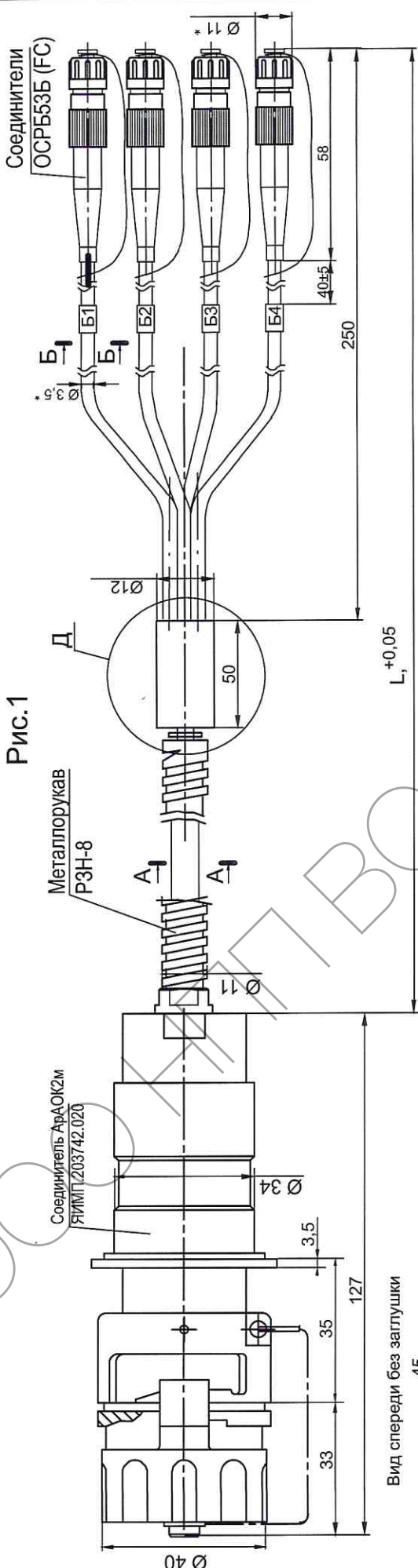


Схема соединения полюсов  
A1 > B1  
A2 > B2  
A3 < B3  
A4 < B4

Варианты исполнения приведены в таблице 1,2 и на рис.2,3,4,5.

ЯИМП.203729.001ТУ

Таблица 1. Кабель АраОК2 4х полюсный многомодовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1- Б4 L, м	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса
АраОК2-2.мм	ЯИМП.203731.002	1	2,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АраОК2-3.мм	ЯИМП.203731.002-01	1	3,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АраОК2-4.мм	ЯИМП.203731.002-02	1	4,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АраОК2-6.мм	ЯИМП.203731.002-03	1	6,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,3
АраОК2-10.мм	ЯИМП.203731.002-04	1	10,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АраОК2-1,5.мм	ЯИМП.203731.002-05	1	1,5	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АраОК2-2-2.мм	ЯИМП.203731.002-06	2	2,0	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АраОК2-2-3.мм	ЯИМП.203731.002-07	2	3,0	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АраОК2-2-4.мм	ЯИМП.203731.002-08	2	4,0	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АраОК2-2-6.мм	ЯИМП.203731.002-09	2	6,0	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,87
АраОК2-2-10.мм	ЯИМП.203731.002-10	2	10,0	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АраОК2-2-1,5.мм	ЯИМП.203731.002-11	2	1,5	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АраОК2-3-2.мм	ЯИМП.203731.002-12	3	2,0	ОСРБ52 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АраОК2-3-3.мм	ЯИМП.203731.002-13	3	3,0	ОСРБ52 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АраОК2-3-4.мм	ЯИМП.203731.002-14	3	4,0	ОСРБ52 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АраОК2-4-2.мм	ЯИМП.203731.002-15	4	2,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АраОК2-4-3.мм	ЯИМП.203731.002-16	4	3,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АраОК2-4-4.мм	ЯИМП.203731.002-17	4	4,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АраОК2-5-3.мм	ЯИМП.203731.002-18	5	3,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,9
АраОК2-5-4.мм	ЯИМП.203731.002-19	5	4,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,05
АраОК2-5-6.мм	ЯИМП.203731.002-20	5	6,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,25
АраОК2-5-5.мм	ЯИМП.203731.002-21	5	5,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,2
АраОК2-5-10.мм	ЯИМП.203731.002-22	5	10,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,9
АраОК2-5-3-5.мм	ЯИМП.203731.002-23	5	3,5	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,95
АраОК2-5-1,5.мм	ЯИМП.203731.002-24	5	1,5	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,6
АраОК2-5-7.мм	ЯИМП.203731.002-25	5	7,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,89
АраОК2-5-2.мм	ЯИМП.203731.002-26	5	2,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,44
АраОК2-2-5.мм	ЯИМП.203731.002-27	2	5,0	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,65

Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1

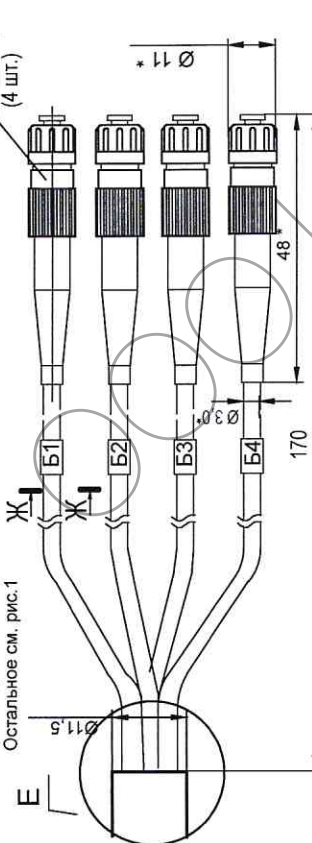


Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1

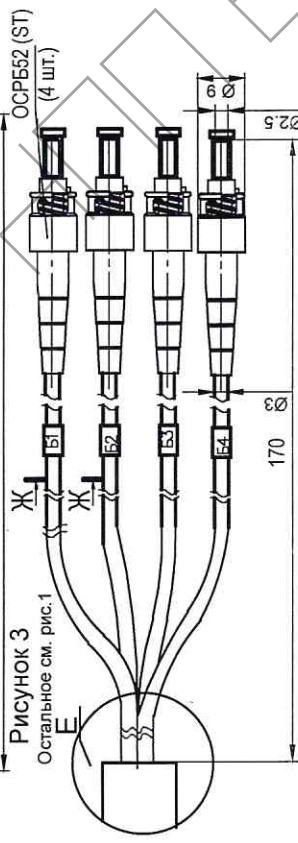


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1

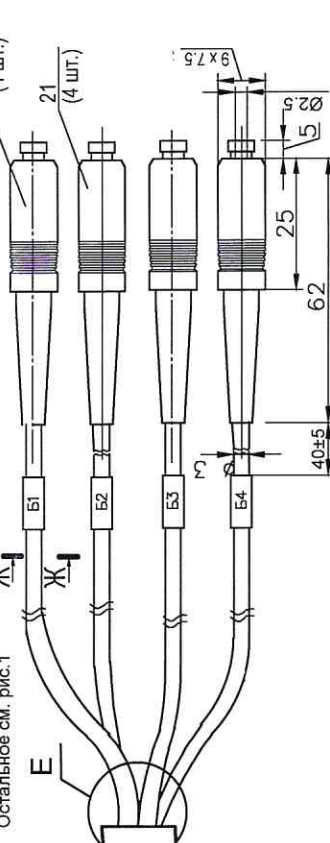
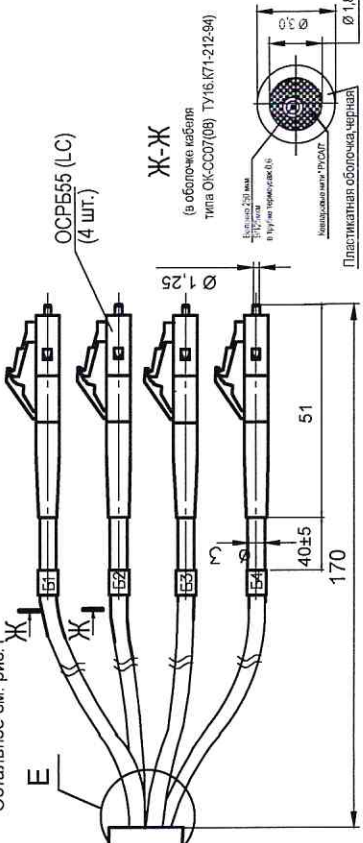


Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1

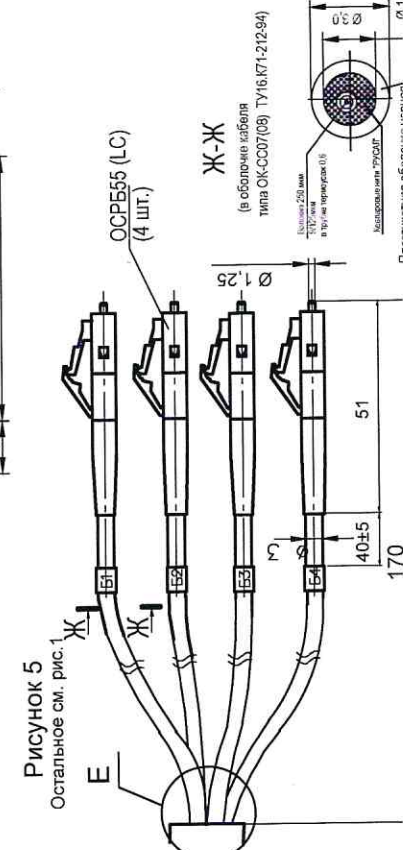
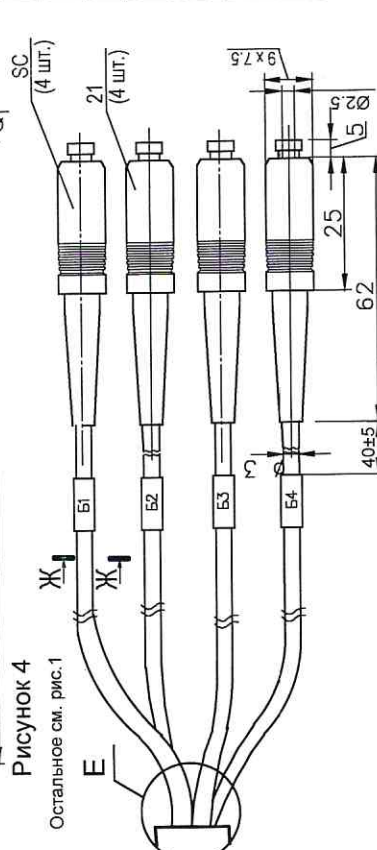
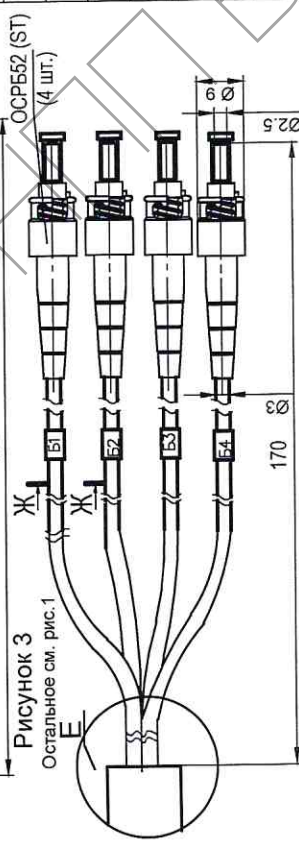
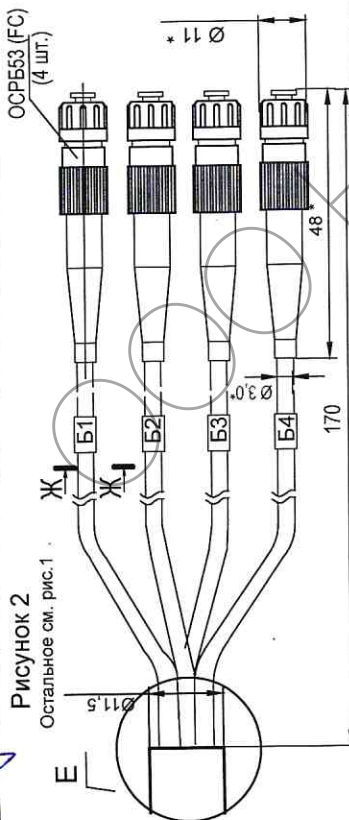


ЯИМП.203729.001ТУ



Таблица 2. Кабель АраОК2 4х полюсный однополюсовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1-Б4 L, м	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АраОК2-2.ом	ЯИМП.203731.102	1	2,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АраОК2-3.ом	ЯИМП.203731.102-01	1	3,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АраОК2-4.ом	ЯИМП.203731.102-02	1	4,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АраОК2-6.ом	ЯИМП.203731.102-03	1	6,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,3
АраОК2-10.ом	ЯИМП.203731.102-04	1	10,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АраОК2-1,5.ом	ЯИМП.203731.102-05	1	1,5	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АраОК2-2-2.ом	ЯИМП.203731.102-06	2	2,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АраОК2-2-3.ом	ЯИМП.203731.102-07	2	3,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АраОК2-2-4.ом	ЯИМП.203731.102-08	2	4,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АраОК2-2-6.ом	ЯИМП.203731.102-09	2	6,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,87
АраОК2-2-10.ом	ЯИМП.203731.102-10	2	10,0	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АраОК2-2-1,5.ом	ЯИМП.203731.102-11	2	1,5	ОСРБ53Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АраОК2-3-2.ом	ЯИМП.203731.102-12	3	2,0	ОСРБ52 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АраОК2-3-3.ом	ЯИМП.203731.102-13	3	3,0	ОСРБ52 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АраОК2-3-4.ом	ЯИМП.203731.102-14	3	4,0	ОСРБ52 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АраОК2-4-2.ом	ЯИМП.203731.102-15	4	2,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АраОК2-4-3.ом	ЯИМП.203731.102-16	4	3,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АраОК2-4-4.ом	ЯИМП.203731.102-17	4	4,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АраОК2-5-3.ом	ЯИМП.203731.102-18	5	3,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,9
АраОК2-5-4.ом	ЯИМП.203731.102-19	5	4,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,05
АраОК2-5-6.ом	ЯИМП.203731.102-20	5	6,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,25
АраОК2-5-5.ом	ЯИМП.203731.102-21	5	5,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,2
АраОК2-5-10.ом	ЯИМП.203731.102-22	5	10,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,9
АраОК2-5-3,5.ом	ЯИМП.203731.102-23	5	3,5	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,95
АраОК2-5-1,5.ом	ЯИМП.203731.102-24	5	1,5	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,6
АраОК2-5-7.ом	ЯИМП.203731.102-25	5	7,0	ОСРБ55 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,89
АраОК2-5-2.ом	ЯИМП.203731.102-26	5	2,0	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,44
АраОК2-2-5.ом	ЯИМП.203731.102-27	2	5,0	ОСРБ53 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,65



ЯИМП.203729.001ТУ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм. 03	Медвед 21.04.2005			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Кабель оптический аппаратный АРАОКЗ.(2,3,4,5)-L-ом ЯИМП.203731.003 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АРАОКЗ.(2,3,4,5)-L-ом ЯИМП.203731.103 (одномодовый)

Соединитель АРАОКЗ ЯИМП.203742.021

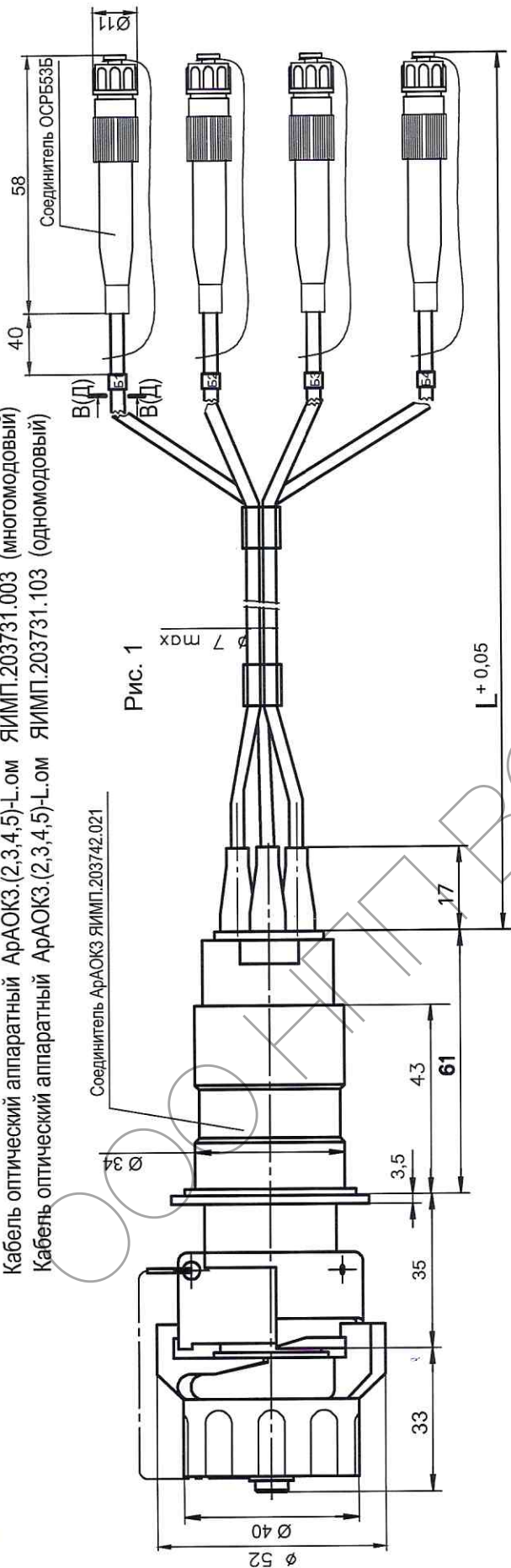
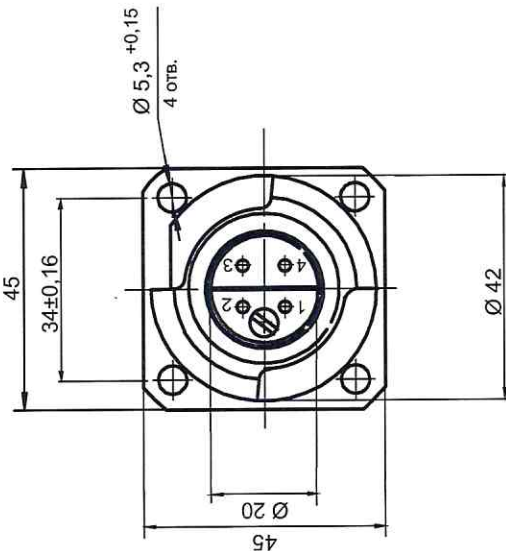


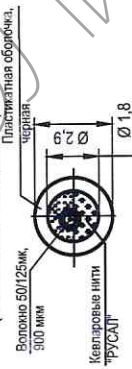
Рис. 1

Вид спереди без заглушки



Д - Д

Кабель ОТ-БВС-нг(А)-HF-1XX-2,9  
( XX-тип оптического волокна )



В - В

Кабель СП-ОКМБ-03НУ-1XX-1,5  
( XX-тип оптического волокна )

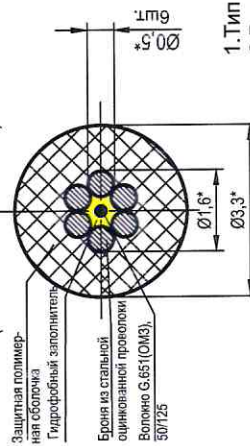


Схема соединения полюсов  
A1 → B1  
A2 → B2  
A3 → B3  
A4 → B4

1. Тип используемых кабелей приведены в таблице листа 2.

2. Варианты исполнения приведены в таблицах 1.2 и на рисунках 2, 3, 4, 5.

3. Цвет корпуса и заглушки кабелей исполнения: ЯИМП.203731.003 (многомодовый) - зеленый, ЯИМП.203731.103 (одномодовый) - бежевый.



Таблица 1. Кабель АраОКЗ 4х полносвязный многомодовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1, Б2, Б3, Б4 L, м	Тип соед.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АраОКЗ.2-0,5.мм	ЯИМП.203731.003	2	0,5,0,5,0,5,0,5	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,302
АраОКЗ.2-1.мм	ЯИМП.203731.003-01	2	1,1,1,1	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,318
АраОКЗ.2-1,5.мм	ЯИМП.203731.003-02	2	1,5,1,5,1,5,1,5	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,334
АраОКЗ.2-2.мм	ЯИМП.203731.003-03	2	2,2,2,2	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,350
АраОКЗ.2-3.мм	ЯИМП.203731.003-04	2	3,3,3,3	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,382
АраОКЗ.2-10.мм	ЯИМП.203731.003-05	2	10,10,10,10	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,482
АраОКЗ.3-0,5.мм	ЯИМП.203731.003-08	3	0,5,0,5,0,5,0,5	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,292
АраОКЗ.3-1.мм	ЯИМП.203731.003-09	3	1,1,1,1	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,308
АраОКЗ.3-1,5.мм	ЯИМП.203731.003-10	3	1,5,1,5,1,5,1,5	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,324
АраОКЗ.3-2.мм	ЯИМП.203731.003-11	3	2,2,2,2	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,340
АраОКЗ.3-3.мм	ЯИМП.203731.003-12	3	3,3,3,3	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,372
АраОКЗ.4-0,5.мм	ЯИМП.203731.003-14	4	0,5,0,5,0,5,0,5	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,282
АраОКЗ.4-1.мм	ЯИМП.203731.003-15	4	1,1,1,1	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,298
АраОКЗ.4-1,5.мм	ЯИМП.203731.003-16	4	1,5,1,5,1,5,1,5	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,314
АраОКЗ.4-2.мм	ЯИМП.203731.003-17	4	2,2,2,2	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,330
АраОКЗ.4-3.мм	ЯИМП.203731.003-18	4	3,3,3,3	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,362
АраОКЗ.5-0,5.мм	ЯИМП.203731.003-20	5	0,5,0,5,0,5,0,5	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,274
АраОКЗ.5-1.мм	ЯИМП.203731.003-21	5	1,1,1,1	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,290
АраОКЗ.5-1,5.мм	ЯИМП.203731.003-22	5	1,5,1,5,1,5,1,5	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,306
АраОКЗ.5-2.мм	ЯИМП.203731.003-23	5	2,2,2,2	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,322
АраОКЗ.5-3.мм	ЯИМП.203731.003-24	5	3,3,3,3	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-10М3-2,9	0,354
АраОКЗ.6-0,5.мм	ЯИМП.203731.003-26	1	2,2,2,2	ОСР555 ("FC")	ОТ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5	0,318
АраОКЗ.6-1.мм	ЯИМП.203731.003-27	1	4,4,4,4	ОСР555 ("FC")	ОТ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5	0,334
АраОКЗ.6-1,5.мм	ЯИМП.203731.003-28	1	6,6,6,6	ОСР555 ("FC")	ОТ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5	0,350
АраОКЗ.6-10.мм	ЯИМП.203731.003-04	1	10,10,10,10	ОСР555 ("FC")	ОТ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5	0,382

Рисунок 2

Остальное см. рис. 1

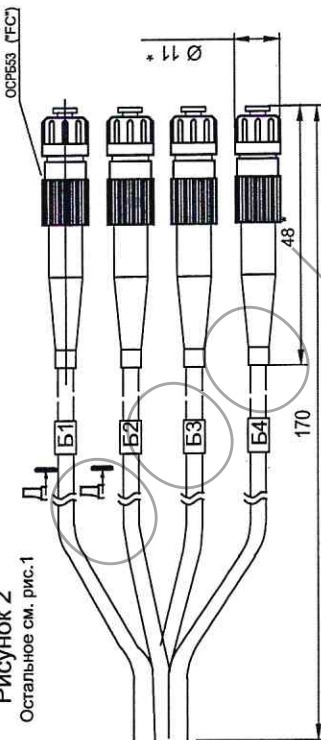


Рисунок 3

Остальное см. рис. 1

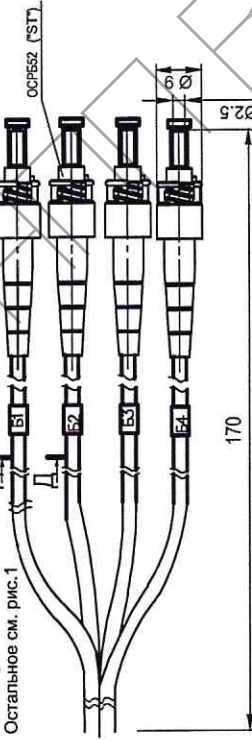


Рисунок 4

Остальное см. рис. 1

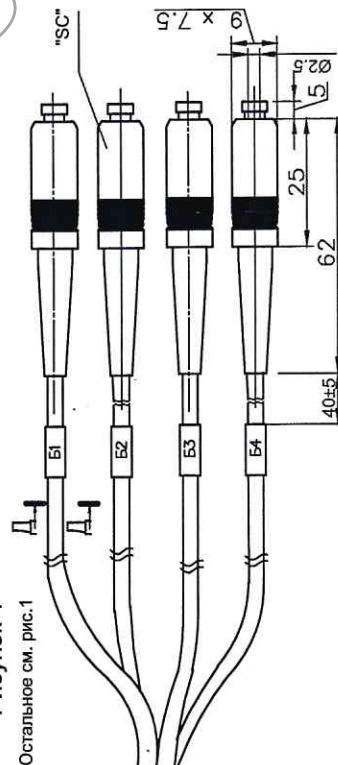
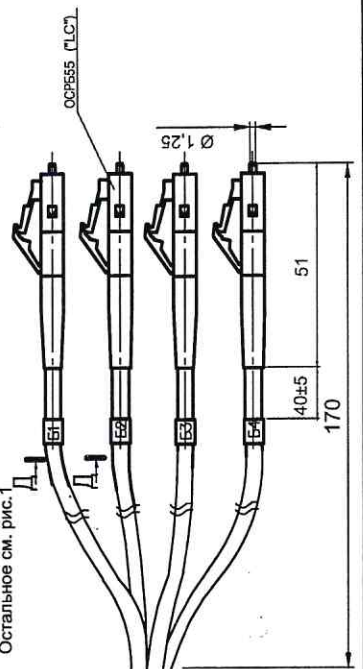


Рисунок 5

Остальное см. рис. 1



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

82



Таблица 2. Кабель АраОКЗ 4х полюсный односторонний

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1, Б2, Б3, Б4 L, м	Тип соед.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АраОКЗ.2-0,5.ом	ЯИМП.203731.103	2	0,5.0,5.0,5.0,5	ОСР653 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,302
АраОКЗ.2-1.ом	ЯИМП.203731.103-01	2	1.1.1.1	ОСР653 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,318
АраОКЗ.2-1,5.ом	ЯИМП.203731.103-02	2	1,5.1.5.1.5.1,5	ОСР653 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,334
АраОКЗ.2-2.ом	ЯИМП.203731.103-03	2	2.2.2.2	ОСР653 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,350
АраОКЗ.2-3.ом	ЯИМП.203731.103-04	2	3.3.3.3	ОСР653 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,382
АраОКЗ.2-10.ом	ЯИМП.203731.103-05	2	10.10.10.10	ОСР653 ("FC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,482
АраОКЗ.3-0,5.ом	ЯИМП.203731.103-08	3	0,5.0,5.0,5.0,5	ОСР652 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,292
АраОКЗ.3-1.ом	ЯИМП.203731.103-09	3	1.1.1.1	ОСР652 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,308
АраОКЗ.3-1,5.ом	ЯИМП.203731.103-10	3	1,5.1.5.1.5.1,5	ОСР652 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,324
АраОКЗ.3-2.ом	ЯИМП.203731.103-11	3	2.2.2.2	ОСР652 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,340
АраОКЗ.3-3.ом	ЯИМП.203731.103-12	3	3.3.3.3	ОСР652 ("ST")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,372
АраОКЗ.4-0,5.ом	ЯИМП.203731.103-14	4	0,5.0,5.0,5.0,5	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,282
АраОКЗ.4-1.ом	ЯИМП.203731.103-15	4	1.1.1.1	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,298
АраОКЗ.4-1,5.ом	ЯИМП.203731.103-16	4	1,5.1.5.1.5.1,5	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,314
АраОКЗ.4-2.ом	ЯИМП.203731.103-17	4	2.2.2.2	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,330
АраОКЗ.4-3.ом	ЯИМП.203731.103-18	4	3.3.3.3	"SC"	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,362
АраОКЗ.5-0,5.ом	ЯИМП.203731.103-20	5	0,5.0,5.0,5.0,5	ОСР655 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,274
АраОКЗ.5-1.ом	ЯИМП.203731.103-21	5	1.1.1.1	ОСР655 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,290
АраОКЗ.5-1,5.ом	ЯИМП.203731.103-22	5	1,5.1.5.1.5.1,5	ОСР655 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,306
АраОКЗ.5-2.ом	ЯИМП.203731.103-23	5	2.2.2.2	ОСР655 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,322
АраОКЗ.5-3.ом	ЯИМП.203731.103-24	5	3.3.3.3	ОСР655 ("LC")	ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,354
АраОКЗ.6-2.ом	ЯИМП.203731.103-26	1	2.2.2.2	ОСР655 ("FC")	ОП-ОКМБ-03НУ-1Е(Г657)-1,5	0,318
АраОКЗ.6-4.ом	ЯИМП.203731.103-27	1	4.4.4.4	ОСР655 ("FC")	ОП-ОКМБ-03НУ-1Е(Г657)-1,5	0,334
АраОКЗ.6-6.ом	ЯИМП.203731.103-28	1	6.6.6.6	ОСР655 ("FC")	ОП-ОКМБ-03НУ-1Е(Г657)-1,5	0,350
АраОКЗ.10.ом	ЯИМП.203731.103-04	1	10.10.10.10	ОСР655 ("FC")	ОП-ОКМБ-03НУ-1Е(Г657)-1,5	0,382

Рисунок 2

Остальное см. рис. 1

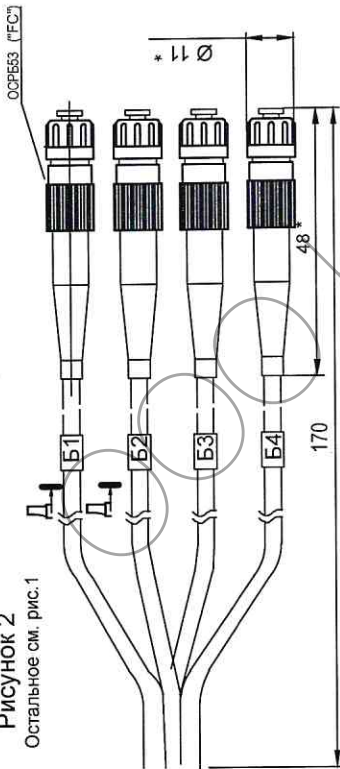


Рисунок 3

Остальное см. рис. 1

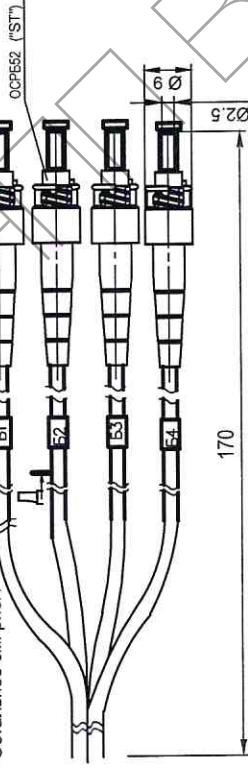


Рисунок 4

Остальное см. рис. 1

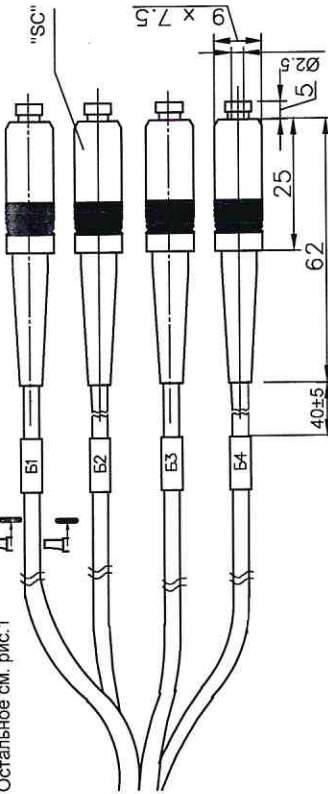
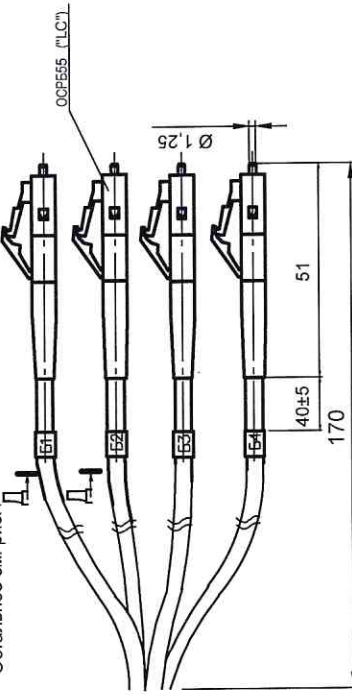


Рисунок 5

Остальное см. рис. 1





Изм.	Лист	Изм. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
		ИИ 05-03	ИИ 05-03		Маск 21.04.2005

Кабель оптический аппаратный АРАОКЗ.(2,3,4,5)/2-L-мм ЯИМП.203731.007 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АРАОКЗ.(2,3,4,5)/2-L-ом ЯИМП.203731.107 (одномодовый)

Соединитель АРАОКЗ/2 ЯИМП.203742.022

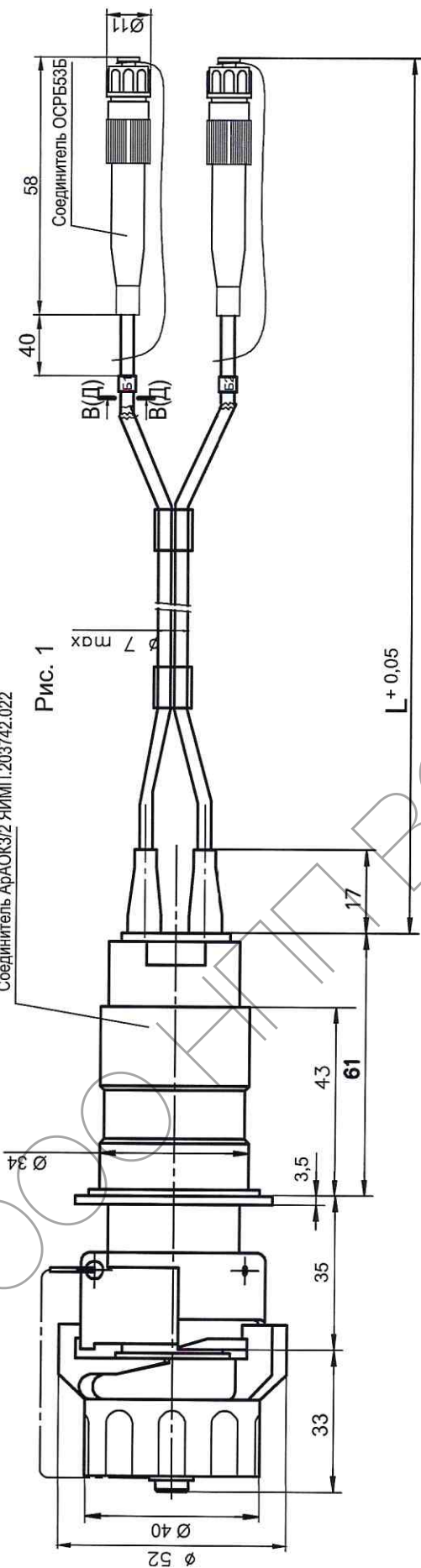
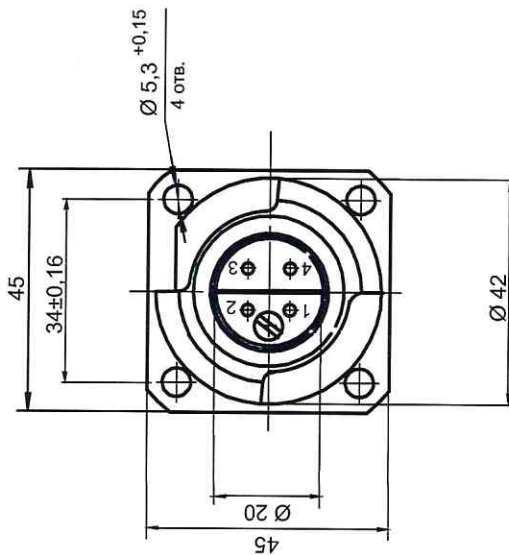
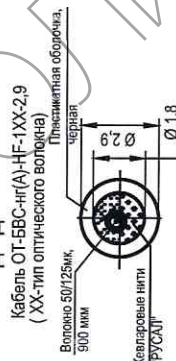


Рис. 1

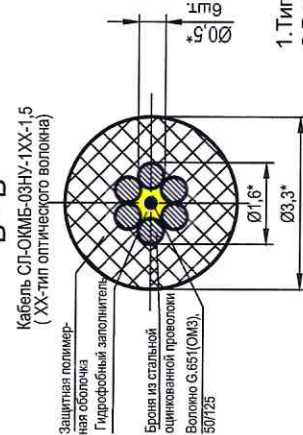
Вид спереди без заглушки



Д - Д



В - В



1. Тип используемых кабелей приведены в таблице листа 2.
2. Варианты исполнения приведены в таблицах 1, 2 и на рисунках 2, 3, 4, 5 листа 2, 3.
3. Цвет корпуса и заглушки кабелей исполнения: ЯИМП.203731.007 (многомодовый) - зеленый, ЯИМП.203731.107 (одномодовый) - бежевый.

Таблица 1. Кабель АраОКЗ/2 2х полюсный многоподовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1, Б2 L, м	Тип соед.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АраОКЗ.2/2-0,5.мм	ЯИМП.203731.007	2	0,5,0,5	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,292
АраОКЗ.2/2-1.мм	ЯИМП.203731.007-01	2	1,1	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,298
АраОКЗ.2/2-1,5.мм	ЯИМП.203731.007-02	2	1,5,1,5	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,304
АраОКЗ.2/2-2.мм	ЯИМП.203731.007-03	2	2,2	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,310
АраОКЗ.2/2-3.мм	ЯИМП.203731.007-04	2	3,3	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,332
АраОКЗ.2/2-10.мм	ЯИМП.203731.007-05	2	10,10	ОСР553 ("FC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,382
АраОКЗ.3/2-0,5.мм	ЯИМП.203731.007-08	3	0,5,0,5	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,292
АраОКЗ.3/2-1.мм	ЯИМП.203731.007-09	3	1,1	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,298
АраОКЗ.3/2-1,5.мм	ЯИМП.203731.007-10	3	1,5,1,5	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,304
АраОКЗ.3/2-2.мм	ЯИМП.203731.007-11	3	2,2	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,310
АраОКЗ.3/2-3.мм	ЯИМП.203731.007-12	3	3,3	ОСР552 ("ST")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,332
АраОКЗ.4/2-0,5.мм	ЯИМП.203731.007-14	4	0,5,0,5	"SC"	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,292
АраОКЗ.4/2-1.мм	ЯИМП.203731.007-15	4	1,1	"SC"	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,298
АраОКЗ.4/2-1,5.мм	ЯИМП.203731.007-16	4	1,5,1,5	"SC"	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,304
АраОКЗ.4/2-2.мм	ЯИМП.203731.007-17	4	2,2	"SC"	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,310
АраОКЗ.4/2-3.мм	ЯИМП.203731.007-18	4	3,3	"SC"	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,332
АраОКЗ.5/2-0,5.мм	ЯИМП.203731.007-20	5	0,5,0,5	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,290
АраОКЗ.5/2-1.мм	ЯИМП.203731.007-21	5	1,1	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,295
АраОКЗ.5/2-1,5.мм	ЯИМП.203731.007-22	5	1,5,1,5	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,300
АраОКЗ.5/2-2.мм	ЯИМП.203731.007-23	5	2,2	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,306
АраОКЗ.5/2-3.мм	ЯИМП.203731.007-24	5	3,3	ОСР555 ("LC")	ОТ-БВС-нр(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,330
АраОКЗ.3/2-2.мм	ЯИМП.203731.007-26	1	2,2	ОСР553Б ("FC")	СП-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5	0,318
АраОКЗ.3/2-4.мм	ЯИМП.203731.007-27	1	4,4	ОСР553Б ("FC")	СП-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5	0,334
АраОКЗ.3/2-6.мм	ЯИМП.203731.007-28	1	6,6	ОСР553Б ("FC")	СП-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5	0,350
АраОКЗ.3/2-10.мм	ЯИМП.203731.007-29	1	10,10	ОСР553Б ("FC")	СП-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5	0,382

Рисунок 2

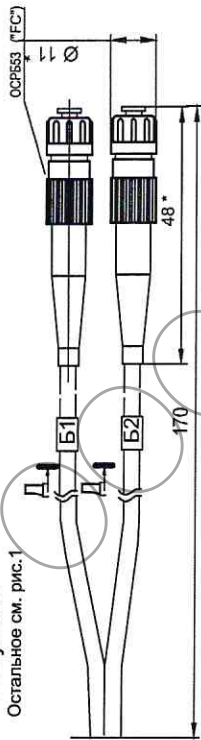


Рисунок 3

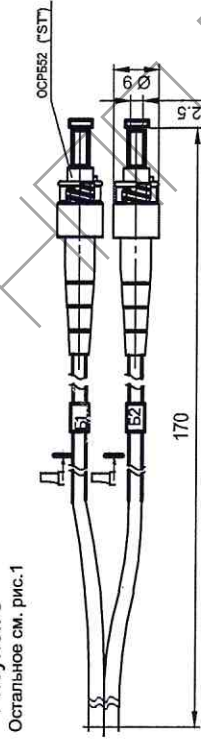


Рисунок 4

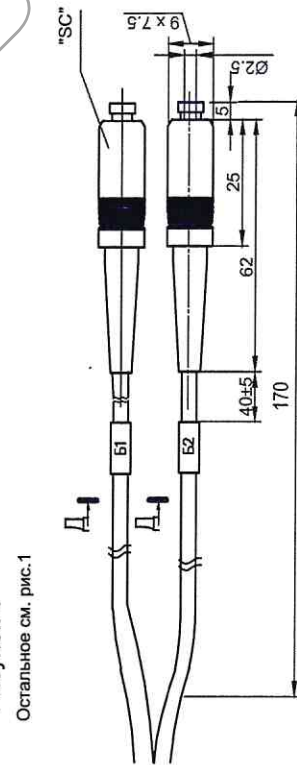
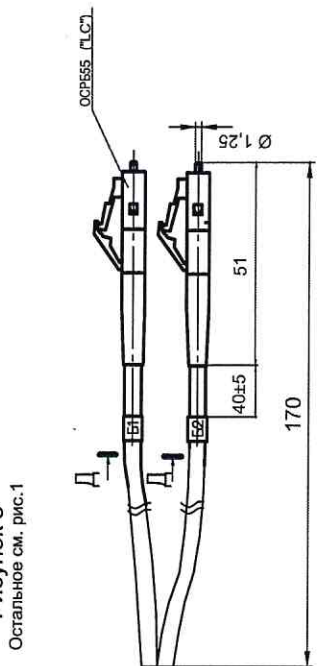


Рисунок 5



Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

85



Таблица 2. Кабель АраОКЗ/2 2х полюсный многомодовый

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1.Б2 L, м	Тип соед.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АраОКЗ.2/2-0,5.ом	ЯИМП.203731.107	2	0,5,0,5	ОСРР53 ("FC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,292
АраОКЗ.2/2-1.ом	ЯИМП.203731.107-01	2	1,1	ОСРР53 ("FC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,298
АраОКЗ.2/2-1,5.ом	ЯИМП.203731.107-02	2	1,5,1,5	ОСРР53 ("FC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,304
АраОКЗ.2/2-2.ом	ЯИМП.203731.107-03	2	2,2	ОСРР53 ("FC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,310
АраОКЗ.2/2-3.ом	ЯИМП.203731.107-04	2	3,3	ОСРР53 ("FC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,332
АраОКЗ.2/2-10.ом	ЯИМП.203731.107-05	2	10,10	ОСРР53 ("FC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,382
АраОКЗ.3/2-0,5.ом	ЯИМП.203731.107-08	3	0,5,0,5	ОСРР52 ("ST")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,292
АраОКЗ.3/2-1.ом	ЯИМП.203731.107-09	3	1,1	ОСРР52 ("ST")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,29,8
АраОКЗ.3/2-1,5.ом	ЯИМП.203731.107-10	3	1,5,1,5	ОСРР52 ("ST")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,304
АраОКЗ.3/2-2.ом	ЯИМП.203731.107-11	3	2,2	ОСРР52 ("ST")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,310
АраОКЗ.3/2-3.ом	ЯИМП.203731.107-12	3	3,3	ОСРР52 ("ST")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,332
АраОКЗ.4/2-0,5.ом	ЯИМП.203731.107-14	4	0,5,0,5	"SC"	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,292
АраОКЗ.4/2-1.ом	ЯИМП.203731.107-15	4	1,1	"SC"	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,29,8
АраОКЗ.4/2-1,5.ом	ЯИМП.203731.107-16	4	1,5,1,5	"SC"	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,304
АраОКЗ.4/2-2.ом	ЯИМП.203731.107-17	4	2,2	"SC"	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,310
АраОКЗ.4/2-3.ом	ЯИМП.203731.107-18	4	3,3	"SC"	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,332
АраОКЗ.5/2-0,5.ом	ЯИМП.203731.107-20	5	0,5,0,5	ОСРР55 ("LC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,290
АраОКЗ.5/2-1.ом	ЯИМП.203731.107-21	5	1,1	ОСРР55 ("LC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,295
АраОКЗ.5/2-1,5.ом	ЯИМП.203731.107-22	5	1,5,1,5	ОСРР55 ("LC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,300
АраОКЗ.5/2-2.ом	ЯИМП.203731.107-23	5	2,2	ОСРР55 ("LC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,306
АраОКЗ.5/2-3.ом	ЯИМП.203731.107-24	5	3,3	ОСРР55 ("LC")	ОТ-5ВС-нг(А)-HF-1G657-2,9	0,330
АраОКЗ/2-2.ом	ЯИМП.203731.107-26	1	2,2	ОСРР535 ("FC")	СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е(G657)-1,5	0,318
АраОКЗ/2-4.ом	ЯИМП.203731.107-27	1	4,4	ОСРР535 ("FC")	СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е(G657)-1,5	0,334
АраОКЗ/2-6.ом	ЯИМП.203731.107-28	1	6,6	ОСРР535 ("FC")	СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е(G657)-1,5	0,350
АраОКЗ/2-10.ом	ЯИМП.203731.107-29	1	10,10	ОСРР535 ("FC")	СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е(G657)-1,5	0,382

Рисунок 2

Остальное см. рис.1

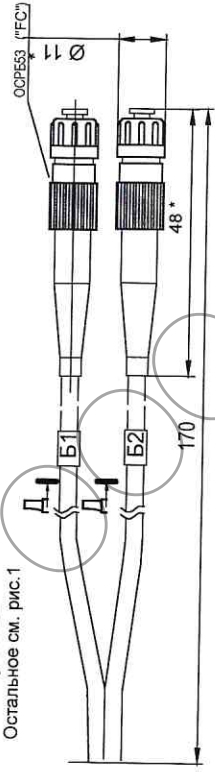


Рисунок 3

Остальное см. рис.1

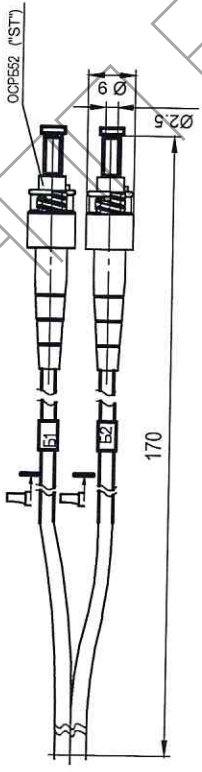


Рисунок 4

Остальное см. рис.1

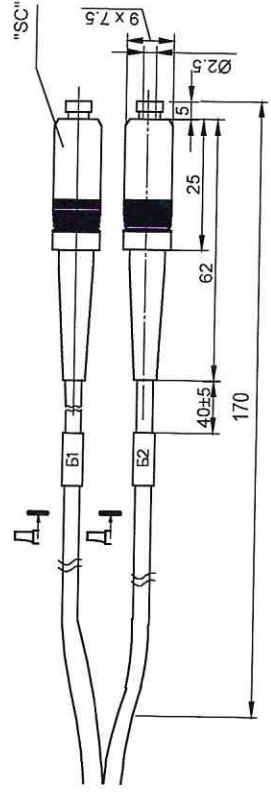
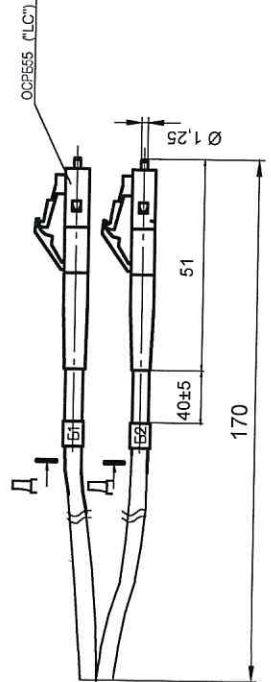


Рисунок 5

Остальное см. рис.1



Изм. Лист N докум. Подп. Дата

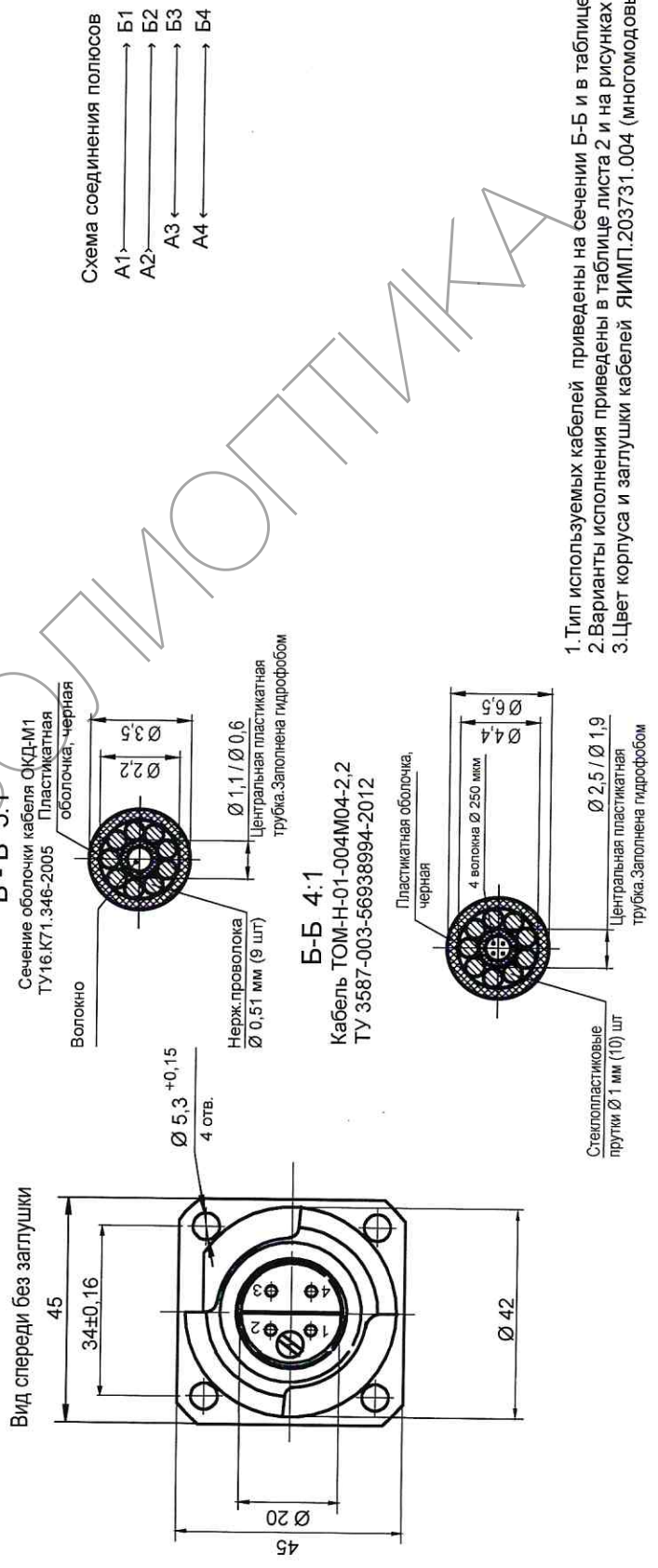
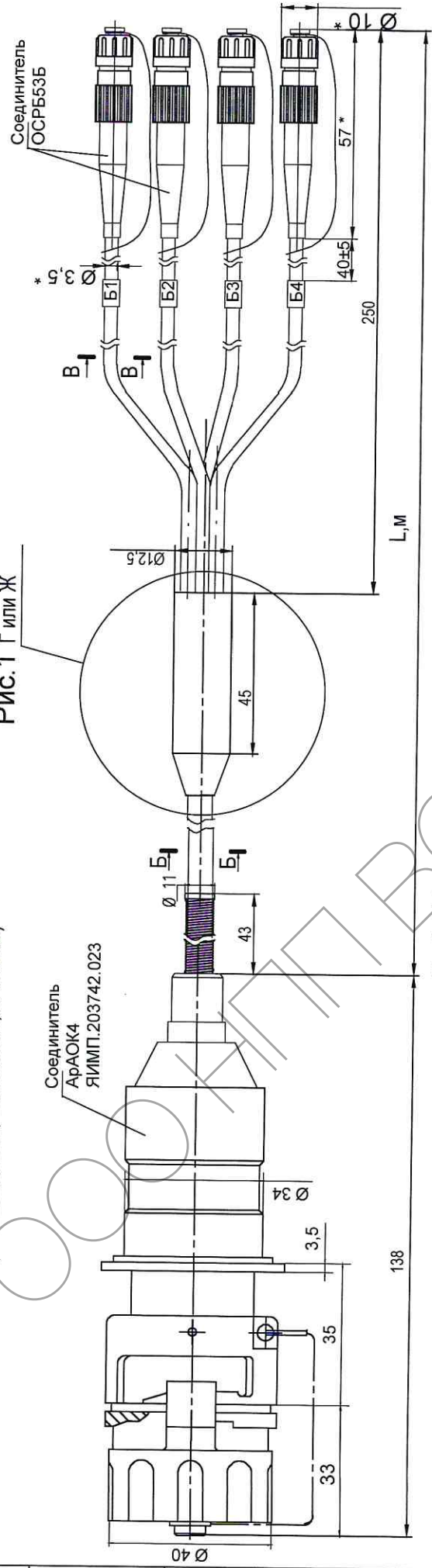
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. инв. №	Подпись и дата
ИИП.03	Меня 21.04.2015			

Кабель оптический аппаратный АРАОК4 (2,5)-L.м2 ЯИМП.203731.004  
(многомодовый, волокно 62,5/125мкм)

Рис.1 Г или Ж



1. Тип используемых кабелей приведены на сечении Б-Б и в таблице листа 2.
2. Варианты исполнения приведены в таблице листа 2 и на рисунках 2, 3 листа 2.
3. Цвет корпуса и заглушки кабелей ЯИМП.203731.004 (многомодовый, 62,5/125)- синий.

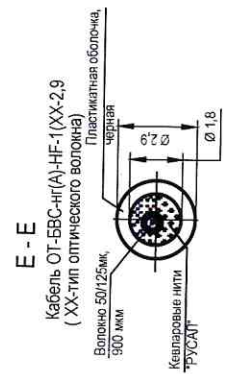
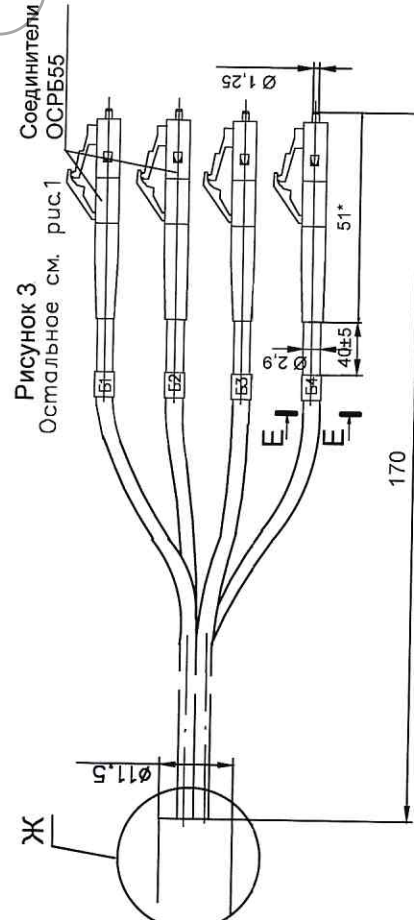
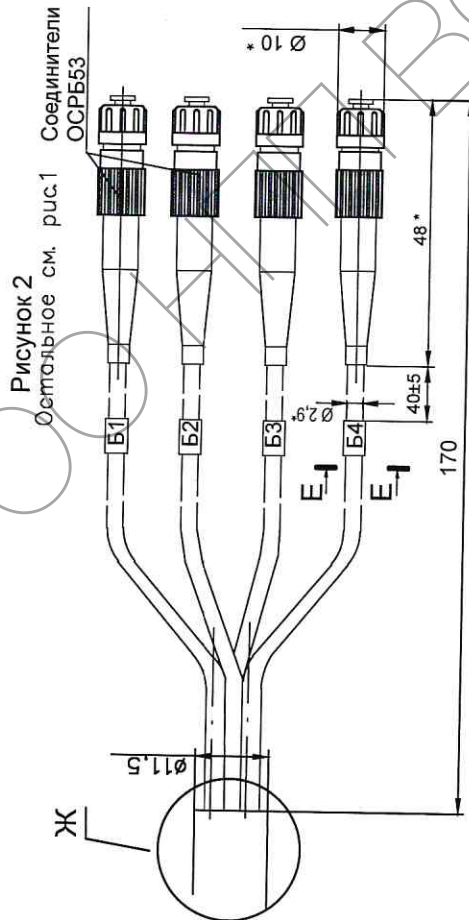


Таблица 1. Кабель АРАОК4 4х полюсный многомодовый (62,5/125 мкм.)

Обозначение	Условное обозначение	Длина L, м	Тип соединителей "Б1-Б4"	Тип используемого оптического кабеля	Рис.
ЯИМП.203731.004	АРАОК4-3.м2	3,0 ±0,1	ОСРБ535 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	1 0,42
ЯИМП.203731.004-01	АРАОК4-5.м2	5,0 ±0,1	ОСРБ535 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	1 0,50
ЯИМП.203731.004-02	АРАОК4-8.м2	8,0 ±0,1	ОСРБ535 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	1 0,62
ЯИМП.203731.004-03	АРАОК4-10.м2	10,0 ±0,1	ОСРБ535 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	1 0,70
ЯИМП.203731.004-04	АРАОК4-12.м2	12,0 ±0,1	ОСРБ535 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	1 0,78
ЯИМП.203731.004-05	АРАОК4-15.м2	15,0 ±0,1	ОСРБ535 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	1 0,90
ЯИМП.203731.004-06	АРАОК4 2-3.м2	3,0 ±0,1	ОСРБ53 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	2 0,41
ЯИМП.203731.004-07	АРАОК4 2-5.м2	5,0 ±0,1	ОСРБ53 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	2 0,49
ЯИМП.203731.004-08	АРАОК4 2-8.м2	8,0 ±0,1	ОСРБ53 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	2 0,61
ЯИМП.203731.004-09	АРАОК4 2-10.м2	10,0 ±0,1	ОСРБ53 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	2 0,69
ЯИМП.203731.004-10	АРАОК4 2-12.м2	12,0 ±0,1	ОСРБ53 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	2 0,77
ЯИМП.203731.004-11	АРАОК4 2-15.м2	15,0 ±0,1	ОСРБ53 ("FC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	2 0,89
ЯИМП.203731.004-12	АРАОК4 5-3.м2	3,0 ±0,1	ОСРБ55 ("LC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	3 0,405
ЯИМП.203731.004-13	АРАОК4 5-5.м2	5,0 ±0,1	ОСРБ55 ("LC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	3 0,485
ЯИМП.203731.004-14	АРАОК4 5-8.м2	8,0 ±0,1	ОСРБ55 ("LC")	ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2,2 ТУ3587-003-569387994-2012	3 0,605

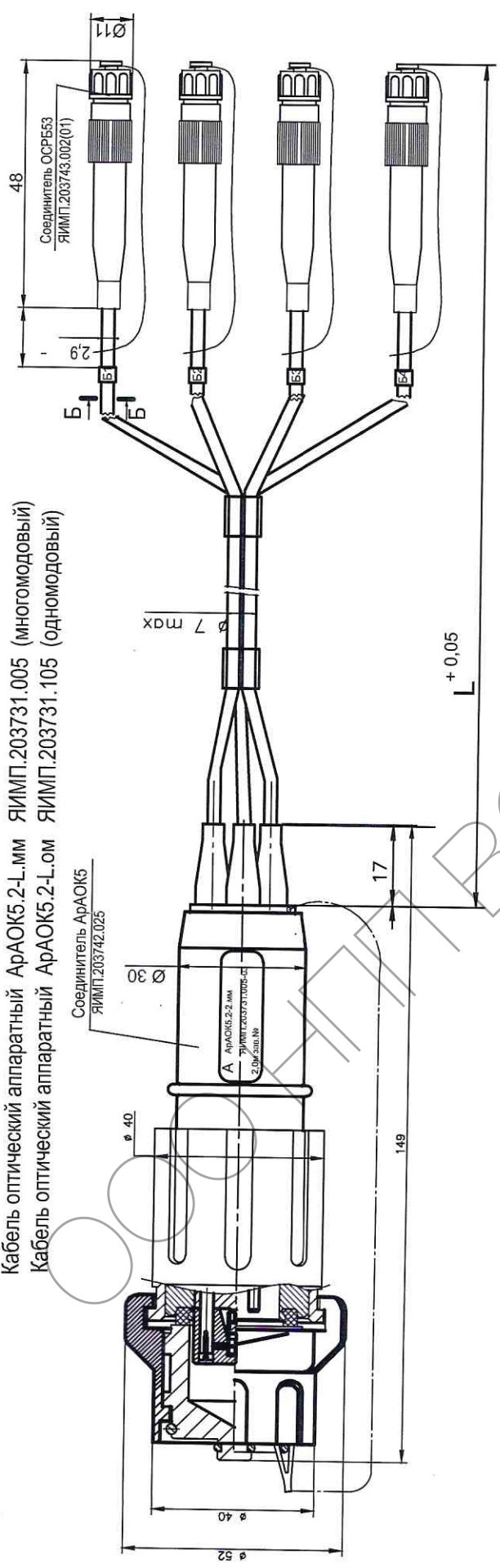
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Кабели исполнений ЯИМП.203731.004...05 изготавливаются с разветвлением, выполненным в бронированной оболочке кабеля ОКД-М1 диаметром 3,5 мм.
2. Кабели исполнений ЯИМП.203731.004-06...14 изготавливаются с разветвлением, выполненным в оболочке кабеля ОТ-БВС-нг(A)-HF диаметром 2,9 мм.

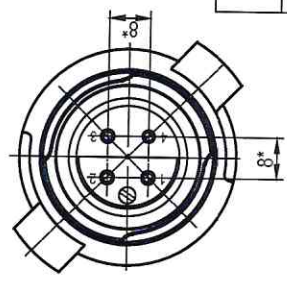


ЯИМП.203729.001ТУ

Кабель оптический аппаратный АРАОК5.2-Л.мм ЯИМП.203731.005 (многомодовый)  
 Кабель оптический аппаратный АРАОК5.2-Л.ом ЯИМП.203731.105 (одномодовый)

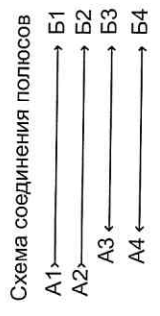
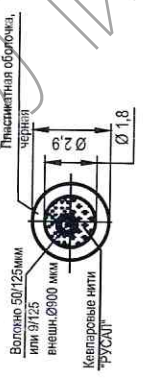


Вид спереди без заглушки



Б - Б

Кабель ОТ-ВВС-нг(А)-HF-1ХХ-2,9  
 (XX-тип оптического волокна)



Условное обозначение	Индекс чертежа	Длина кабеля L, м	Масса, кг
АРАОК5.2-0,5.мм	ЯИМП.203731.005	0,5	0,44
АРАОК5.2-1,0.мм	ЯИМП.203731.005-01	1,0	0,49
АРАОК5.2-1,5.мм	ЯИМП.203731.005-02	1,5	0,53
АРАОК5.2-2,0.мм	ЯИМП.203731.005-03	2,0	0,58
АРАОК5.2-3,0.мм	ЯИМП.203731.005-04	3,0	0,62

Условное обозначение	Индекс чертежа	Длина кабеля L, м	Масса, кг
АРАОК5.2-0,5.ом	ЯИМП.203731.105	0,5	0,44
АРАОК5.2-1,0.ом	ЯИМП.203731.105-01	1,0	0,49
АРАОК5.2-1,5.ом	ЯИМП.203731.105-02	1,5	0,53
АРАОК5.2-2,0.ом	ЯИМП.203731.105-03	2,0	0,58
АРАОК5.2-3,0.ом	ЯИМП.203731.105-04	3,0	0,62

1. Цвет корпуса и заглушки кабелей исполнения: ЯИМП.203731.005 (многомодовый) - зеленый,  
 ЯИМП.203731.105 (одномодовый) - бежевый.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дат
ИЗМ. 03	Мен. 21.04.2005								

Кабель оптический аппаратный АРАОК14-Л.мм ЯИМП.203731.008 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АРАОК14-Л.ом ЯИМП.203731.108 (одномодовый)

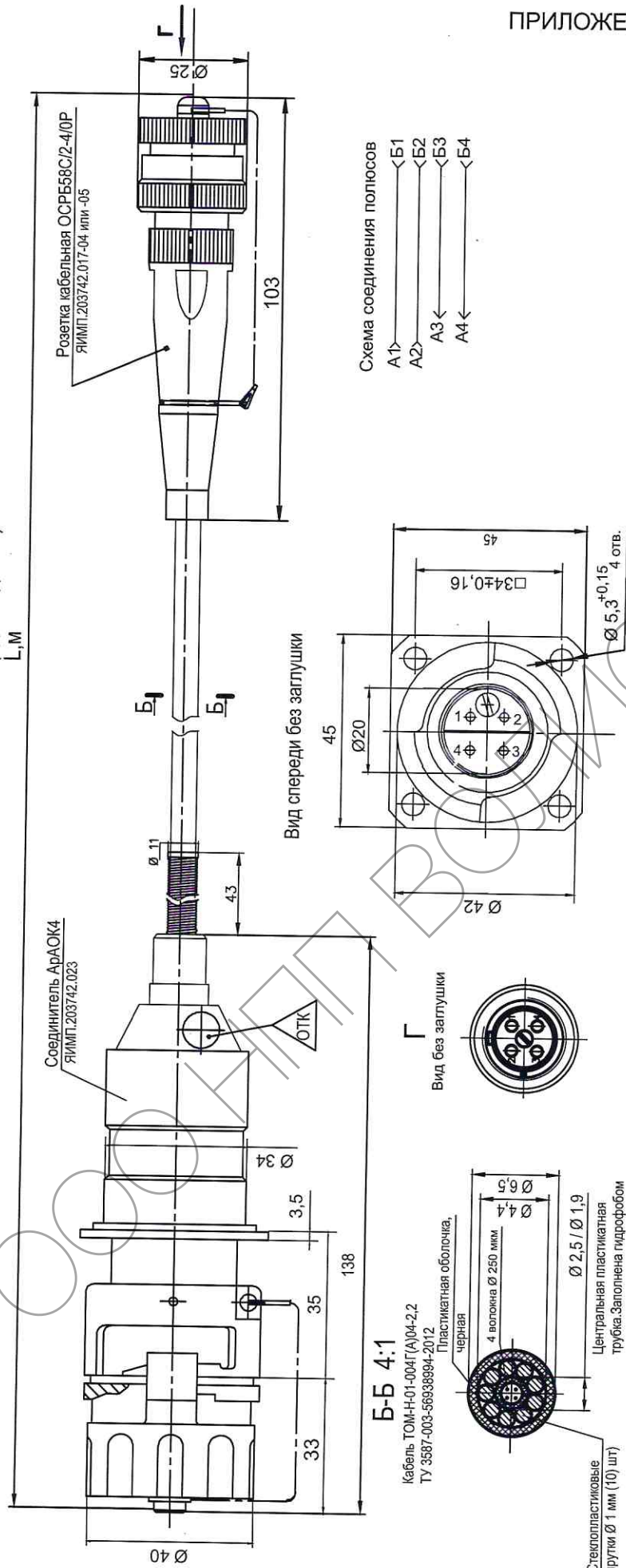


Схема соединения полюсов  
A1 < B1  
A2 < B2  
A3 < B3  
A4 < B4

Условное обозначение	Индекс чертежа	Длина L, м	Масса, кг
АРАОК14-5,0 мм	ЯИМП.203731.008	5,0 +0,1	0,38
АРАОК14-10,0 мм	ЯИМП.203731.008-01	10,0 +0,1	0,64
АРАОК14-15,0 мм	ЯИМП.203731.008-02	15,0 +0,1	0,90
АРАОК14-20,0 мм	ЯИМП.203731.008-03	20,0 +0,1	1,16
АРАОК14-25,0 мм	ЯИМП.203731.008-04	25,0 +0,1	1,42
АРАОК14-30,0 мм	ЯИМП.203731.008-05	30,0 +0,1	1,68
АРАОК14-35,0 мм	ЯИМП.203731.008-06	35,0 +0,1	1,94
АРАОК14-40,0 мм	ЯИМП.203731.008-07	40,0 +0,1	2,20
АРАОК14-45,0 мм	ЯИМП.203731.008-08	45,0 +0,1	2,46
АРАОК14-50,0 мм	ЯИМП.203731.008-09	50,0 +0,1	2,72

Условное обозначение	Индекс чертежа	Длина L, м	Масса, кг
АРАОК14-5,0.ом	ЯИМП.203731.108	5,0 +0,1	0,38
АРАОК14-10,0.ом	ЯИМП.203731.108-01	10,0 +0,1	0,64
АРАОК14-15,0.ом	ЯИМП.203731.108-02	15,0 +0,1	0,90
АРАОК14-20,0.ом	ЯИМП.203731.108-03	20,0 +0,1	1,16
АРАОК14-25,0.ом	ЯИМП.203731.108-04	25,0 +0,1	1,42
АРАОК14-30,0.ом	ЯИМП.203731.108-05	30,0 +0,1	1,68
АРАОК14-35,0.ом	ЯИМП.203731.108-06	35,0 +0,1	1,94
АРАОК14-40,0.ом	ЯИМП.203731.108-07	40,0 +0,1	2,20
АРАОК14-45,0.ом	ЯИМП.203731.108-08	45,0 +0,1	2,46
АРАОК14-50,0.ом	ЯИМП.203731.108-09	50,0 +0,1	2,72

1. Цвет корпуса и заглушки кабелей исполнения:  
ЯИМП.203731.008 (многомодовый) - зеленый  
- синий  
ЯИМП.203731.108 (одномодовый) - бежевый.

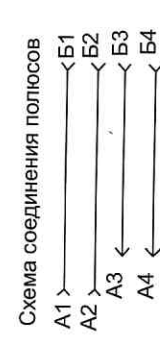
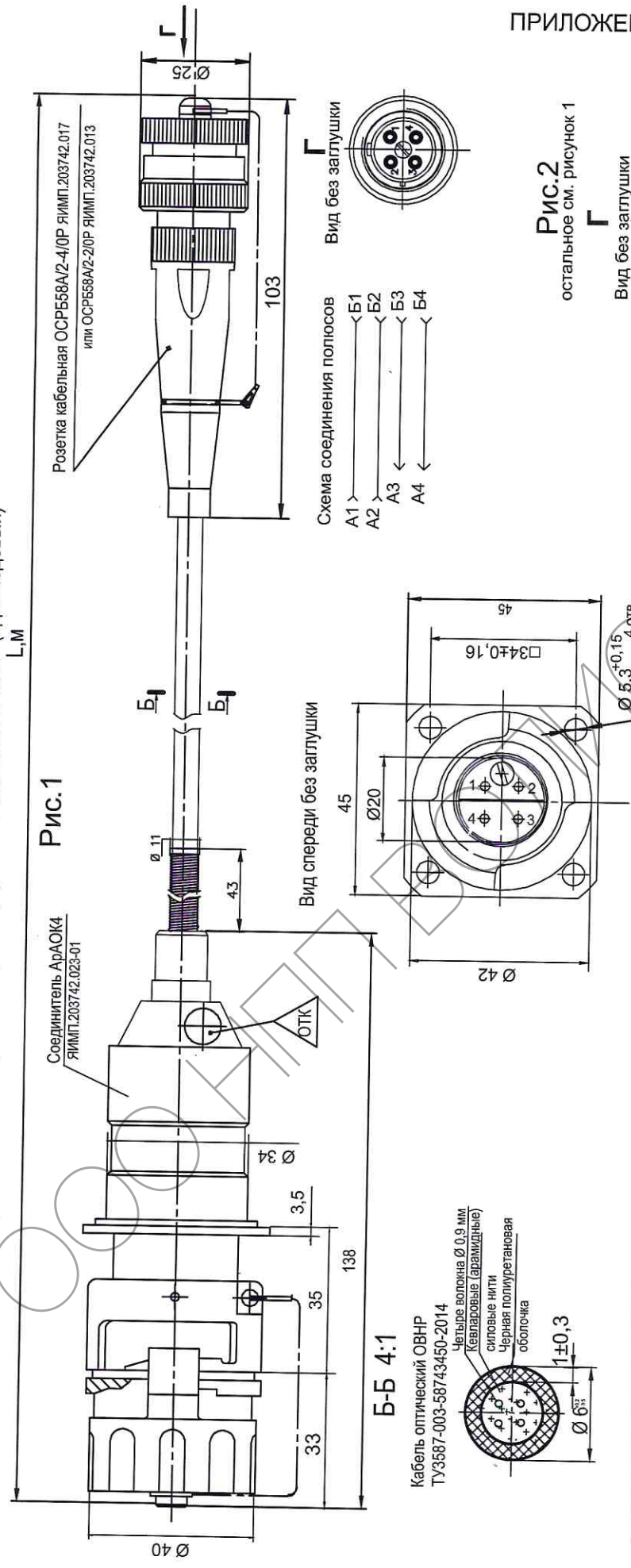
ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

90

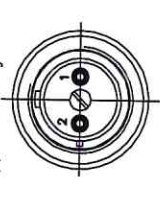
Изм.	Лист	Изм. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дат
И1105-03	Лист 21.04.2005				

Кабель оптический аппаратный АРАОК4(2)-L, мм ЯИМП.203731.109 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АРАОК4(2)-L, мм ЯИМП.203731.109 (одномодовый)



# ПРИЛОЖЕНИЕ Г Лист 8

Рис.2  
остальное см. рисунок 1



Условное обозначение	Индекс чертежа	Длина L, м	Масса, кг	Рис.
АРАОК4-10,0.ом	ЯИМП.203731.109	10,0 +0,1	0,64	1
АРАОК4-20,0.ом	ЯИМП.203731.109-01	20,0 +0,1	1,26	1
АРАОК4-30,0.ом	ЯИМП.203731.109-02	30,0 +0,1	1,57	1
АРАОК4-40,0.ом	ЯИМП.203731.109-03	40,0 +0,1	1,88	1
АРАОК4-50,0.ом	ЯИМП.203731.109-04	50,0 +0,1	2,19	1
АРАОК4/2-10,0.ом	ЯИМП.203731.109-05	10,0 +0,1	0,62	2
АРАОК4/2-20,0.ом	ЯИМП.203731.109-06	20,0 +0,1	1,24	2
АРАОК4/2-30,0.ом	ЯИМП.203731.109-07	30,0 +0,1	1,55	2
АРАОК4/2-40,0.ом	ЯИМП.203731.109-08	40,0 +0,1	1,86	2
АРАОК4/2-50,0.ом	ЯИМП.203731.109-09	50,0 +0,1	2,17	2

Условное обозначение	Индекс чертежа	Длина L, м	Масса, кг	Рис.
АРАОК4-10,0.мм	ЯИМП.203731.009	10,0 +0,1	0,64	1
АРАОК4-20,0.мм	ЯИМП.203731.009-01	20,0 +0,1	1,26	1
АРАОК4-30,0.мм	ЯИМП.203731.009-02	30,0 +0,1	1,57	1
АРАОК4-40,0.мм	ЯИМП.203731.009-03	40,0 +0,1	1,88	1
АРАОК4-50,0.мм	ЯИМП.203731.009-04	50,0 +0,1	2,19	1
АРАОК4/2-10,0.мм	ЯИМП.203731.009-05	10,0 +0,1	0,62	2
АРАОК4/2-20,0.мм	ЯИМП.203731.009-06	20,0 +0,1	1,24	2
АРАОК4/2-30,0.мм	ЯИМП.203731.009-07	30,0 +0,1	1,55	2
АРАОК4/2-40,0.мм	ЯИМП.203731.009-08	40,0 +0,1	1,86	2
АРАОК4/2-50,0.мм	ЯИМП.203731.009-09	50,0 +0,1	2,17	2

1. Цвет корпуса и заглушки кабелей исполнения:  
ЯИМП.203731.009 (многомодовый) - зеленый  
- синий  
ЯИМП.203731.109 (одномодовый) - бежевый.

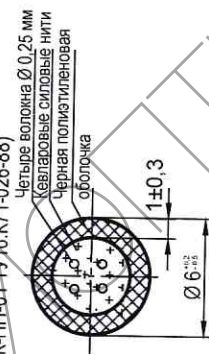


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**Рис. 1**

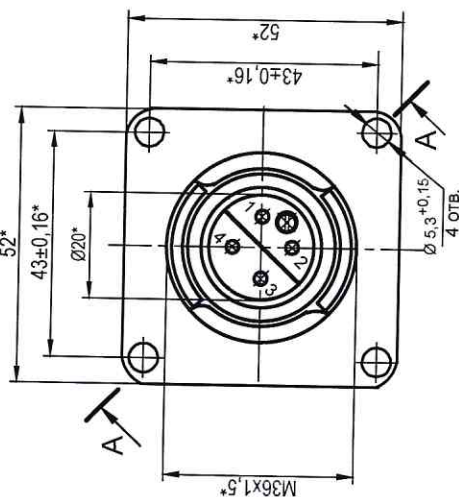
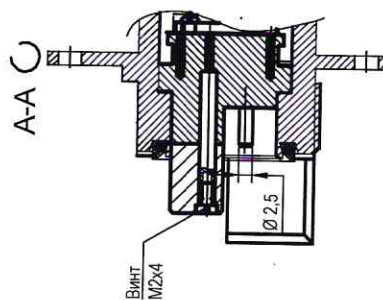
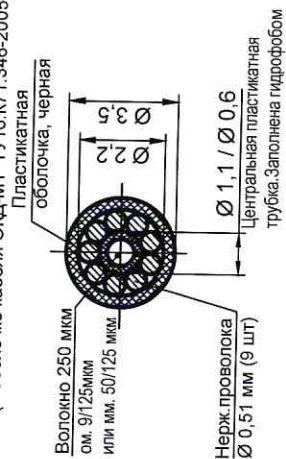
5-5

Сечение оптического кабеля  
ОК-ПН-01 TV16 K71 02688\



B-B 5:1

(в оболочке кабеля ОКД-М1 ТУ16.К71.346-2005

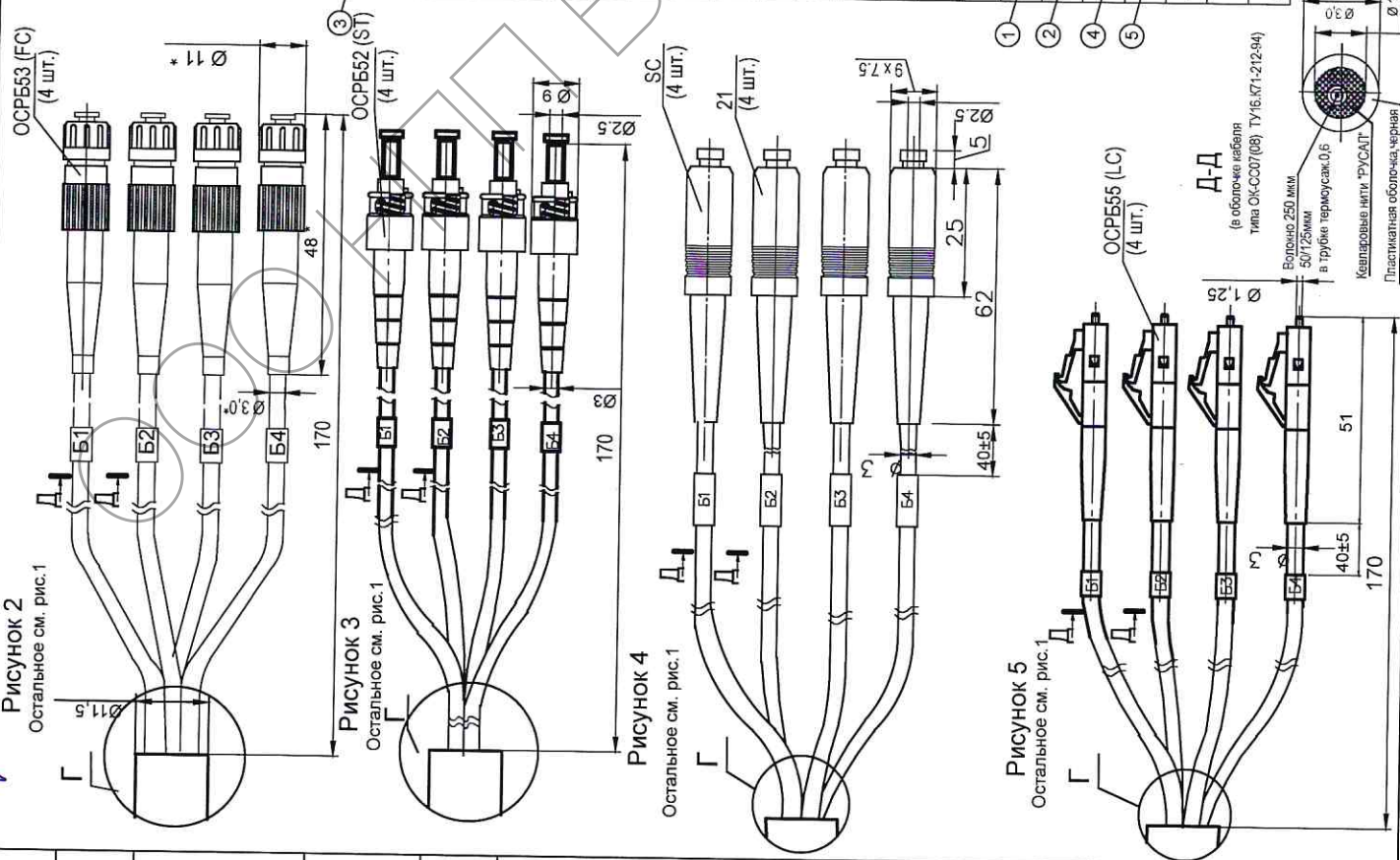


### Схема соединения полюсов

Варианты исполнения приведены в таблицах 1, 2 и на рис. 2, 3, 4, 5 на листах 1.2, 1.3.

Таблица 1. Кабель АРАОК1МВ 4х полюсный многомодовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1- Б4 L, м	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АраОК1МВ-2.мм	ЯИМП.203731.049	1	2,0	ОСР553Е ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АраОК1МВ-3.мм	ЯИМП.203731.049-01	1	3,0	ОСР553Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АраОК1МВ-4.мм	ЯИМП.203731.049-02	1	4,0	ОСР553Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АраОК1МВ-6.мм	ЯИМП.203731.049-03	1	6,0	ОСР553Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,3
АраОК1МВ-10.мм	ЯИМП.203731.049-04	1	10,0	ОСР553Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АраОК1МВ-1,5.мм	ЯИМП.203731.049-05	1	1,5	ОСР553Б ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0ТУ16.К71-026-88	0,74
АраОК1МВ-2-2.мм	ЯИМП.203731.049-06	2	2,0	ОСР553 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АраОК1МВ-2-3.мм	ЯИМП.203731.049-07	2	3,0	ОСР553 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АраОК1МВ-2-4.мм	ЯИМП.203731.049-08	2	4,0	ОСР553 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АраОК1МВ-2-6.мм	ЯИМП.203731.049-09	2	6,0	ОСР553 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,3
АраОК1МВ-2-10.мм	ЯИМП.203731.049-10	2	10,0	ОСР553 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АраОК1МВ-2-1,5.мм	ЯИМП.203731.049-11	2	1,5	ОСР553 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АраОК1МВ-3-2.мм	ЯИМП.203731.049-12	3	2,0	ОСР552 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АраОК1МВ-3-3.мм	ЯИМП.203731.049-13	3	3,0	ОСР552 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АраОК1МВ-3-4.мм	ЯИМП.203731.049-14	3	4,0	ОСР552 ("ST")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АраОК1МВ-4-2.мм	ЯИМП.203731.049-15	4	2,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АраОК1МВ-4-3.мм	ЯИМП.203731.049-16	4	3,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АраОК1МВ-4-4.мм	ЯИМП.203731.049-17	4	4,0	"SC"	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АраОК1МВ-5-3.мм	ЯИМП.203731.049-18	5	3,0	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,9
АраОК1МВ-5-4.мм	ЯИМП.203731.049-19	5	4,0	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,05
АраОК1МВ-5-6.мм	ЯИМП.203731.049-20	5	6,0	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,25
АраОК1МВ-5-5.мм	ЯИМП.203731.049-21	5	5,0	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	1,2
АраОК1МВ-5-10.мм	ЯИМП.203731.049-22	5	10,0	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0ТУ16.К71-026-88	1,9
АраОК1МВ-5-3,5.мм	ЯИМП.203731.049-23	5	3,5	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,95
АраОК1МВ-5-1,5.мм	ЯИМП.203731.049-24	5	1,5	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,6
АраОК1МВ-5-7.мм	ЯИМП.203731.049-25	5	7,0	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0ТУ16.К71-026-88	1,28
АраОК1МВ-5-2.мм	ЯИМП.203731.049-26	5	2,0	ОСР555 ("LC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,44
АраОК1МВ-2-5.мм	ЯИМП.203731.049-27	5	5,0	ОСР553 ("FC")	ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88	0,65



ЯИМП.203729.001ТУ



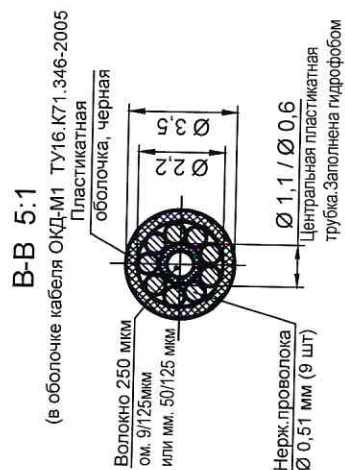
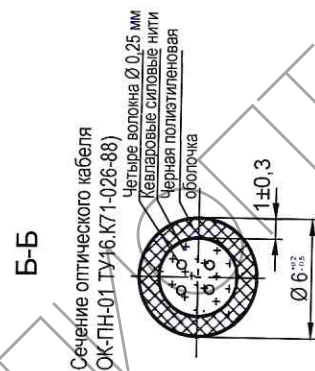
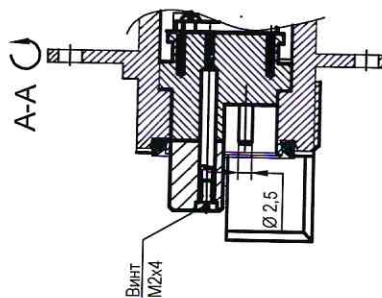
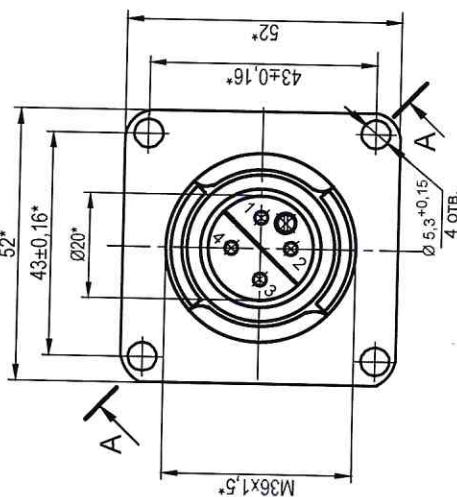
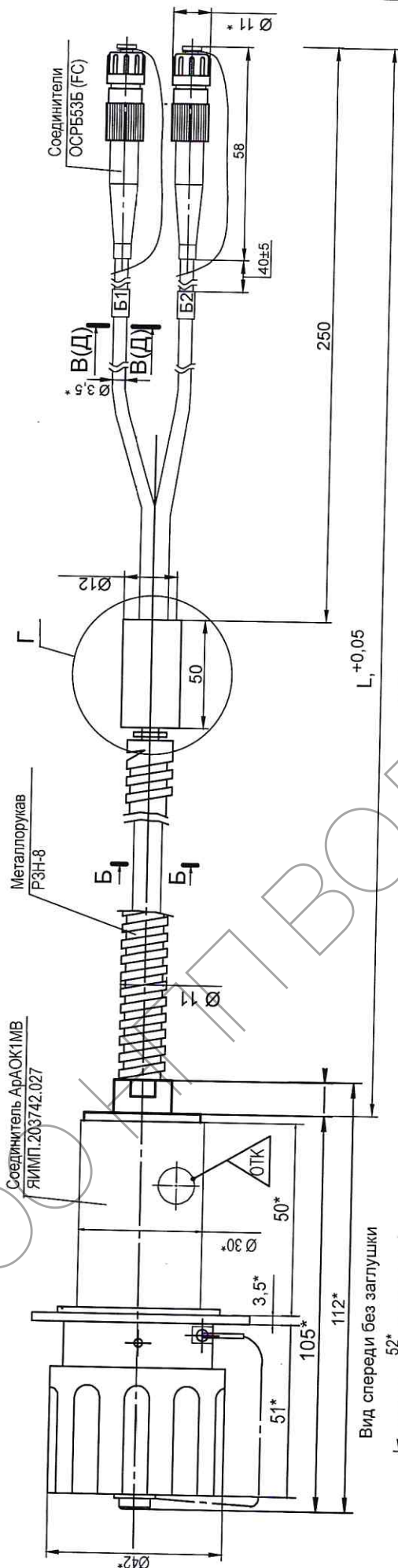
Инв.№ подл. 4405-03				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ



Кабель оптический аппаратный	АраОК1МВ.(2,3,4,5)/2-L.мм	ЯИМП.203731.052	(многомодовый)
Кабель оптический аппаратный	АраОК1МВ.(2,3,4,5)/2-L.ом	ЯИМП.203731.152	(одномодовый)

Рис. 1



### Схема соединения полюсов

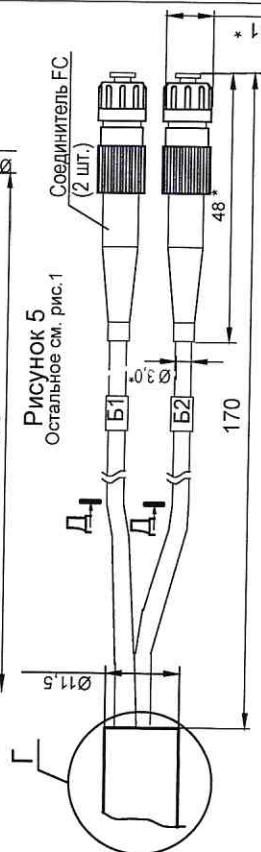
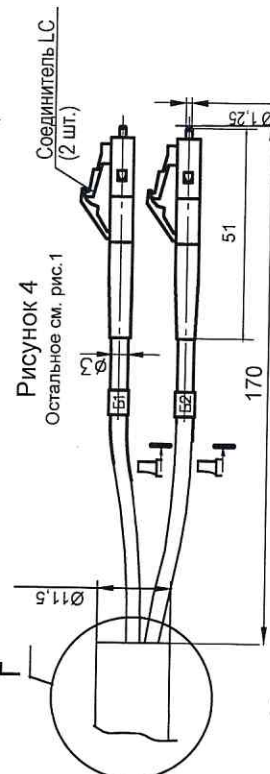
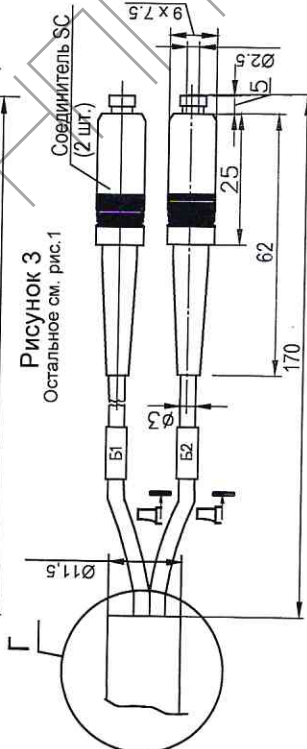
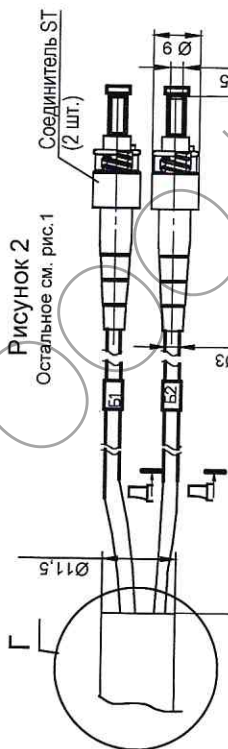
Варианты исполнения приведены в таблицах 1, 2 и на рис. 2, 3, 4, 5 на листах 2.2, 2.3..

$$\begin{array}{c} A1 \rightarrow \text{---} \leftarrow B1 \\ A4 \leftarrow \text{---} \leftarrow B2 \end{array}$$



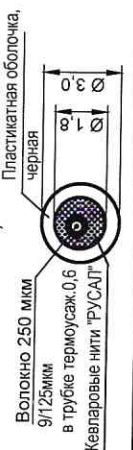
Таблица 1. Кабель АраОК1МВ/2 2х полюсный многопроводный

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АраОК1МВ/2-2.мм	ЯИМП.203731.052	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АраОК1МВ/2-3.мм	ЯИМП.203731.052-01	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АраОК1МВ/2-4.мм	ЯИМП.203731.052-02	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АраОК1МВ/2-6.мм	ЯИМП.203731.052-03	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,3
АраОК1МВ/2-10.мм	ЯИМП.203731.052-04	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АраОК1МВ/2-1,5.мм	ЯИМП.203731.052-05	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АраОК1МВ.2/2-2.мм	ЯИМП.203731.052-06	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АраОК1МВ.2/2-3.мм	ЯИМП.203731.052-07	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АраОК1МВ.2/2-4.мм	ЯИМП.203731.052-08	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АраОК1МВ.2/2-6.мм	ЯИМП.203731.052-09	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,3
АраОК1МВ.2/2-10.мм	ЯИМП.203731.052-10	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АраОК1МВ.2/2-1,5.мм	ЯИМП.203731.052-11	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АраОК1МВ.3/2-2.мм	ЯИМП.203731.052-12	2	"ОСРБ52" (ST)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АраОК1МВ.3/2-3.мм	ЯИМП.203731.052-13	2	"ОСРБ52" (ST)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АраОК1МВ.3/2-4.мм	ЯИМП.203731.052-14	2	"ОСРБ52" (ST)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АраОК1МВ.4/2-2.мм	ЯИМП.203731.052-15	3	"ОСРБ54" (SC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АраОК1МВ.4/2-5.мм	ЯИМП.203731.052-16	3	"ОСРБ54" (SC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АраОК1МВ.4/2-10.мм	ЯИМП.203731.052-17	3	"ОСРБ54" (SC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АраОК1МВ.5/2-3.мм	ЯИМП.203731.052-18	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,9
АраОК1МВ.5/2-4.мм	ЯИМП.203731.052-19	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,05
АраОК1МВ.5/2-6.мм	ЯИМП.203731.052-20	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,25
АраОК1МВ.5/2-5.мм	ЯИМП.203731.052-21	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,2
АраОК1МВ.5/2-10.мм	ЯИМП.203731.052-22	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,9
АраОК1МВ.5/2-3,5.мм	ЯИМП.203731.052-23	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,95
АраОК1МВ.5/2-1,5.мм	ЯИМП.203731.052-24	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,6
АраОК1МВ.5/2-7.мм	ЯИМП.203731.052-25	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,28



Д-Д 5:1

(в оболочке кабеля ОК-СС07 (08)  
ТУ16.К71-212-94)

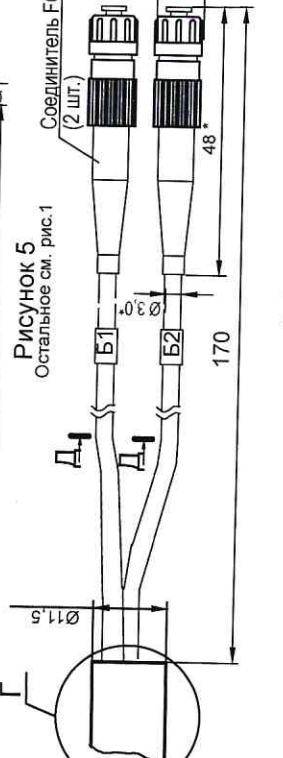
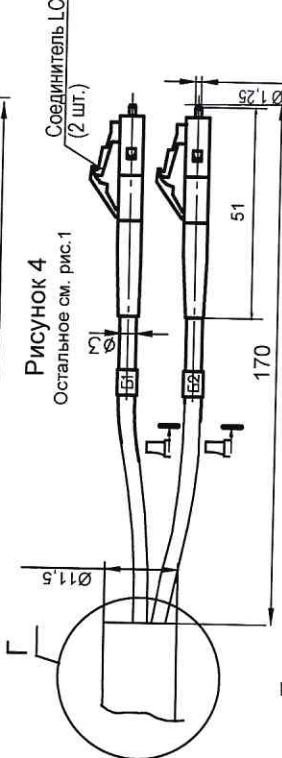
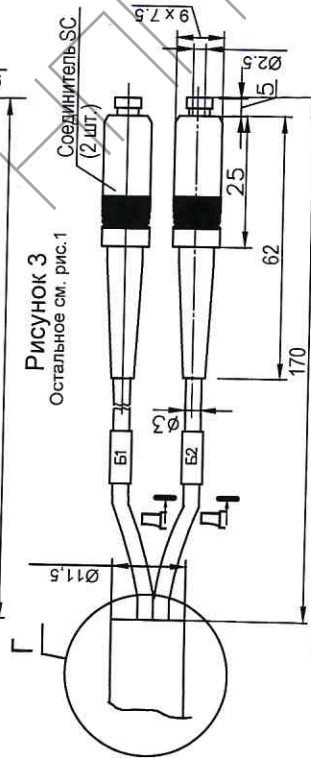
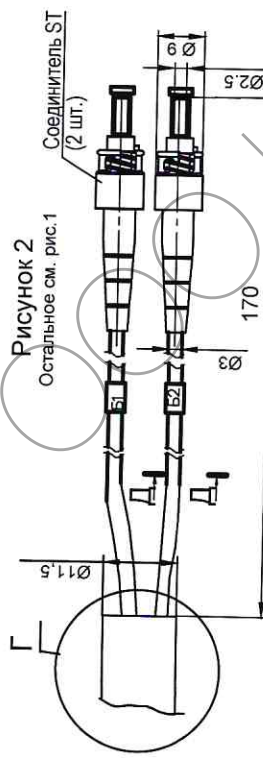


ЯИМП.203729.001ТУ



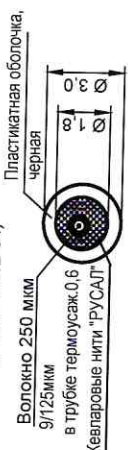
Таблица 2. Кабель АРАОК1МВ/2 2х полюсный одноמודовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АРАОК1МВ/2-2.0м	ЯИМП.203731.152	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АРАОК1МВ/2-3.0м	ЯИМП.203731.152-01	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АРАОК1МВ/2-4.0м	ЯИМП.203731.152-02	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АРАОК1МВ/2-6.0м	ЯИМП.203731.152-03	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,3
АРАОК1МВ/2-10.0м	ЯИМП.203731.152-04	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АРАОК1МВ/2-1.5.0м	ЯИМП.203731.152-05	1	"ОСРБ53Б" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АРАОК1МВ.2/2-2.0м	ЯИМП.203731.152-06	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,80
АРАОК1МВ.2/2-3.0м	ЯИМП.203731.152-07	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,92
АРАОК1МВ.2/2-4.0м	ЯИМП.203731.152-08	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,15
АРАОК1МВ.2/2-6.0м	ЯИМП.203731.152-09	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,3
АРАОК1МВ.2/2-10.0м	ЯИМП.203731.152-10	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,95
АРАОК1МВ.2/2-1.5.0м	ЯИМП.203731.152-11	5	"ОСРБ53" (FC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,74
АРАОК1МВ.3/2-2.0м	ЯИМП.203731.152-12	2	"ОСРБ52" (ST)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АРАОК1МВ.3/2-3.0м	ЯИМП.203731.152-13	2	"ОСРБ52" (ST)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АРАОК1МВ.3/2-4.0м	ЯИМП.203731.152-14	2	"ОСРБ52" (ST)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АРАОК1МВ.4/2-2.0м	ЯИМП.203731.152-15	3	"ОСРБ54" (SC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,79
АРАОК1МВ.4/2-5.0м	ЯИМП.203731.152-16	3	"ОСРБ54" (SC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,91
АРАОК1МВ.4/2-10.0м	ЯИМП.203731.152-17	3	"ОСРБ54" (SC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,10
АРАОК1МВ.5/2-3.0м	ЯИМП.203731.152-18	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,9
АРАОК1МВ.5/2-4.0м	ЯИМП.203731.152-19	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,05
АРАОК1МВ.5/2-6.0м	ЯИМП.203731.152-20	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,25
АРАОК1МВ.5/2-5.0м	ЯИМП.203731.152-21	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,2
АРАОК1МВ.5/2-10.0м	ЯИМП.203731.152-22	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,9
АРАОК1МВ.5/2-3.5.0м	ЯИМП.203731.152-23	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,95
АРАОК1МВ.5/2-1.5.0м	ЯИМП.203731.152-24	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	0,6
АРАОК1МВ.5/2-7.0м	ЯИМП.203731.152-25	4	"ОСРБ55" (LC)	ОК-НП-01-3-2/0 ТУ16.К71-026-88	1,28



Д-Д 5:1

(в оболочке кабеля ОК-СС07(08)  
ТУ16.К71-212-94)



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
97



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и д.э
--------------	----------------	--------------	--------------	---------------

Подпись и де

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.	Г
---------	---

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

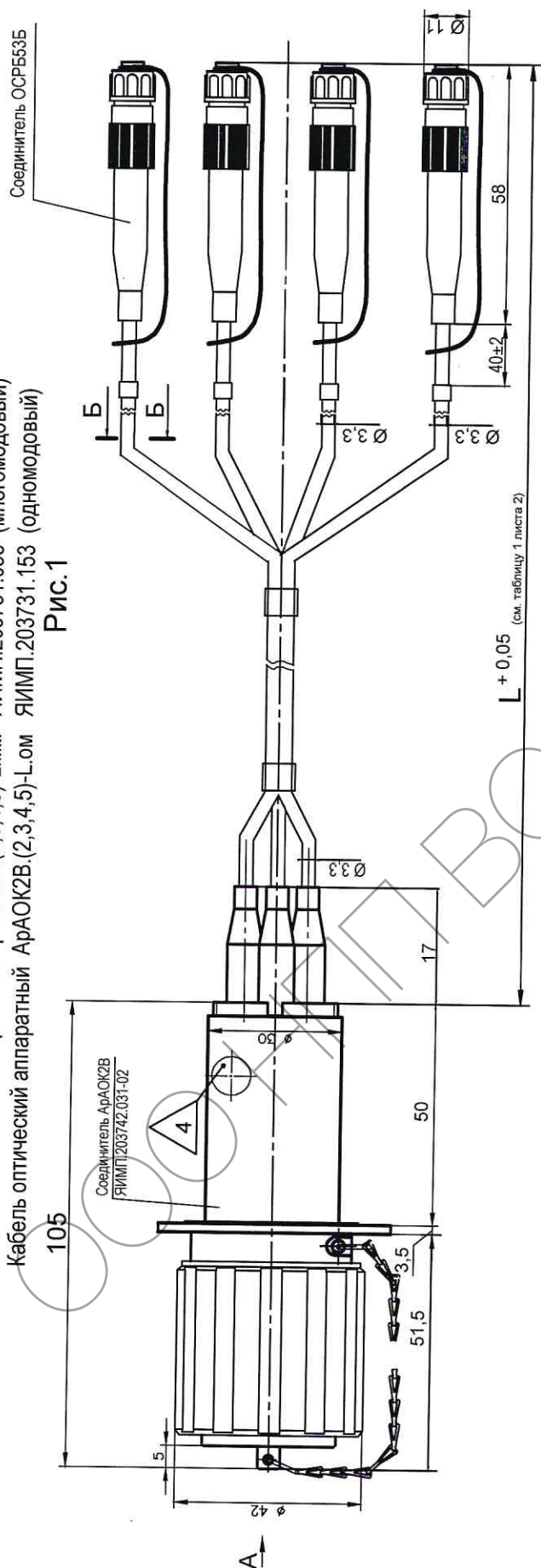
Подп.

Data

Копировал

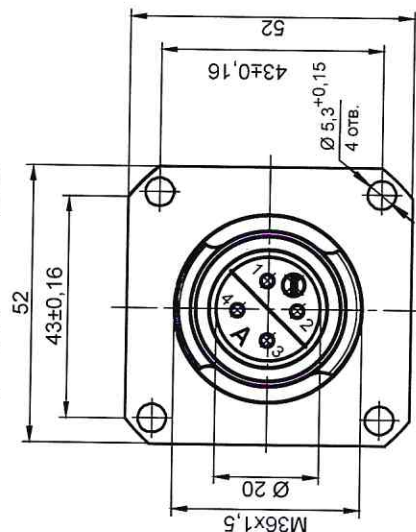
Кабель оптический аппаратный	АРОК2В.(2,3,4,5)-L-мм	ЯИМП.203731.053	(многомодовый)
Кабель оптический аппаратный	АРОК2В.(2,3,4,5)-L-ом	ЯИМП.203731.153	(одномодовый)

Рис. 1



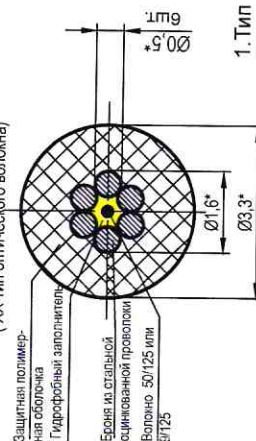
### Схема соединения полюсов

А  
Вид спереди без заглушки



५ - ५

Кабель СП-ОКМБ-03НУ-1ХХ-1,5  
(ХХ-тип оптического волокна)



1. Тип используемых кабелей приведены в таблице листа 2.
2. Варианты исполнения приведены в таблицах 1 и 2 листов
- 3 Цвет корпуса и заглушки кабелей исполнения: ЯИМП.2037-З  
защитный серебристый (алюминий), заглушка- никель бле
4. Заглушки разъемов FC синие или черные-многомоновых каб
- 4.Клеймо ОТК.





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РИМЛ.203729.001TV

Рисунок 2 Соединитель ОСПБ53

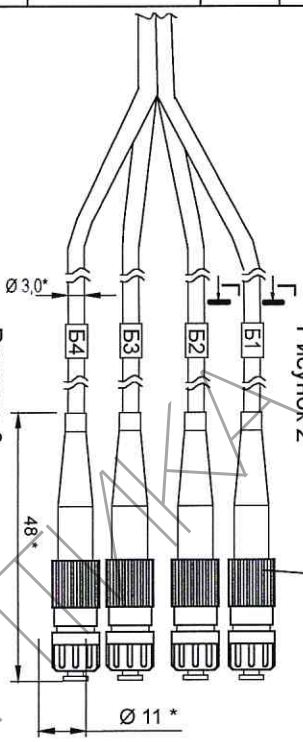


Рисунок 3 Соединитель СТ

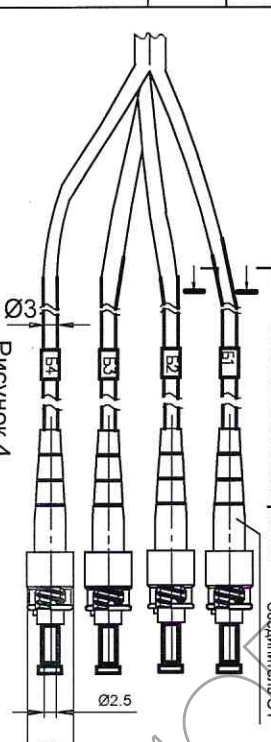


Рисунок 4 Соединитель SC

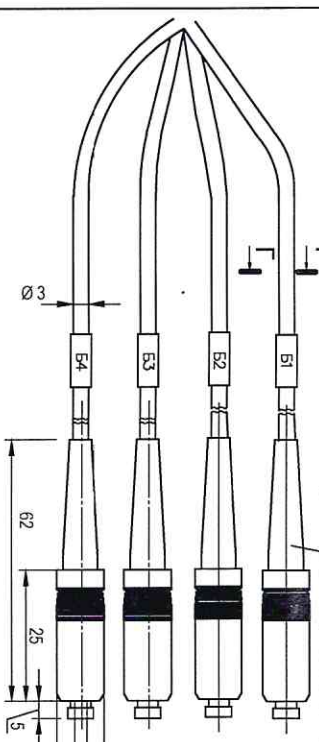


Рисунок 5 Соединитель ОСПБ55 (аналог LC)

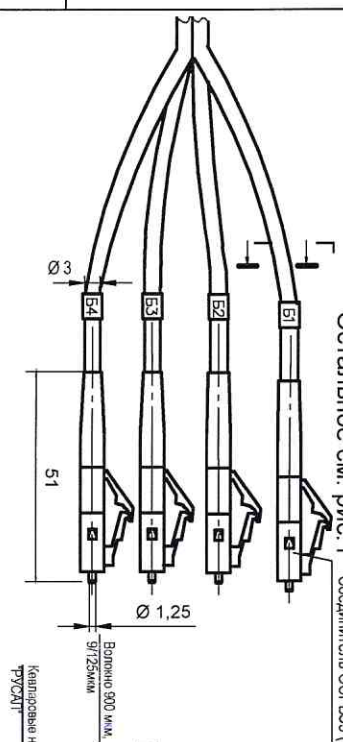
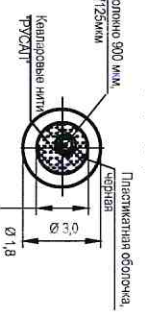


Таблица 2. Кабель АРАОК2В (2,3,4,5)-L-ом 4х полносвязный одномодовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Кол-во полюсов	Рис.	Длина кабеля (соед. Б1, Б2, Б3, Б4) L <sub>м</sub>	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АРАОК2В-10.0м	РИМЛ.203731.153	4	1	10, 10, 10, 10	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	1.95
АРАОК2В-8.13.0м	РИМЛ.203731.153-01	4	1	8, 13, 8, 13	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	2.12
АРАОК2В-2.3.0м	РИМЛ.203731.153-02	4	1	2, 3, 2, 3	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.85
АРАОК2В-3.0м	РИМЛ.203731.153-03	4	1	3, 3, 3, 3	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.97
АРАОК2В-5.0м	РИМЛ.203731.153-04	4	1	5, 5, 5, 5	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.45
АРАОК2В-4.0м	РИМЛ.203731.153-05	4	1	4, 4, 4, 4	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	1.11
АРАОК2В-8.0м	РИМЛ.203731.153-06	4	1	8, 8, 8, 8	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	1.67
АРАОК2В-0.5.0м	РИМЛ.203731.153-07	4	1	0.5, 0.5, 0.5, 0.5	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.82
АРАОК2В-2.0.6.0м	РИМЛ.203731.153-08	4	2	0.6, 0.6, 0.6, 0.6	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.89
АРАОК2В-2.0.5.0м	РИМЛ.203731.153-09	4	2	0.5, 0.5, 0.5, 0.5	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.68
АРАОК2В-2.1.0м	РИМЛ.203731.153-10	4	2	1, 1, 1, 1	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.72
АРАОК2В-2.2.0м	РИМЛ.203731.153-11	4	2	2, 2, 2, 2	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.78
АРАОК2В-2.3.0м	РИМЛ.203731.153-12	4	2	3, 3, 3, 3	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.84
АРАОК2В-2.4.0м	РИМЛ.203731.153-13	4	2	4, 4, 4, 4	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.90
АРАОК2В-2.5.0м	РИМЛ.203731.153-14	4	2	5, 5, 5, 5	ОСПБ53Б	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.94
АРАОК2В-3.1.0м	РИМЛ.203731.153-16	4	3	1, 1, 1, 1	ОСПБ52	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.70
АРАОК2В-3.2.0м	РИМЛ.203731.153-17	4	3	2, 2, 2, 2	ОСПБ52	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.85
АРАОК2В-3.3.0м	РИМЛ.203731.153-18	4	3	3, 3, 3, 3	ОСПБ52	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.94
АРАОК2В-4.1.0м	РИМЛ.203731.153-20	4	4	1, 1, 1, 1	ОСПБ52	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.70
АРАОК2В-4.2.0м	РИМЛ.203731.153-21	4	4	2, 2, 2, 2	ОСПБ52	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.85
АРАОК2В-4.3.0м	РИМЛ.203731.153-22	4	4	3, 3, 3, 3	ОСПБ52	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.94
АРАОК2В-5.2.0м	РИМЛ.203731.153-24	4	5	2, 2, 2, 2	ОСПБ55	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.85
АРАОК2В-5.5.0м	РИМЛ.203731.153-25	4	5	5, 5, 5, 5	ОСПБ55	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.90
АРАОК2В-5.3.0м	РИМЛ.203731.153-26	4	5	3, 3, 3, 3	ОСПБ55	ОК-ОМБ-03НН-1Е2-1.5 ТУ-3589.001-75270046-2017	0.80



Кабель оптический аппаратный АРАОКЗВ.(2,3,4,5)/2-Л.мм ЯИМП.203731.055 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АРАОКЗВ.(2,3,4,5)/2-Л.ом ЯИМП.203731.155 (одномодовый)

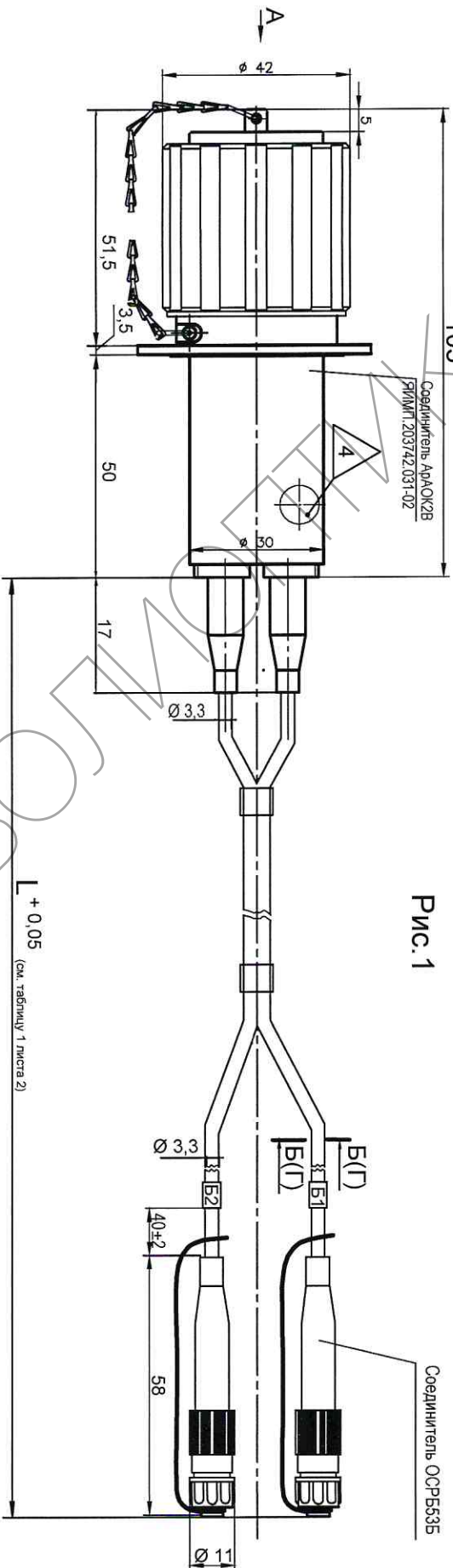


Рис.1

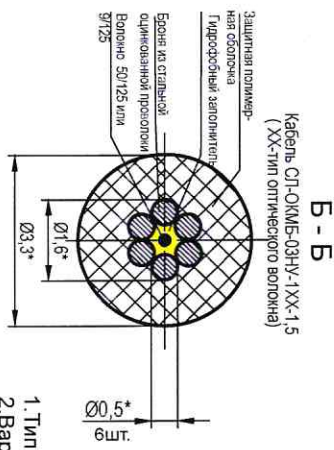
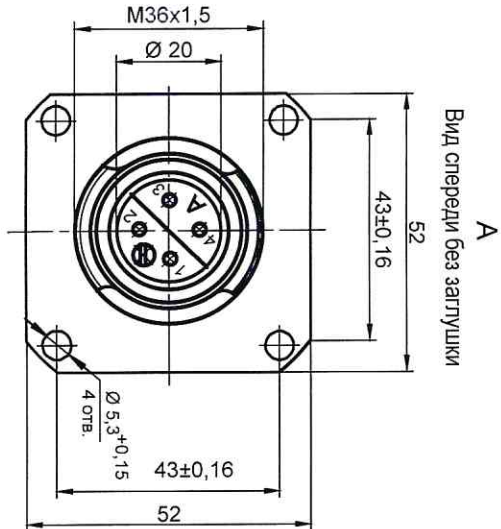


Схема соединения полюсов  
A1 → B1  
A4 ← B2

1. Тип используемых кабелей приведены в таблице листов 4.2, 4.3.
2. Варианты исполнения приведены в таблицах 1 и 2 листов 4.2, 4.3.
3. Цвет корпуса и заглушки кабелей исполнения: ЯИМП.203731.055 и ЯИМП.203731.155 естественный серебристый (алюминий), заглушка- никель блестящий.
4. Заглушки разъемов ФС синие или черные-многомодовый кабель, и желтые-одномодовый кабель.
- 4.Клеймо ОТК.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РИМЛ.203729.001ТУ

Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1

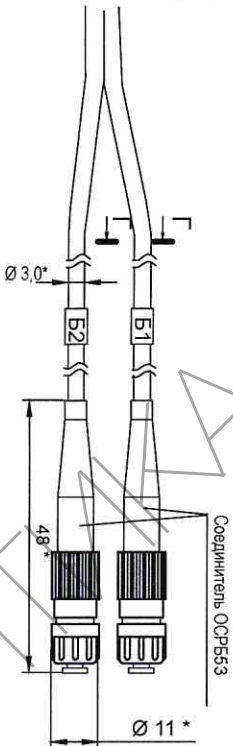


Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1

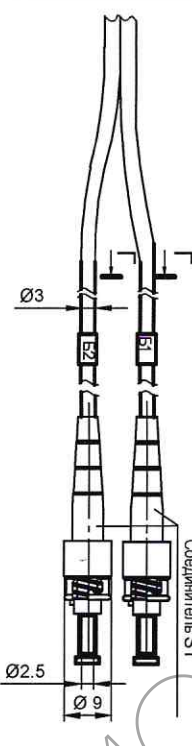


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1

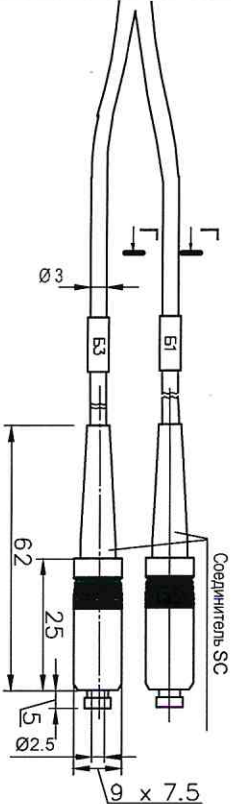


Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1

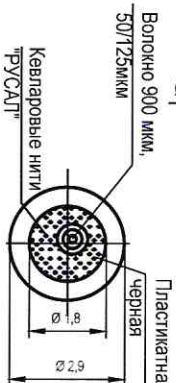
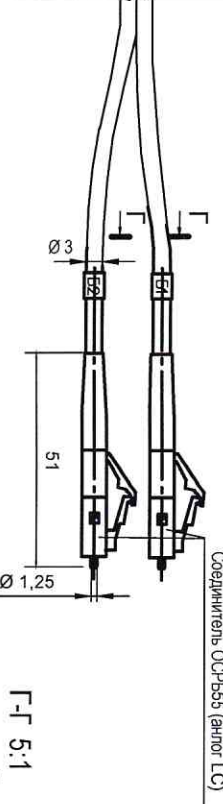


Таблица 1. Кабель АРАОК2В (2,3,4,5)/2-Л.мм 2х полноснй многопаровый

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Кол-во, шт.	Рис.	Длина кабеля, м	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АРАОК2В/2-10.мм	РИМЛ.203731.055	2	1	10,10	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	1,95
АРАОК2В/2-8.13.мм	РИМЛ.203731.055-01	2	1	8,13	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	2,12
АРАОК2В/2-2.3.мм	РИМЛ.203731.055-02	2	1	2,3	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,85
АРАОК2В/2-3.мм	РИМЛ.203731.055-03	2	1	3,3	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,97
АРАОК2В/2-5.мм	РИМЛ.203731.055-04	2	1	5,5	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,45
АРАОК2В/2-4.мм	РИМЛ.203731.055-05	2	1	4,4	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	1,11
АРАОК2В/2-8.мм	РИМЛ.203731.055-06	2	1	8,8	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	1,67
АРАОК2В/2-0,5.мм	РИМЛ.203731.055-07	2	1	0,5 0,5	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,82
АРАОК2В/2-0,6.мм	РИМЛ.203731.055-08	2	2	0,6 0,6	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,89
АРАОК2В/2-0,5.мм	РИМЛ.203731.055-09	2	2	0,5 0,5	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,88
АРАОК2В/2-1.мм	РИМЛ.203731.055-10	2	2	1,1	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,72
АРАОК2В/2-2.мм	РИМЛ.203731.055-11	2	2	2,2	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,78
АРАОК2В/2-3.мм	РИМЛ.203731.055-12	2	2	3,3	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,84
АРАОК2В/2-4.мм	РИМЛ.203731.055-13	2	2	4,4	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,90
АРАОК2В/2-5.мм	РИМЛ.203731.055-14	2	2	5,5	ОР553Б	ОТ-ОКМБ-ОНУ-1М5ОКМ3-1,5	0,94
АРАОК2В/3-2-1.мм	РИМЛ.203731.055-16	2	3	1,1	ОР552	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,70
АРАОК2В/3-2-2.мм	РИМЛ.203731.055-17	2	3	2,2	ОР552	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,85
АРАОК2В/3-2-3.мм	РИМЛ.203731.055-18	2	3	3,3	ОР552	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,94
АРАОК2В/4-2-1.мм	РИМЛ.203731.055-20	2	4	1,1	"SC"	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,70
АРАОК2В/4-2-2.мм	РИМЛ.203731.055-21	2	4	2,2	"SC"	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,85
АРАОК2В/4-2-3.мм	РИМЛ.203731.055-22	2	4	3,3	"SC"	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,94
АРАОК2В/5-2-2.мм	РИМЛ.203731.055-24	2	5	2,2	ОР555	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,85
АРАОК2В/5-2-5.мм	РИМЛ.203731.055-25	2	5	5,5	ОР555	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,45
АРАОК2В/5-2-3.мм	РИМЛ.203731.055-26	2	5	3,3	ОР555	ОТ-БВБ-М(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,40

Рисунок 2

Остальное см. рис. 1

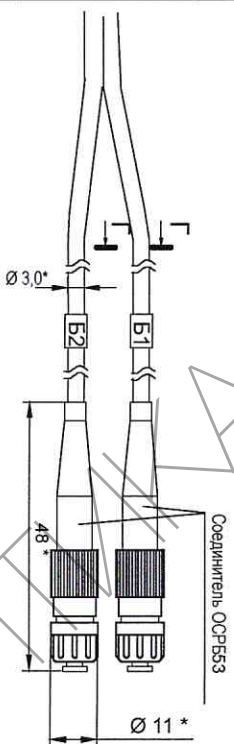


Рисунок 3

Остальное см. рис. 1

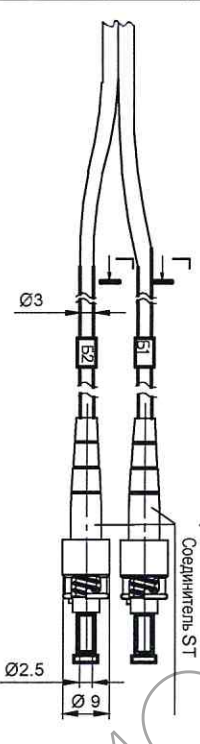


Рисунок 4

Остальное см. рис. 1

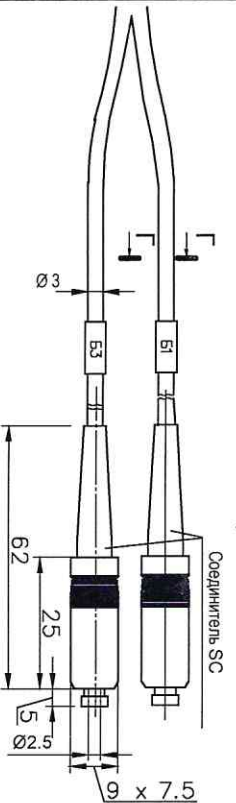
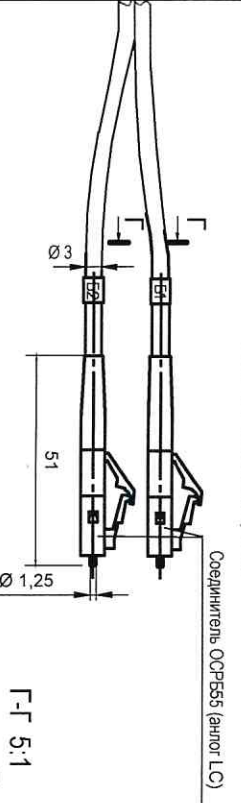


Рисунок 5

Остальное см. рис. 1



Г-Г 5:1

Волокно 900 мкм, 50/125 мкм

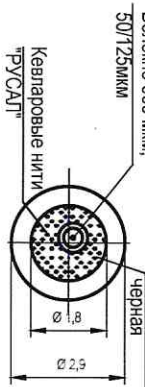


Таблица 2. Кабель АРАОК2В.(2,3,4,5)/2-Л-ом 2х полюсный одномодовый

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Кол-во полюсов	Рис.	Длина кабеля соед. б.1, б.2 L, м	Тип соединит	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АРАОК2В/2-10.0м	РИМП.203731.155	2	1	10,10	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	1,95
АРАОК2В/2-8.13.0м	РИМП.203731.155-01	2	1	8,13	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	2,12
АРАОК2В/2-2.3.0м	РИМП.203731.155-02	2	1	2,3	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,85
АРАОК2В/2-3.0м	РИМП.203731.155-03	2	1	3,3	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,97
АРАОК2В/2-5.0м	РИМП.203731.155-04	2	1	5,5	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,45
АРАОК2В/2-4.0м	РИМП.203731.155-05	2	1	4,4	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	1,11
АРАОК2В/2-8.0м	РИМП.203731.155-06	2	1	8,8	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	1,67
АРАОК2В/2-0.5.0м	РИМП.203731.155-07	2	1	0,5 0,5	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,82
АРАОК2В/2-0.6.0м	РИМП.203731.155-08	2	1	0,6 0,6	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,69
АРАОК2В/2-0.5.0м	РИМП.203731.155-09	2	2	0,5 0,5	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,68
АРАОК2В/2-1.0м	РИМП.203731.155-10	2	2	1,1	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,72
АРАОК2В/2-2.0м	РИМП.203731.155-11	2	2	2,2	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,78
АРАОК2В/2-2.3.0м	РИМП.203731.155-12	2	2	3,3	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,84
АРАОК2В/2-2.4.0м	РИМП.203731.155-13	2	2	4,4	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,90
АРАОК2В/2-5.0м	РИМП.203731.155-14	2	2	5,5	ОСР535 ("FC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,94
АРАОК2В/3-2-1.0м	РИМП.203731.155-16	2	3	1,1	ОСР535 ("ST")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,70
АРАОК2В/3-2-2.0м	РИМП.203731.155-17	2	3	2,2	ОСР535 ("ST")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,85
АРАОК2В/3-2-3.0м	РИМП.203731.155-18	2	3	3,3	ОСР535 ("ST")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,94
АРАОК2В/4-2-1.0м	РИМП.203731.155-20	2	4	1,1	ОСР535 ("SC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,70
АРАОК2В/4-2-2.0м	РИМП.203731.155-21	2	4	2,2	ОСР535 ("SC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,85
АРАОК2В/4-2-3.0м	РИМП.203731.155-22	2	4	3,3	ОСР535 ("SC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,94
АРАОК2В/5-2-2.0м	РИМП.203731.155-24	2	5	2,2	ОСР535 ("LC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,85
АРАОК2В/5-2-5.0м	РИМП.203731.155-25	2	5	5,5	ОСР535 ("LC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,45
АРАОК2В/5-2-3.0м	РИМП.203731.155-26	2	5	3,3	ОСР535 ("LC")	ОТ-ОМБ-03НУ-1Е2-1.5 ТХ-3687-001-7527046-2017	0,40



Кабель оптический аппаратный АРАОК4В/2-1.0м ЯИМП.203731.154 (одномодовый)

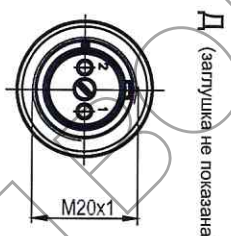
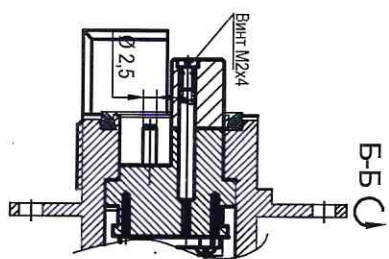
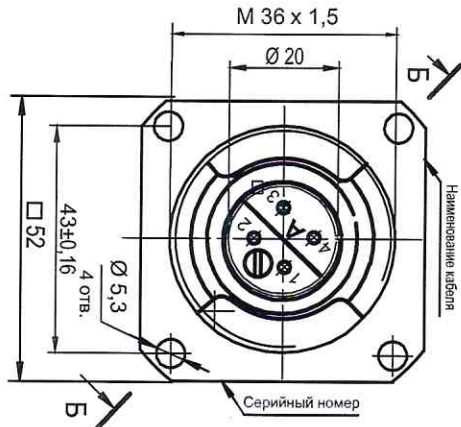
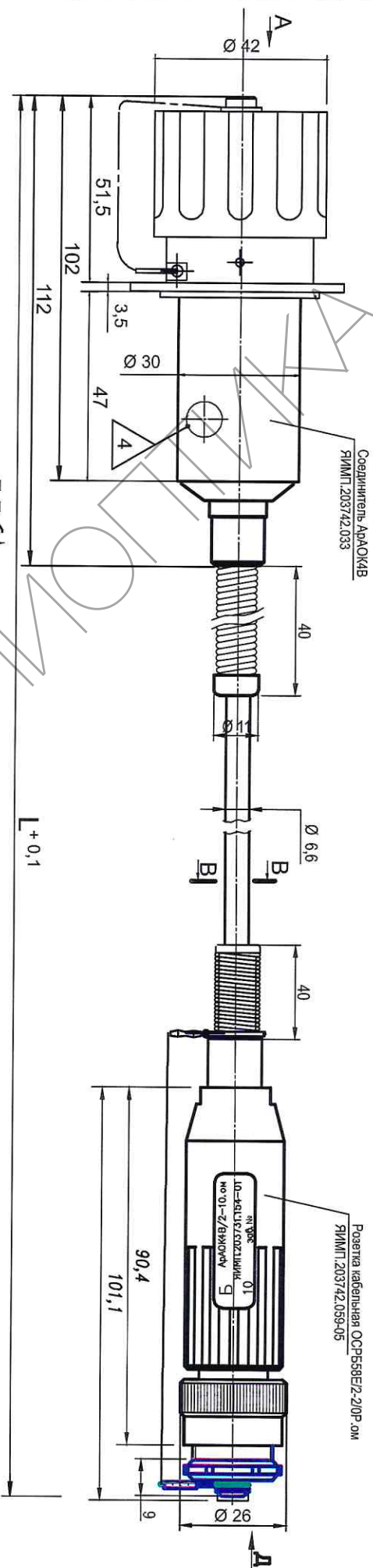
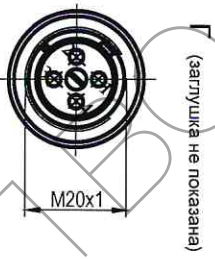
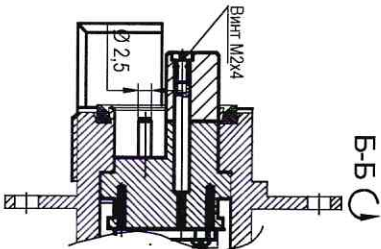
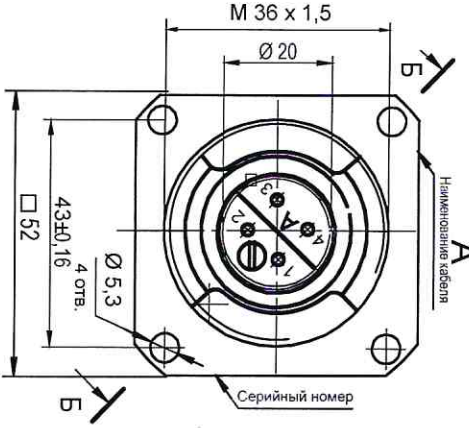
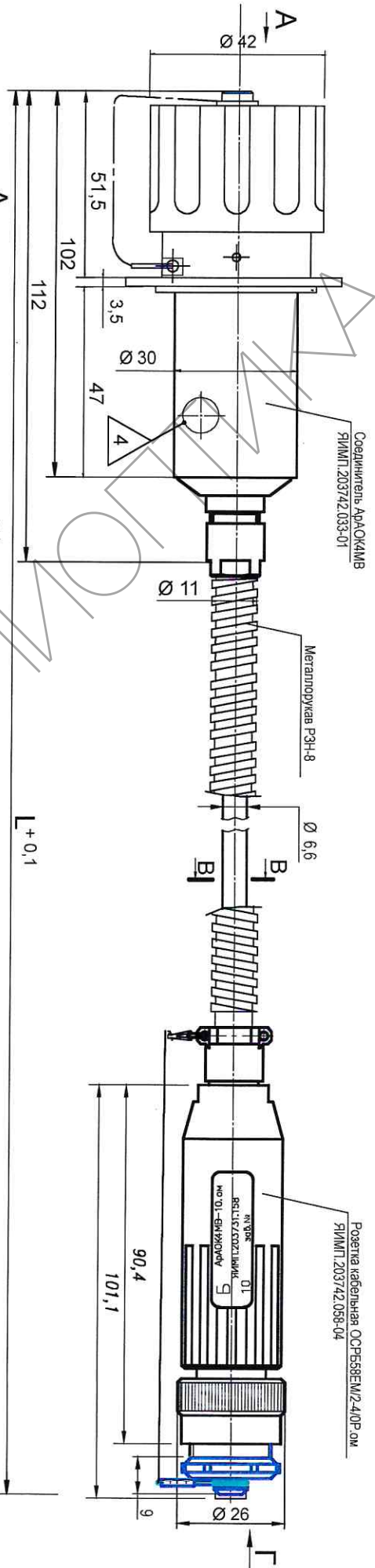


Схема соединения полюсов  
 А1 →  
 А4 ←  
 Б1  
 Б2

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина кабеля L, м	Масса, кг
АРАОК4В/2-5.0м	ЯИМП.203731.154	5	1,24
АРАОК4В/2-10.0м	ЯИМП.203731.154-01	10	1,58
АРАОК4В/2-20.0м	ЯИМП.203731.154-02	20	2,26
АРАОК4В/2-30.0м	ЯИМП.203731.154-03	30	2,94
АРАОК4В/2-40.0м	ЯИМП.203731.154-04	40	3,62
АРАОК4В/2-17.0м	ЯИМП.203731.154-05	17	2,06
АРАОК4В/2-35.0м	ЯИМП.203731.154-06	35	3,28
АРАОК4В/2-37.0м	ЯИМП.203731.154-07	37	3,42
АРАОК4В/2-16.0м	ЯИМП.203731.154-08	16	0,98
АРАОК4В/2-2.0м	ЯИМП.203731.154-09	2	0,45
АРАОК4В/2-43.5.0м	ЯИМП.203731.154-10	43,5	4,40
АРАОК4В/2-46.0м	ЯИМП.203731.154-11	46	4,90
АРАОК4В/2-1.0м	ЯИМП.203731.154-12	1,0	0,92

1. Оптический полюс А1, А4 - со стороны соединителя АРАОК4В, оптический полюс Б1, Б2 - со стороны розетки кабельной ОСРБ58Е.
2. Цвет корпуса и заглушки соединителя АРАОК4В - естественный серебристый (алюминий), заглушка - никель блестящий.
3. Цвет корпуса розетки кабельной ОСРБ58Е - светло-дымчатый.
4. Клеймо ОТК.

Кабель оптический аппаратный АРАОК4МВ-Л.ом ЯИМП.203731.158 (одномодовый)



В - В 5:1

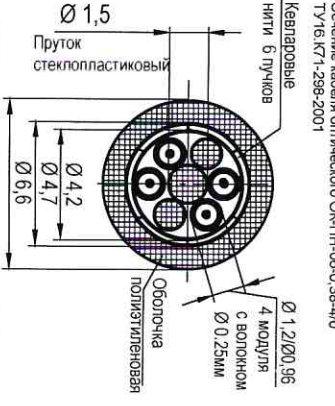
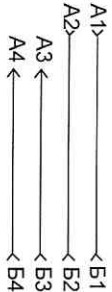


Схема соединения полюсов

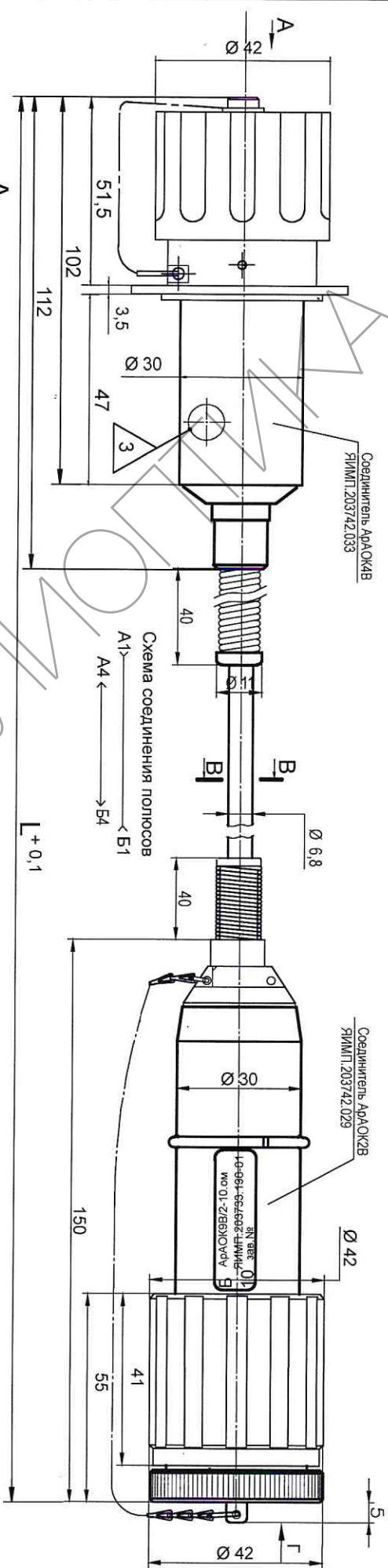


Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина кабеля L, м	Масса, кг
АРАОК4МВ-10.ом	ЯИМП.203731.158	10	1,55
АРАОК4МВ-2.ом	ЯИМП.203731.158-01	2	0,43
АРАОК4МВ-3.ом	ЯИМП.203731.158-02	3	0,57
АРАОК4МВ-4.ом	ЯИМП.203731.158-03	4	0,71
АРАОК4МВ-5.ом	ЯИМП.203731.158-04	5	0,85
АРАОК4МВ-6.ом	ЯИМП.203731.158-05	6	0,99
АРАОК4МВ-7.ом	ЯИМП.203731.158-06	7	1,13
АРАОК4МВ-8.ом	ЯИМП.203731.158-07	8	1,27
АРАОК4МВ-9.ом	ЯИМП.203731.158-08	9	1,41

1. Оптические полюса А1, А2, А3, А4 - со стороны соединителя АРАОК4МВ, оптические полюса Б1, Б2, Б3, Б4 - со стороны розетки кабельной ОСРБ58ЕМ.
2. Цвет корпуса и заглушки соединителя АРАОК4МВ естественный серебристый (алюминий), заглушка - никель блестящий.
3. Цвет корпуса розетки кабельной ОСРБ58ЕМ - светло-дымчатый.
4. Клеймо ОТК.



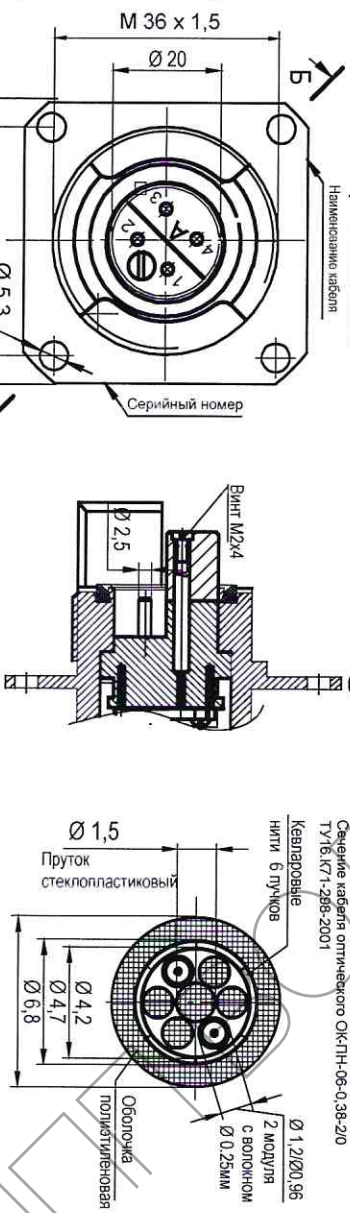
Кабель оптический аппаратный АРАОК9В/2-1.0м ЯИМП.203731.188 (одномодовый)



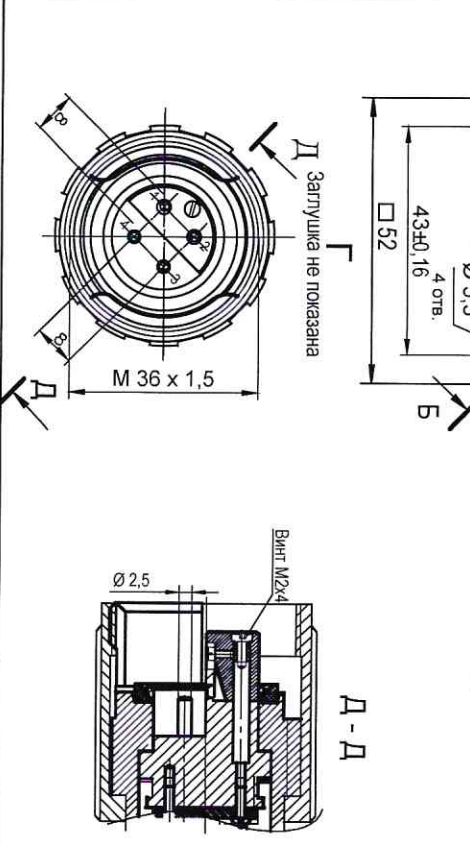
А  
Заглушка не показана  
Немечено кабелем

Б-Б

Б-В 5:1

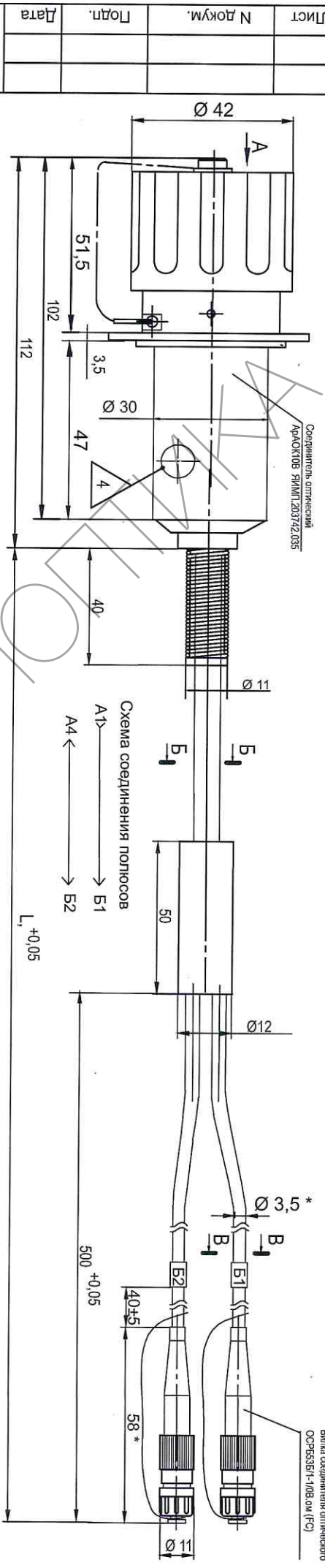


Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина кабеля L, м	Масса, кг
АРАОК9В/2-5.0м	ЯИМП.203731.188	5	1,20
АРАОК9В/2-10.0м	ЯИМП.203731.188-01	10	1,54
АРАОК9В/2-20.0м	ЯИМП.203731.188-02	20	2,22
АРАОК9В/2-30.0м	ЯИМП.203731.188-03	30	2,90
АРАОК9В/2-40.0м	ЯИМП.203731.188-04	40	3,58
АРАОК9В/2-1.5.0м	ЯИМП.203731.188-05	1,5	0,98



1. Оптический полюс А1, А4 - со стороны соединителя АРАОК4В, оптический полюс Б1, Б2 - со стороны соединителя АРПОК2В.
2. Цвет корпуса и заглушки соединителя АРАОК4В и АРПОК2В естественный серебристый (алюминий), заглушка - никель блестящий.
3. Клеймо ОТК.

Кабель оптический аппаратный АраОК10В/2-Л.ом ЯИМП.203731.189 (одномодовый).



Б-Б (5:1)

Сечение кабеля ОКЖН-04-08Е2 ТУ-3567-005-42908892-2001

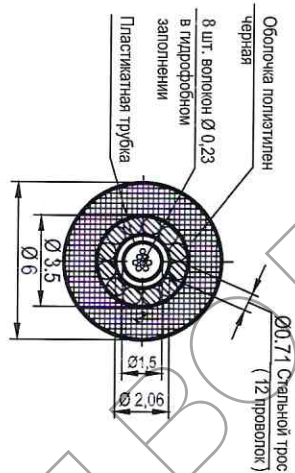
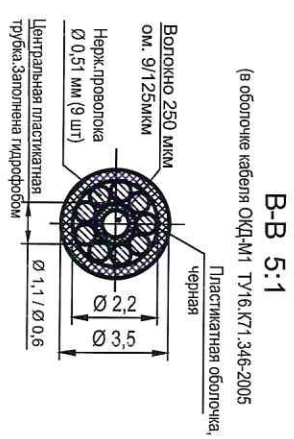
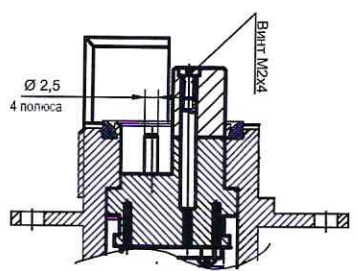


Таблица 1

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина кабеля L, м	Масса, кг
АраОК10В/2-2.0м	ЯИМП.203731.189	2	0.38
АраОК10В/2-2.2.0м	ЯИМП.203731.189-01	2.2	0.40
АраОК10В/2-5.0.0м	ЯИМП.203731.189-02	5.0	0.66
АраОК10В/2-10.0.0м	ЯИМП.203731.189-03	10.0	0.94

Г-Г



1. Оптические полосы А1, А4 - со стороны соединителя АраОК10В.
2. Цвет корпуса и заглушки соединителя АраОК10В - естественный серебристый (алюминий), заглушка - никель блестящий.
3. Цвет заглушек соединителей ОСРБ53Б - желтый.
4. Клеймо ОТК.



Кабель оптический АРАОК5В (2,3,4,5)/2-Л.мм ЯИМП.203733.093 (многомодовый)  
 Кабель оптический АРАОК5В (2,3,4,5)/2-Л.ом ЯИМП.203733.193 (одномодовый)

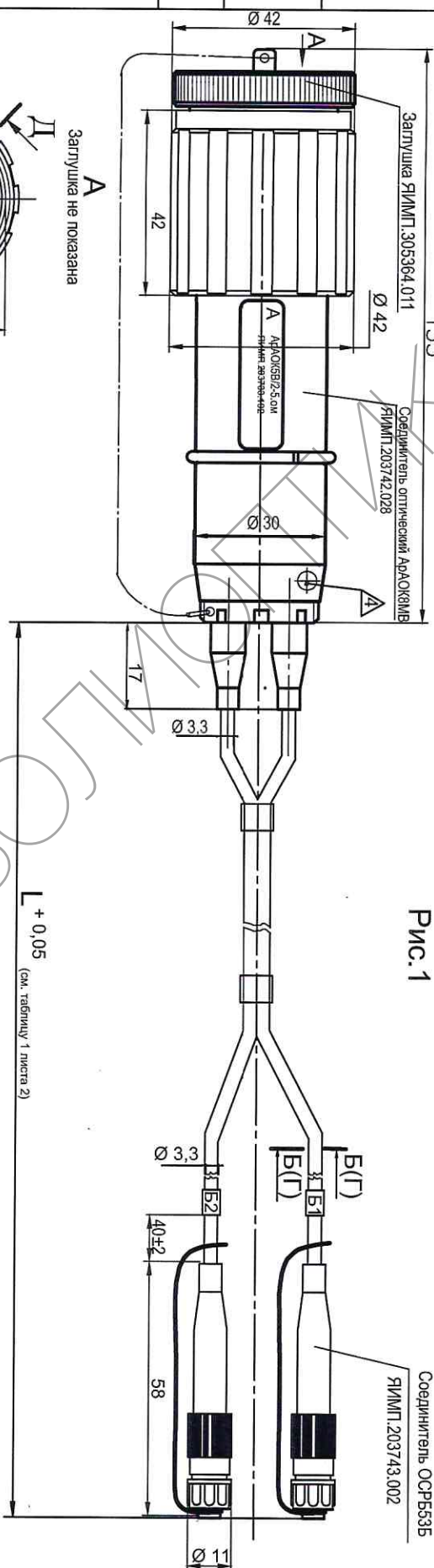


Рис.1

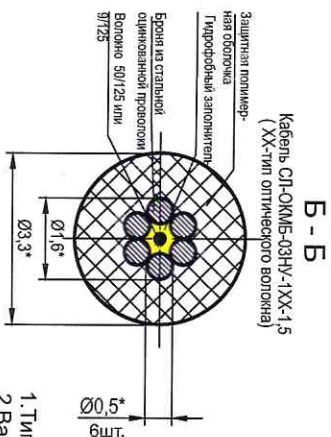
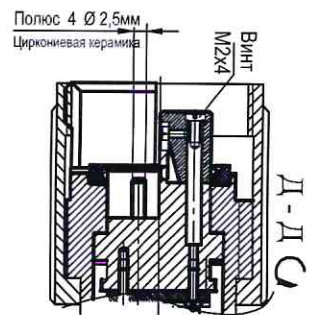
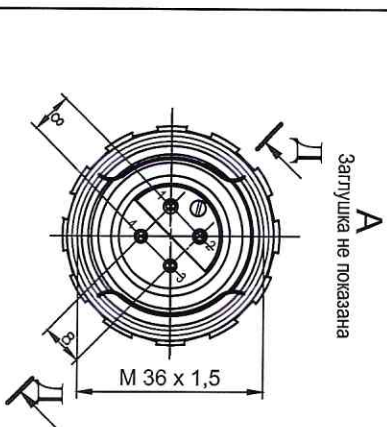


Схема соединения полюсов  
 А1 → Б1  
 А4 ← Б2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1

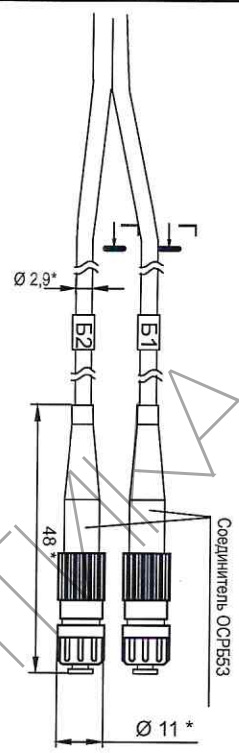


Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1

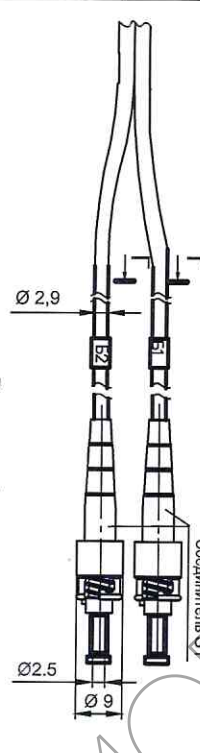


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1

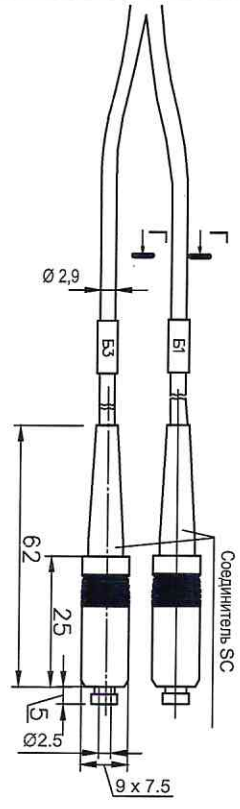
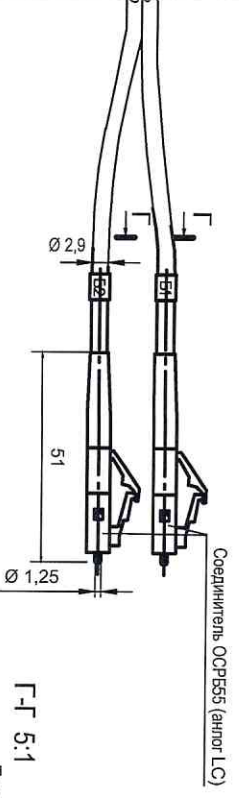


Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1



Г-Г 5:1

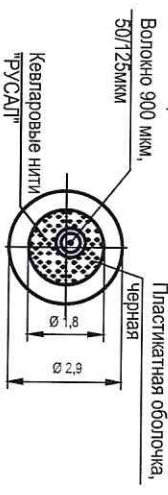


Таблица 1. Кабель АРАОКСВ.(2,3,4,5)/2-Л. мм 2х полноснй многожильный

Условное обозначение	Индекс чертежа	Кол-во полюсов	Рис.	Длина кабеля L, м	Тип соединит	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АРАОКСВ.2/2-2.мм	РИМП.203733.093	2	1	1,1	ОСПБ535 ("FC")	СИ-ОМБ-03НУ-1М5ОМ3-1,5 ТУ-3587-001-75276046-2017	1,95
АРАОКСВ.2/3-3.мм	РИМП.203733.093-01	2	1	2,2	ОСПБ535 ("FC")	СИ-ОМБ-03НУ-1М5ОМ3-1,5 ТУ-3587-001-75276046-2017	2,12
АРАОКСВ.2/2-5.мм	РИМП.203733.093-02	2	1	2,3	ОСПБ535 ("FC")	СИ-ОМБ-03НУ-1М5ОМ3-1,5 ТУ-3587-001-75276046-2017	0,85
АРАОКСВ.2/2-1.мм	РИМП.203733.093-03	2	2	1,1	ОСПБ53 ("FC")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,74
АРАОКСВ.2/2-2.мм	РИМП.203733.093-04	2	2	2,2	ОСПБ53 ("FC")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,87
АРАОКСВ.2/2-2.3.мм	РИМП.203733.093-05	2	2	2,3	ОСПБ53 ("FC")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,92
АРАОКСВ.2/2-3.мм	РИМП.203733.093-06	2	2	3,3	ОСПБ53 ("FC")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,97
АРАОКСВ.2/2-5.мм	РИМП.203733.093-07	2	2	5,5	ОСПБ53 ("FC")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	1,25
АРАОКСВ.2/2-15.мм	РИМП.203733.093-08	2	2	15,15	ОСПБ53 ("FC")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	1,4
АРАОКСВ.3/2-1.мм	РИМП.203733.093-10	2	3	1,1	ОСПБ52 ("ST")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,70
АРАОКСВ.3/2-2.мм	РИМП.203733.093-11	2	3	2,2	ОСПБ52 ("ST")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,85
АРАОКСВ.3/2-3.мм	РИМП.203733.093-12	2	3	3,3	ОСПБ52 ("ST")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,94
АРАОКСВ.4/2-1.мм	РИМП.203733.093-14	2	4	1,1	"SC"	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,70
АРАОКСВ.4/2-2.мм	РИМП.203733.093-15	2	4	2,2	"SC"	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,85
АРАОКСВ.4/2-3.мм	РИМП.203733.093-16	2	4	3,3	"SC"	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,94
АРАОКСВ.5/2-1.мм	РИМП.203733.093-19	2	5	1,1	ОСПБ55 ("LC")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,75
АРАОКСВ.5/2-2.мм	РИМП.203733.093-20	2	5	2,2	ОСПБ55 ("LC")	ОТ-5БС-н(А)-НФ-1ОМ3-2,9	0,81



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Рисунок 2  
Остальное см. рис.1

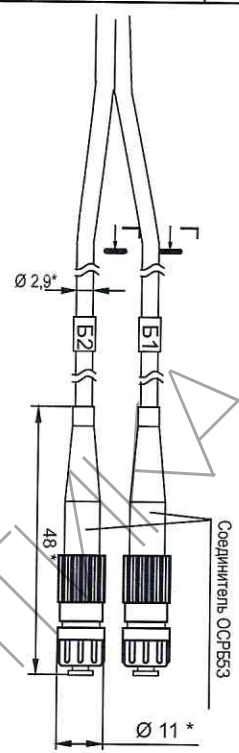


Рисунок 3  
Остальное см. рис.1

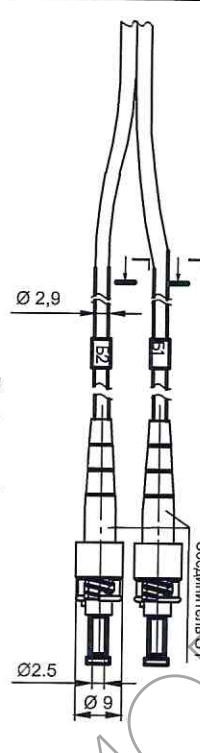


Рисунок 4  
Остальное см. рис.1

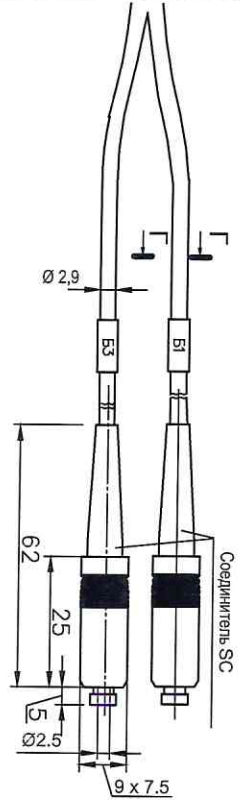


Рисунок 5  
Остальное см. рис.1

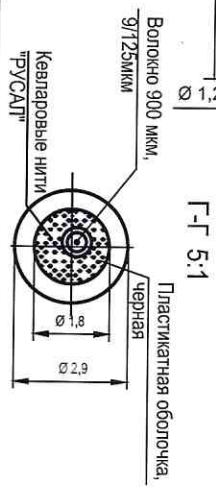
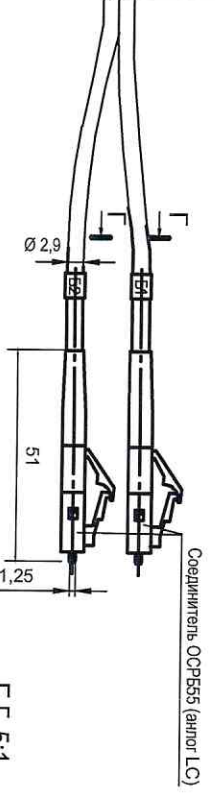


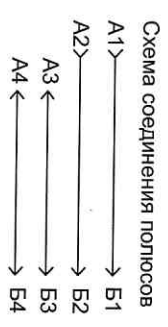
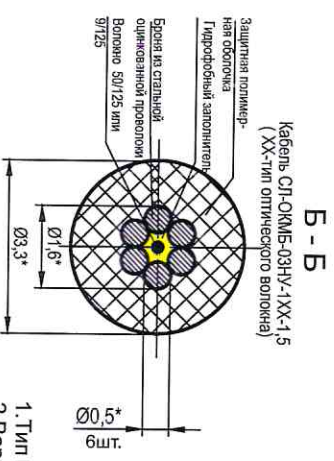
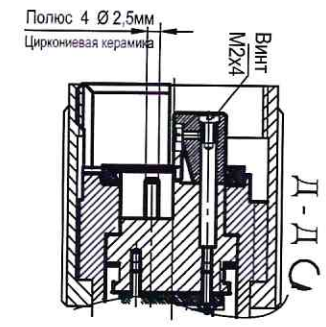
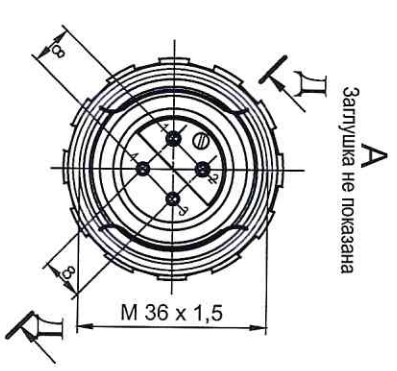
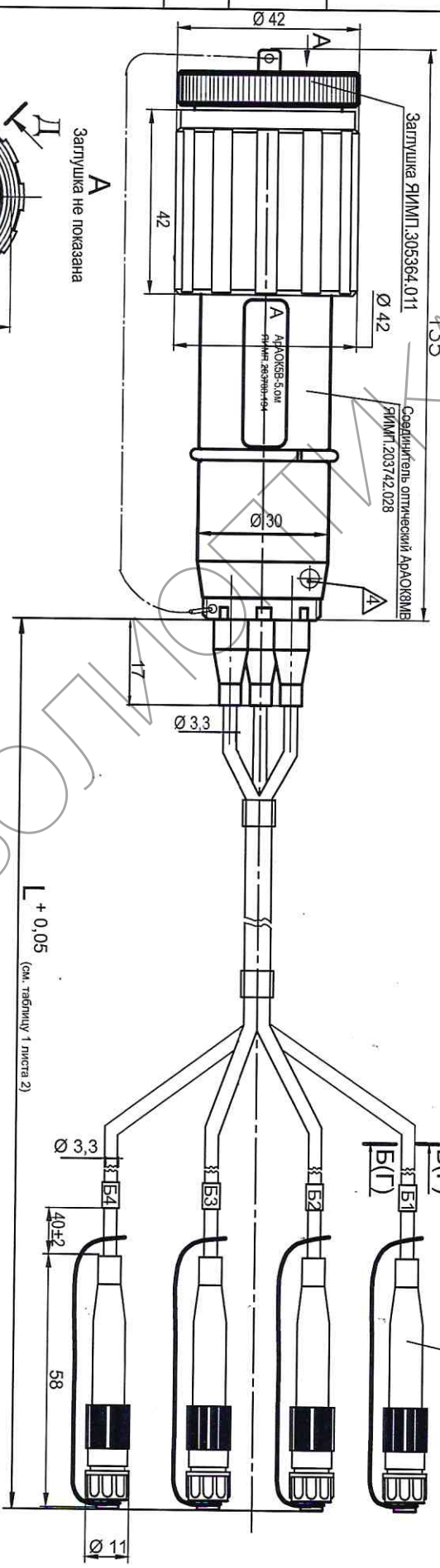
Таблица 2. Кабель АРАКСВ. (2,3,4,5)-2-Л.ом 2х полуспичный одномодовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Кол-во полуспич.	Рис.	Длина кабеля, L, м	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АРАКСВ.2-2.0м	РИМП.203733.193	2	1	1,1	ОСРБ535 ("FC")	СП-ОМБ-03НУ-1Е2-1,5 ТХ-3587-001-75276046-2017	1,95
АРАКСВ.2-3.0м	РИМП.203733.193-01	2	1	2,2	ОСРБ535 ("FC")	СП-ОМБ-03НУ-1Е2-1,5 ТХ-3587-001-75276046-2017	2,12
АРАКСВ.2-5.0м	РИМП.203733.193-02	2	1	2,3	ОСРБ535 ("FC")	СП-ОМБ-03НУ-1Е2-1,5 ТХ-3587-001-75276046-2017	0,85
АРАКСВ.2/2-1.0м	РИМП.203733.193-03	2	2	1,1	ОСРБ53 ("FC")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,74
АРАКСВ.2/2-2.0м	РИМП.203733.193-04	2	2	2,2	ОСРБ53 ("FC")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,87
АРАКСВ.2/2-2.3-0.0м	РИМП.203733.193-05	2	2	2,3	ОСРБ53 ("FC")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,92
АРАКСВ.2/2-3.0м	РИМП.203733.193-06	2	2	3,3	ОСРБ53 ("FC")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,97
АРАКСВ.2/2-5.0м	РИМП.203733.193-07	2	2	5,5	ОСРБ53 ("FC")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	1,25
АРАКСВ.2/2-15.0м	РИМП.203733.193-08	2	2	15,15	ОСРБ53 ("FC")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	1,4
АРАКСВ.3/2-1.0м	РИМП.203733.193-10	2	3	1,1	ОСРБ52 ("ST")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,70
АРАКСВ.3/2-2.0м	РИМП.203733.193-11	2	3	2,2	ОСРБ52 ("ST")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,85
АРАКСВ.3/2-3.0м	РИМП.203733.193-12	2	3	3,3	ОСРБ52 ("ST")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,94
АРАКСВ.4/2-1.0м	РИМП.203733.193-14	2	4	1,1	"SC"	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,70
АРАКСВ.4/2-2.0м	РИМП.203733.193-15	2	4	2,2	"SC"	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,85
АРАКСВ.4/2-3.0м	РИМП.203733.193-16	2	4	3,3	"SC"	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,94
АРАКСВ.5/2-1.0м	РИМП.203733.193-19	2	5	1,1	ОСРБ55 ("LC")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,75
АРАКСВ.5/2-2.0м	РИМП.203733.193-20	2	5	2,2	ОСРБ55 ("LC")	ОТ-ББС-н(А)-НФ-1G657-2,9	0,81

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
ИИ 05-03	Исх. 21.04.2005			

Кабель оптический АРАОКСБ.(2,3,4,5)-L.мм ЯИМП.203733.094 (многомодовый)  
Кабель оптический АРАОКСБ.(2,3,4,5)-L.ом ЯИМП.203733.194 (одномодовый)

Рис.1



1. Тип используемых кабелей приведен в таблице листов 10.2, 10.3.
2. Варианты исполнения приведены в таблицах 1 и 2 листов 10.2, 10.3.
3. Цвет корпуса и заглушки кабелей исполнения: ЯИМП.203731.094 и ЯИМП.203731.194 естественный серебристый (алюминий), заглушка-нижняя блестящий.
4. Заглушки разъемов РС синие или черные-многомодовый кабель, и желтые-одномодовый кабель.



ИИ05-03  
2004.04.2005

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РИМЛ.203729.001TY

Лист 112

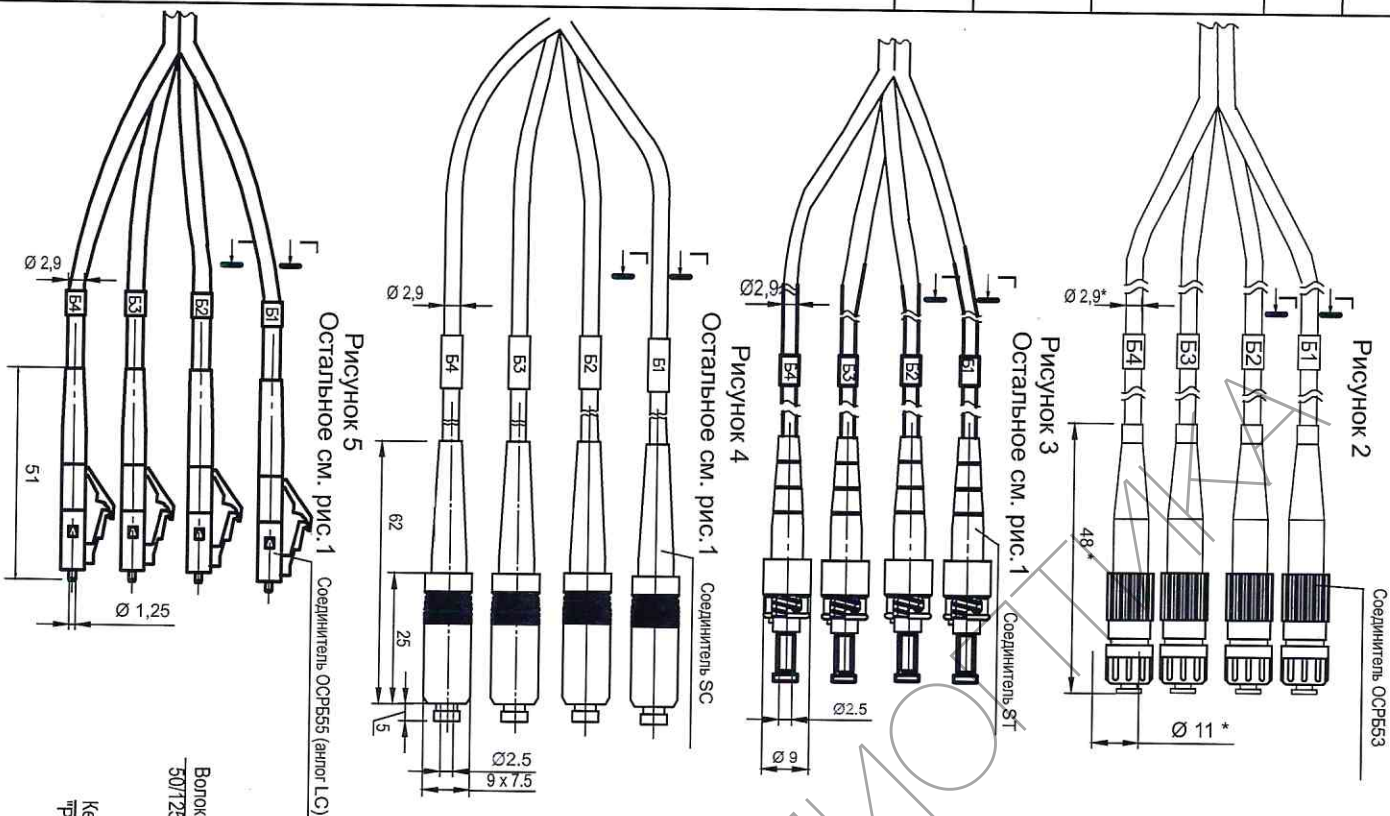
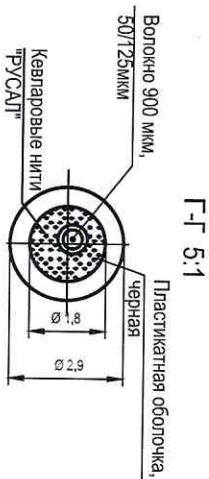


Таблица 1. Кабель АРАОКСВ.(2,3,4,5)-L-мм 4х полносн. многомодовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Кол-во полюсов	Рис.	Длина кабеля соед. Б1, Б2, Б3, Б4 L <sub>м</sub>	Тип соединит.	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АРАОКСВ-2-мм	РИМЛ.203733.094	4	1	1,1,1,1	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	1,95
АРАОКСВ-3-мм	РИМЛ.203733.094-01	4	1	2,2,2,2	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	2,12
АРАОКСВ-5-мм	РИМЛ.203733.094-02	4	1	2,3,2,3	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,85
АРАОКСВ-2-1-мм	РИМЛ.203733.094-03	4	2	1,1,1,1	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,74
АРАОКСВ-2-2-мм	РИМЛ.203733.094-04	4	2	2,2,2,2	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,87
АРАОКСВ-2-2-3-мм	РИМЛ.203733.094-05	4	2	2,3,2,3	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,92
АРАОКСВ-2-3-мм	РИМЛ.203733.094-06	4	2	3,3,3,3	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,97
АРАОКСВ-2-5-мм	РИМЛ.203733.094-07	4	2	5,5,5,5	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	1,25
АРАОКСВ-2-15-мм	РИМЛ.203733.094-08	4	2	15,15,15,15	ОСРБ53Б	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	1,4
АРАОКСВ-3-1-мм	РИМЛ.203733.094-10	4	3	1,1,1,1	ОСРБ52	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,70
АРАОКСВ-3-2-мм	РИМЛ.203733.094-11	4	3	2,2,2,2	ОСРБ52	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,85
АРАОКСВ-3-3-мм	РИМЛ.203733.094-12	4	3	3,3,3,3	ОСРБ52	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,94
АРАОКСВ-4-1-мм	РИМЛ.203733.094-14	4	4	1,1,1,1	"SC"	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,70
АРАОКСВ-4-2-мм	РИМЛ.203733.094-15	4	4	2,2,2,2	"SC"	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,85
АРАОКСВ-4-3-мм	РИМЛ.203733.094-16	4	4	3,3,3,3	"SC"	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,94
АРАОКСВ-5-1-мм	РИМЛ.203733.094-19	4	5	1,1,1,1	ОСРБ55	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,75
АРАОКСВ-5-2-мм	РИМЛ.203733.094-20	4	5	2,2,2,2	ОСРБ55	ОД-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5 ТВ-3587-001-75270046-2017	0,81



Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

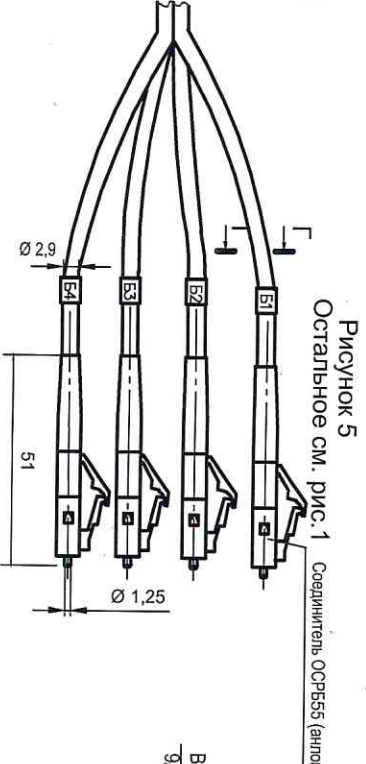
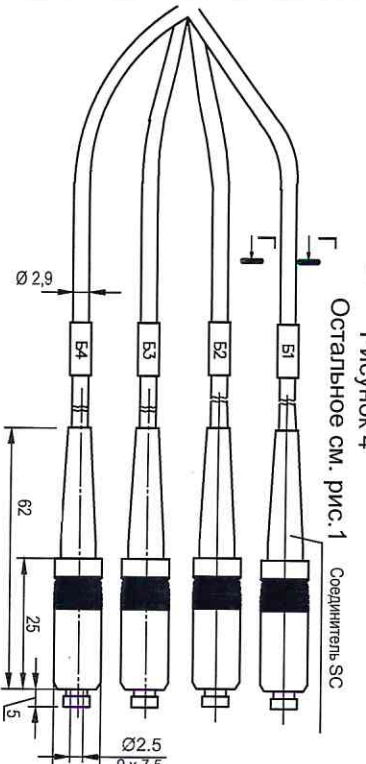
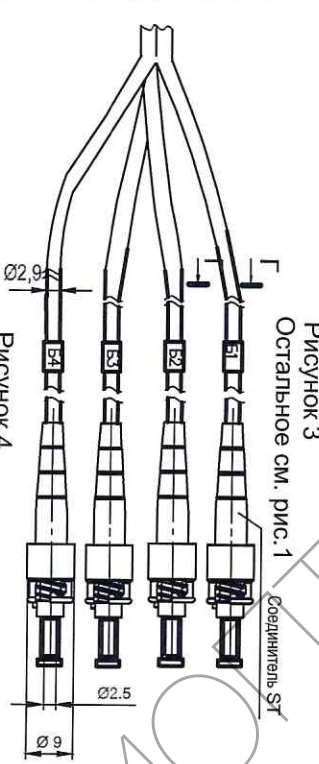
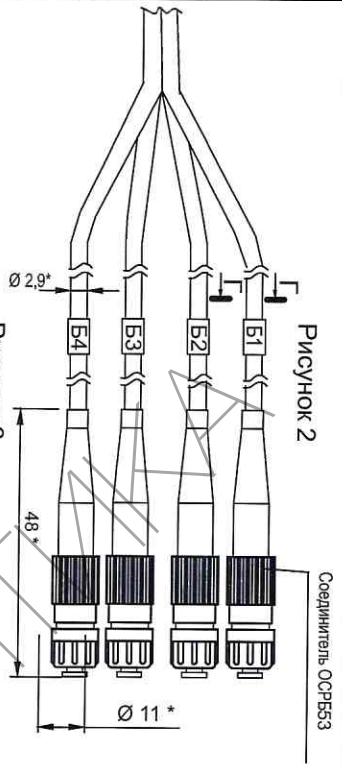
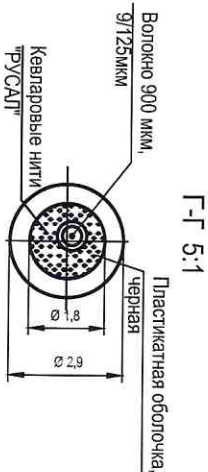


Таблица 1. Кабель АРАОКСВ.(2,3,4,5)-L-ом 4х полноснй одномоудовый

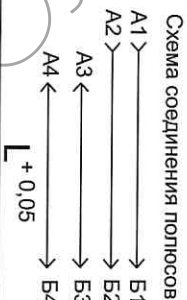
Условное обозначение	Индекс чертежа	Кол-во полюсов	Рис.	Длина кабеля соед. Б1, Б2, Б3, Б4 L, м	Тип соединит	Тип используемого оптического кабеля	Масса, кг
АРАОКСВ-2.ом	РИМП.203733.194	4	1	1,1,1,1	ОСПБ55 (FC)	СИ-ОМБ-03НУ-1Е2-1,5 ТХ-3587-001-75270046-2017	1,95
АРАОКСВ-3.ом	РИМП.203733.194-01	4	1	2,2,2,2	ОСПБ53Б (FC)	СИ-ОМБ-03НУ-1Е2-1,5 ТХ-3587-001-75270046-2017	2,12
АРАОКСВ-5.ом	РИМП.203733.194-02	4	1	2,3,2,3	ОСПБ53Б (FC)	СИ-ОМБ-03НУ-1Е2-1,5 ТХ-3587-001-75270046-2017	0,85
АРАОКСВ-2-1.ом	РИМП.203733.194-03	4	2	1,1,1,1	ОСПБ53 (FC)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,74
АРАОКСВ-2-2.ом	РИМП.203733.194-04	4	2	2,2,2,2	ОСПБ53 (FC)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,87
АРАОКСВ-2-3.ом	РИМП.203733.194-05	4	2	2,3,2,3	ОСПБ53 (FC)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,92
АРАОКСВ-2-3.ом	РИМП.203733.194-06	4	2	3,3,3,3	ОСПБ53 (FC)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,97
АРАОКСВ-2-5.ом	РИМП.203733.194-07	4	2	5,5,5,5	ОСПБ53 (FC)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	1,25
АРАОКСВ-2-15.ом	РИМП.203733.194-08	4	2	15,15,15,15	ОСПБ53 (FC)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	1,4
АРАОКСВ-3-1.ом	РИМП.203733.194-10	4	3	1,1,1,1	ОСПБ52 (ST)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,70
АРАОКСВ-3-2.ом	РИМП.203733.194-11	4	3	2,2,2,2	ОСПБ52 (ST)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,85
АРАОКСВ-3-3.ом	РИМП.203733.194-12	4	3	3,3,3,3	ОСПБ52 (ST)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,94
АРАОКСВ-4-1.ом	РИМП.203733.194-14	4	4	1,1,1,1	SC	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,70
АРАОКСВ-4-2.ом	РИМП.203733.194-15	4	4	2,2,2,2	SC	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,85
АРАОКСВ-4-3.ом	РИМП.203733.194-16	4	4	3,3,3,3	SC	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,94
АРАОКСВ-5-1.ом	РИМП.203733.194-19	4	5	1,1,1,1	ОСПБ55 (LC)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,75
АРАОКСВ-5-2.ом	РИМП.203733.194-20	4	5	2,2,2,2	ОСПБ55 (LC)	ОТ-БВС-Н(А)-НФ-1(Г6657-2,9	0,81



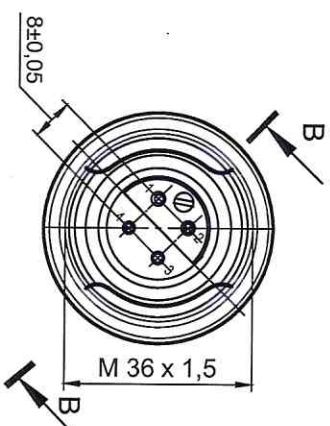
РИМП.203729.001TY



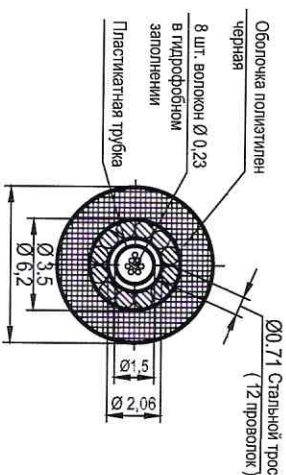
PINC.1



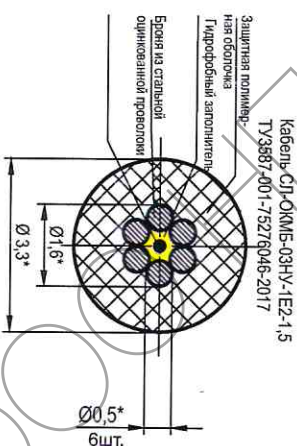
Заглушка не показана



**Б-Б (5:1)**  
Кабель оптический ОККСН-04-08Е2  
ТВ3587-005-42908892-2001.



Д-Д



1. Тип используемых кабелей приведены в таблице листа 11.2.
2. Варианты исполнения приведены в таблице 1 листа 11.2.
3. Цвет корпуса и заглушки соединителя АрПОЗВ ЯИМП.2037/42.030 естественный серебристый (алюминий), заглушка – никель блестящий.
4. Заглушки разъемов ОСРБ53Б (FC) – желтые (одномодовый кабель).
4. Клеймо ОТК.

Лист	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

# РММП.203729.001ТУ

Рисунок 2  
 Остальное см. рис.1

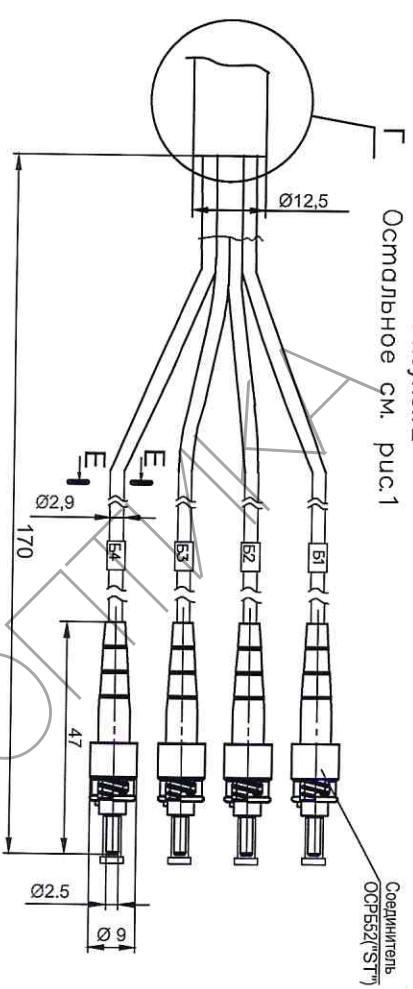


Рисунок 3  
 Остальное см. рис.1

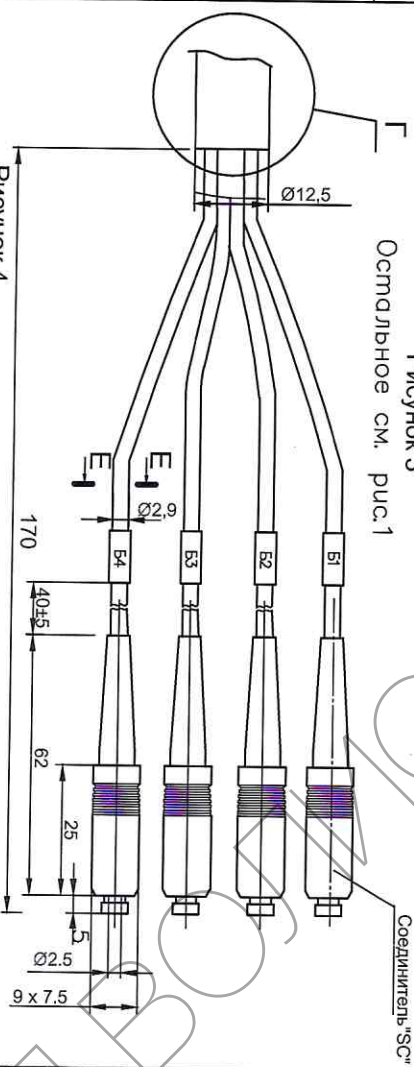
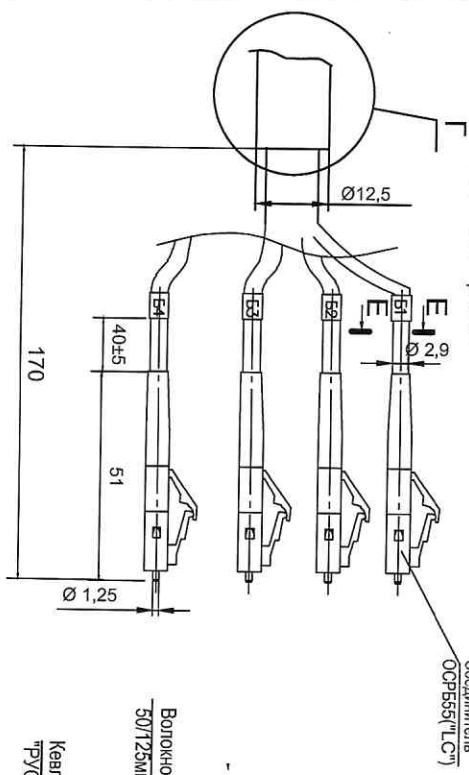


Рисунок 4  
 Остальное см. рис.1



Кабель ОТ-5ВС-н(А)-НГ-1G657-2,9

E - E

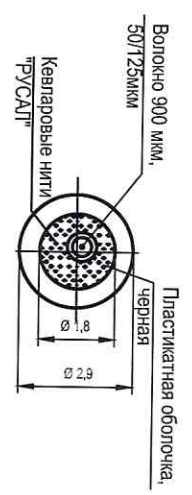


Таблица 1. Кабель АРАОКСМВ.(3,4,5)-L.ом 4х полносый одномодовый

Условное обозначение	Индекс чертежа	Рис.	Длина кабеля соед.Б1,Б2,Б3,Б4 м.	тип соедини- телей Б.	Масса, кг
АРАОКСМВ-1.ом	РИМЛ.203733.200	1	1,0	ОСП535 ("FC")	0,55
АРАОКСМВ-2.ом	РИМЛ.203733.200-01	1	2,0	ОСП535 ("FC")	0,62
АРАОКСМВ-3.ом	РИМЛ.203733.200-02	1	3,0	ОСП535 ("FC")	0,69
АРАОКСМВ-5.ом	РИМЛ.203733.200-03	1	5,0	ОСП535 ("FC")	0,76
АРАОКСМВ-7.ом	РИМЛ.203733.200-04	1	7,0	ОСП535 ("FC")	0,9
АРАОКСМВ-10.ом	РИМЛ.203733.200-05	1	10,0	ОСП535 ("FC")	1,2
АРАОКСМВ-15.ом	РИМЛ.203733.200-06	1	15,0	ОСП535 ("FC")	1,55
АРАОКСМВ-20.ом	РИМЛ.203733.200-07	1	20,0	ОСП535 ("FC")	1,8
АРАОКСМВ-8.ом	РИМЛ.203733.200-08	1	8,0	ОСП535 ("FC")	0,97
АРАОКСМВ-40.ом	РИМЛ.203733.200-09	1	40,0	ОСП535 ("FC")	2,27
АРАОКСМВ-3-1.ом	РИМЛ.203733.200-10	2	1,0	ОСП52 ("ST")	0,54
АРАОКСМВ-3-2.ом	РИМЛ.203733.200-11	2	2,0	ОСП52 ("ST")	0,61
АРАОКСМВ-3-3.ом	РИМЛ.203733.200-12	2	3,0	ОСП52 ("ST")	0,68
АРАОКСМВ-4-1.ом	РИМЛ.203733.200-14	3	1,0	"SC"	0,54
АРАОКСМВ-4-2.ом	РИМЛ.203733.200-15	3	2,0	"SC"	0,61
АРАОКСМВ-4-3.ом	РИМЛ.203733.200-16	3	3,0	"SC"	0,68
АРАОКСМВ-5-1.ом	РИМЛ.203733.200-18	4	1,0	ОСП55 ("LC")	0,53
АРАОКСМВ-5-2.ом	РИМЛ.203733.200-19	4	2,0	ОСП55 ("LC")	0,60
АРАОКСМВ-5-10.ом	РИМЛ.203733.200-20	4	10,0	ОСП55 ("LC")	1,10



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
ИИ05-03	Иванов 21.04.2005			
Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	

Кабель оптический АраОКСМВ (3,4,5)/2-Л.мм ЯИМП.203733.099 (многомодовый)  
Кабель оптический АраОКСМВ (3,4,5)/2-Л.мм ЯИМП.203733.199 (одномодовый)

Рис.1

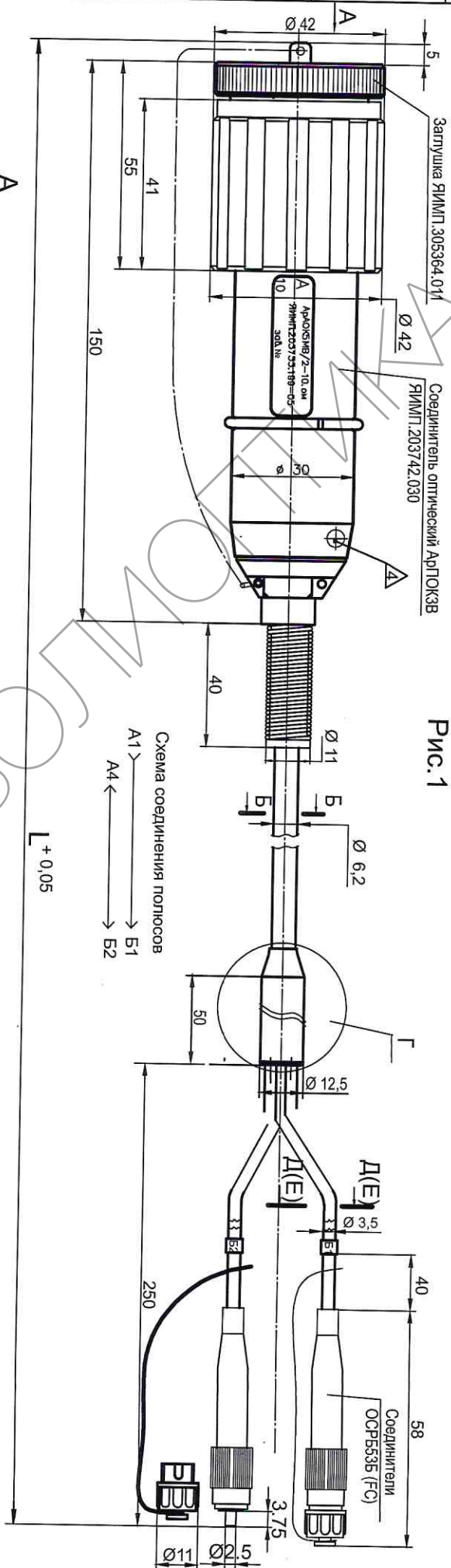
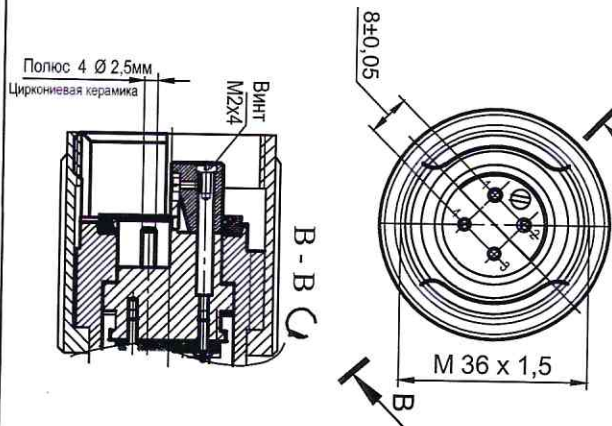


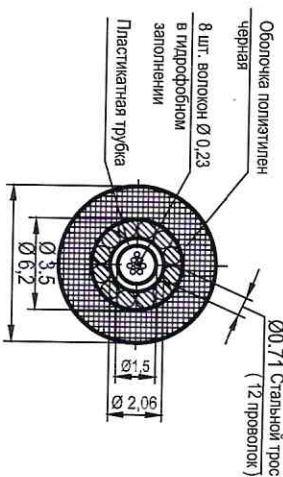
Схема соединения полюсов  
A1 > B1  
A4 < B2

L + 0,05

Заглушка не показана

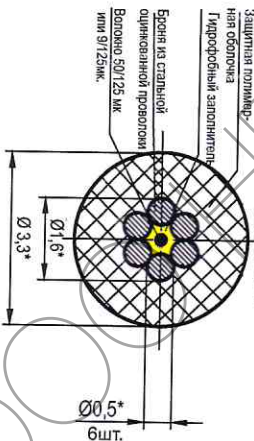


**Б-Б (5:1)**  
Кабель оптический ОКСН-04-08Г(Е2)  
ТУ3587-005-42908892-2001.



**Д-Д**

Кабель СД-ОКСМВ-03НУ-1Е2+1,5  
ТУ3587-001-75275046-2017



1. Тип используемых кабелей приведен в таблицах листа 12.2.
2. Варианты исполнения приведены в таблицах 1 и 2 листа 12.2.
3. Цвет корпуса и заглушки соединителя АраОКСМВ ЯИМП.203742.030 естественный серебристый (алюминий), заглушка-никель блестящий.
4. Клеймо ОТК.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д лист 12.1

ЯИМП.203729.001TV

Лист

116

Копировать

Формат А3

Кабель оптический АРАОКСМВ.(3,4,5)/2 - Л.мм ЯИМПТ.203733.099 (многомодовый)  
Кабель оптический АРАОКСМВ.(3,4,5)/2 - Л.ом ЯИМПТ.203733.199 (одномодовый)

Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1

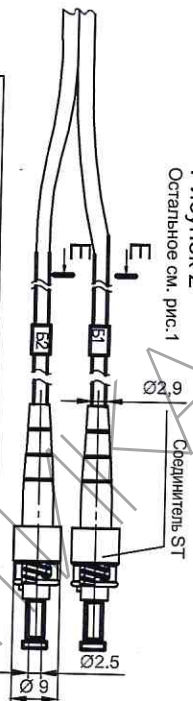


Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1

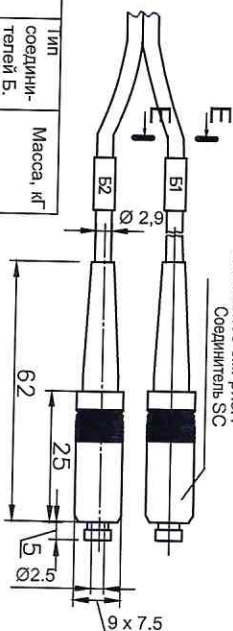
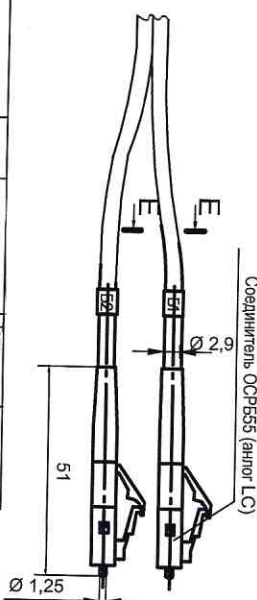


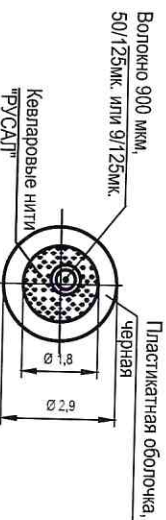
Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1



Условное обозначение	Индекс чертёжа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1, Б2 м.	тип соедини- тельной Б.	Масса, кг
АРАОКСМВ/2-1.мм	ЯИМПТ.203733.099	1	1,0	ОСРБ535	0,55
АРАОКСМВ/2-2.мм	ЯИМПТ.203733.099-01	1	2,0	ОСРБ535	0,62
АРАОКСМВ/2-3.мм	ЯИМПТ.203733.099-02	1	3,0	ОСРБ535	0,69
АРАОКСМВ/2-5.мм	ЯИМПТ.203733.099-03	1	5,0	ОСРБ535	0,76
АРАОКСМВ/2-7.мм	ЯИМПТ.203733.099-04	1	7,0	ОСРБ535	0,9
АРАОКСМВ/2-10.мм	ЯИМПТ.203733.099-05	1	10,0	ОСРБ535	1,2
АРАОКСМВ/2-15.мм	ЯИМПТ.203733.099-06	1	15,0	ОСРБ535	1,55
АРАОКСМВ/2-20.мм	ЯИМПТ.203733.099-07	1	20,0	ОСРБ535	1,8
АРАОКСМВ/2-8.мм	ЯИМПТ.203733.099-08	1	8,0	ОСРБ535	0,97
АРАОКСМВ.3/2-1.мм	ЯИМПТ.203733.099-10	2	1,0	ОСРБ52	0,54
АРАОКСМВ.3/2-2.мм	ЯИМПТ.203733.099-11	2	2,0	ОСРБ52	0,61
АРАОКСМВ.3/2-3.мм	ЯИМПТ.203733.099-12	2	3,0	ОСРБ52	0,68
АРАОКСМВ.4/2-1.мм	ЯИМПТ.203733.099-14	3	1,0	"SC"	0,54
АРАОКСМВ.4/2-2.мм	ЯИМПТ.203733.099-15	3	2,0	"SC"	0,61
АРАОКСМВ.4/2-3.мм	ЯИМПТ.203733.099-16	3	3,0	"SC"	0,68
АРАОКСМВ.5/2-1.мм	ЯИМПТ.203733.099-18	4	1,0	ОСРБ55	0,53
АРАОКСМВ.5/2-2.мм	ЯИМПТ.203733.099-19	4	2,0	ОСРБ55	0,60

Е - Е

Кабель ОТ-БВС-н(А)-НФ-16657-2,9



Условное обозначение	Индекс чертёжа	Рис.	Длина кабеля соед. Б1, Б2 м.	тип соедини- тельной Б.	Масса, кг
АРАОКСМВ/2-1.ом	ЯИМПТ.203733.199	1	1,0	ОСРБ535	0,55
АРАОКСМВ/2-2.ом	ЯИМПТ.203733.199-01	1	2,0	ОСРБ535	0,62
АРАОКСМВ/2-3.ом	ЯИМПТ.203733.199-02	1	3,0	ОСРБ535	0,69
АРАОКСМВ/2-5.ом	ЯИМПТ.203733.199-03	1	5,0	ОСРБ535	0,76
АРАОКСМВ/2-7.ом	ЯИМПТ.203733.199-04	1	7,0	ОСРБ535	0,9
АРАОКСМВ/2-10.ом	ЯИМПТ.203733.199-05	1	10,0	ОСРБ535	1,2
АРАОКСМВ/2-15.ом	ЯИМПТ.203733.199-06	1	15,0	ОСРБ535	1,55
АРАОКСМВ/2-20.ом	ЯИМПТ.203733.199-07	1	20,0	ОСРБ535	1,8
АРАОКСМВ/2-8.ом	ЯИМПТ.203733.199-08	1	8,0	ОСРБ535	0,97
АРАОКСМВ.3/2-1.ом	ЯИМПТ.203733.199-10	2	1,0	ОСРБ52	0,54
АРАОКСМВ.3/2-2.ом	ЯИМПТ.203733.199-11	2	2,0	ОСРБ52	0,61
АРАОКСМВ.3/2-3.ом	ЯИМПТ.203733.199-12	2	3,0	ОСРБ52	0,68
АРАОКСМВ.4/2-1.ом	ЯИМПТ.203733.199-14	3	1,0	"SC"	0,54
АРАОКСМВ.4/2-2.ом	ЯИМПТ.203733.199-15	3	2,0	"SC"	0,61
АРАОКСМВ.4/2-3.ом	ЯИМПТ.203733.199-16	3	3,0	"SC"	0,68
АРАОКСМВ.5/2-1.ом	ЯИМПТ.203733.199-18	4	1,0	ОСРБ55	0,53
АРАОКСМВ.5/2-2.ом	ЯИМПТ.203733.199-19	4	2,0	ОСРБ55	0,60



Кабель оптический АРАОК8В-Л.ом ЯИМП.203733.196 (одномодовый)

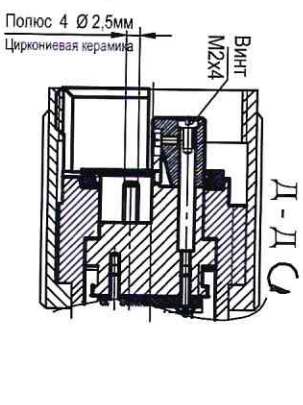
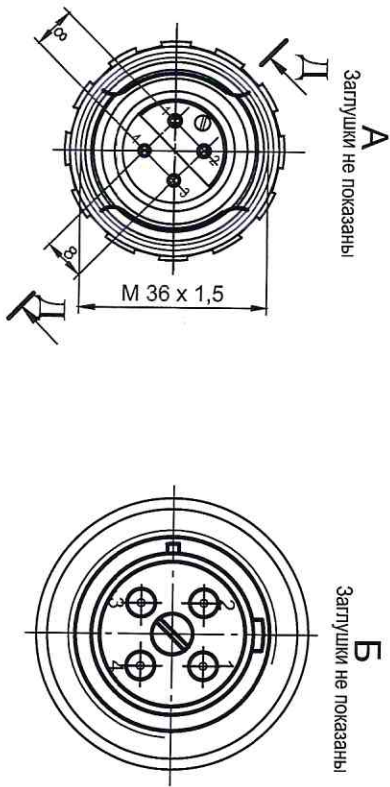
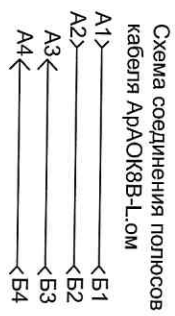
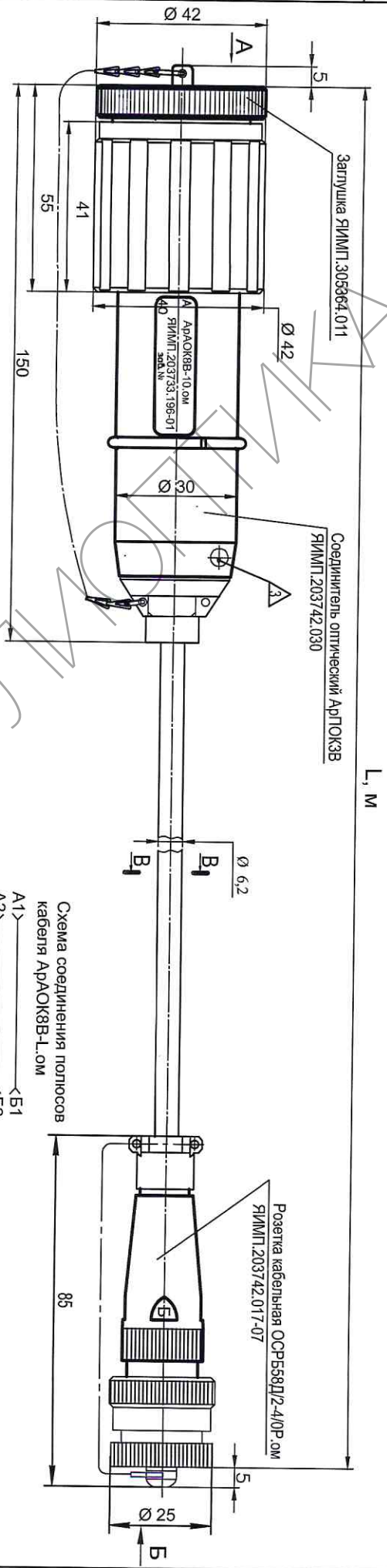
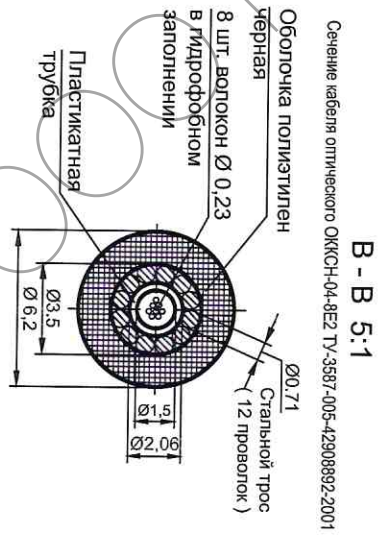


Таблица 1

Условное обозначение	Обозначение	Л, м	Масса, кг
АРАОК8В-5.ом	ЯИМП.203733.196	5,0 <sup>+0,1</sup>	2,24
АРАОК8В-10.ом	ЯИМП.203733.196-01	10,0 <sup>+0,1</sup>	2,59
АРАОК8В-17.ом	ЯИМП.203733.196-02	17,0 <sup>+0,1</sup>	2,73
АРАОК8В-20.ом	ЯИМП.203733.196-03	20,0 <sup>+0,1</sup>	3,3



Сечение кабеля оптического ОКЖСН-04-8Е2 ТУ 3567-005-42908892-2001

1. Варианты исполнения кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Клеймо ОТК.

135



Таблица 1

Таблица 1



B - B 5:1

- ПРИЛОЖЕНИЕ Д лист 14



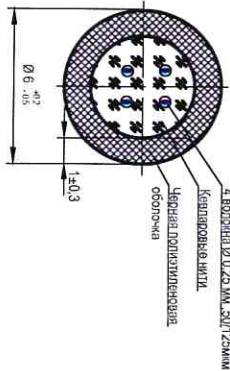
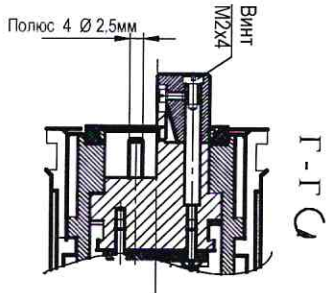
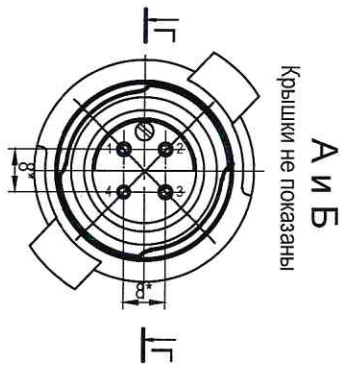
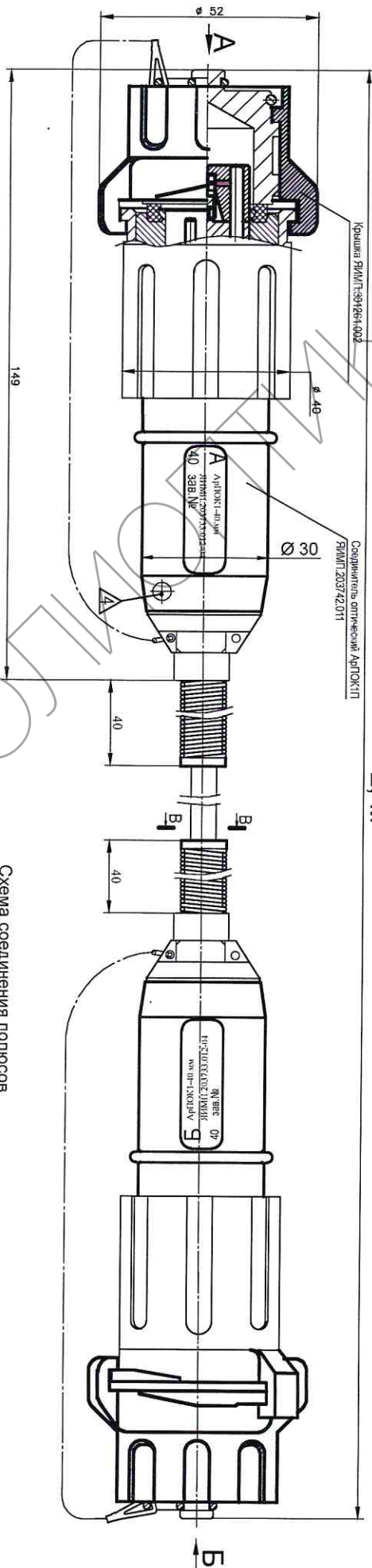
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и д
Изм. № подл.	Инов. № подл.	Инов. № подл.	Инов. № подл.	Инов. № подл.
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

РЯИМП.203729.001TV

Лист 120

Кабель оптический полевой АрПОК1-Л.мм РЯИМП.203733.012 (многомодовый, длина L до 50 м).  
Кабель оптический полевой АрПОК1-Л.мм РЯИМП.203733.112 (одномодовый, длина L до 50 м).

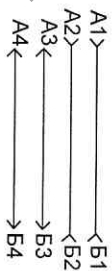
Рис.1  
L, м



Сечение оптического кабеля ОК-ПН-01 ТУ16.К71-026-88

В - В 5:1

Схема соединения полюсов



1. Варианты исполнения кабелей выбираются из таблиц 1 и 2 (лист 1.2).
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Цвет корпуса и крышки соединителей АрПОК1П многомодового кабеля - защитный (зеленый), одномодового кабеля - бежевый.
4. Клеимо ОТК.

(Остальное см. лист 1.2)

ПРИЛОЖЕНИЕ Е лист 1.1

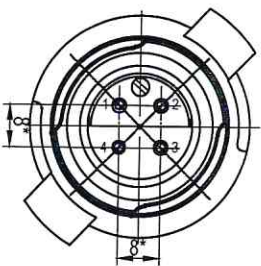
L, M

Таблица 1

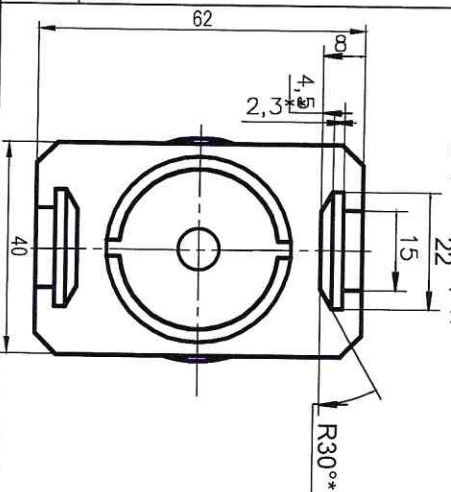
Таблица 2

# А и Б Без крышек

Без крышек



Вид крышек спереди



Условное обозначение	Материал чертёжа	Длина L, м	Масса, кг
АртЛОК1-5.мм	ЯИМП.203733.012	5,0 +0,1	0,70
АртЛОК1-10.мм	ЯИМП.203733.012-01	10,0 +0,1	0,80
АртЛОК1-20.мм	ЯИМП.203733.012-02	20,0 +0,1	1,00
АртЛОК1-30.мм	ЯИМП.203733.012-03	30,0 +0,1	1,20
АртЛОК1-100.мм	ЯИМП.203733.012-10	100,0 +0,5	2,6
АртЛОК1-110.мм	ЯИМП.203733.012-11	110,0 +0,5	2,80
АртЛОК1-200.мм	ЯИМП.203733.012-20	200,0 +0,5	4,60
АртЛОК1-210.мм	ЯИМП.203733.012-21	210,0 +0,5	4,80
АртЛОК1-300.мм	ЯИМП.203733.012-30	300,0 +0,5	6,60
АртЛОК1-400.мм	ЯИМП.203733.012-31	310,0 +0,5	6,80
АртЛОК1-500.мм	ЯИМП.203733.012-50	500,0 +0,5	10,60

Условное обозначение	Индикс чертёжа	Длина L, м	Масса, кг
АртЛОК1-5,0м	РИМЛ.203733.112	5,0 +0,1	0,70
АртЛОК1-10,0м	РИМЛ.203733.112-01	10,0 +0,1	0,80
АртЛОК1-20,0м	РИМЛ.203733.112-02	20,0 +0,1	1,00
АртЛОК1-30,0м	РИМЛ.203733.112-03	30,0 +0,1	1,20
АртЛОК1-100,0м	РИМЛ.203733.112-10	100,0 +0,5	2,6
АртЛОК1-110,0м	РИМЛ.203733.112-11	110,0 +0,5	2,80
АртЛОК1-200,0м	РИМЛ.203733.112-20	200,0 +0,5	4,60
АртЛОК1-210,0м	РИМЛ.203733.112-21	210,0 +0,5	4,80
АртЛОК1-300,0м	РИМЛ.203733.112-30	300,0 +0,5	6,60
АртЛОК1-400,0м	РИМЛ.203733.112-31	310,0 +0,5	6,80
АртЛОК1-500,0м	РИМЛ.203733.112-50	500,0 +0,5	10,60

5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ,СТ различного диаметра.

6. Вес барабана типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ с защитным чехлом - 10 кг.



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дат
ИИ05-03	Всехов 21.04.2005			

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИМП.203729.001TV

122

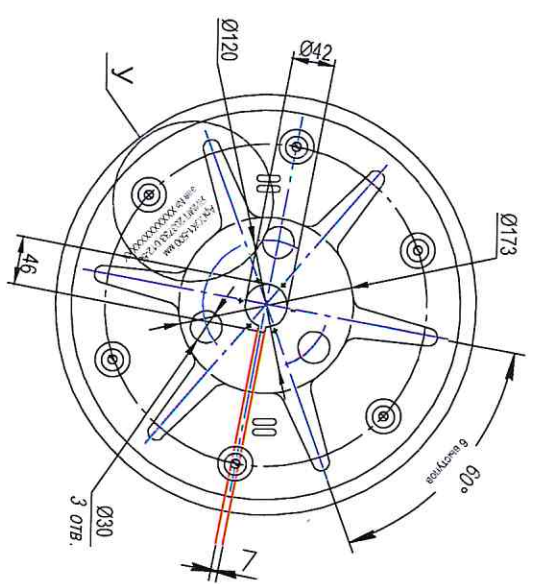
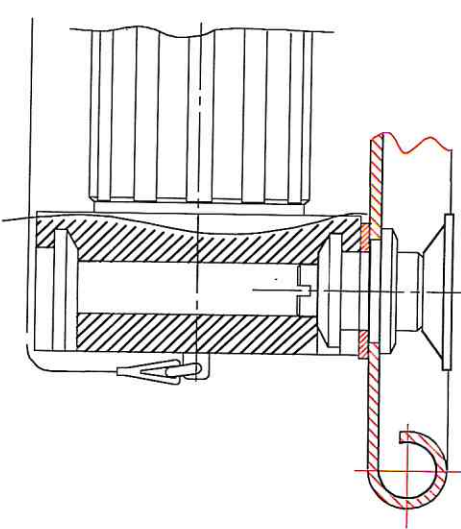
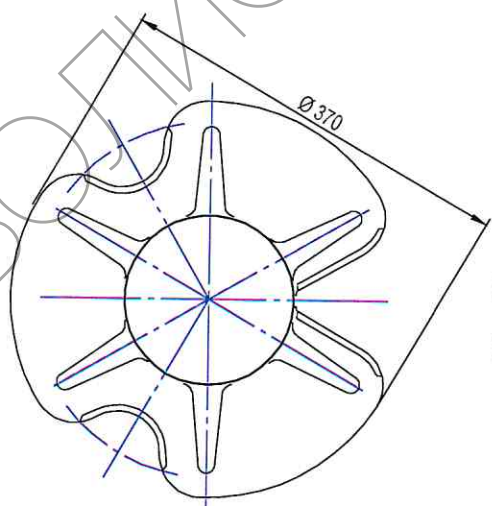
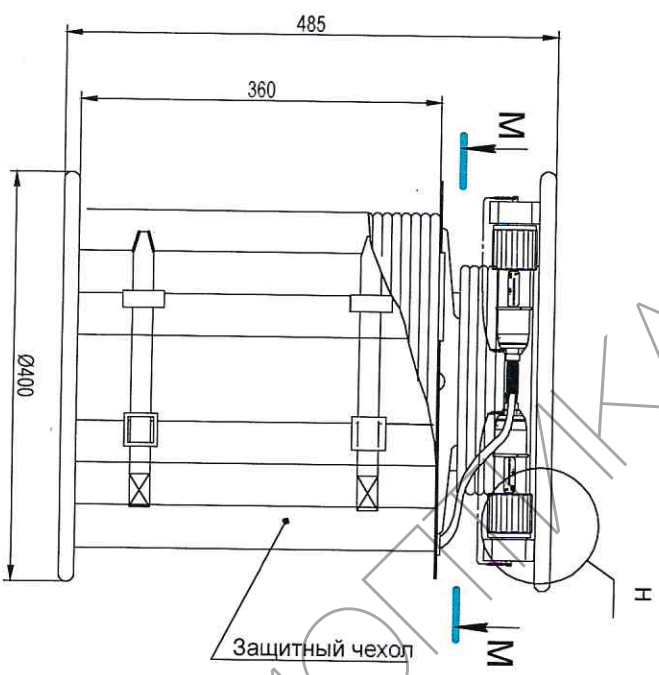
Кабель оптический полевой АрПОК1-Л.мм ЯИМП.203733.012 (многомодовый, длина L свыше 50 м на барабане типа Б).  
Кабель оптический полевой АрПОК1-Л.ом ЯИМП.203733.112 (одномодовый, длина L свыше 50м на барабане типа Б).

Рисунок 3

М - М

Н (2:1)

Крепление соединителей кабеля к щеке барабана типа Б



Маркировать по технологии предприятия-изготовителя шрифтом 8-Пр3 ГОСТ26.080-80:  
а) наименование изделия: "АрПОК1-500.мм", где L-длина кабеля в метрах.  
б) индекс изделия "ЯИМП.203733.012-50"  
в) заводской номер - "зав. № двенадцать знаков..".

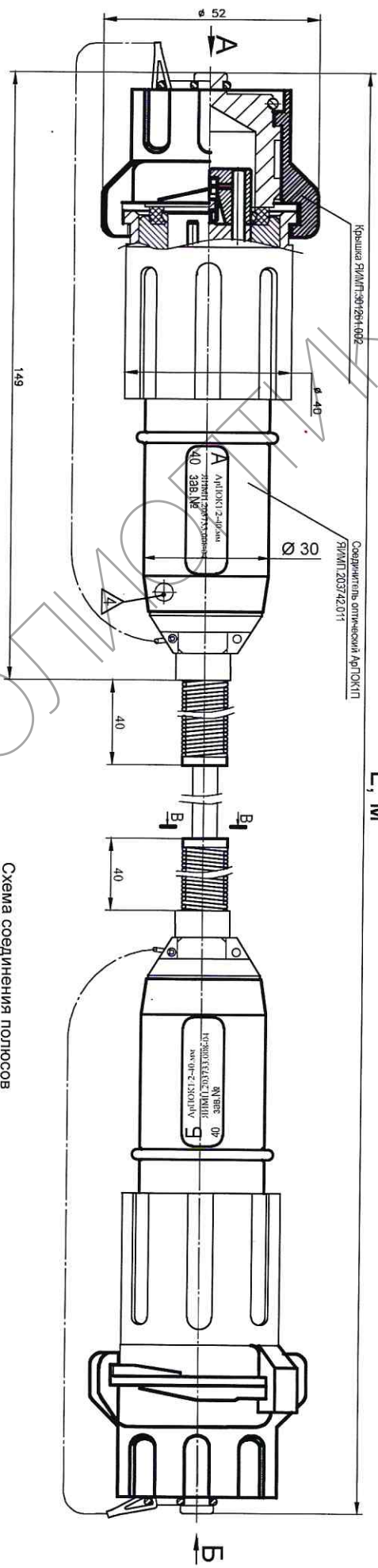
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дд
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм. № подл. 05-03  
Подпись и дата 21.04.2005

РИМП.203729.001ТУ

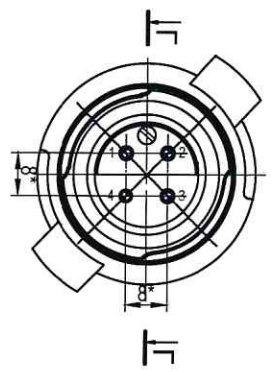
Кабель оптический полевой АрЛОК1/2-Л.мм РИМП.203733.008 (многомодовый, длина Л до 50 м).  
Кабель оптический полевой АрЛОК1/2-Л.ом РИМП.203733.108 (одномодовый, длина Л до 50 м).

Рис.1  
L, M



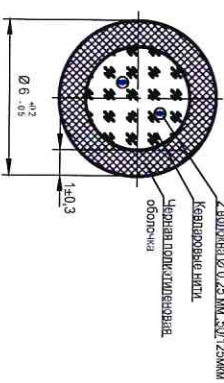
А и Б  
Крышки не показаны

Г-Г



В - В 5:1

Сечение оптического кабеля ОК-ПН-01 ТУ16.К71-026-88





M).



Таблица 2

Без крышек



Вид крышек спереди



Условное обозначение	Наименование черепка	Длина L, мм	Масса, кг
АПЛОК1/2-5, мм	СИМПЛ.203733.008	5,0 +0,1	0,70
АПЛОК1/2-10, мм	СИМПЛ.203733.008-01	10,0 +0,1	0,80
АПЛОК1/2-20, мм	СИМПЛ.203733.008-02	20,0 +0,1	1,00
АПЛОК1/2-30, мм	СИМПЛ.203733.008-03	30,0 +0,1	1,20
АПЛОК1/2-100, мм	СИМПЛ.203733.008-10	100,0 +0,5	2,6
АПЛОК1/2-110, мм	СИМПЛ.203733.008-11	110,0 +0,5	2,80
АПЛОК1/2-200, мм	СИМПЛ.203733.008-20	200,0 +0,5	4,60
АПЛОК1/2-210, мм	СИМПЛ.203733.008-21	210,0 +0,5	4,80
АПЛОК1/2-300, мм	СИМПЛ.203733.008-30	300,0 +0,5	6,60
АПЛОК1/2-400, мм	СИМПЛ.203733.008-31	310,0 +0,5	6,80
АПЛОК1/2-500, мм	СИМПЛ.203733.008-50	500,0 +0,5	10,60

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина L, м	Масса, кг
АпТОК1/2-5.0м	РИМЛП.203733.108	5,0 +0,1	0,70
АпТОК1/2-10.0м	РИМЛП.203733.108-01	10,0 +0,1	0,80
АпТОК1/2-20.0м	РИМЛП.203733.108-02	20,0 +0,1	1,00
АпТОК1/2-30.0м	РИМЛП.203733.108-03	30,0 +0,1	1,20
АпТОК1/2-100.0м	РИМЛП.203733.108-10	100,0 +0,5	2,6
АпТОК1/2-110.0м	РИМЛП.203733.108-11	110,0 +0,5	2,80
АпТОК1/2-200.0м	РИМЛП.203733.108-20	200,0 +0,5	4,60
АпТОК1/2-210.0м	РИМЛП.203733.108-21	210,0 +0,5	4,80
АпТОК1/2-300.0м	РИМЛП.203733.108-30	300,0 +0,5	6,60
АпТОК1/2-310.0м	РИМЛП.203733.108-31	310,0 +0,5	6,80
АпТОК1/2-500.0м	РИМЛП.203733.108-50	500,0 +0,5	10,60

6. Вес барабана типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ с защитным чехлом - 10 кг.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дат
ИИ05-03	Мельч 21.04.2005			

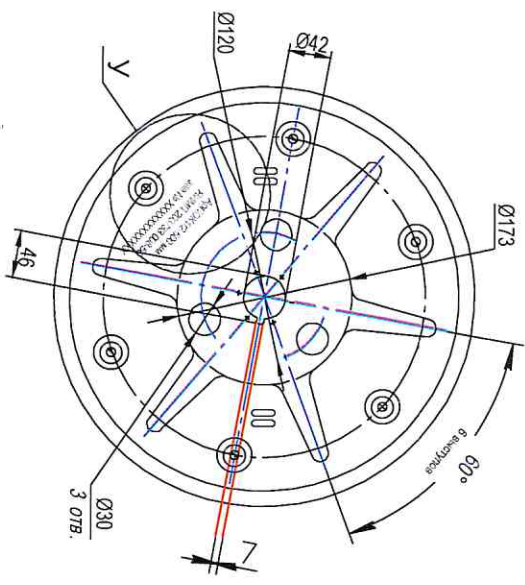
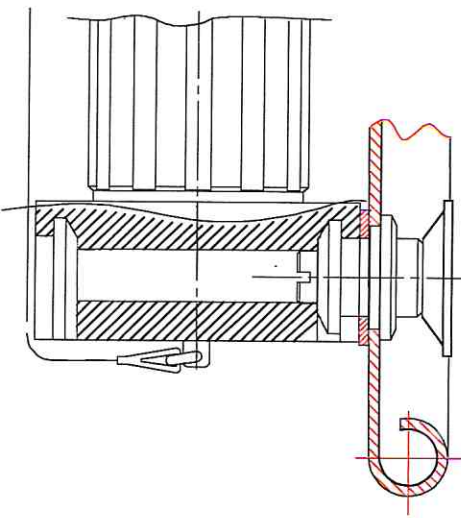
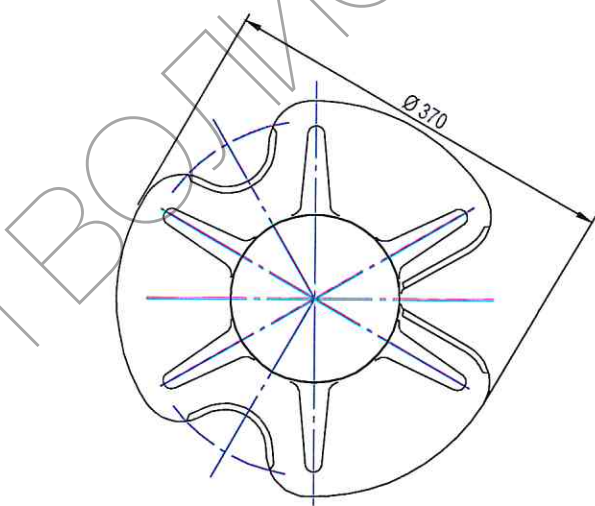
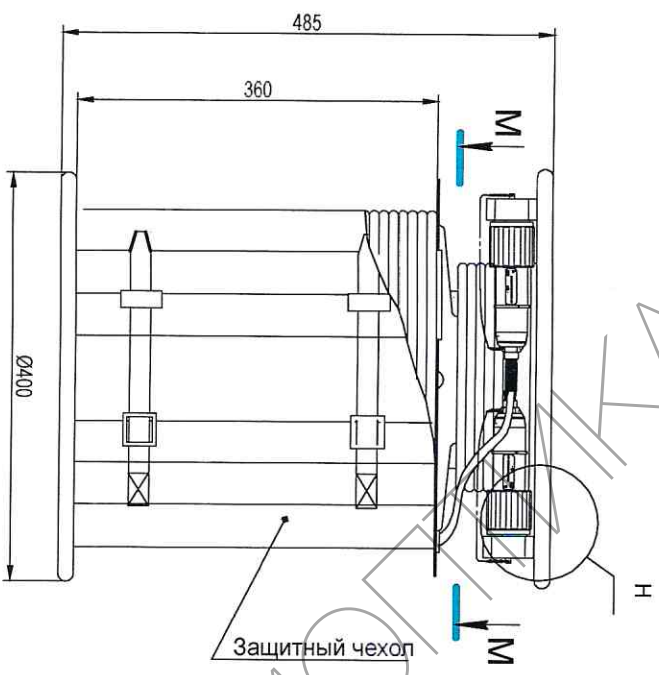
Кабель оптический полевой АрПОК1/2-Л.мм ЯИМП.203733.008 (многомодовый, длина L свыше 50 м на барабане типа Б).  
Кабель оптический полевой АрПОК1/2-Л.ом ЯИМП.203733.108 (одномодовый, длина L свыше 50м на барабане типа Б).

Рисунок 3

М - М

Крепление соединителей кабеля к щеке барабана типа Б

Н (2:1)

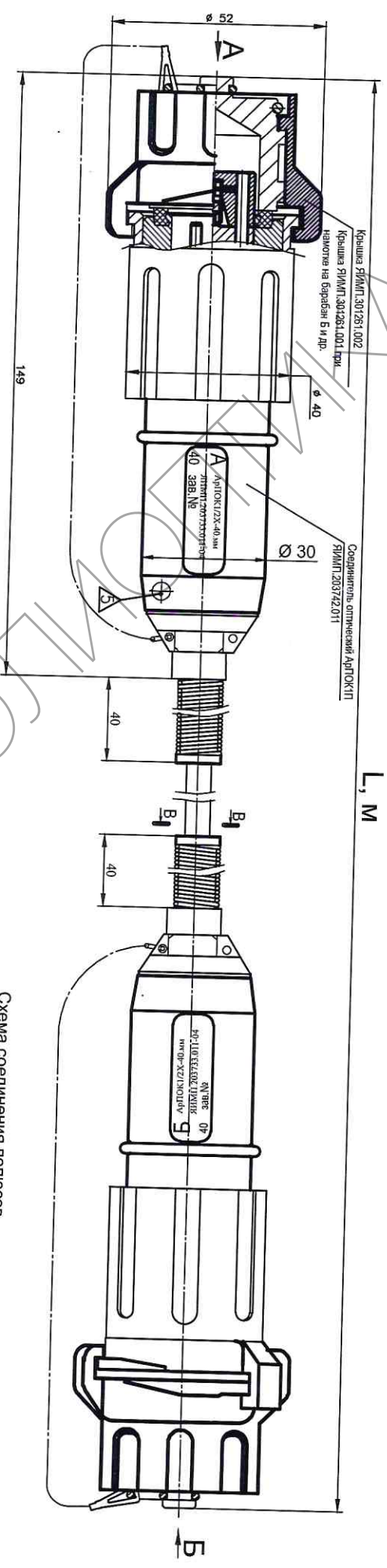


Маркировать по технологии предприятия-изготовителя шрифтом 8-Пр3 ГОСТ26.080-80:

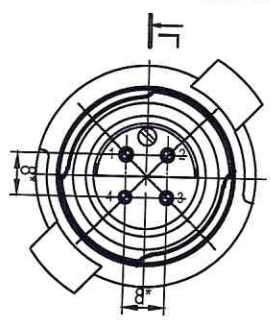
- а) наименование изделия: "АрПОК1/2-500.мм", где L-длина кабеля в метрах.
- б) индекс изделия-"ЯИМП.203733.008-50"
- в) заводской номер - "зав. № двенадцать знаков..".



Кабель оптический полевой АрПОК1/2Х-Л.мм ЯИМП.203733.011 (многомодовый).



Крышки не показаны



Г-Г Ц

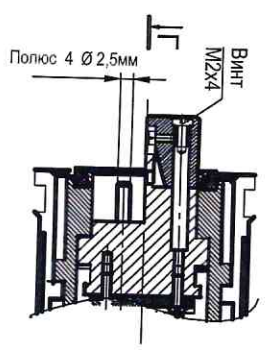
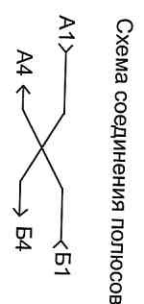
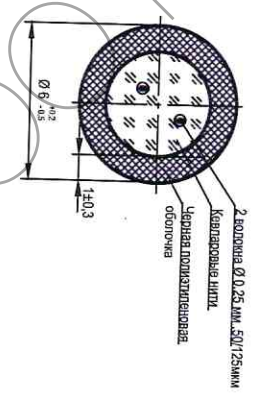


Таблица 1

Обозначение	L, м	Масса, кг
ЯИМП.203733.011	5,0 <sup>+0,1</sup>	1,095
ЯИМП.203733.011-01	10,0 <sup>+0,1</sup>	1,29
ЯИМП.203733.011-02	20,0 <sup>+0,1</sup>	1,68
ЯИМП.203733.011-03	30,0 <sup>+0,1</sup>	2,07
ЯИМП.203733.011-10	100,0 <sup>+0,5</sup>	4,8
ЯИМП.203733.011-11	110,0 <sup>+0,5</sup>	5,19
ЯИМП.203733.011-20	200,0 <sup>+0,5</sup>	8,7
ЯИМП.203733.011-21	210,0 <sup>+0,5</sup>	9,08
ЯИМП.203733.011-30	300,0 <sup>+0,5</sup>	11,818
ЯИМП.203733.011-31	310,0 <sup>+0,5</sup>	12,178
ЯИМП.203733.011-50	500,0 <sup>+0,5</sup>	20,4



Сечение оптического кабеля ОК-ПН-01 ТУ6.К71-026-88

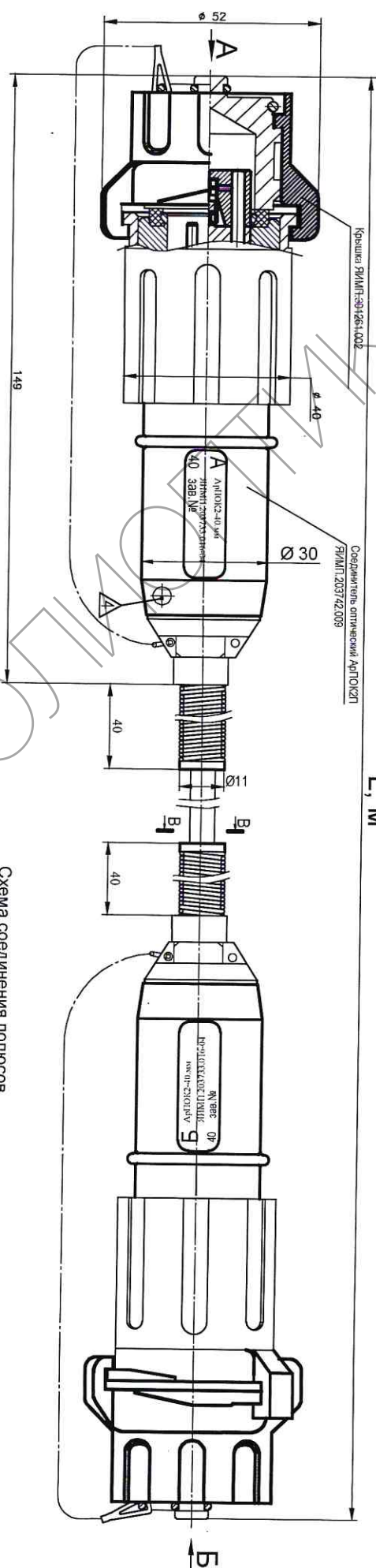


1. Варианты исполнения кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм
3. Кабели длиной свыше 50 м поставляются на металлических барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001 ТУ с защитными чехлами (см. лист 2.3 приложения Е), или, по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра.
4. Цвет корпуса и крышки соединителей АрПОК1П многомодового кабеля - защитный (зеленый).
5. Клеймо ОТК.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дд
ИИ 05-03	15.09.21.04.2005			

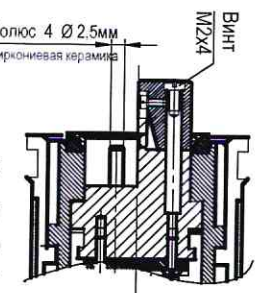
Кабель оптический полевой АрПОК2-Л.мм ЯИМП.203733.016 (многомодовый, длина L до 50 м).  
Кабель оптический полевой АрПОК2-Л.мм ЯИМП.203733.151 (одномодовый, длина L до 50 м).

Рис.1  
L, м



А и В  
Крышки не показаны

Г-Г



В - В 5.1

Сечение кабеля оптического ОК-ПН-04(05)-4/0  
ТУ16.К71-298-2001

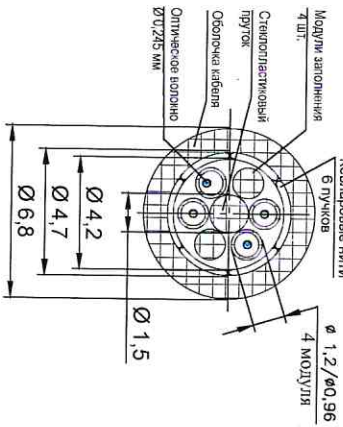
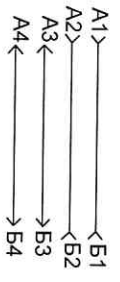


Схема соединения полюсов



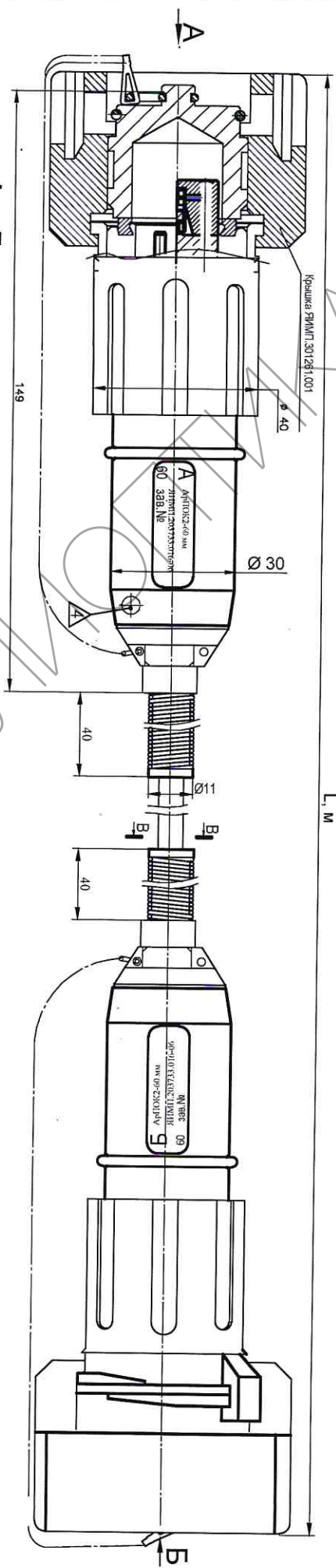
1. Варианты исполнения кабелей выбираются из таблиц 1 и 2 (лист 4.2).
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Цвет корпуса и крышки соединителей АрПОК2П многомодового кабеля - защитный (зеленый), одномодового кабеля - бежевый.
4. Клеймо ОТК.

(Остальное см. лист 4.2)



Кабель оптический полевой АрПОК2-Л.мм ЯИМП.203733.016 (многомодовый, длина Л свыше 50 м).  
 Кабель оптический полевой АрПОК2-Л.ом ЯИМП.203733.151 (одномодовый, длина Л свыше 50 м).

Рис.2



А И Б

Без крышек

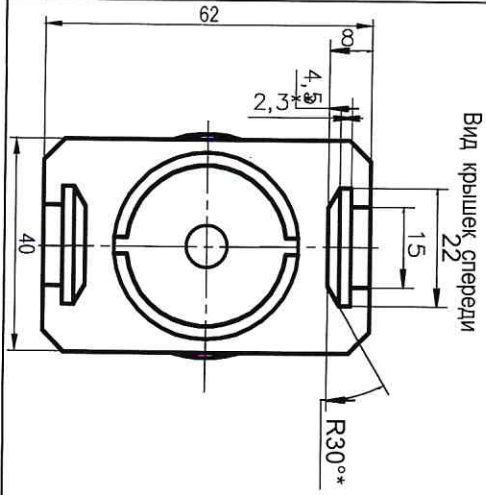
Таблица 1

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина Л, м	Масса, кг
АрПОК2-5.мм	ЯИМП.203733.016	5,0 +0,1	1,184
АрПОК2-10.мм	ЯИМП.203733.016-01	10,0 +0,1	1,363
АрПОК2-20.мм	ЯИМП.203733.016-02	20,0 +0,1	1,724
АрПОК2-30.мм	ЯИМП.203733.016-03	30,0 +0,1	2,084
АрПОК2-100.мм	ЯИМП.203733.016-10	100,0 +0,5	4,618
АрПОК2-110.мм	ЯИМП.203733.016-11	110,0 +0,5	4,978
АрПОК2-200.мм	ЯИМП.203733.016-20	200,0 +0,5	8,218
АрПОК2-210.мм	ЯИМП.203733.016-21	210,0 +0,5	8,578
АрПОК2-300.мм	ЯИМП.203733.016-30	300,0 +0,5	11,818
АрПОК2-310.мм	ЯИМП.203733.016-31	310,0 +0,5	12,178
АрПОК2-500.мм	ЯИМП.203733.016-50	500,0 +0,5	19,018

Таблица 2

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина Л, м	Масса, кг
АрПОК2-5.ом	ЯИМП.203733.151	5,0 +0,1	0,82
АрПОК2-10.ом	ЯИМП.203733.151-01	10,0 +0,1	1,00
АрПОК2-20.ом	ЯИМП.203733.151-02	20,0 +0,1	1,36
АрПОК2-30.ом	ЯИМП.203733.151-03	30,0 +0,1	1,72
АрПОК2-100.ом	ЯИМП.203733.151-10	100,0 +0,5	4,24
АрПОК2-110.ом	ЯИМП.203733.151-11	110,0 +0,5	4,60
АрПОК2-200.ом	ЯИМП.203733.151-20	200,0 +0,5	7,84
АрПОК2-210.ом	ЯИМП.203733.151-21	210,0 +0,5	8,20
АрПОК2-300.ом	ЯИМП.203733.151-30	300,0 +0,5	11,44
АрПОК2-310.ом	ЯИМП.203733.151-31	310,0 +0,5	11,80
АрПОК2-500.ом	ЯИМП.203733.151-50	500,0 +0,5	18,64

ЯИМП.203729.001TV



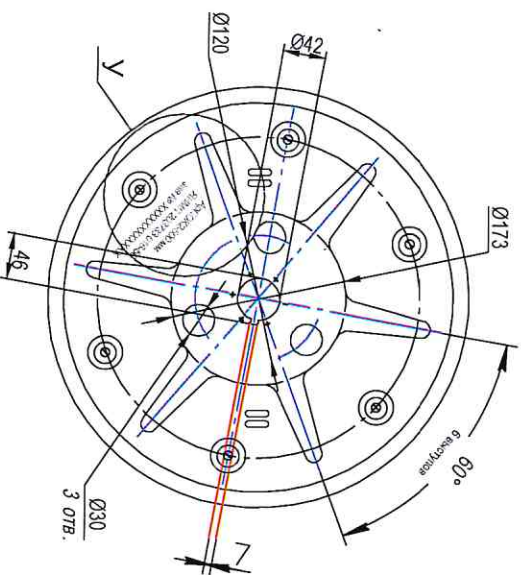
5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001TV с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, СТ различного диаметра.  
 6. Вес барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

Изм.. лист	№ док-м.	Подп.	Дата

Рис.3

 $H(2:1)$ 

Крепление соединителей кабеля  
к щеке барабана типа Б

 $K$ 

Маркировать по технологии  
предприятия-изготовителя шрифтом 8-Пр3  
ГОСТ26,080-80:

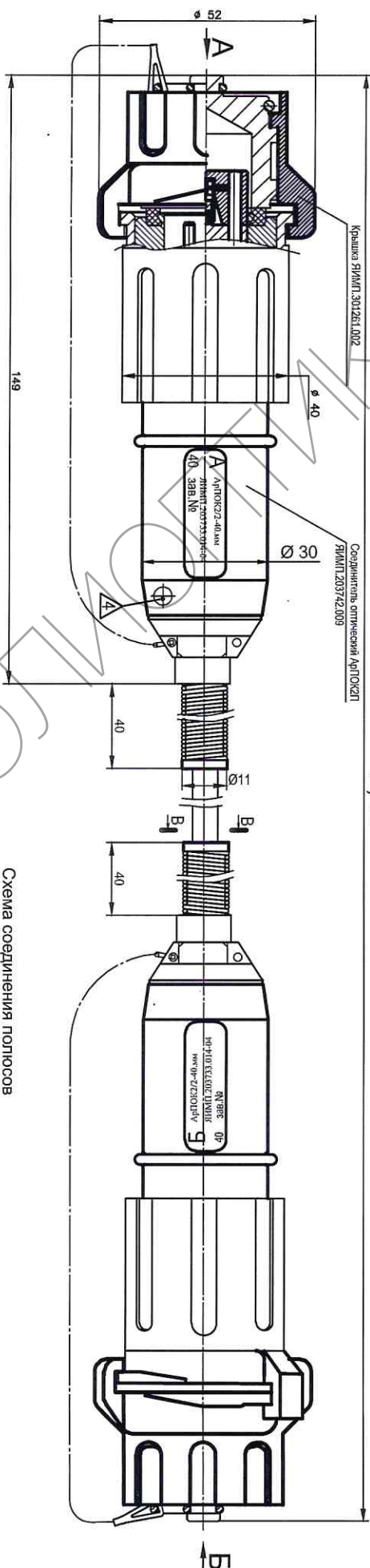
- а) наименование изделия: "АрПОК2-500.мм"; где L-длина кабеля в метрах.
- б) индекс изделия-"ИМПТ.203733.016-50"
- в) заводской номер - "зав. № двенадцать знаков..".



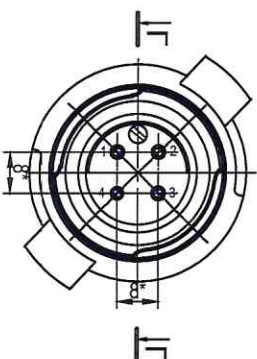
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
ИИО5-03	Исх. 21.04.2015			

Кабель оптический полевой АрПОК2/2-Л мм ЯИМП.203733.014(многомодовый, длина Л до 50 м).  
Кабель оптический полевой АрПОК2/2-Л мм ЯИМП.203733.150 (одномодовый, длина Л до 50 м).

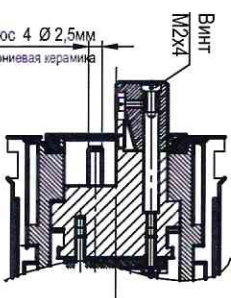
Рис.1  
Л, М



А И Б  
Крышки не показаны



Г-Г С



В - В 5:1

Сечение кабеля оптического ОК-ПН-04(06)-2/0  
ТУ 16.К71-298-2001

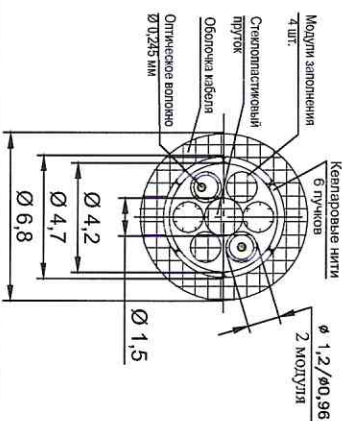


Схема соединения полюсов

А1> А4< Б1  
А4< Б4

1. Варианты исполнения кабелей выбираются из таблиц 1 и 2 (лист 4.2).
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Цвет корпуса и крышки соединителей АрПОК2Л многомодового кабеля - защитный (зеленый), одномодового кабеля - бежевый.
4. Клеймо ОТК.

(Остальное см. лист 5.2)

ЯИМП.203729.001TV

Лист 130

P<sub>MC.2</sub>

Таблица 1

Таблица 2

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина L, м	Масса, кг
АртПОК2/2-5.0м	ЯИМП.203733.150	5,0 +0,1	0,82
АртПОК2/2-10.0м	ЯИМП.203733.150-01	10,0 +0,1	1,00
АртПОК2/2-20.0м	ЯИМП.203733.150-02	20,0 +0,1	1,36
АртПОК2/2-30.0м	ЯИМП.203733.150-03	30,0 +0,1	1,72
АртПОК2/2-100.0м	ЯИМП.203733.150-10	100,0 +0,5	4,24
АртПОК2/2-110.0м	ЯИМП.203733.150-11	110,0 +0,5	4,60
АртПОК2/2-200.0м	ЯИМП.203733.150-20	200,0 +0,5	7,84
АртПОК2/2-210.0м	ЯИМП.203733.150-21	210,0 +0,5	8,20
АртПОК2/2-306.0м	ЯИМП.203733.150-30	300,0 +0,5	11,44
АртПОК2/2-310.0м	ЯИМП.203733.150-31	310,0 +0,5	11,80
АртПОК2/2-500.0м	ЯИМП.203733.150-50	500,0 +0,5	18,64

ПРИЛОЖЕНИЕ Е лист 5.2



Рисунок 1  
L, M

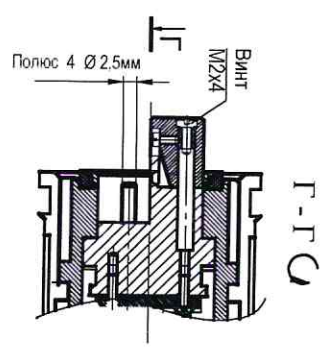
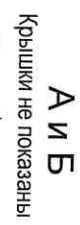
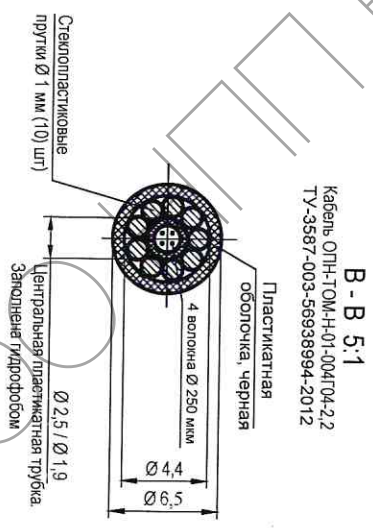


Таблица 1

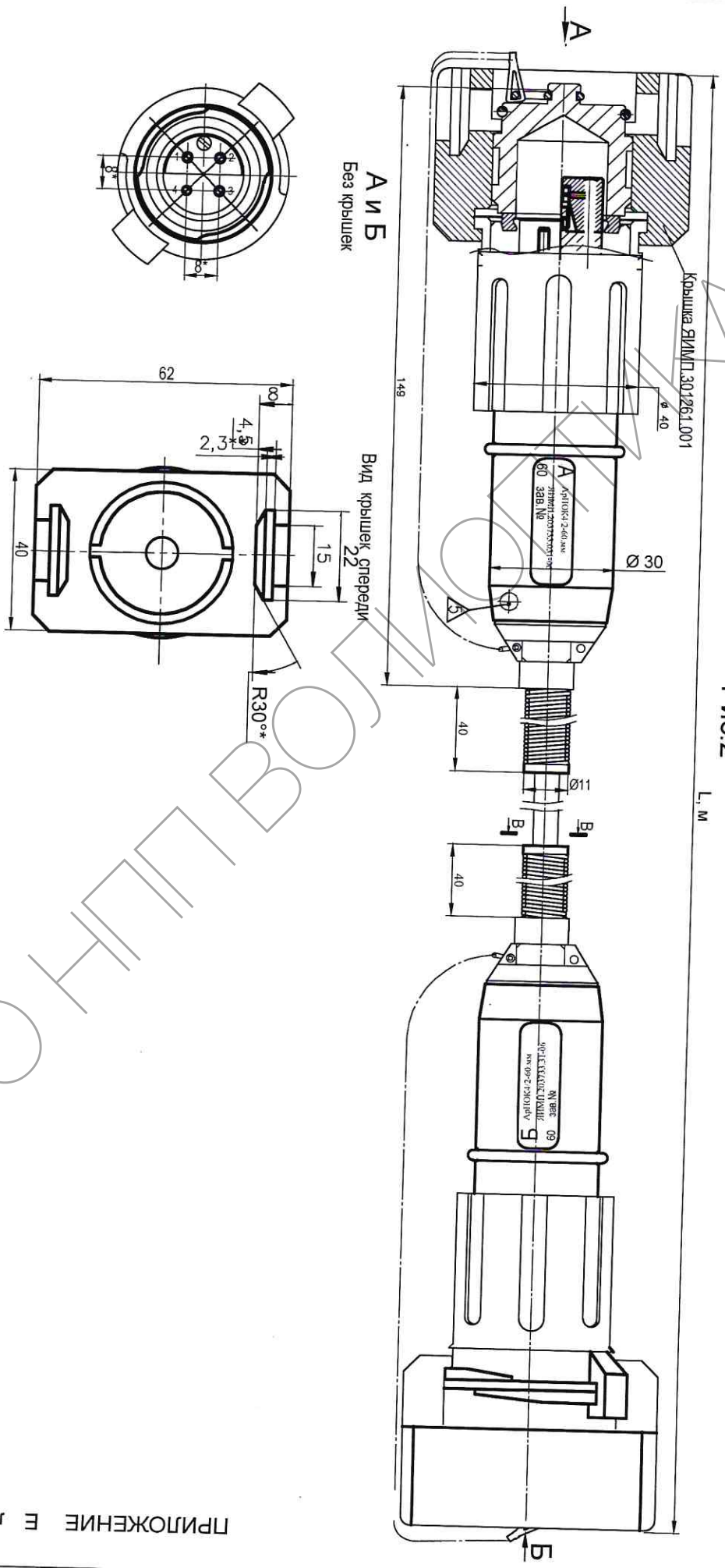


1. Варианты исполнений кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм
3. Кабели длиной свыше 50 м поставляются на металлическом барабане типа Б ДАКЖ.304332.001.TV с защитными чехлами (см. лист 2.3 приложения Е), или, по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, СТ различного диаметра.
4. Цвет корпуса и крышки соединителей АрПЛОК-ПТ многопарного кабеля - защитный (зеленый).
5. Клеймо ОТК.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и да
ИИ85-03	Мельч 21.04.2005			

Кабель оптический полевой АРЛОК4/2-Л-мм ЯИМП.203733.031 (многомодовый, длина L свыше 50 м).

Рис.2  
L, м



ПРИЛОЖЕНИЕ Е лист 6.2

ЯИМП.203729.001TY

Лист 133

5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001TY с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, СТ различного диаметра.  
6. Вес барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.



(многомодовый, длиной  $L$  до 50 м).

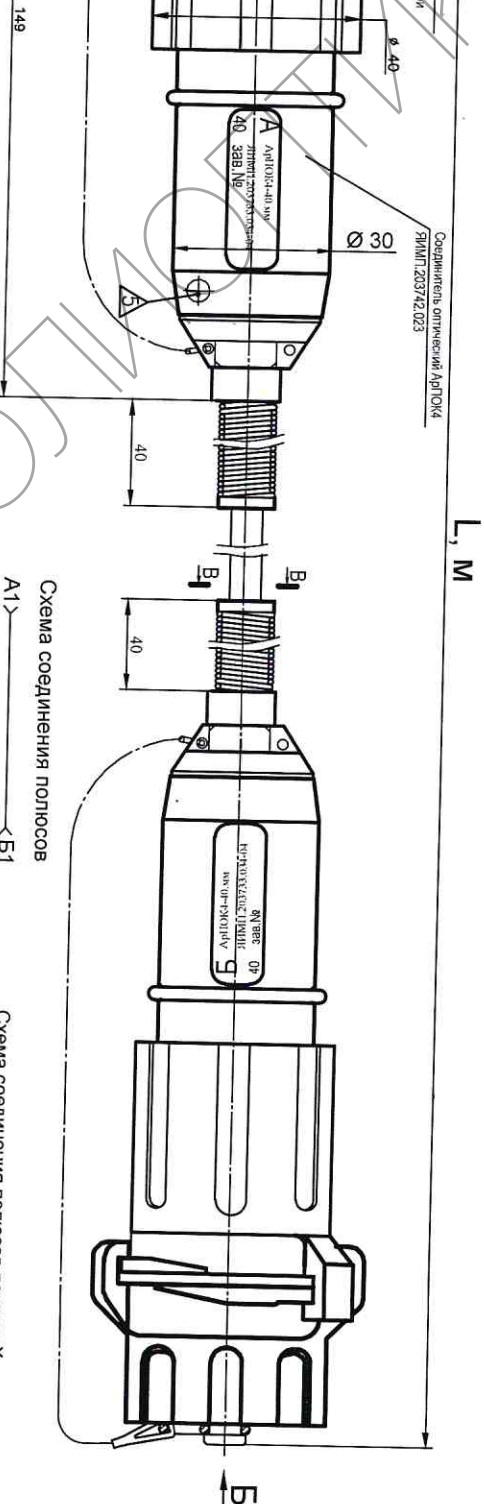
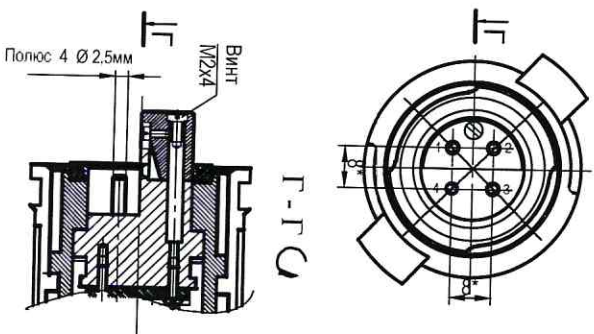
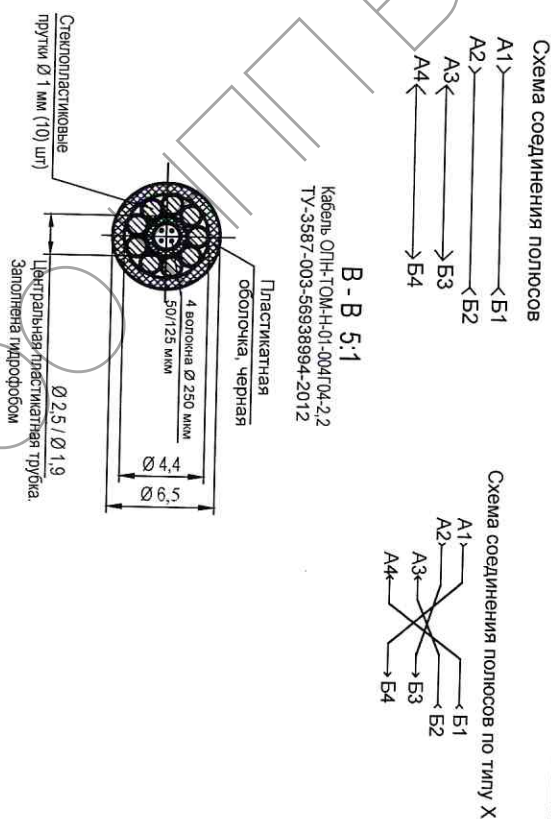


Таблица 1	Масса, кг
-----------	-----------

Условное обозначение	Обозначение	Л, М	Масса, кг
АртЮКА-5.мм	ЯИМП.203733.034	5,0 <sup>+0,1</sup>	1,184
АртЮКА-10.мм	ЯИМП.203733.034-01	10,0 <sup>+0,1</sup>	1,363
АртЮКА-20.мм	ЯИМП.203733.034-02	20,0 <sup>+0,1</sup>	1,724
АртЮКА-30.мм	ЯИМП.203733.034-03	30,0 <sup>+0,1</sup>	2,084
АртЮКА-100.мм	ЯИМП.203733.034-10	100,0 <sup>+0,5</sup>	4,618
АртЮКА-110.мм	ЯИМП.203733.034-11	110,0 <sup>+0,5</sup>	4,978
АртЮКА-200.мм	ЯИМП.203733.034-20	200,0 <sup>+0,5</sup>	8,218
АртЮКА-210.мм	ЯИМП.203733.034-21	210,0 <sup>+0,5</sup>	8,578
АртЮКА-300.мм	ЯИМП.203733.034-30	300,0 <sup>+0,5</sup>	11,818
АртЮКА-310.мм	ЯИМП.203733.034-31	310,0 <sup>+0,5</sup>	12,178
АртЮКА-500.мм	ЯИМП.203733.034-50	500,0 <sup>+0,5</sup>	19,018
АртЮКА-500.мм	ЯИМП.203733.034-51	500,0 <sup>+0,5</sup>	*26,000



\*26,000 - Вес на металлическом барабане типа Б

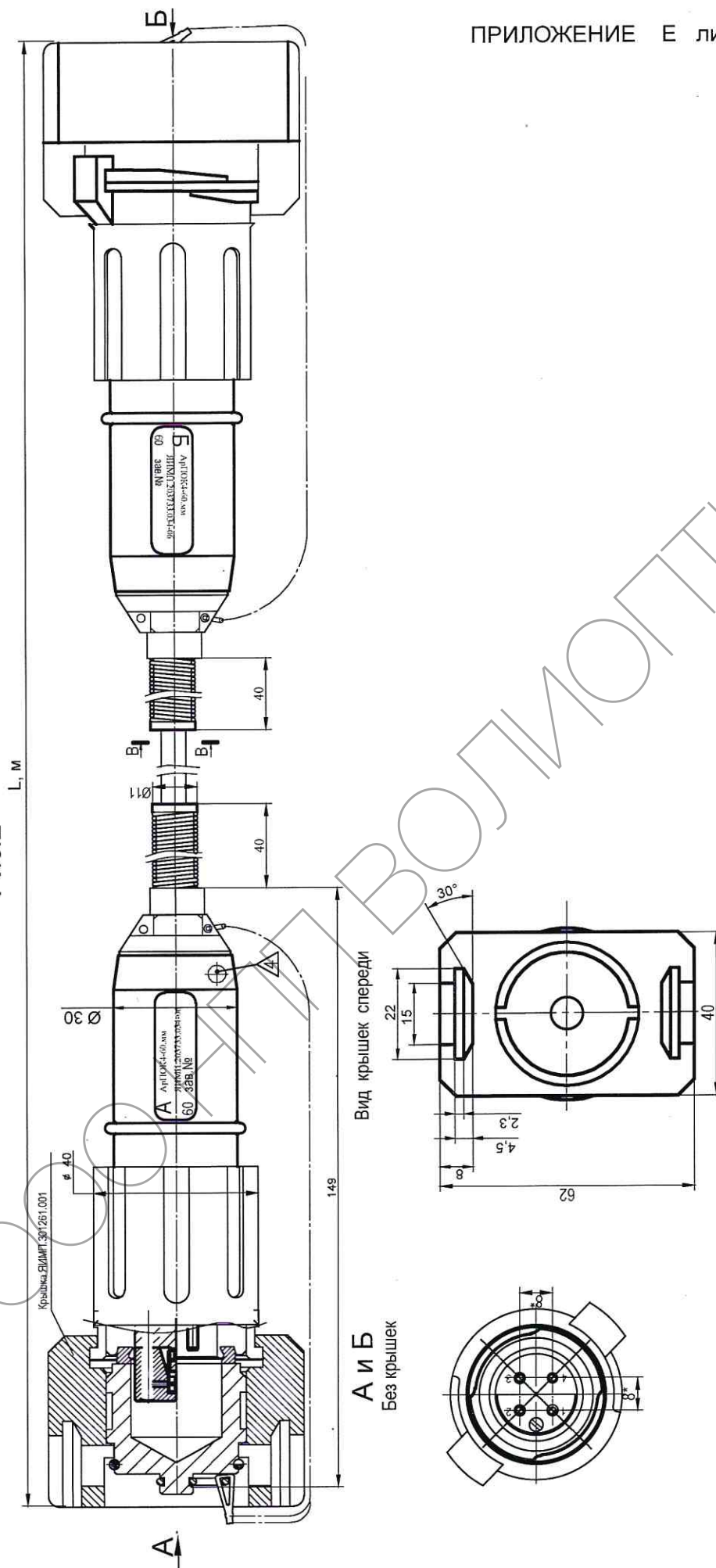


1. Варианты исполнения кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм
3. Кабели длиной свыше 50 м поставляются на металлическом барабане типа Б ДАКОК 304332.001ТУ с защитными чехлами, или, по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, СТ различного диаметра
4. Цвет корпуса и крышки соединителей АРЛОК4 многожильного кабеля - защитный (зеленый).
5. Клеймо ОТК.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и да
ИИ 05-03	Медведь 21.04.2005			

Кабель оптический полевой АрПОК4-L.мм ЯИМП.203733.034 (многомодовый, длина L свыше 50 м).

Рис.2



ПРИЛОЖЕНИЕ Е лист 7.2

- Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра.
- Вес барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

ЯИМП.203729.001ТУ

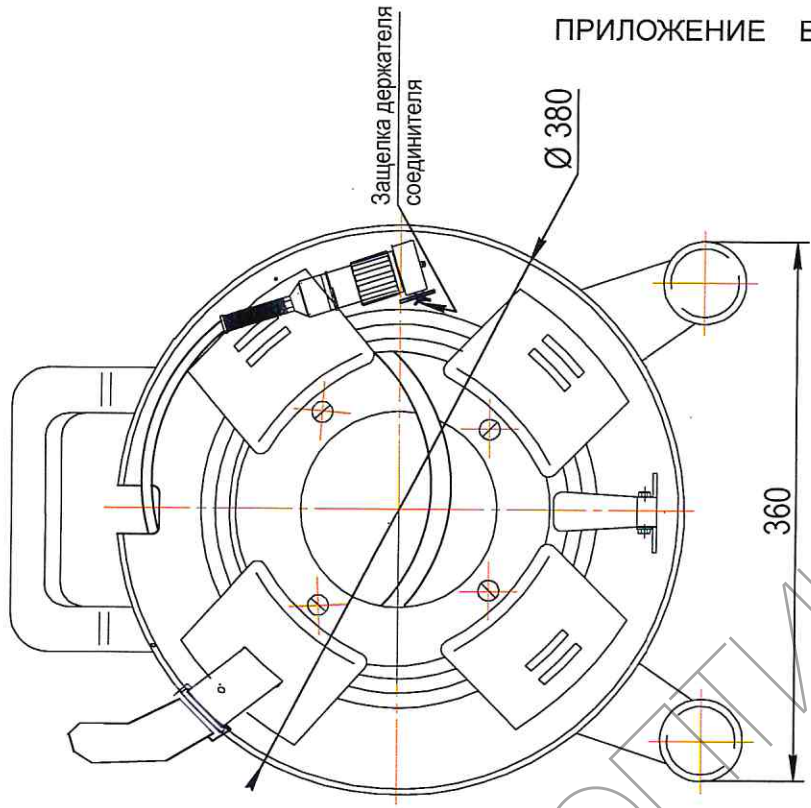
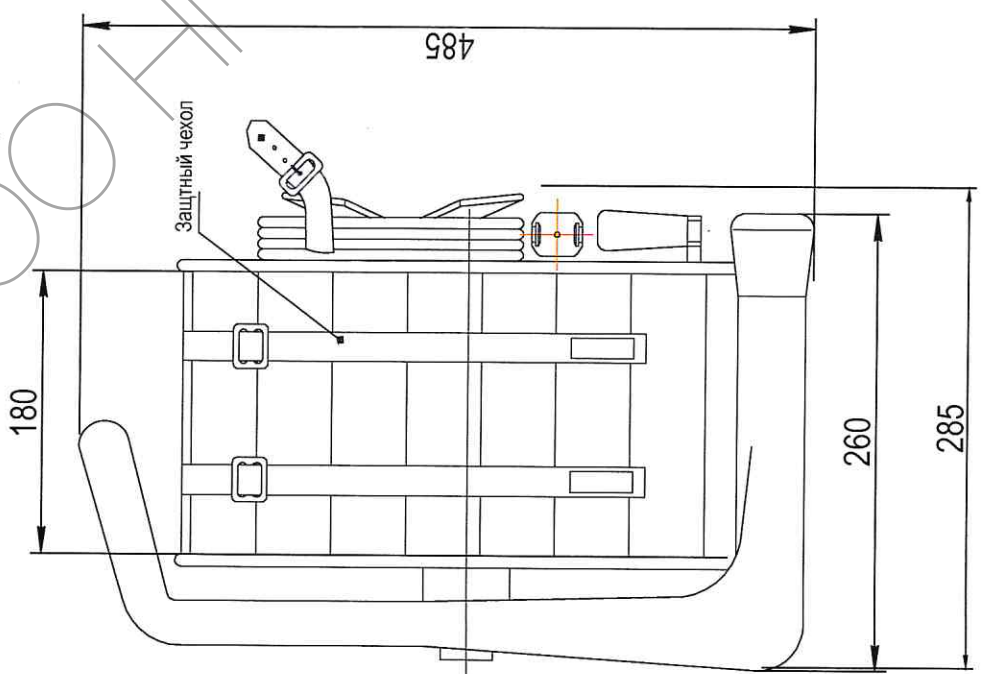
Лист  
135





Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дат
ИИ05-03	Маслов 21.04.2005			

Общий вид кабеля оптического полевого АрПОК5Т -110.м2 ЯИМП.203733.032-11  
на пластмассовой катушке GT-380RM



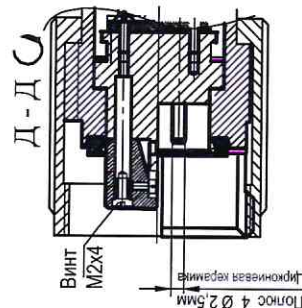
5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ 304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра.
6. Вес металлического барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.
7. Вес пластмассовой катушки GT-380RM с защитным чехлом - 6,6 кг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дат
ИИ05-03	Мещеряков 21.04.2008			

Рис. 1



Сечение кабеля оптического ОК-ПН-04(06)-4/0  
ТУ16.К71-298-2001



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 1.1

1. Варианты исполнений кабелей выбираются из таблиц 1 и 2 (лист 1.2).
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Клеймо ОТК.

(Остальное см. лист 1.2.)

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист
138

Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L.мм ЯИМП.203733.053 (многомодовый, длина L свыше 50м)  
 Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L.ом ЯИМП.203733.153 (одномодовый, длина L свыше 50м)  
 L, м

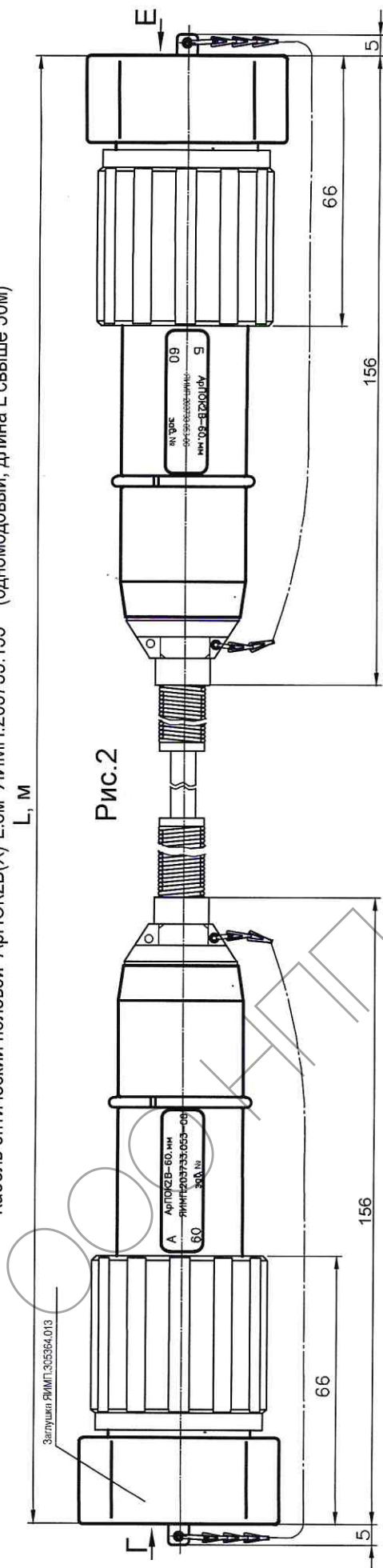
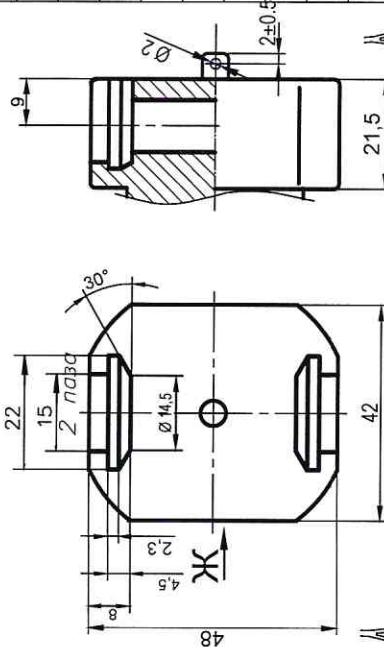


Таблица 1

Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина L, м	Масса, кг
АрПОК2В-5.мм	ЯИМП.203733.053	5,0 +0,1	1,184
АрПОК2В-10.мм	ЯИМП.203733.053-01	10,0 +0,1	1,363
АрПОК2В-20.мм	ЯИМП.203733.053-02	20,0 +0,1	1,724
АрПОК2В-30.мм	ЯИМП.203733.053-03	30,0 +0,1	2,084
АрПОК2В-100.мм	ЯИМП.203733.053-10	100,0 +0,5	4,618
АрПОК2В-110.мм	ЯИМП.203733.053-11	110,0 +0,5	4,978
АрПОК2В-200.мм	ЯИМП.203733.053-20	200,0 +0,5	8,218
АрПОК2В-210.мм	ЯИМП.203733.053-21	210,0 +0,5	8,578
АрПОК2В-300.мм	ЯИМП.203733.053-30	300,0 +0,5	11,818
АрПОК2В-310.мм	ЯИМП.203733.053-31	310,0 +0,5	12,178
АрПОК2В-500.мм	ЯИМП.203733.053-50	500,0 +0,5	19,018
АрПОК2ВХ-500.мм	ЯИМП.203733.053-51	500,0 +0,5	19,018

Ж



Байонетное соединение заглушек

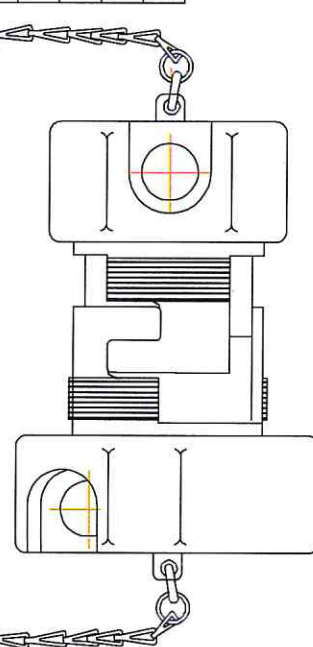


Таблица 2

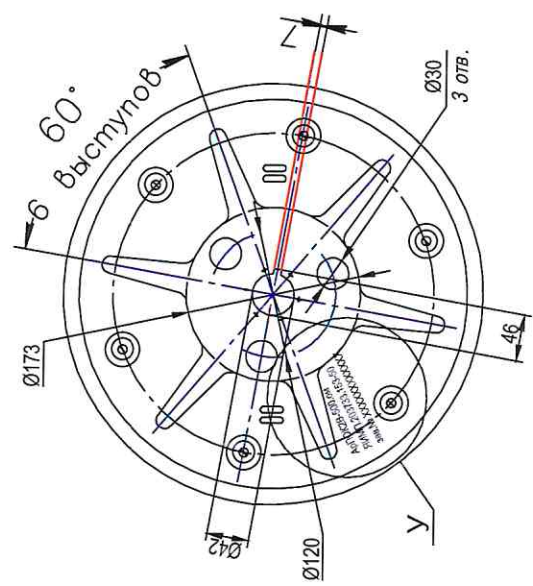
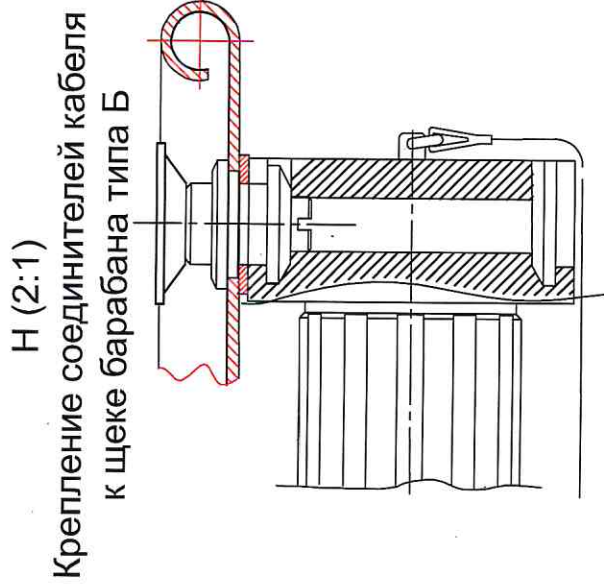
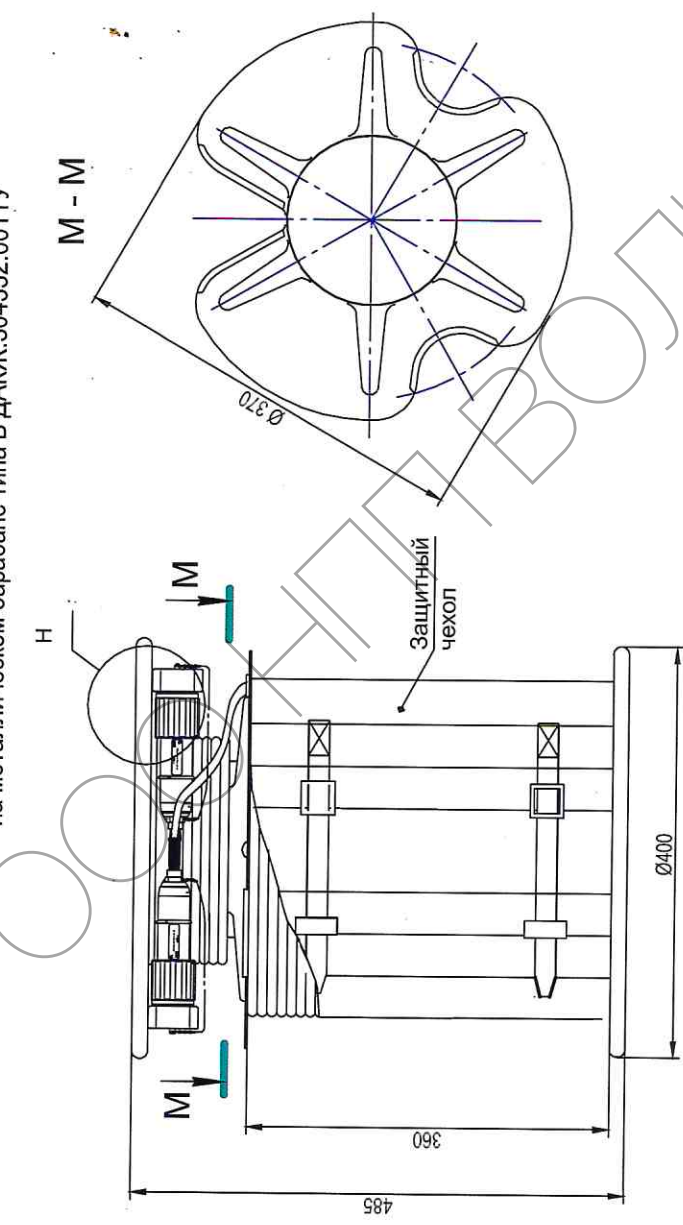
Условное обозначение	Индекс чертёжа	Длина L, м	Масса, кг
АрПОК2В-5.ом	ЯИМП.203733.153	5,0 +0,1	0,82
АрПОК2В-10.ом	ЯИМП.203733.153-01	10,0 +0,1	1,00
АрПОК2В-20.ом	ЯИМП.203733.153-02	20,0 +0,1	1,36
АрПОК2В-30.ом	ЯИМП.203733.153-03	30,0 +0,1	1,72
АрПОК2В-100.ом	ЯИМП.203733.153-12	100,0 +0,5	4,24
АрПОК2В-110.ом	ЯИМП.203733.153-11	110,0 +0,5	4,60
АрПОК2В-200.ом	ЯИМП.203733.153-20	200,0 +0,5	7,84
АрПОК2В-210.ом	ЯИМП.203733.153-21	210,0 +0,5	8,20
АрПОК2В-300.ом	ЯИМП.203733.153-30	300,0 +0,5	11,44
АрПОК2В-310.ом	ЯИМП.203733.153-31	310,0 +0,5	11,80
АрПОК2В-500.ом	ЯИМП.203733.153-50	500,0 +0,5	18,64
АрПОК2ВХ-500.ом	ЯИМП.203733.153-51	500,0 +0,5	18,64

5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, GT различного диаметра.  
 6. Вес барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.



Изм.	Лист	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. инв. №	Подпись и дата
Изм. 1	1	ИИ 05-03	Мерз 21.04.2005			

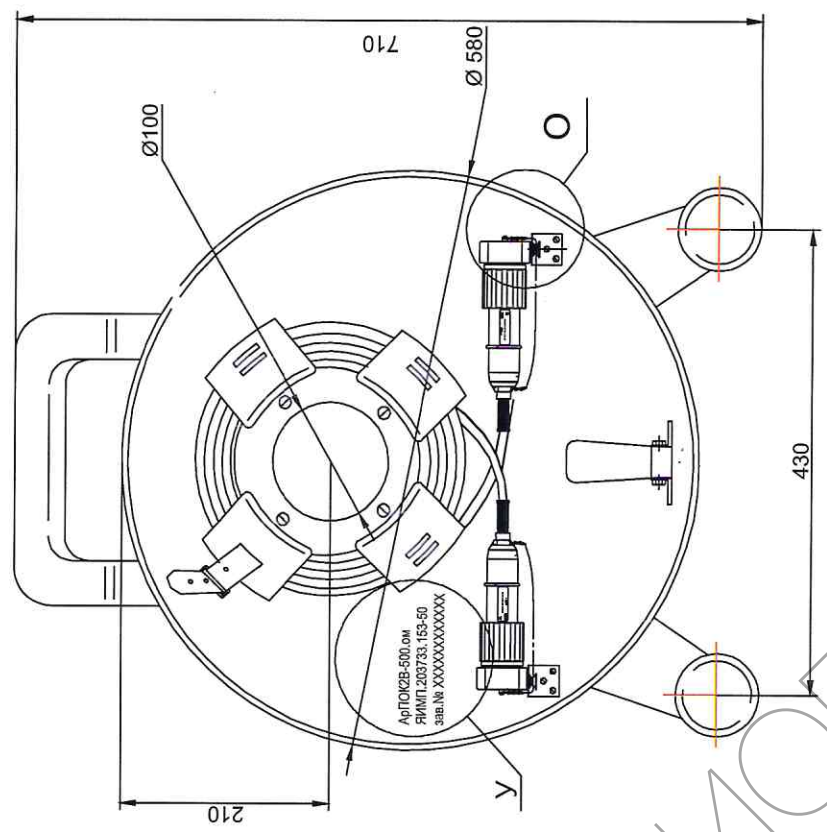
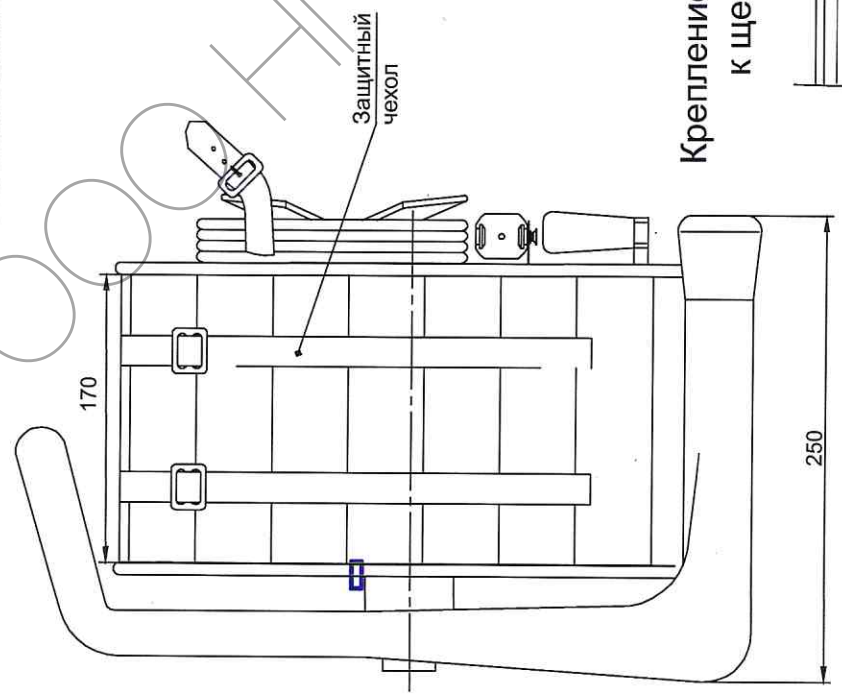
Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L мм ЯИМП.203733.053  
 Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L.ом ЯИМП.203733.153  
 на металлическом барабане типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ



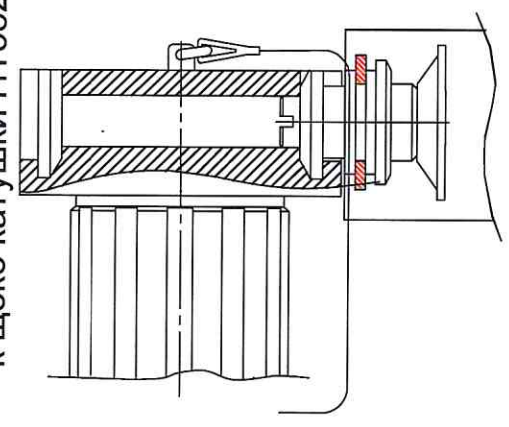
у  
 Маркировать по технологии  
 предприятия-изготовителя шрифтом 8-Прз  
 ГОСТ26.080-80:  
 а) наименование изделия: "АрПОК2В-500.ом";  
 где L-длина кабеля в метрах.  
 б) индекс изделия- "ЯИМП.203733.153-50"  
 б) заводской номер - "зав. № двенадцать знаков..."

Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дат
Изм.	Лист	№ 05-03	Масл 21.04.2003		

Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L-мм ЯИМП.203733.053  
Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L-ом ЯИМП.203733.153  
на металлической катушке HT582RM



О (2:1)  
Крепление соединителей кабеля  
к щеке катушки HT582

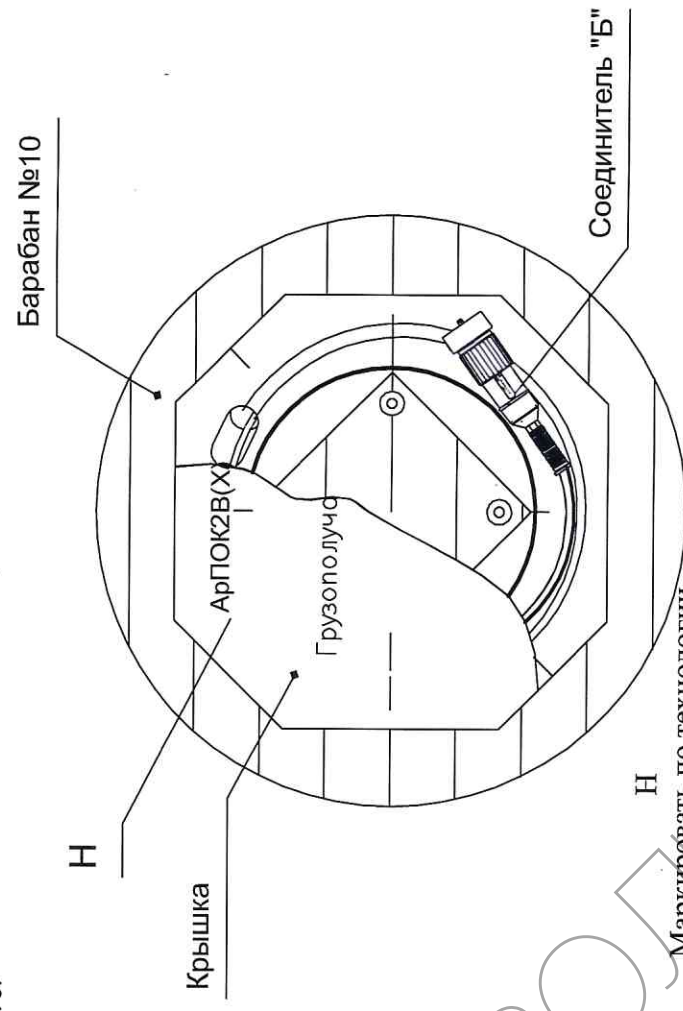
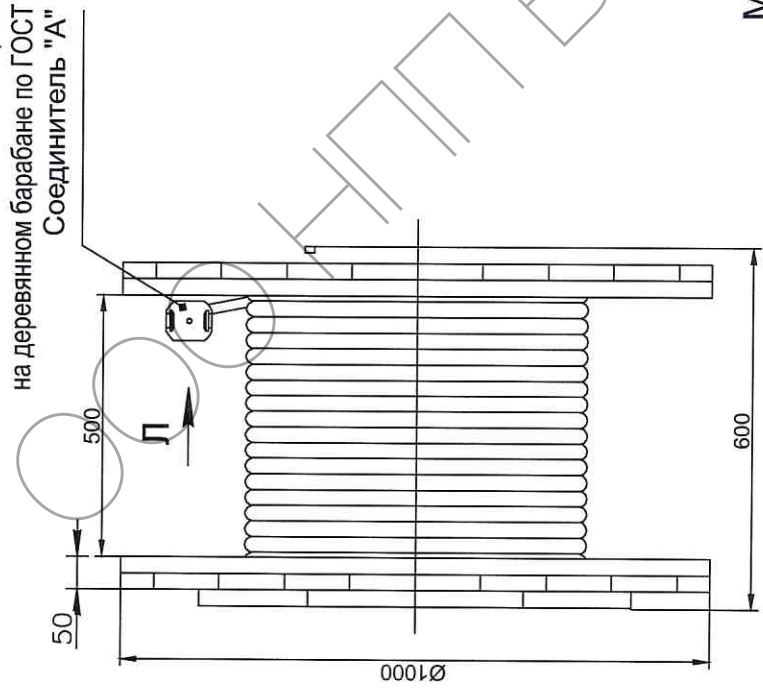


Маркировать по технологии  
предприятия-изготовителя шрифтом 8-Прз3  
ГОСТ26.080-80:  
а) наименование изделия: "АрПОК2В-500.ом";  
где L-длина кабеля в метрах.  
б) индекс изделия-"ЯИМП.203733.153-50"  
б) заводской номер - "зав. № двенадцать знаков..".



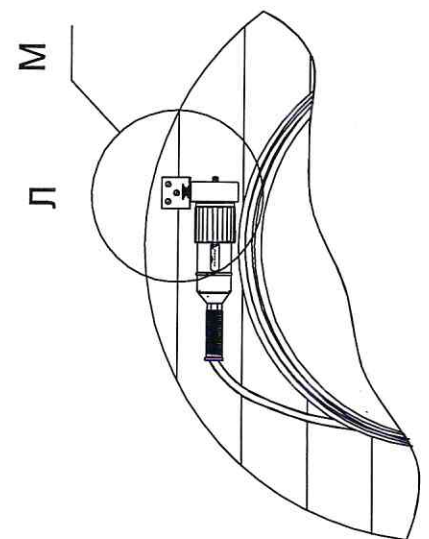
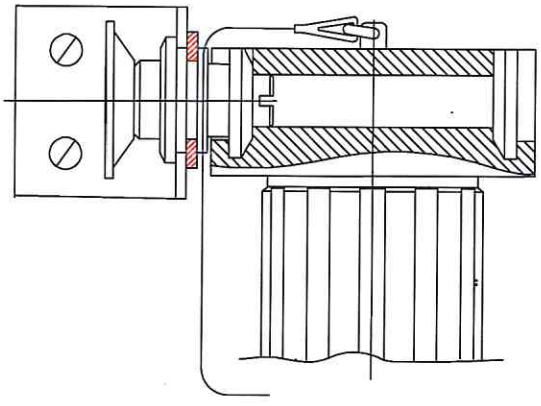
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ИИ 05-03	Исх. 21.04.2006			

Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L.мм ЯИМП.203733.053  
Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-L.ом ЯИМП.203733.153  
на деревянном барабане по ГОСТ 5151-79.



Маркировать по технологии предприятия-изготовителя шрифтом 8-Пр3 ГОСТ26.080-80:

- а) наименование изделия: "АрПОК2В-500.ом"; где L-длина кабеля в метрах.
- б) индекс изделия-"ЯИМП.203733.153-50"
- б) заводской номер - "зав. № двенадцать знаков..."



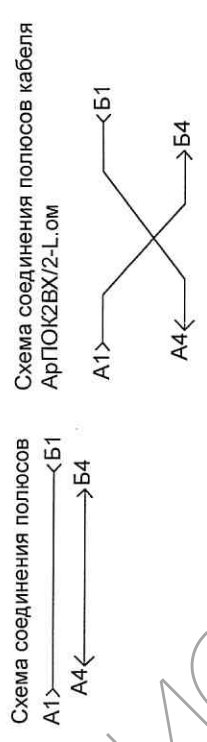
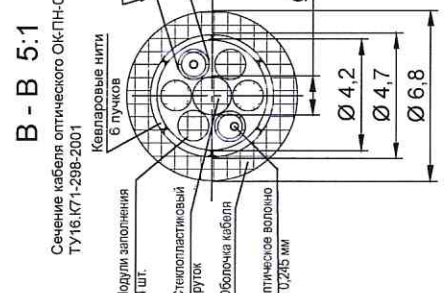
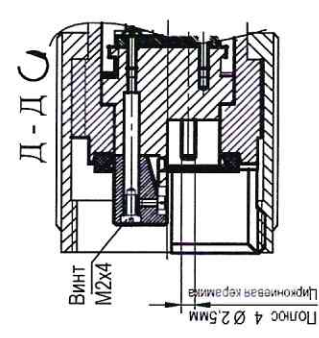
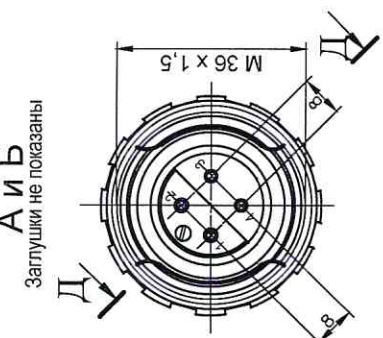
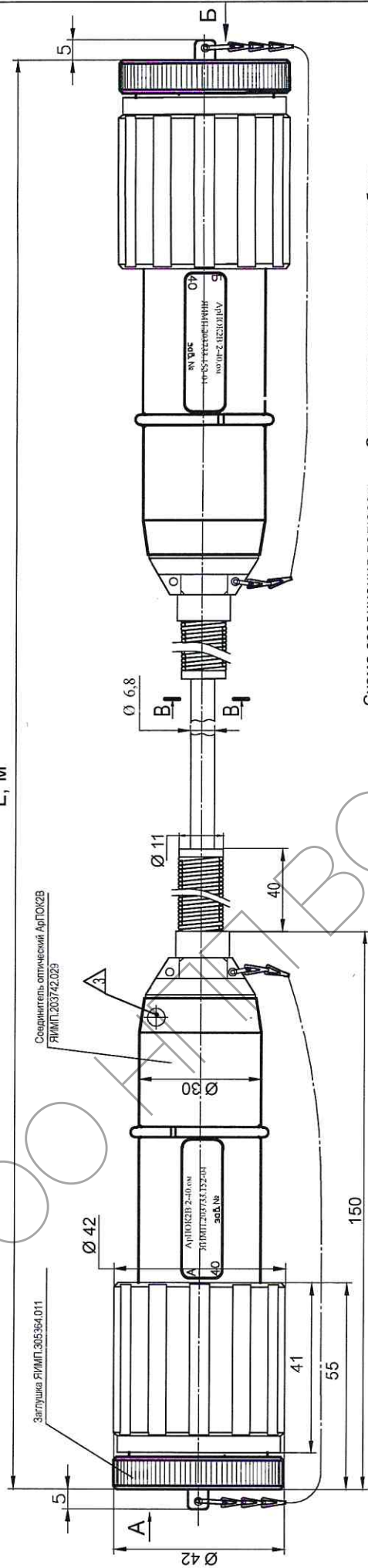
Кабели длиной более 600 метров поставляются на деревянных барабанах ГОСТ5151-79. На щеку барабана выведен нижний конец кабеля длиной не менее 3.0 м, который защищен от внешних механических воздействий. Барабан с кабелем имеет сплошную деревянную обшивку.

ЯИМП.203729.001ТУ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и да
Изм... Лист	Изм. 05-03	Меня 21.01.2005		

Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)/2-Л.мм ЯИМП.203733.052 (многомодовый, длина L до 50 м.)  
Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)/2-Л.ом ЯИМП.203733.152 (одномодовый, длина L до 50 м).

Рис.1  
L, м



1. Варианты исполнения кабелей выбираются из таблиц 1 и 2 (лист 1.2).
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Клеймо ОТК.

(Остальное см. лист 1.2)



Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)/2-Л.мм ЯИМП.203733.052 (многомодовый, длина L свыше 50м)  
 Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)/2-Л.ом ЯИМП.203733.152 (одномодовый, длина L свыше 50м)

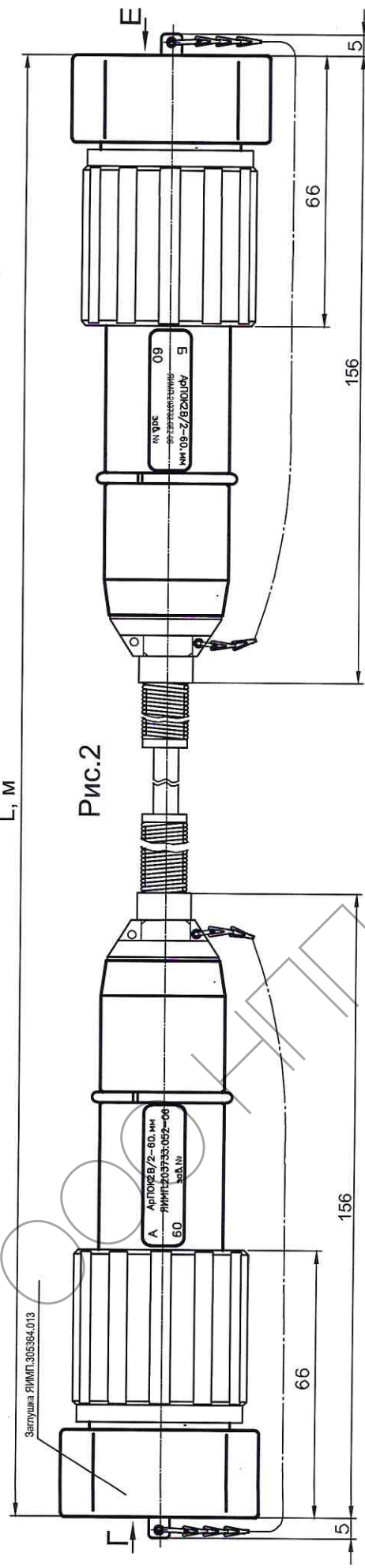
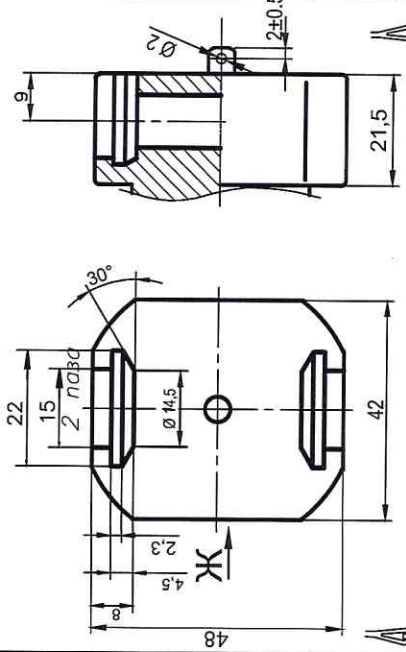


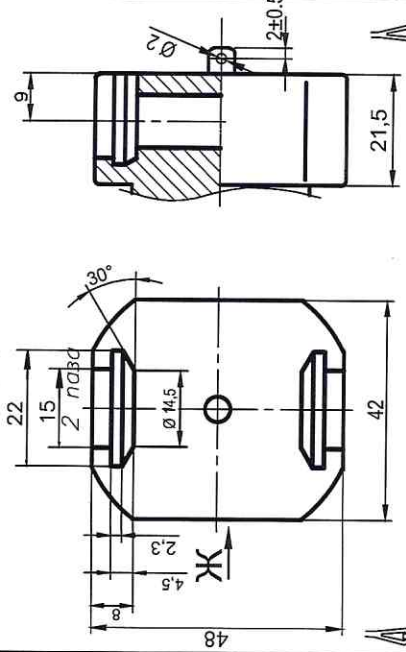
Таблица 1

Условное обозначение	Индекс чертежа	Длина L, м	Масса, кг
АрПОК2В/2-5.мм	ЯИМП.203733.052	5,0 +0,1	1,184
АрПОК2В/2-10.мм	ЯИМП.203733.052-01	10,0 +0,1	1,363
АрПОК2В/2-20.мм	ЯИМП.203733.052-02	20,0 +0,1	1,724
АрПОК2В/2-30.мм	ЯИМП.203733.052-03	30,0 +0,1	2,084
АрПОК2В/2-100.мм	ЯИМП.203733.052-10	100,0 +0,5	4,618
АрПОК2В/2-110.мм	ЯИМП.203733.052-11	110,0 +0,5	4,978
АрПОК2В/2-200.мм	ЯИМП.203733.052-20	200,0 +0,5	8,218
АрПОК2В/2-210.мм	ЯИМП.203733.052-21	210,0 +0,5	8,578
АрПОК2В/2-300.мм	ЯИМП.203733.052-30	300,0 +0,5	11,818
АрПОК2В/2-310.мм	ЯИМП.203733.052-31	310,0 +0,5	12,178
АрПОК2В/2-500.мм	ЯИМП.203733.052-50	500,0 +0,5	19,018
АрПОК2В/2-500.мм	ЯИМП.203733.052-51	500,0 +0,5	19,018

Ж



Г (Е)



Байонетное соединение заглушек

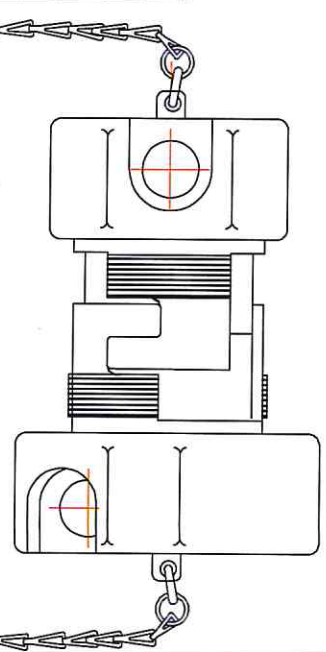


Таблица 2

Условное обозначение	Индекс чертежа	Длина L, м	Масса, кг
АрПОК2В/2-5.ом	ЯИМП.203733.152	5,0 +0,1	0,82
АрПОК2В/2-10.ом	ЯИМП.203733.152-01	10,0 +0,1	1,00
АрПОК2В/2-20.ом	ЯИМП.203733.152-02	20,0 +0,1	1,36
АрПОК2В/2-30.ом	ЯИМП.203733.152-03	30,0 +0,1	1,72
АрПОК2В/2-100.ом	ЯИМП.203733.152-12	100,0 +0,5	4,24
АрПОК2В/2-110.ом	ЯИМП.203733.152-11	110,0 +0,5	4,60
АрПОК2В/2-200.ом	ЯИМП.203733.152-20	200,0 +0,5	7,84
АрПОК2В/2-210.ом	ЯИМП.203733.152-21	210,0 +0,5	8,20
АрПОК2В/2-300.ом	ЯИМП.203733.152-30	300,0 +0,5	11,44
АрПОК2В/2-310.ом	ЯИМП.203733.152-31	310,0 +0,5	11,80
АрПОК2В/2-500.ом	ЯИМП.203733.152-50	500,0 +0,5	18,64
АрПОК2В/2-500.ом	ЯИМП.203733.152-51	500,0 +0,5	18,64

5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАЖК.304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра (см. листы 1.3, 1.4, 1.5, приложения Ж).

6. Вес металлического барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

Кабель оптический полевой АрПОКЗВ(X/2)-L-om ЯИМП.203733.155 (одномодовый, длина L до 50m

## Рисунок 1

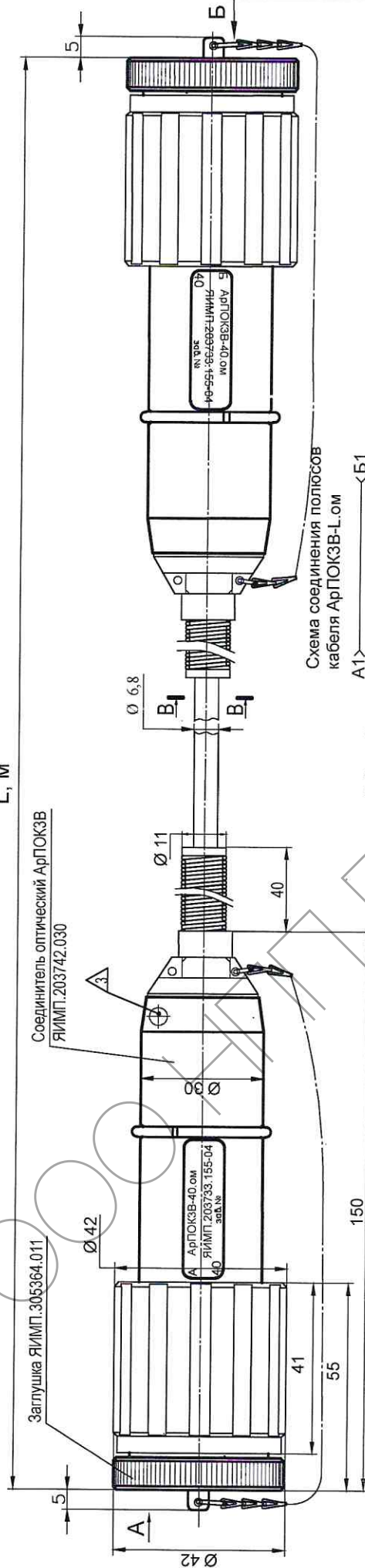
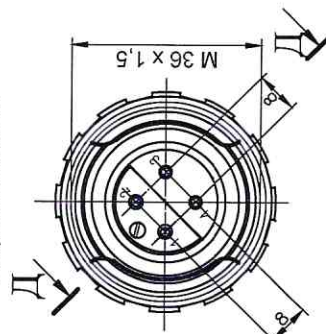
 $L, M$ 

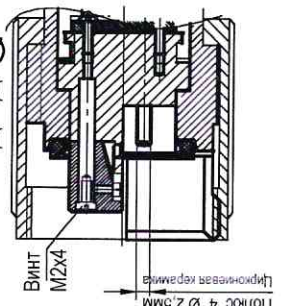
Таблица 1

Условное обозначение	Обозначение	L, м	Масса, кг
АрПОКЗВ/2-5.0м	ЯИМП.203733.155	5,0+0,1	0,905
АрПОКЗВ/2-10.0м	ЯИМП.203733.155-01	10,0 +0,1	1,090
АрПОКЗВ/2-20.0м	ЯИМП.203733.155-02	20,0 +0,1	1,460
АрПОКЗВ/2-30.0м	ЯИМП.203733.155-03	30,0 +0,1	1,830
АрПОКЗВ/2-60.0м	ЯИМП.203733.155-06	60,0 +0,1	2,420
АрПОКЗВ-100.0м	ЯИМП.203733.155-10	100,0+0,5	4,540
АрПОКЗВ/2-110.0м	ЯИМП.203733.155-11	110,0 +0,5	4,910
АрПОКЗВ/2-100.0м	ЯИМП.203733.155-12	100,0+0,5	4,540
АрПОКЗВ/2-150.0м	ЯИМП.203733.155-15	150,0+0,5	7,042
АрПОКЗВ/2-200.0м	ЯИМП.203733.155-20	200,0+0,5	8,240
АрПОКЗВ/2-210.0м	ЯИМП.203733.155-21	210,0 +0,5	8,610
АрПОКЗВ/2-500.0м	ЯИМП.203733.155-50	500,0 +0,5	19,340
АрПОКЗВХ/2-10.0м	ЯИМП.203733.155-51	10,0 +0,5	1,090
АрПОКЗВХ/2-500.0м	ЯИМП.203733.155-52	500,0 +0,5	18,25
АрПОКЗВХ/2-250.0м	ЯИМП.203733.155-53	250,0 +0,5	10,15
АрПОКЗВ/2-600.0м	ЯИМП.203733.155-60	600,0 +0,5	35,60
АрПОКЗВ/2-1500.0м	ЯИМП.203733.155-150	1500,0 +5	56,340

А и Б



Д-ДС



B-B 5:1

Сечение кабеля оптического ОККСН-04-8Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001

Оболочка позитивен Ø0.71

черная

8 шт. волокон Ø 0,23  
в гидрофобном

в гидростатическом  
заполнении

Пластиковая

трубка

Year	Percentage of population aged 15 and over employed in manufacturing
1970	35
1975	38
1980	35
1985	30
1990	25
1995	25
2000	25

полнений кабелей выбираются из таблицы 1.

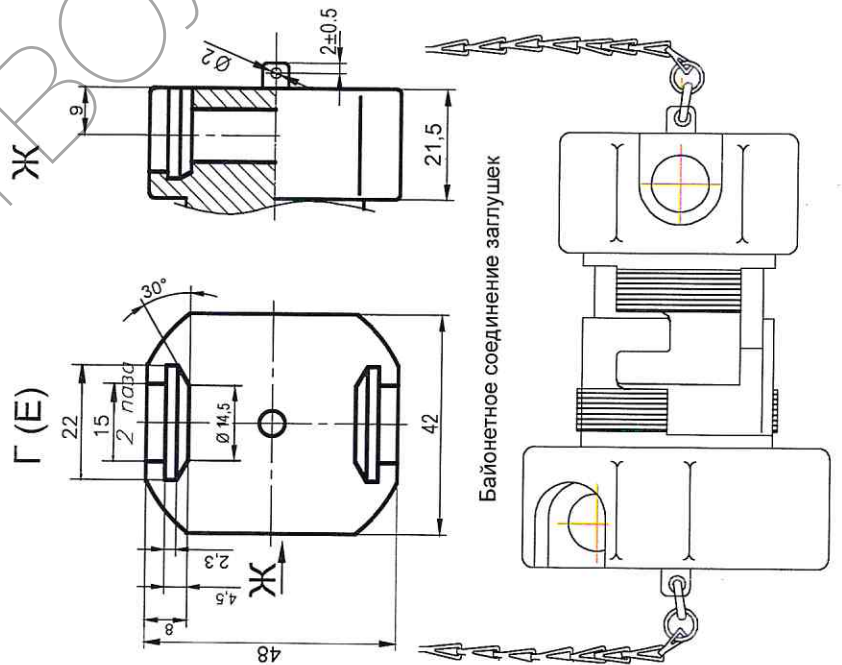
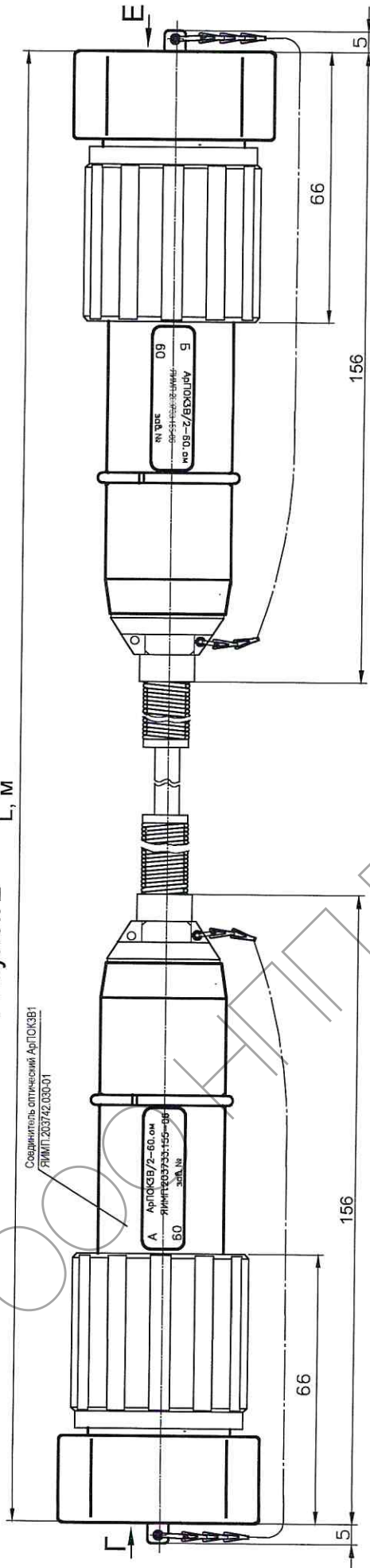


Изм.	Лист	Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Подпись и дата	Подпись и дата
ИЗМ-03		Изм. № 03		Изм. № 03	Изм. № 03

Кабель оптический полевой АрПОКЗВ(Х,2)-L-ом ЯИМП.203733.155 (одноименовый, длина L свыше 50м)

Рисунок 2

L, м



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 3.2

5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАЮК.304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра (см. листы 1.3, 1.4, 1.5, приложения Ж).
6. Вес металлического барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
146

Кабель оптический полевой АрПОК4В(Х/2)-L.ом ЯИМП.203733.134 (одномодовый, длина L до 50м)

Рис.1  
L, м

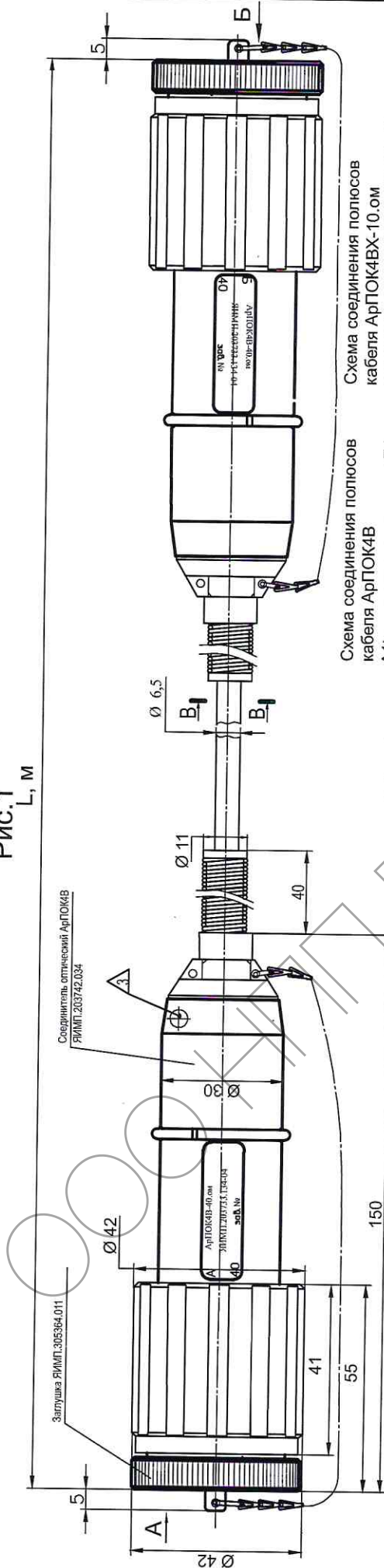


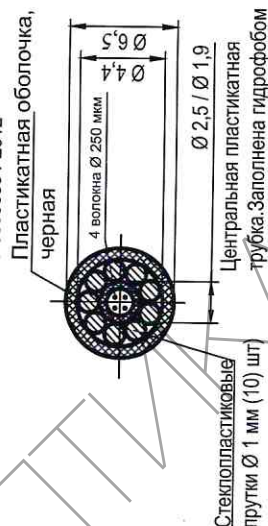
Схема соединения полюсов  
кабеля АрПОК4В  
A1> B1  
A2> B2  
A3< B3  
A4< B4

Схема соединения полюсов  
кабеля АрПОК4В/2  
A1> B1  
A2> B2  
A3< B3  
A4< B4

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 4.1

В - В 5:1

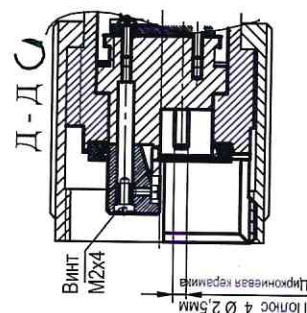
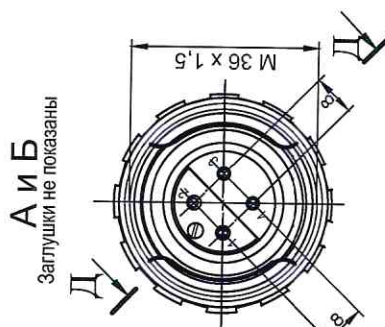
Кабель ТОМ-Н-01-004А04-2,2  
ТУ 3587-003-56938994-2012



1. Варианты исполнения кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Клеймо ОТК.

Таблица 1

Условное обозначение	Обозначение	L, м	Масса, кг
АрПОК4В-5.ом	ЯИМП.203733.134	5,0 <sup>+0,1</sup>	0,905
АрПОК4В-10.ом	ЯИМП.203733.134-01	10,0 <sup>+0,1</sup>	1,090
АрПОК4В-20.ом	ЯИМП.203733.134-02	20,0 <sup>+0,1</sup>	1,460
АрПОК4В-30.ом	ЯИМП.203733.134-03	30,0 <sup>+0,1</sup>	1,830
АрПОК4В/2-100.ом	ЯИМП.203733.134-10	100,0 <sup>+0,5</sup>	4,540
АрПОК4В/2-110.ом	ЯИМП.203733.134-11	110,0 <sup>+0,5</sup>	4,910
АрПОК4В/2-200.ом	ЯИМП.203733.134-20	200,0 <sup>+0,5</sup>	8,240
АрПОК4В/2-210.ом	ЯИМП.203733.134-21	210,0 <sup>+0,5</sup>	8,610
АрПОК4В/2-500.ом	ЯИМП.203733.134-50	500,0 <sup>+0,5</sup>	19,340
АрПОК4ВХ-10.ом	ЯИМП.203733.134-51	10,0 <sup>+0,5</sup>	1,090
АрПОК4ВХ/2-500.ом	ЯИМП.203733.134-52	500,0 <sup>+0,5</sup>	18,25
АрПОК4ВХ/2-250.ом	ЯИМП.203733.134-53	250,0 <sup>+0,5</sup>	10,15
АрПОК4В/2-600.ом	ЯИМП.203733.134-60	600,0 <sup>+0,5</sup>	35,60
АрПОК4В/2-1500.ом	ЯИМП.203733.134-150	1500,0 <sup>+5</sup>	56,340

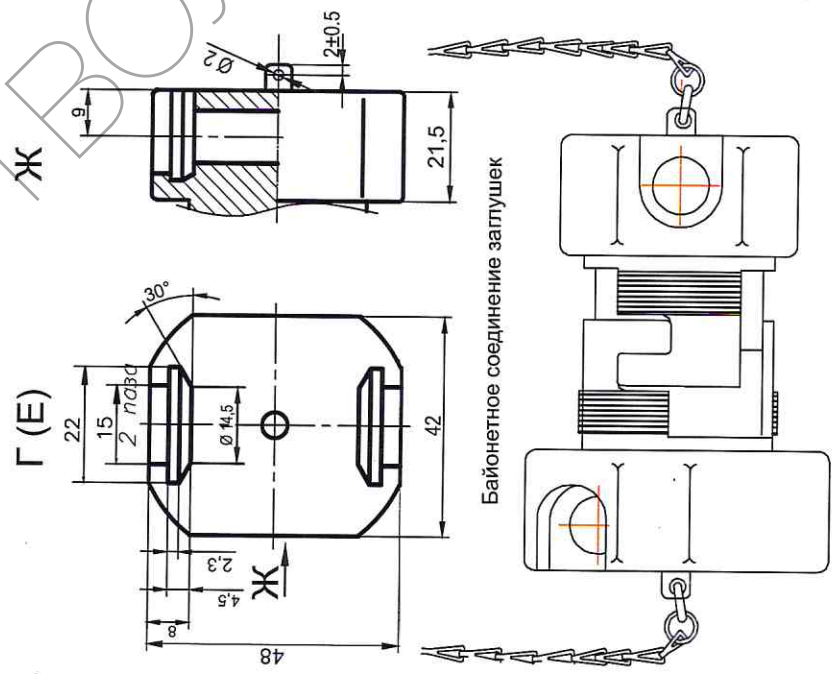
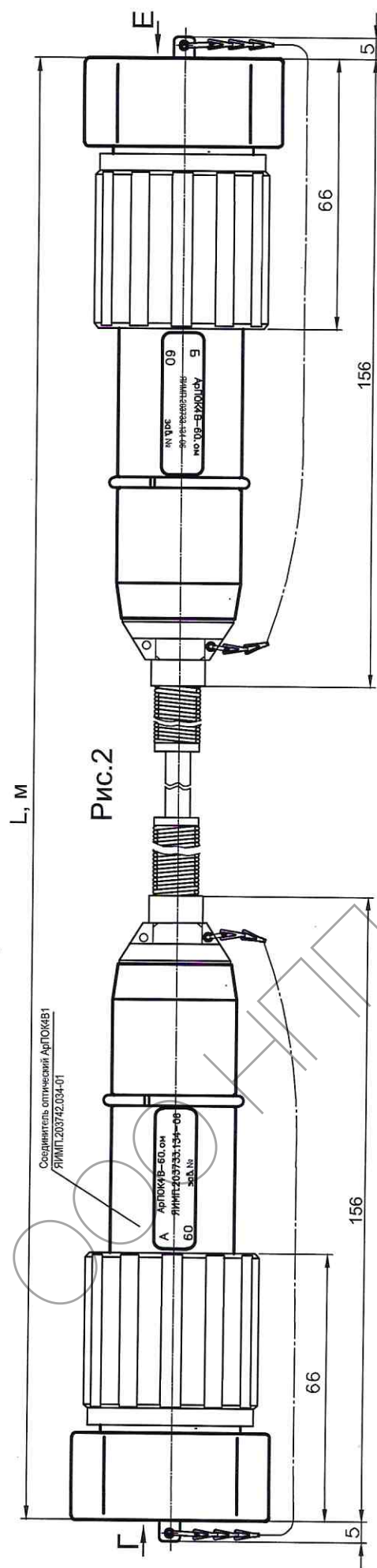


ЯИМП.203729.001ТУ



Изм.	Лист	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Ш105-03			Мещеряков 21.04.2005			

Кабель оптический полевой АрПОК4В(Х/2)-L-ом ЯИМП.203733.134 (одномодовый, длина L свыше 50м)



5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра (см. листы 1.3, 1.4, 1.5, приложения Ж).
6. Вес металлического барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

Кабель оптический полевой АрПОК8ДВ-Л.ом ЯИМП.203733.188 (одномодовый, длина L до 50м)

Рис. 1

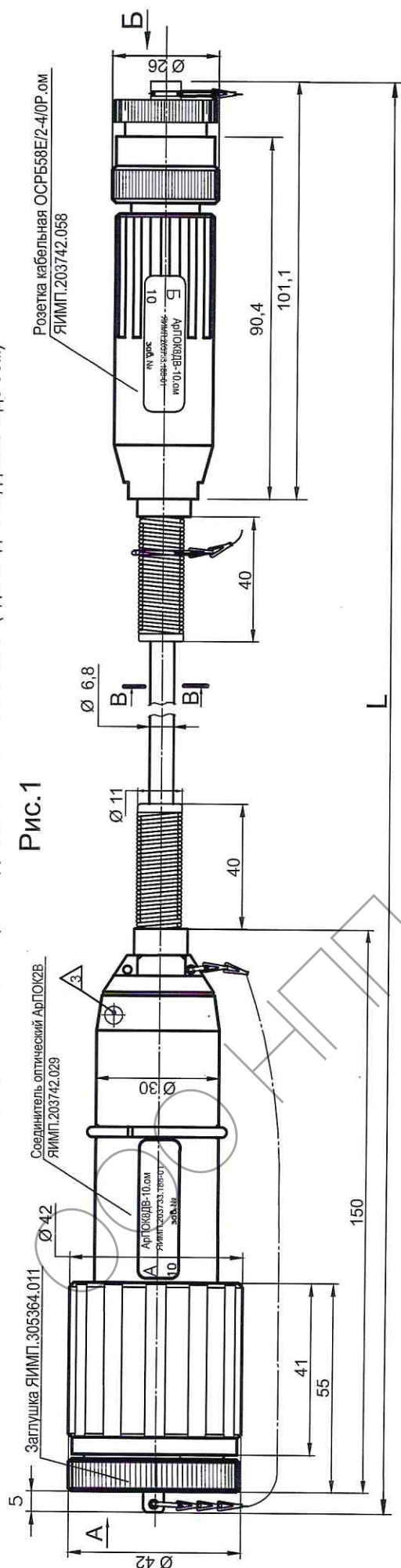


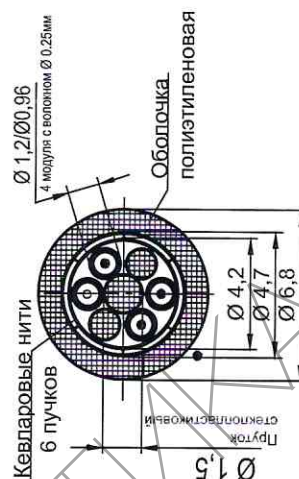
Схема соединения полюсов  
кабеля АрПОК8ДВ

Б (заглушка не показана)



B - B 5:1

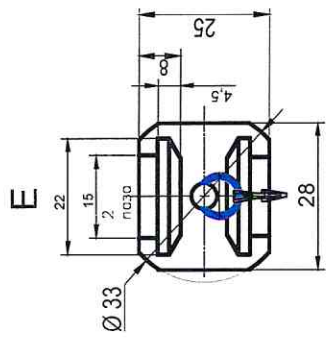
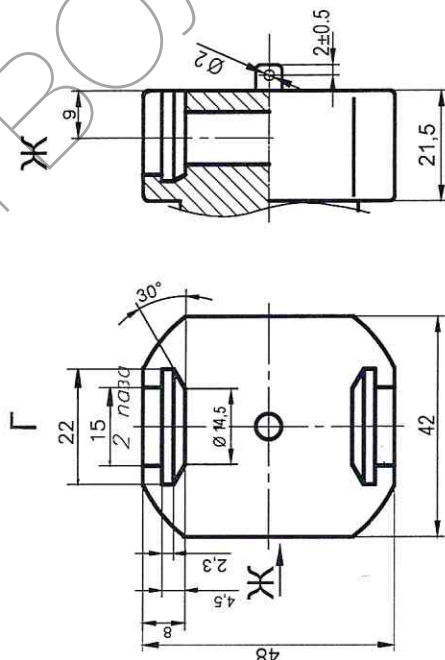
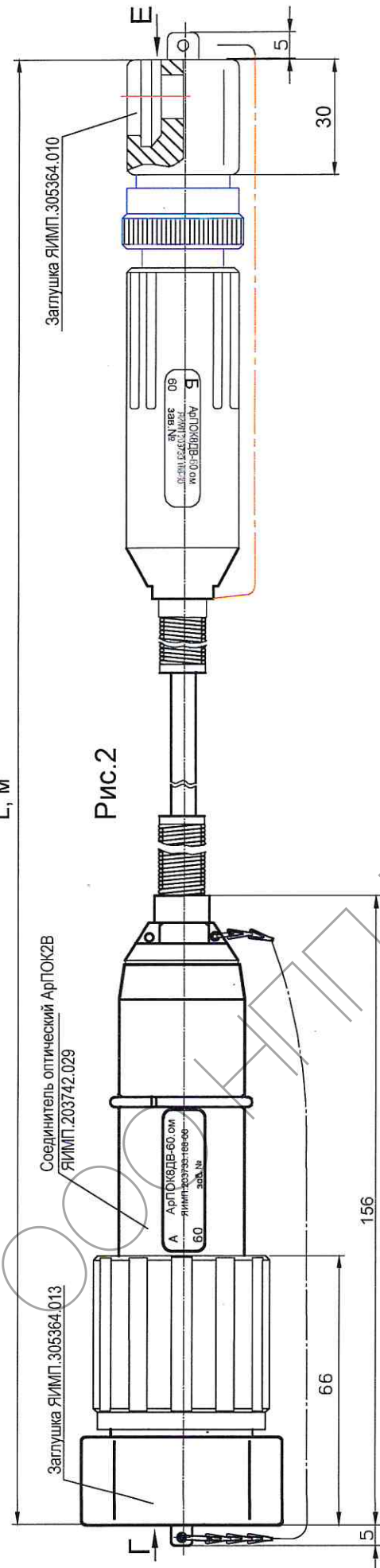
Кабель оптический ОК-ПН-06-0,38-4/0  
ТУ16.К71-298-2001



1. Варианты исполнений кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Цвет лакокрасочного покрытия розетки корпуса кабельной OCP558E - бежевый.
4. Клеймо ОТК.



Кабель оптический полевой АрПОК8ДВ-Л.ом ЯИМП.203733.188 (одномодовый, длина L свыше 50м)



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 5.2

ЯИМП.203729.001ТУ

5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра (см. листы 1.3, 1.4, 1.5, приложения Ж).

6. Вес металлического барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

Кабель оптический полевой АрПОК8ДВ/2-Л.ом ЯИМП.203733.198 (одномодовый, длина L до 50м)

Рис.1

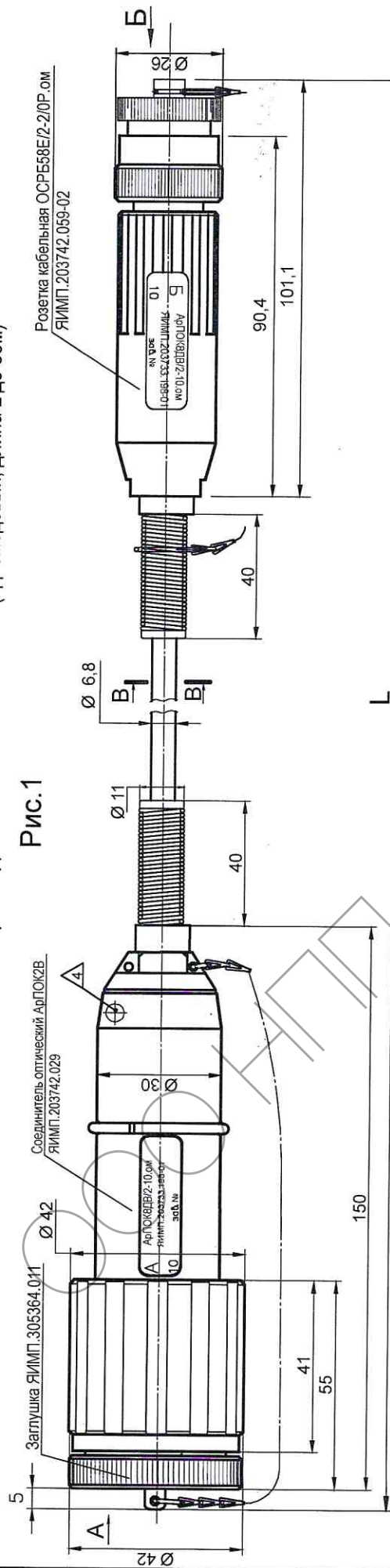


Таблица 1

Условное обозначение	Обозначение	L, м	Масса, кг
АрПОК8ДВ/2-5.ом	ЯИМП.203733.198	5,0 <sup>+0,1</sup>	1,187
АрПОК8ДВ/2-10.ом	ЯИМП.203733.198-01	10,0 <sup>+0,1</sup>	1,365
АрПОК8ДВ/2-20.ом	ЯИМП.203733.198-02	20,0 <sup>+0,1</sup>	1,729
АрПОК8ДВ/2-30.ом	ЯИМП.203733.198-03	30,0 <sup>+0,1</sup>	2,089
АрПОК8ДВ/2-100.ом	ЯИМП.203733.198-10	100,0 <sup>+0,5</sup>	4,653
АрПОК8ДВ/2-110.ом	ЯИМП.203733.198-11	110,0 <sup>+0,5</sup>	4,983
АрПОК8ДВ/2-260.ом	ЯИМП.203733.198-26	260,0 <sup>+0,5</sup>	10,378
АрПОК8ДВ/2-300.ом	ЯИМП.203733.198-30	300,0 <sup>+0,5</sup>	11,968
АрПОК8ДВ/2-310.ом	ЯИМП.203733.198-31	310,0 <sup>+0,5</sup>	12,183
АрПОК8ДВ/2-500.ом	ЯИМП.203733.198-50	500,0 <sup>+0,5</sup>	19,268
АрПОК8ДВ/2-12.ом	ЯИМП.203733.198-54	12,0 <sup>+0,1</sup>	1,427
АрПОК8ДВ/2-15.ом	ЯИМП.203733.198-55	15,0 <sup>+0,1</sup>	1,549
АрПОК8ДВ/2-3.ом	ЯИМП.203733.198-56	3,0 <sup>+0,1</sup>	1,05
АрПОК8ДВ/2-600.ом	ЯИМП.203733.198-60	600,0 <sup>+0,5</sup>	27,40

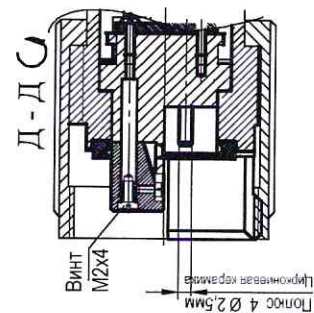
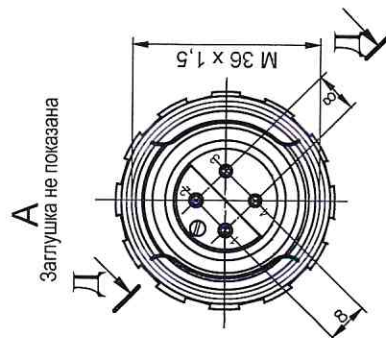
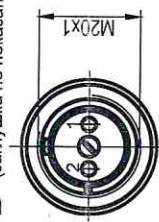


Схема соединения полюсов кабеля АрПОК8ДВ/2

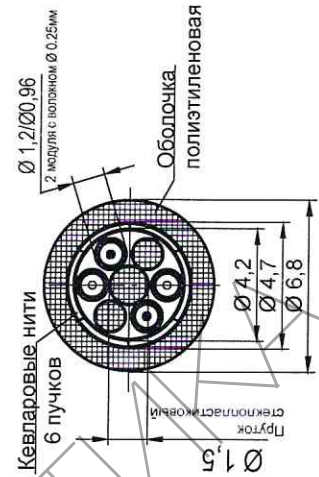
A1 > B1  
A4 < B4

Б (заглушка не показана)



В - В 5:1

Кабель оптический ОК-ПН-06-0,38-2/0  
ТУ16.К71-298-2001

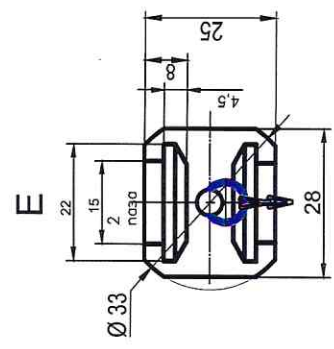
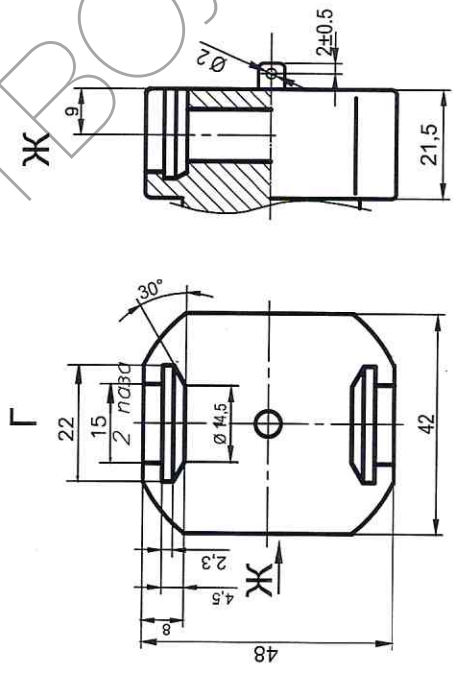
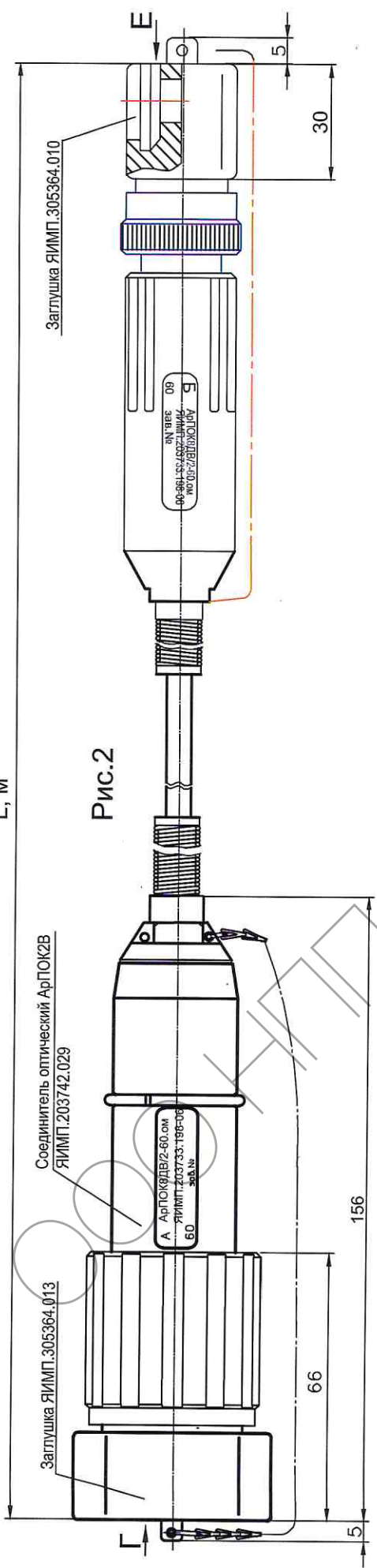


1. Варианты исполнений кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.
3. Цвет лакокрасочного покрытия корпуса розетки кабельной ОСРБ58Е - бежевый.
4. Клеймо ОТК.



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
4405-03	21.04.2005			

Кабель оптический полевой АрПОК8ДВ/2-Л.ом ЯИМП.203733.198 (одномодовый, длина L свыше 50м)



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 6.2

ЯИМП.203729.001ТУ

5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.304332.001ТУ с защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра (см. листы 1.3, 1.4, 1.5, приложения Ж).
6. Вес металлического барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ИИ 05-03	М.С.Исх. 21.04.2005			

Шлейф оптический ШО4.мм ЯИМП.203743.020 (многомодовый)..  
Шлейф оптический ШО4.ом ЯИМП.203743.120 (одномодовый)..

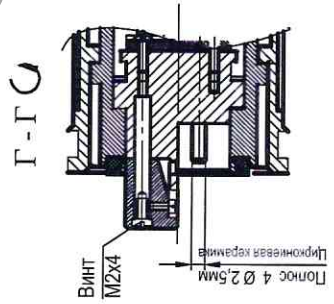
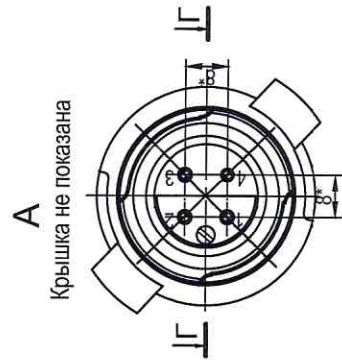
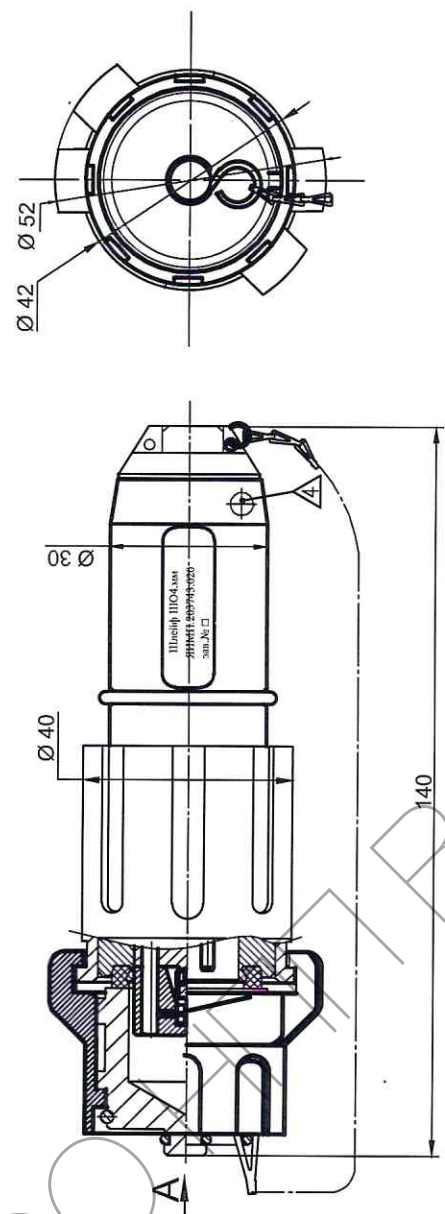
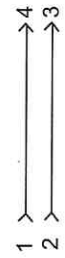


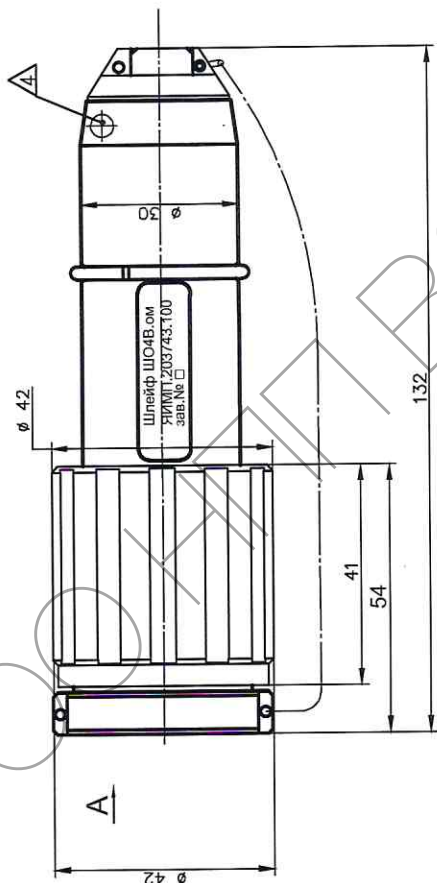
Схема соединения полюсов



1. Размеры для справок.
2. Оптическое волокно многомодового шлейфа - типа OM3 (900мк., 50/125 мк.), одномодового шлейфа - типа G.657A, (900мк., 9/125 мк.).
3. Цвет корпуса и крышки многомодового шлейфа - защитный (зеленый), одномодового шлейфа - бежевый.
4. Клеймо ОТК.



Шлейф оптический ШО4В.мм ЯИМП.203743.001 (многомодовый)..  
Шлейф оптический ШО4В.ом ЯИМП.203743.100 (одномодовый)..



Заглушка не показана

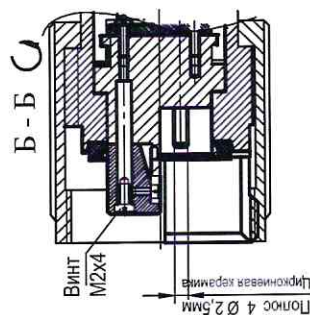
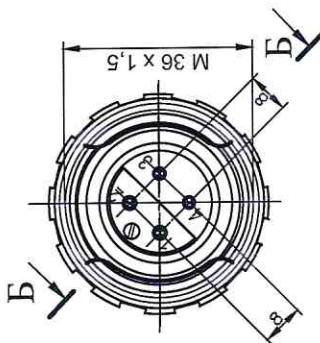


Схема соединения полюсов



1. Размеры для справок.
2. Оптическое волокно многомодового шлейфа - типа OM3 (900мк., 50/125 мк.), одномодового шлейфа - типа G.657A, (900мк., 9/125 мк.).
3. Цвет корпуса и крышки многомодового и одномодового шлейфа - естественный (алюминий).
4. Клеймо ОТК.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
1105-03	21.04.2005			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
154

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ИИ05-03	Мельник 21.04.2008			

Адаптер АрПОК1.мм ЯИМП.203742.001 (многомодовый)..  
Адаптер АрПОК1.ом ЯИМП.203742.001-01 (одномодовый)..  
155±0,5

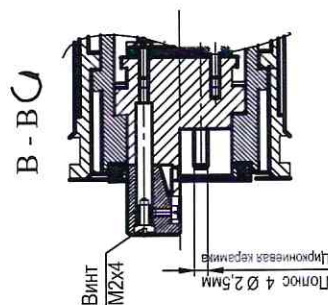
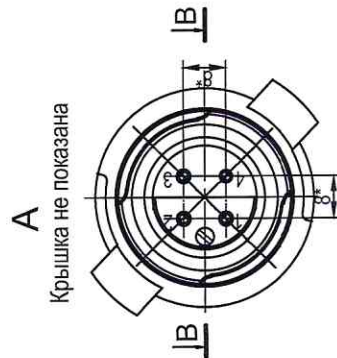
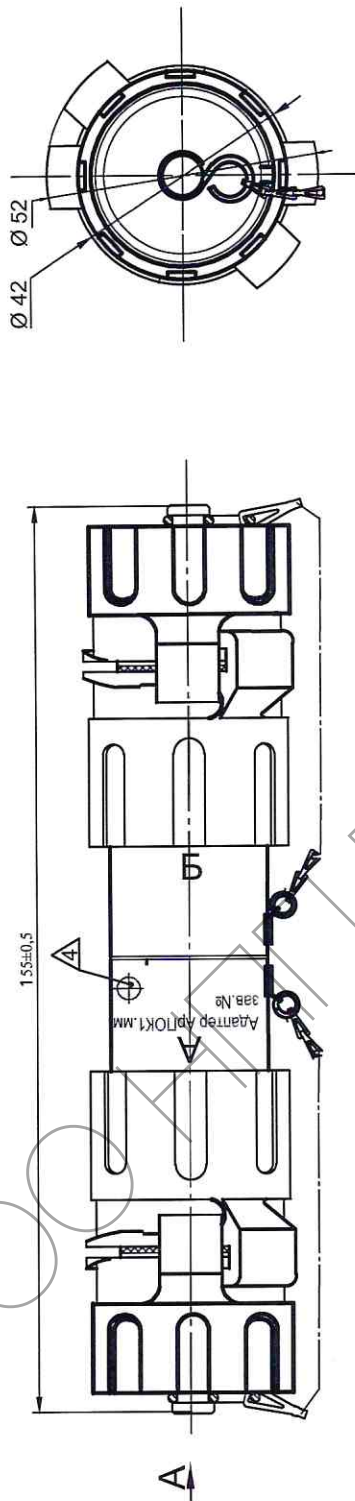
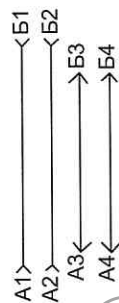


Схема соединения полюсов



1. Размеры для справок.

2. Оптическое волокно многомодового адаптера - типа OM3 (900мк., 50/125 мк.), одномодового адаптера - типа G.657A, (900мк., 9/125 мк.).

3. Цвет корпуса и крышки многомодового адаптера - защитный (зеленый), одномодового адаптера - бежевый.

4. Клеймо ОТК.





Инв. № подл. <b>ИИ05-03</b>	Подпись и дата <b>Маму 21.04.2005</b>	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпис	та
--------------------------------	--	--------------	--------------	--------	----

Соединитель оптический байонетный АРАОК1(м) ЯИМП.203742.019

Рис. 1

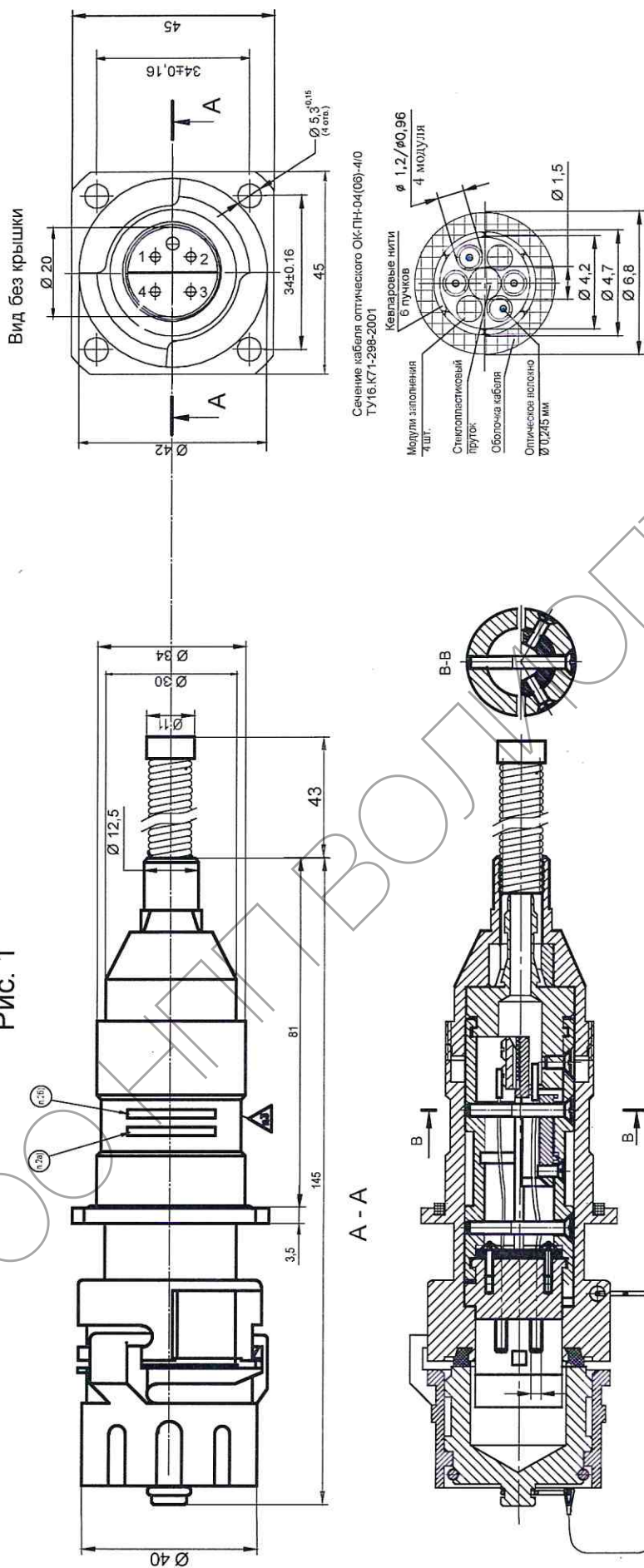
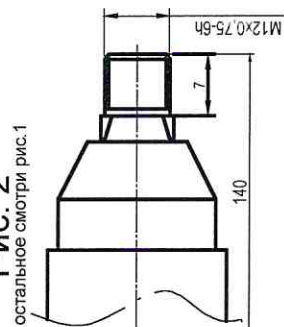


Рис. 2



Индекс чертёжа	Условное обозначение	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Масса, кг
ЯИМП.203742.019	АРАОК1.мм	зелёный	ОК-ПН-04-1.5-2(4) ТУ16.К71-298-2001 (многомодовый, 50/125 мкм)	0,328
ЯИМП.203742.019-01	АРАОК1.мм	бежевый	ОК-ПН-06-0.38-2(4) ТУ16.К71-298-2001 (одномодовый, 9/125 мкм)	0,328
ЯИМП.203742.019-02	АРАОК1.мм	зелёный	ОК-ПН-04-1.5-2(4) ТУ16.К71-298-2001 (многомодовый, 50/125 мкм) в металлорукаве РЗ-Н-8	0,300
ЯИМП.203742.019-03	АРАОК1.мм	бежевый	ОК-ПН-06-0.38-2(4) ТУ16.К71-298-2001 (одномодовый, 9/125 мкм) в металлорукаве РЗ-Н-8	0,300

Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей типа ОК-ПН-04, -06 или аналогичных с центральным силовым элементом.

1. ЯИМП.203742.019-02(03) - варианты исполнения АРАОК1м для кабеля в металлорукаве РЗН8.
- 2 - а) условное обозначение изделия -  
- б) серийный номер изделия.
3. Печать ОТК.

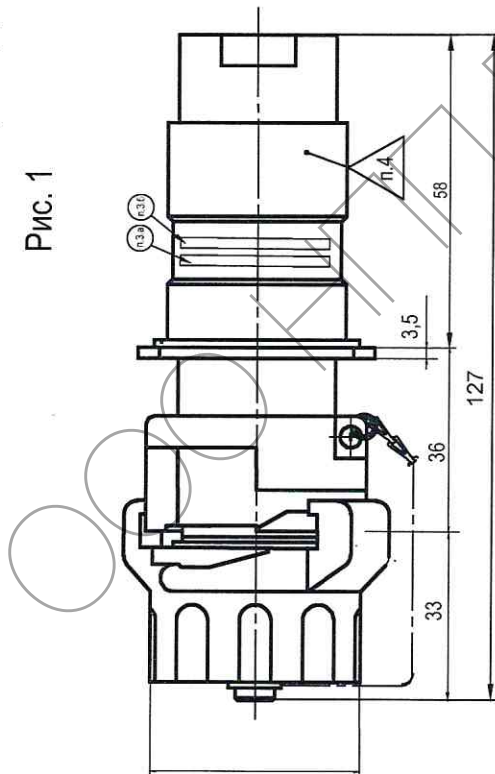
ЯИМП.203729.001ТУ



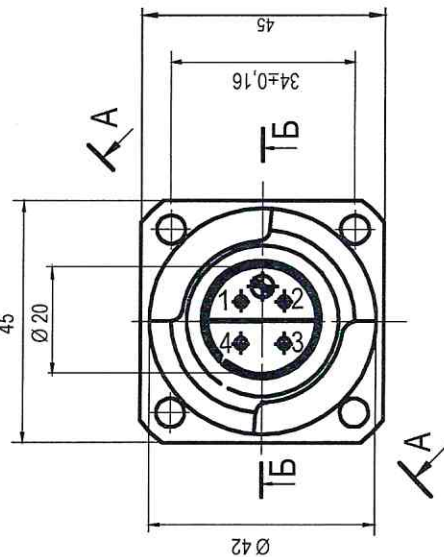
Изм.	Лист	Изм. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Подпись	Дата
ИИРС-03				Маш. 21.01.2005		

Соединитель оптический байонетный АрОК2(м) ЯИМП.203742.020

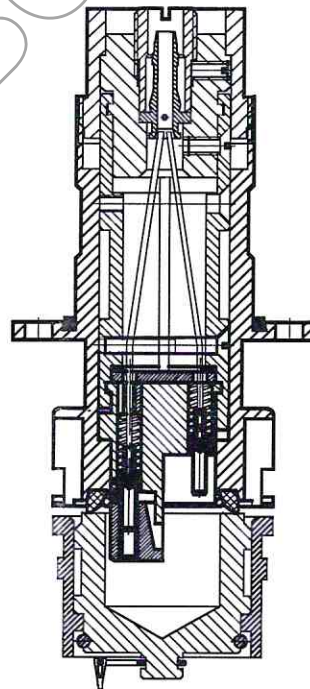
Рис. 1



Вид без крышки



А - А



Б - Б

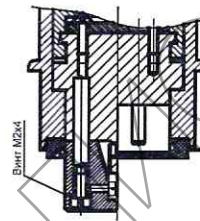


Рис.2  
остальное см.рис.1

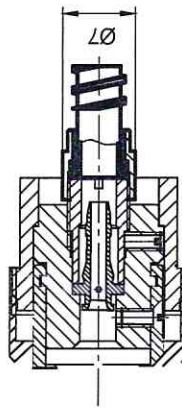
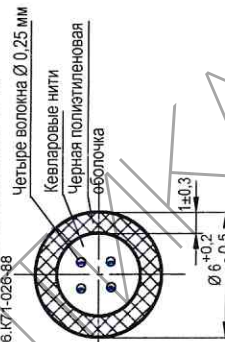


Рис.3  
Сечение кабеля оптического ОК-ПН-01-4/0  
ТУ16.К71-026-88



Соединитель предназначен для армирования кабеля оптического трубчатой конструкции типа ОК-ПН-01 ТУ16.К71-026-88 (одноволоконного и многоволоконного) с диаметром наружной оболочки 6...6,5 мм или аналогичного, в том числе в металлоупаковке РЗНв исполнение ЯИМП.203742.020-03(04,05)

3а) - наименование изделия согласно таблице;  
3б) - серийный номер изделия (двенадцать знаков).  
4. Клеймо ОТК

Индекс чертёжа	Условное обозначение	Рисунок	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Масса, Г
ЯИМП.203742.020	АрОК2.мм	1	зелёный	Многоволоконный 50/125 мм, типа ОК-ПН-01 (рис.3)	0,292
ЯИМП.203742.020-01	АрОК2.мм	1	бежевый	Одномодовый 9/125 мм, типа ОК-ПН-01 (рис.3)	0,292
ЯИМП.203742.020-02	АрОК2.мм	1	синий	Многоволоконный 50/125 мм, типа ОК-ПН-01 (рис.3)	0,292
ЯИМП.203742.020-03	АрОК2м.мм	2	зелёный	Многоволоконный 50/125 мм, типа ОК-ПН-01 (рис.3)	0,300
ЯИМП.203742.020-04	АрОК2м.мм	2	бежевый	Одномодовый 9/125 мм, типа ОК-ПН-01 (рис.3)	0,300
ЯИМП.203742.020-05	АрОК2м.мм	2	синий	Многоволоконный 50/125 мм, типа ОК-ПН-01 (рис.3)	0,300

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
158

Изм.	Лист	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись	Дата
		ИИ 05-03	Мещ 21.04.2005				

Соединитель оптический байонетный АраОКЗ(м) ЯИМП.203742.021

Вид без крышки

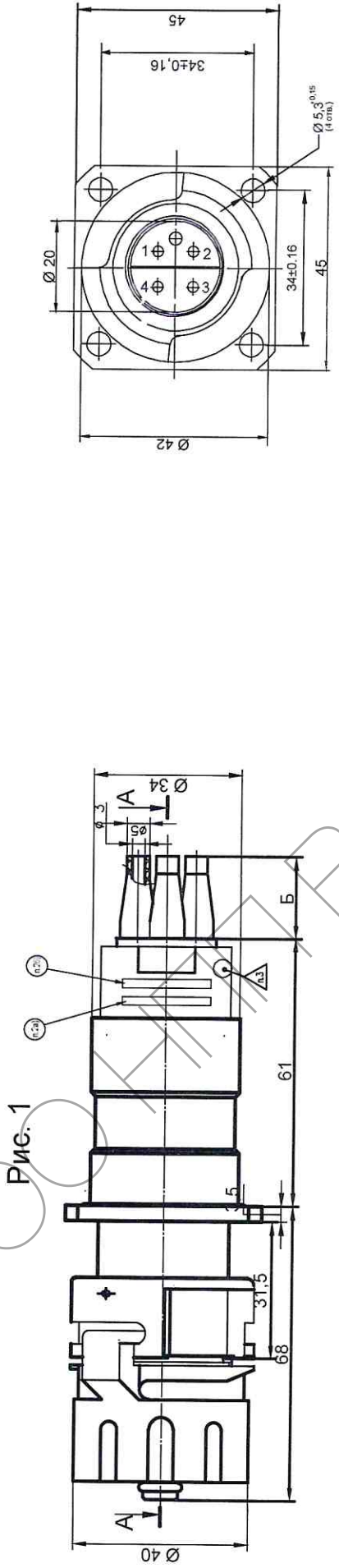


Рис. 1

А - А Рис. 1

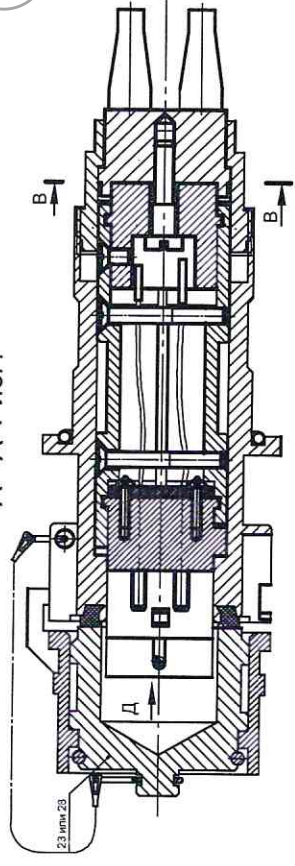


Рис. 3

Кабель ОК-СС07(08) ТУ16.К71-212-94 или аналогичный Ø 3 мм. (тип ОТ-БС-Н(А)-НЕ-ОМ2)

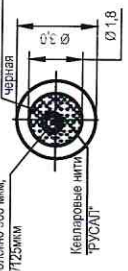
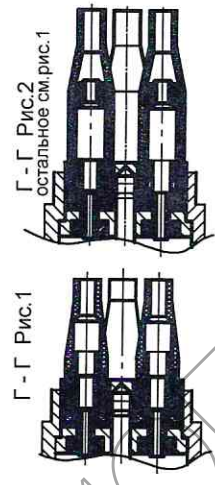
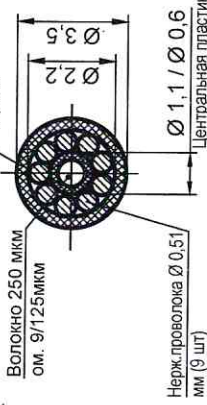


Рис. 4

(Кабель ОКД-М1 ТУ16.К71.346-2005)



Г - Г Рис. 1

Г - Г Рис. 2

остальное см рис. 1

Индекс чертежа	Условное обозначение	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Рисунок	Б, мм	Масса, кг
ЯИМП.203742.021	АраОКЗ.мм	зеленый	ОК-МС-11 ТУ16.К76-116-95 или аналогичный одноволоконный Ø 3 мм.	1	17	0,255
ЯИМП.203742.021-01	АраОКЗ.ом	бежевый	ОКСС-07(08) ТУ16.К71-212-94 или аналогичный одноволоконный Ø 3 мм.	1	17	0,255
ЯИМП.203742.021-02	АраОКЗм.ом	бежевый	ОК-Д-М1-01-1Е1 ТУ16.К71-346-2005	2	26	0,260

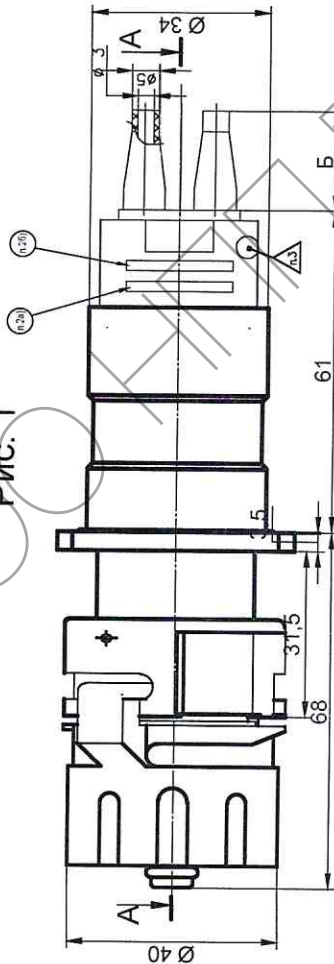
Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей одноволоконных диам. 2,9-3,5мм в том числе армированных металлическими прутками, конструкция которых представлен на рисунках 3 и 4 или аналогичных.

1. ЯИМП.203742.021-02 - вариант исполнения АраОКЗм для кабеля в металлическом тросе
- 2 - а) условное обозначение изделия - б) серийный номер изделия.
3. Печать ОТК.

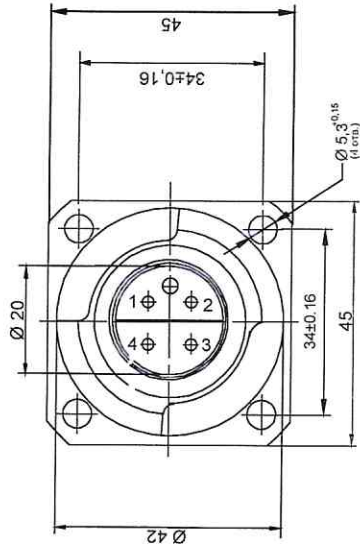


Соединитель оптический байонетный АРАОКЗ/2(м) ЯИМП.203742.022

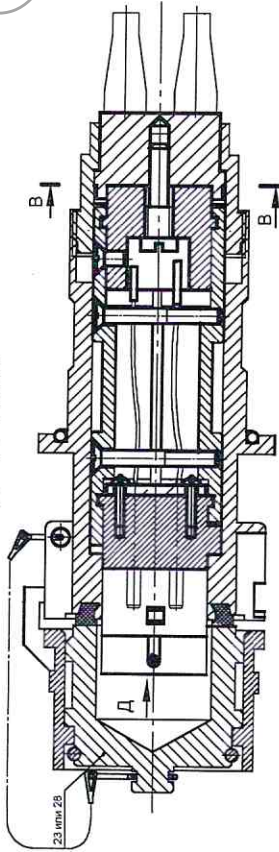
Рис. 1



Вид без крышки



А - А Рис. 1



Г - Г Рис. 2

Г - Г Рис. 1

В - В

В - В

В - В

В - В

В - В

В - В

В - В

Рис. 3

Кабель ОК-С007(08) ТУ16.К71-212-94 или аналогичный Ø 3 мм. (типа ОТ-БВС-нг(А)-НЕ-ОМ2)

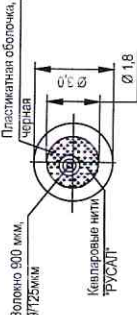
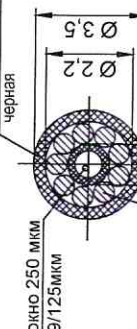


Рис. 4

Кабель ОКД-М1 ТУ16.К71.346-2005



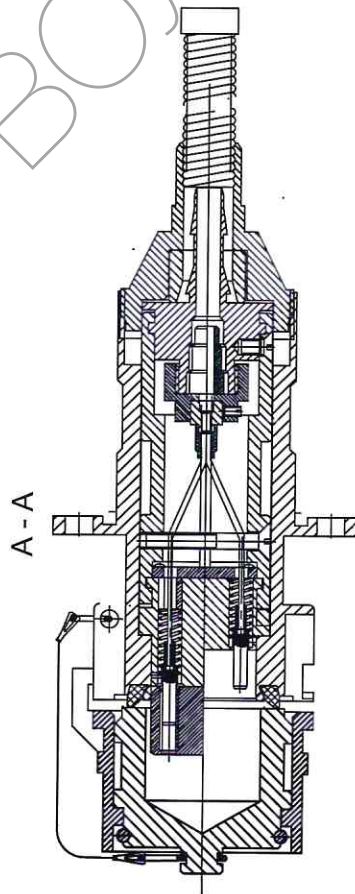
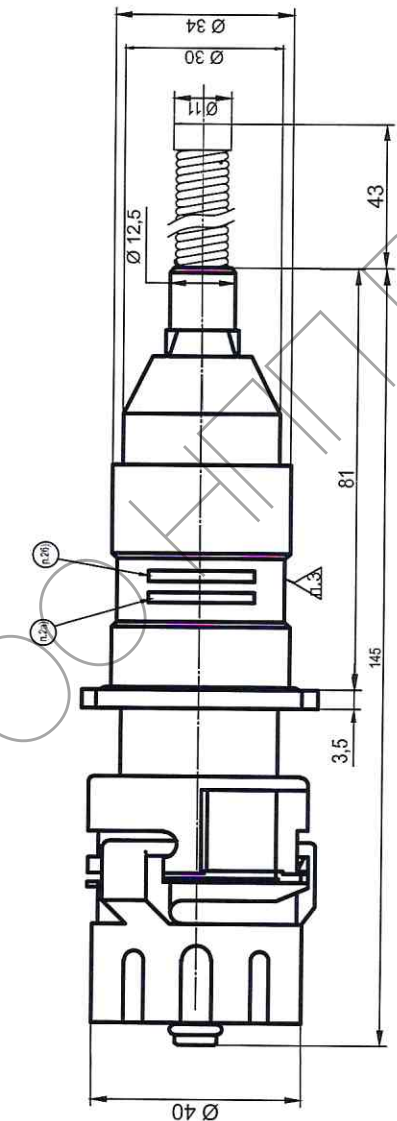
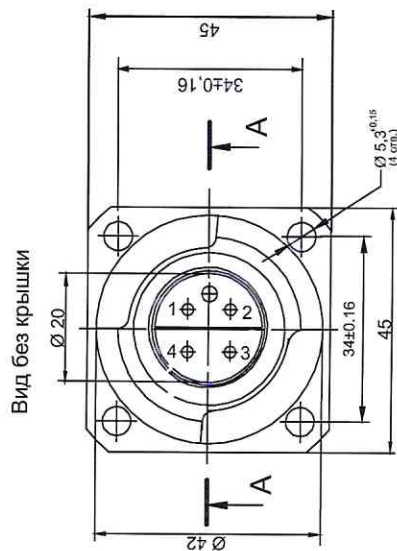
Индекс чертежа	Условное обозначение	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Рисунок	Б, мм	Масса, кг
ЯИМП.203742.022	АРАОКЗ/2.мм	зеленый	ОК-МС-11 ТУ16.К76-116-95 или аналогичный одноволоконный Ø 3 мм.	1	17	0,251
ЯИМП.203742.022-01	АРАОКЗ/2.ом	бежевый	ОКС-07(08) ТУ16.К71-212-94 или аналогичный одноволоконный Ø 3 мм.	1	17	0,251
ЯИМП.203742.022-02	АРАОКЗм/2.ом	бежевый	ОК-ДМ1-01-1Е1 ТУ16.К71-346-2005	2	26	0,255

Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей одноволоконных диам. 2,9-3,5 мм в том числе армированных металлическими прутками, конструкция которых представлен на рисунках 3 и 4 или аналогичных.

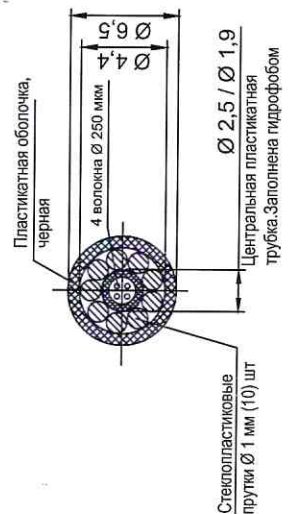
1. ЯИМП.203742.022-02 - вариант исполнения АРАОКЗм для кабеля в металлическом тросе.
- 2 - а) условное обозначение изделия - б) серийный номер изделия.
3. Печать ОТК.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
4405-03	Медведь 21.04.2005			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Соединитель оптический байонетный АраОК4 ЯИМП.203742.023



Кабель ТОМ-Н-01-004М04-2,2  
ТУ 3587-003-56938994-2012



Индекс чертежа	Условное обозначение	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Масса, кг
ЯИМП.203742.023	АраОК4.м2	синий	многомодовый (62,5/125 мкм)	0,328
ЯИМП.203742.023-01	АраОК4.мм	зеленый	многомодовый (50/125 мкм)	0,328
ЯИМП.203742.023-02	АраОК4.ом	бежевый	одномодовый (9/125 мкм)	0,300

Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей типа ОПН-ТОМ-Н-01 или аналогичных трубчатой конструкции с защитной оболочкой из стеклопластиковых прутков диаметром по внешней оболочке 5-6,5 мм.

1. Возможны варианты исполнения для оптического кабеля в металлоупаковке РЗН8.
- 2 - а) условное обозначение изделия -  
-б) серийный номер изделия.
3. Печать ОТК.

ЯИМП.203729.001ТУ



Соединитель оптический байонетный АРАОК5 ЯИМП.203742.025

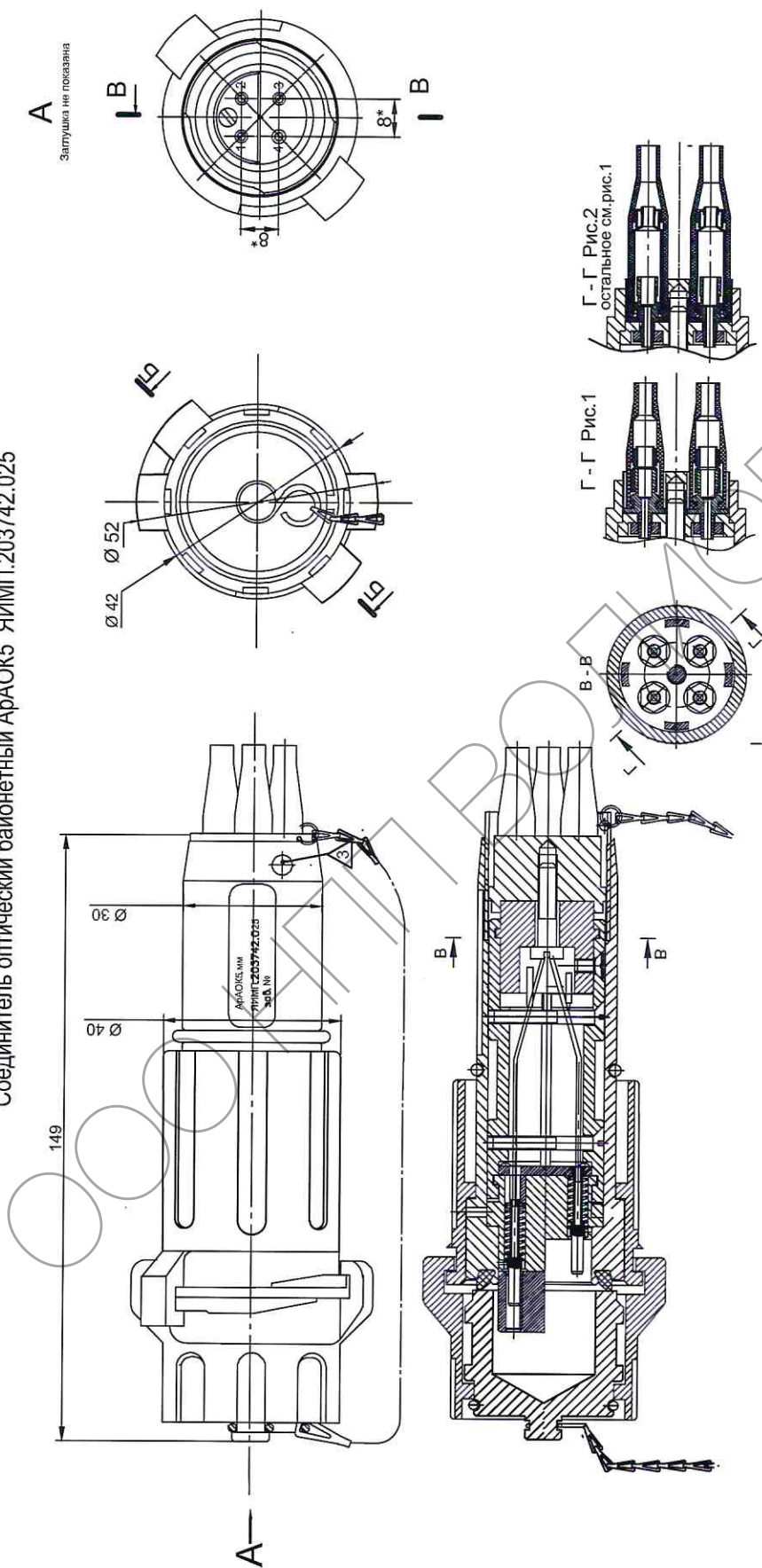


Рис.3  
Кабель ОК-СС07(08) ТУ16.К71-212-94 или аналогичный Ø 3 мм. (тип ОТ-БВС-нг(А)-НЕ-ОМ2)

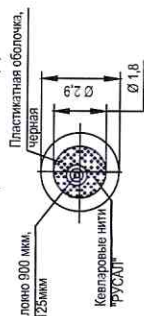
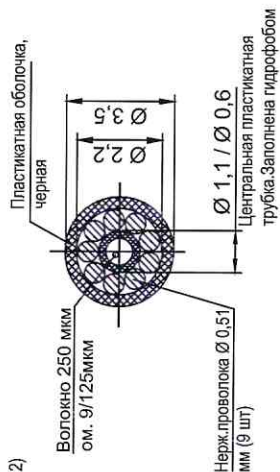


Рис.4  
(Кабель ОКД-М1 ТУ16.К71.346-2005)

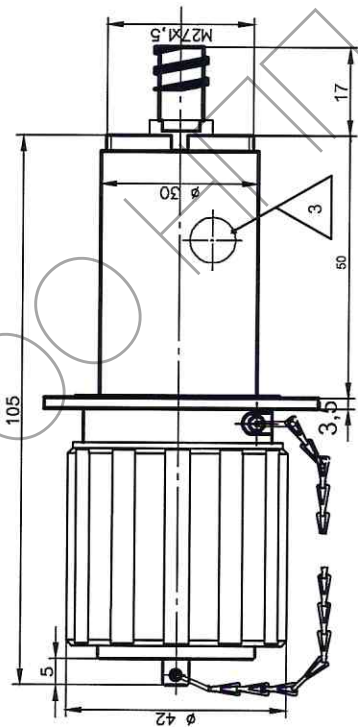
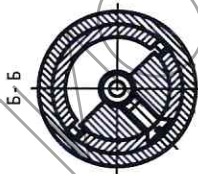
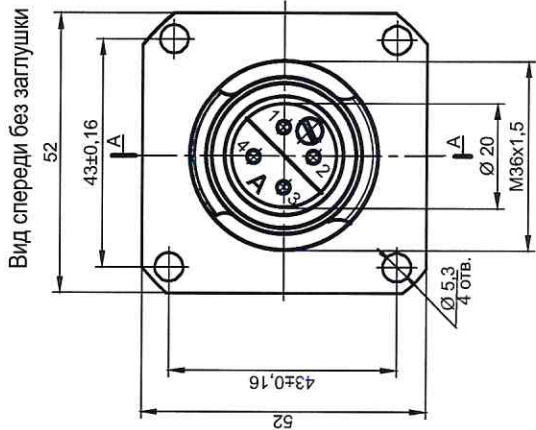


Индекс чертежа	Условное обозначение	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Масса, кг
ЯИМП.203742.025	АРАОК5.мм	зеленый	МНОГОМОДОВЫЙ (50/125 мкм)	0,275
ЯИМП.203742.025-01	АРАОК5.ом	бежевый	ОДНОМОДОВЫЙ (9/125 мкм)	0,275

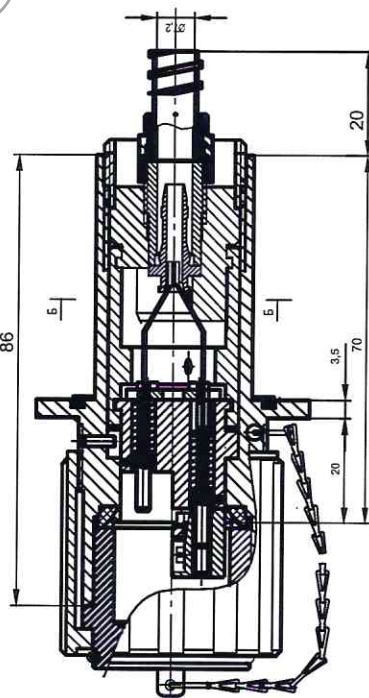
Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей одноволоконных диам. 2,9-3,5мм в том числе армированных металлическими прутками, конструкция которых представлен на рисунках 3 и 4 или аналогичных.

1. Рисунок 1, рисунок 2 - варианты исполнения при использовании кабелей типа, представленных на рис 3 и 4
2. Обозначение на табличке показано условно.
3. Печать ОТК.

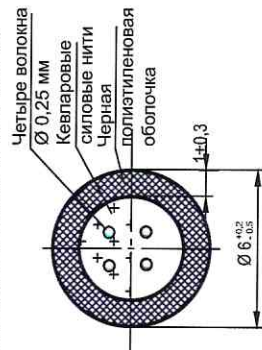
Соединитель оптический АРАОК1МВ ЯИМП.203742.027



A - A



Кабель оптический ОК-ПН-01 ТУ16.К71-026-88



1. Соединитель предназначен для армирования кабеля оптического трубчатой конструкции типа ОК-ПН-01 ТУ16.К71-026-88 (одношовного и многошовного) с диаметром наружной оболочки 6...6.5мм, или аналогичного, в металлоупаковке РЗН8.
2. Возможны варианты исполнения для оптического кабеля без металлоупаковки.
3. Печать ОТК.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Подпись и дата
ИИ 05-03			Маслов 21.04.2005	

ЯИМП.203729.001ТУ





Соединитель оптический АрОК4В(М) ЯИМП.203742.033

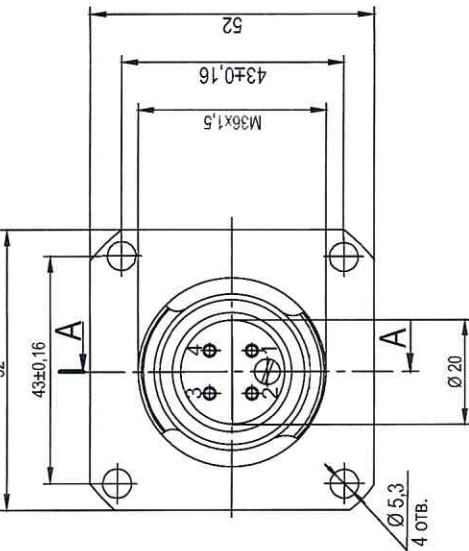
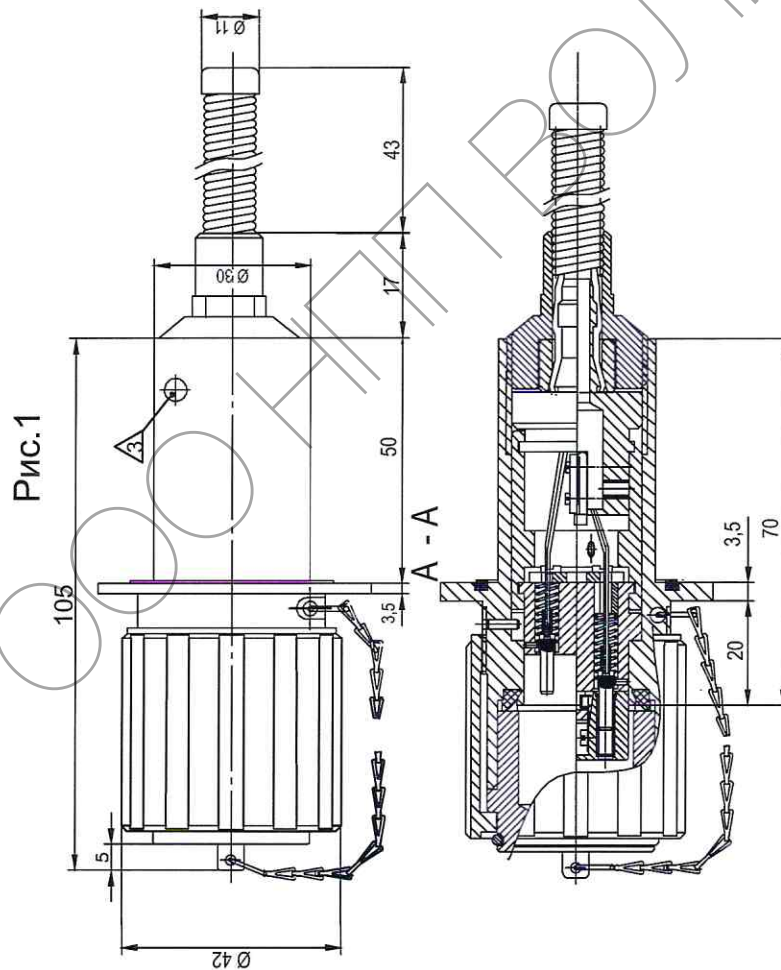


Рис.2 Остальное см. рис.1

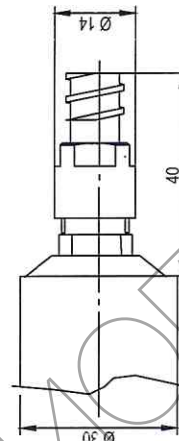
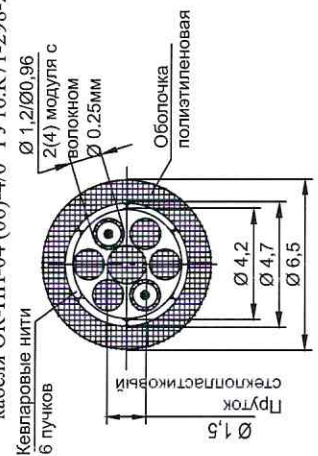


Рис.3  
Конструкция используемого оптического кабеля ОК-ПН-04 (06)-4/0 ТУ16.К71-298-2001



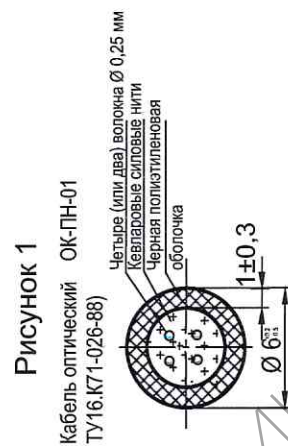
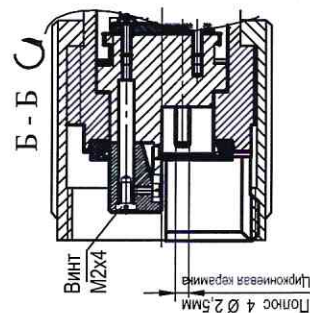
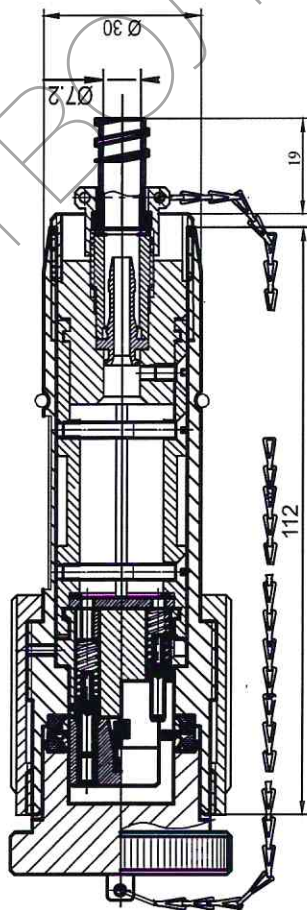
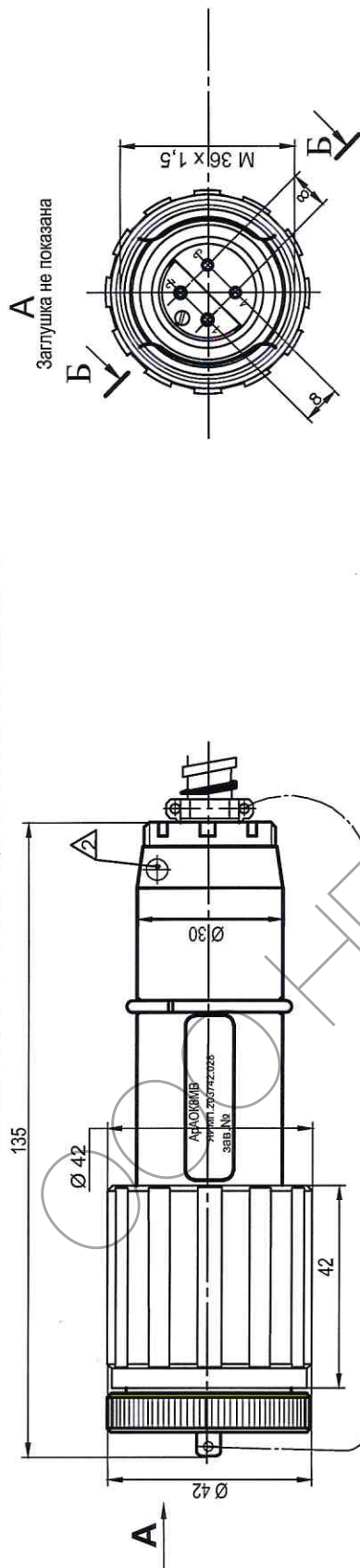
Индекс чертежа	Условное обозначение	Рисунок	Масса, кг
ЯИМП.203742.033	АрОК4В	1	0,560
ЯИМП.203742.033-01	АрОК4ВМ	2	0,543

1. Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей типа ОК-ПН-04(06) (рис.3) или аналогичных по конструкции и размерам.
2. Исполнение ЯИМП.203742.033-01 для кабелей в металлоупаковке РЗН8.
3. Печать ОТК.



Изм.	Лист	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
ИЗМ. 03			Мельник 21.04.2005			

Соединитель оптический АРАОК8МВ ЯИМП.203742.028



1. Соединитель предназначен для армирования кабелей оптических трубчатой конструкции с силовыми элементами из арамидных или кевларовых нитей типа, представленного на рисунке 1, в металлорукаве РЗН8 из нержавеющей стали.
2. Клеймо ОТК.

ЯИМП.203729.001ТУ

Соединитель оптический АРАОК10В ЯИМП.203742.035

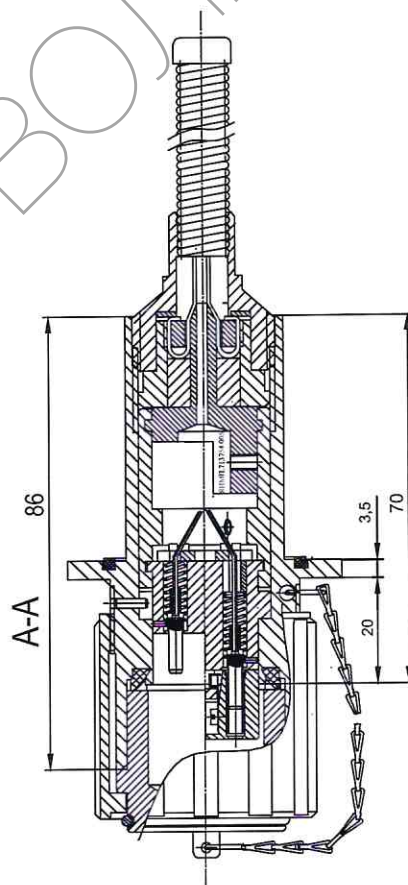
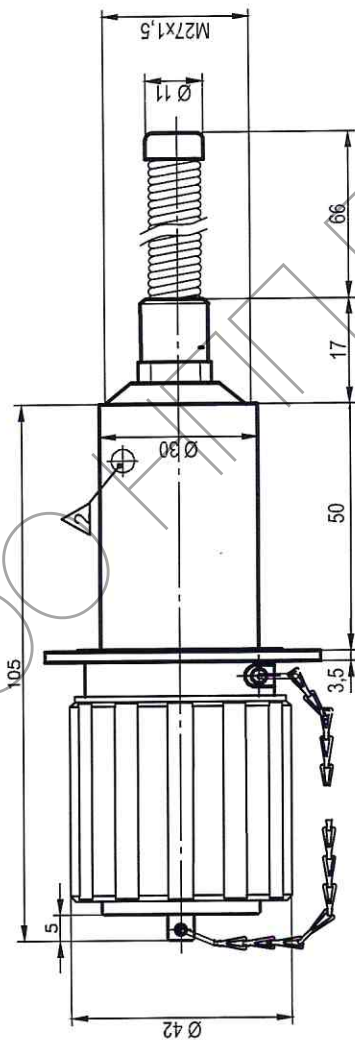
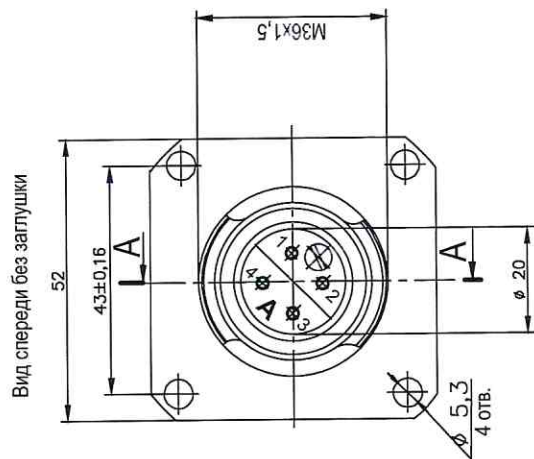
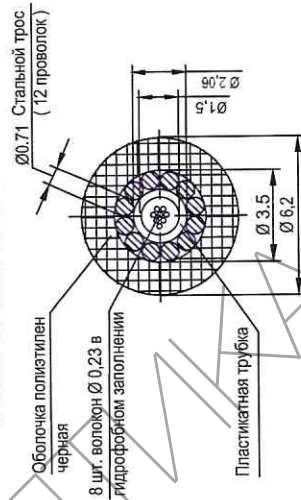


Рисунок 1

Конструктивные размеры кабеля  
ОККСН-04-08Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001



1. Соединитель предназначен для армирования кабеля оптического трубчатой конструкции в оболочке из металлического троса типа ОККСН-04-08Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001 (одножильного и многожильного) с диаметром наружной оболочки 6...6,5мм, или аналогичного.
2. Печать ОТК.

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

ЯИМП.203729.001ТУ



Инв.№ подл. 1105-03	Подпись и дата Мещеряков 21.04.2005	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
------------------------	--	--------------	--------------	----------------

Соединитель оптический байонетный АрПОК1П ЯИМП.203742.011

Рисунок 1

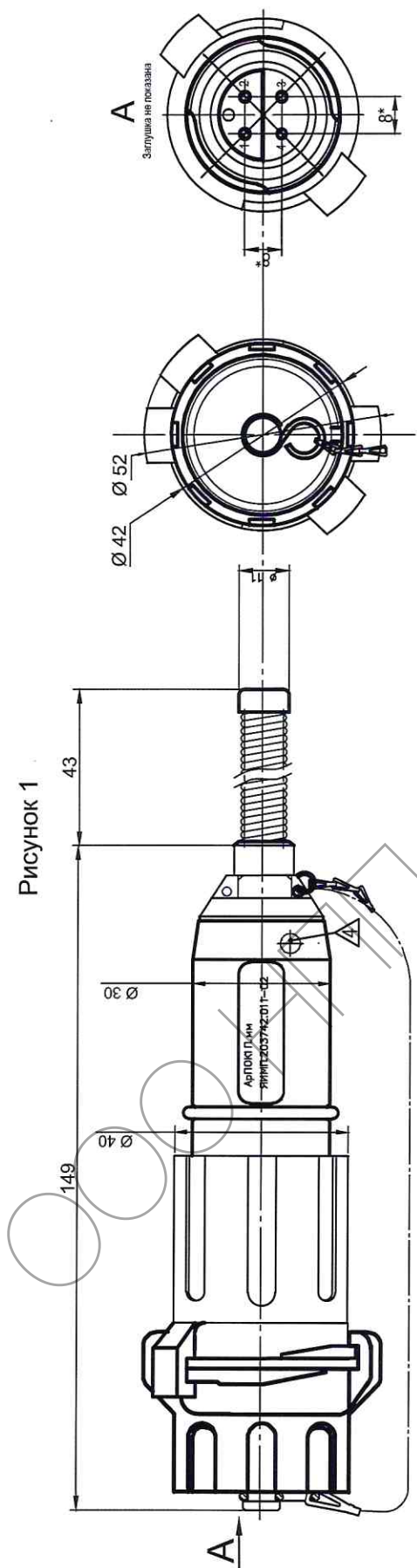
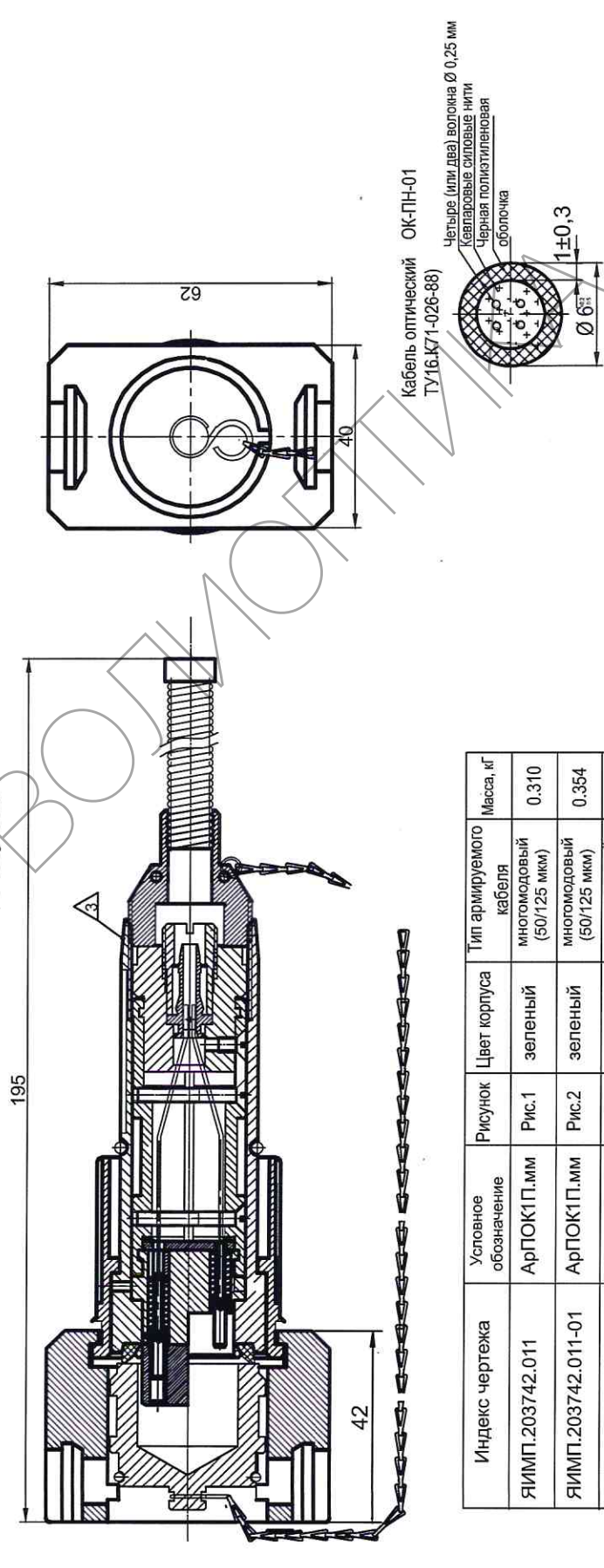
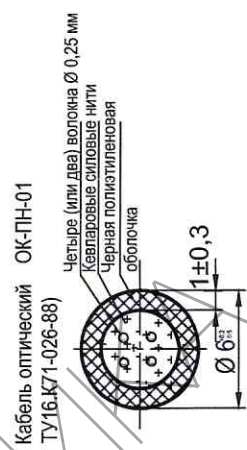


Рисунок 2



Индекс чертежа	Условное обозначение	Рисунок	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Масса, кг
ЯИМП.203742.011	АрПОК1П.мм	Рис.1	зеленый	многомодовый (50/125 мкм)	0.310
ЯИМП.203742.011-01	АрПОК1П.мм	Рис.2	зеленый	многомодовый (50/125 мкм)	0.354
ЯИМП.203742.011-02	АрПОК1П.ом	Рис.1	бежевый	одномодовый (9/125 мкм)	0.310
ЯИМП.203742.011-03	АрПОК1П.ом	Рис.2	бежевый	одномодовый (9/125 мкм)	0.354



1. Соединитель АрПОК1П предназначен для армирования кабеля оптического полевого типа ОК-ПН-01 -1,5-2 (4) /0 ТУ16.К71-026-88 или любого другого полевого оптического кабеля трубчатой конструкции с диаметром по внешней оболочке 5-6 мм.
2. Маркировка на шильдике показана условно для исполнения ЯИМП.203742.011-02.
3. Клеймо ОТК;

Соединитель оптический байонетный АрПОК2П ЯИМП.203742.009

Рисунок 1

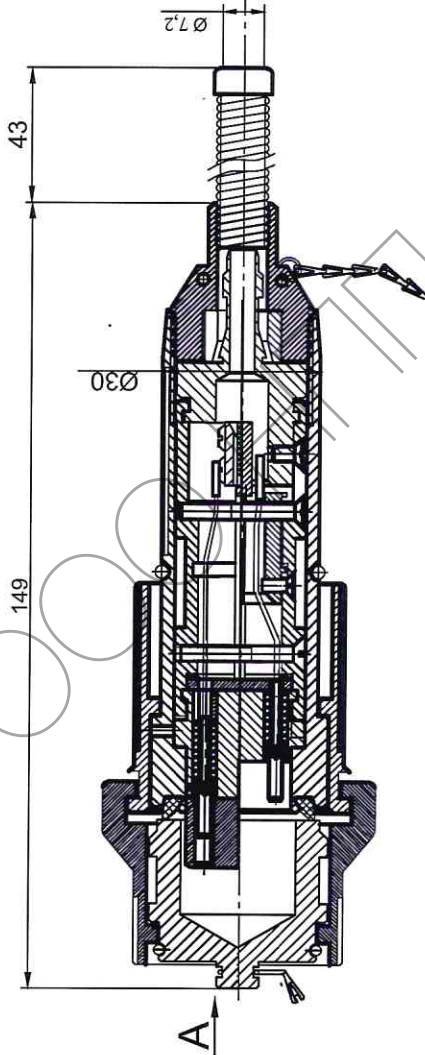
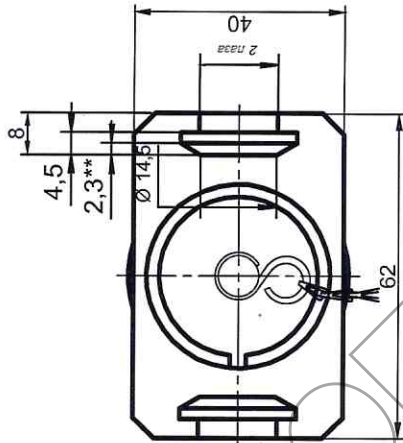
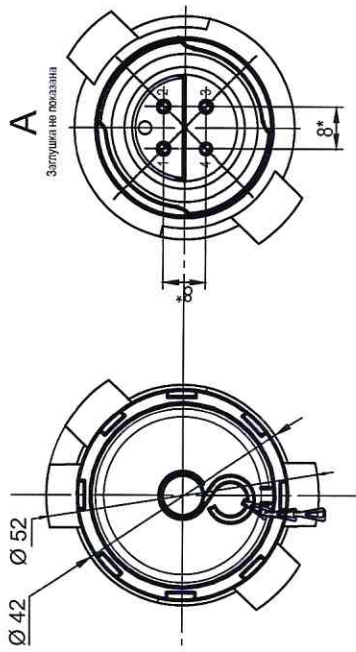
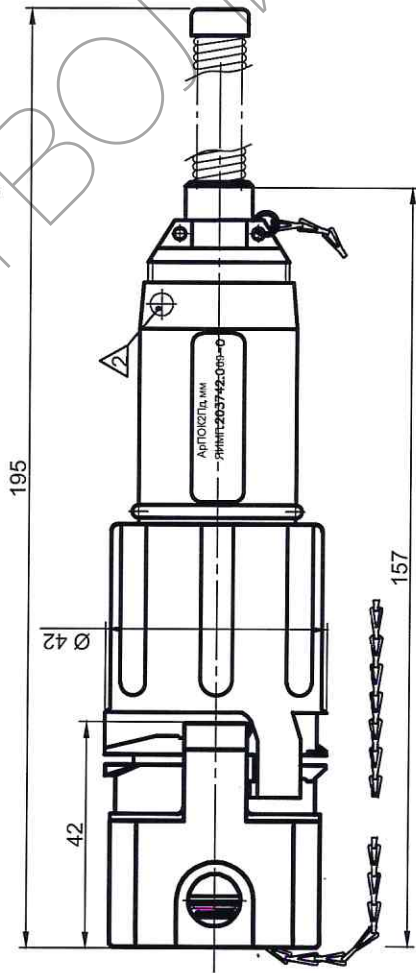
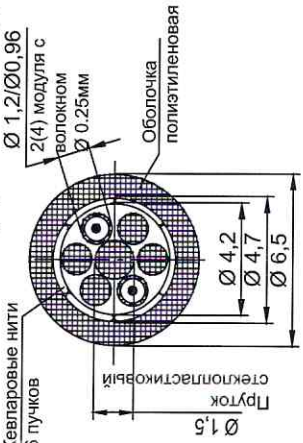


Рисунок 2



Конструкция используемого оптического кабеля ОК-ПН-04 (06)-4/0 ТУ16.К71-298-2001



Индекс чертежа	Условное обозначение	Рисунок	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Масса, кг
ЯИМП.203742.009	АрПОК2П.мм	Рис.1	зеленый	многомодовый (50/125 мкм)	0.308
ЯИМП.203742.009-01	АрПОК2Пд.мм	Рис.2	зеленый	многомодовый (50/125 мкм)	0.362
ЯИМП.203742.009-02	АрПОК2П.ом	Рис.1	бежевый	одномодовый (9/125 мкм)	0.308
ЯИМП.203742.009-03	АрПОК2Пд.ом	Рис.2	бежевый	одномодовый (9/125 мкм)	0.362

1. Соединитель АрПОК2П предназначен для армирования кабеля оптического полевого типа ОК-ПН-04 (06) ТУ16.К71-298-2001 или любого другого полевого оптического кабеля модульной конструкции с центральным силовым элементом с диаметром по внешней оболочке 5-6,8 мм..
2. Клеймо ОТК;



Соединитель оптический байонетный АрПОК4 ЯИМП.203742.024

Рисунок 1

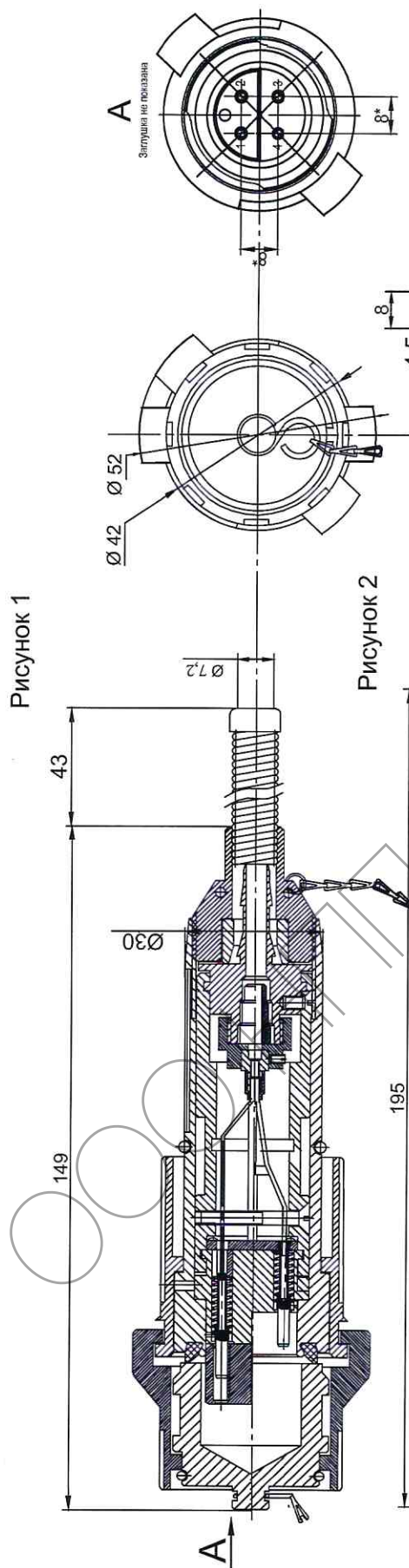
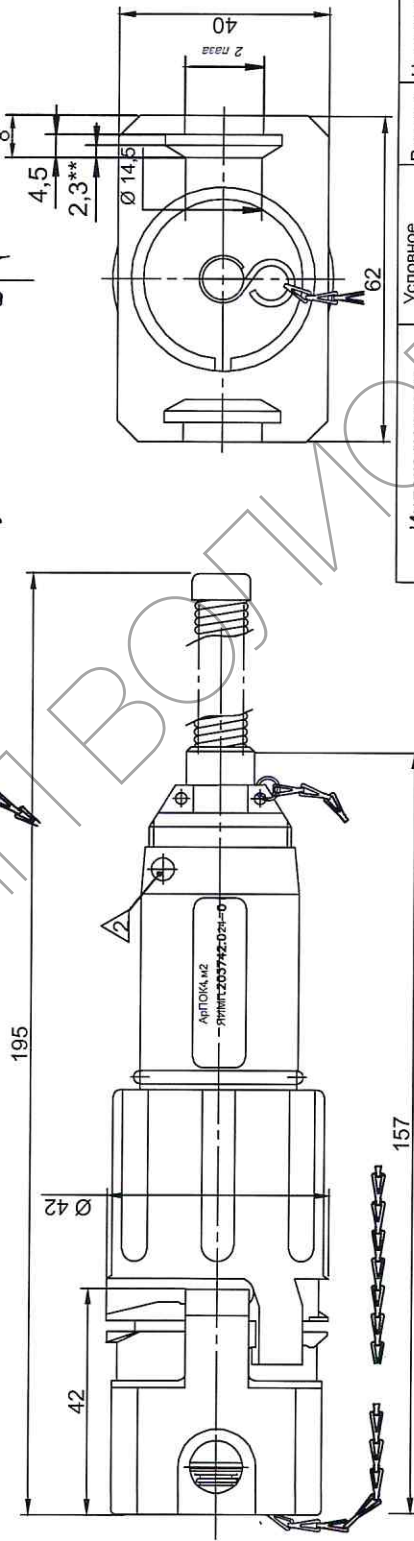
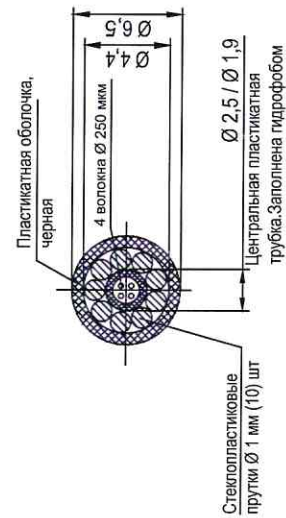


Рисунок 2



Кабель ТОМ-Н-01-004М04-2,2  
ТУ 3587-003-56938994-2012



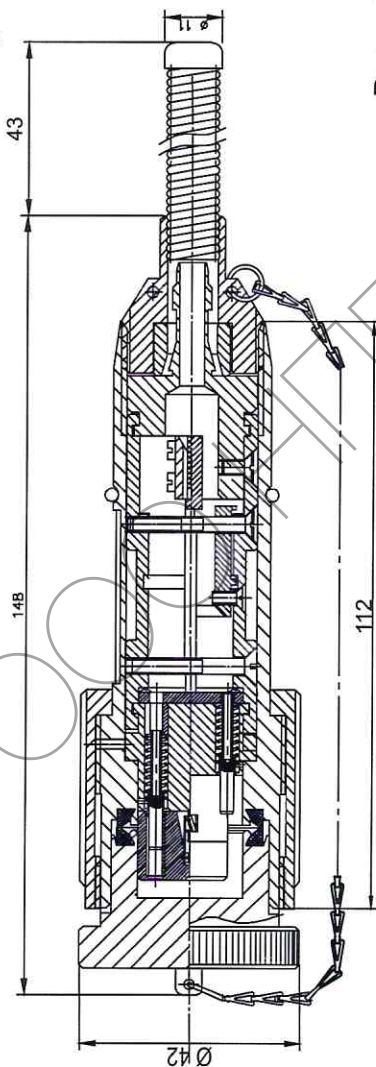
Индекс чертежа	Основное обозначение	Рисунок	Цвет корпуса	Тип армируемого кабеля	Масса, кг
ЯИМП.203742.024	АрПОК4.м2	Рис.1	синий	многомодовый (62,5/125 мкм)	0.308
ЯИМП.203742.024-01	АрПОК4.м2	Рис.2	синий	многомодовый (62,5/125 мкм)	0.362
ЯИМП.203742.024-02	АрПОК4.мм	Рис.1	зеленый	многомодовый (50/125 мкм)	0.308
ЯИМП.203742.024-03	АрПОК4.мм	Рис.2	зеленый	многомодовый (50/125 мкм)	0.362
ЯИМП.203742.024-04	АрПОК4.ом	Рис.1	бежевый	одномодовый (9/125 мкм)	0.308
ЯИМП.203742.024-05	АрПОК4.ом	Рис.2	бежевый	одномодовый (9/125 мкм)	0.362

1. Соединитель АрПОК4 предназначен для армирования кабеля оптического полевого типа ТОМ-Н-01-04 ТУ3587-003-56938994-2012 или любого другого полевого оптического кабеля трубчатой конструкции с защитной оболочкой из стеклопластиковых прутков диаметром по внешней оболочке 5-6 мм..
2. Клеймо ОТК;

Изм.	Лист	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
1		ИИ05-03	19.03.24			19.03.24

Соединитель оптический АрПОК2В ЯИМП.203742.029

Рисунок 1



Вид спереди без заглушки

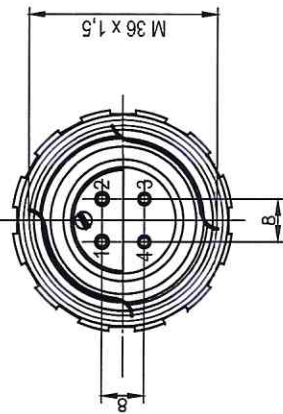
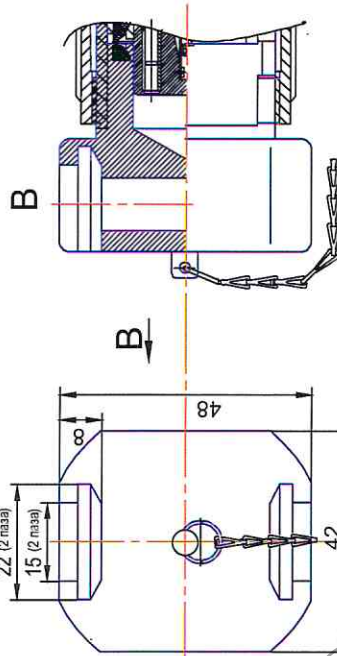
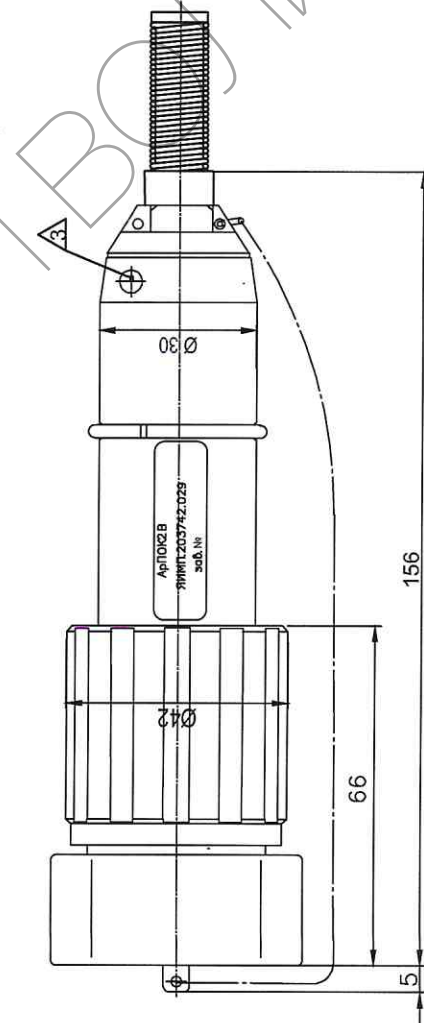
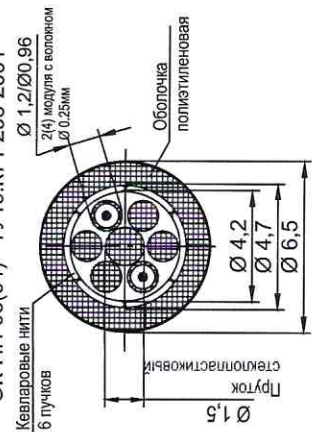


Рисунок 2  
(Остальное см. рисунок 1)



Конструкция используемого оптического кабеля  
ОК-ПН-06(04) ТУ16.К71-298-2001



Индекс чертежа	Условное обозначение	Рисунок	Масса, Г
ЯИМП.203742.029	АрПОК2В	1	360 338
ЯИМП.203742.029-01	АрПОК2В1	2	420 405

1. Соединитель предназначен для армирования кабелей оптических модульной конструкции:  
одномодового типа ОК-ПН-06-0,38-4/0 (2/0) ТУ16.К71-298-2001;  
многомодового типа ОК-ПН-04-0,7-4/0 (2/0) ТУ16.К71-298-2001  
и аналогичных по конструкции и размерам.
2. Керамические наконечники (полюса 1,2,3,4) из циркониевой керамики Ø 2,5 мм.
3. Клеймо ОТК.

ЯИМП.203729.001ТУ



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
ИИ 05-03	Мель 21.04.045			

Соединитель оптический АрПОКЗВ ЯИМП.203742.030

Рисунок 1

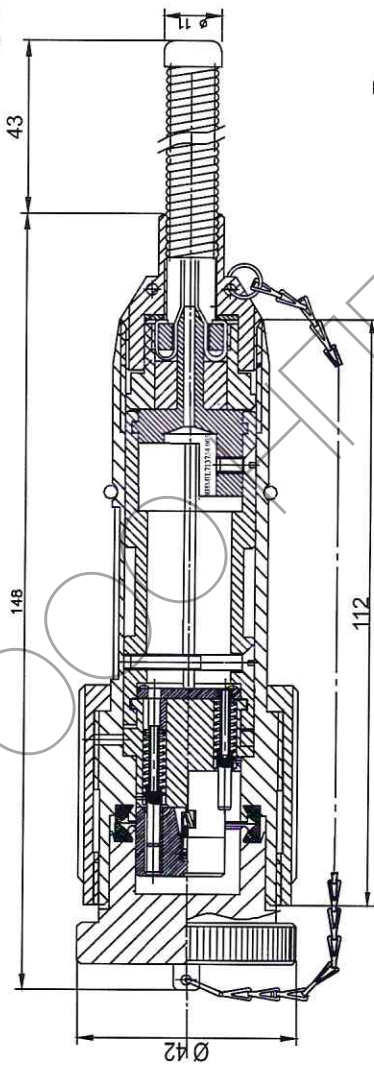
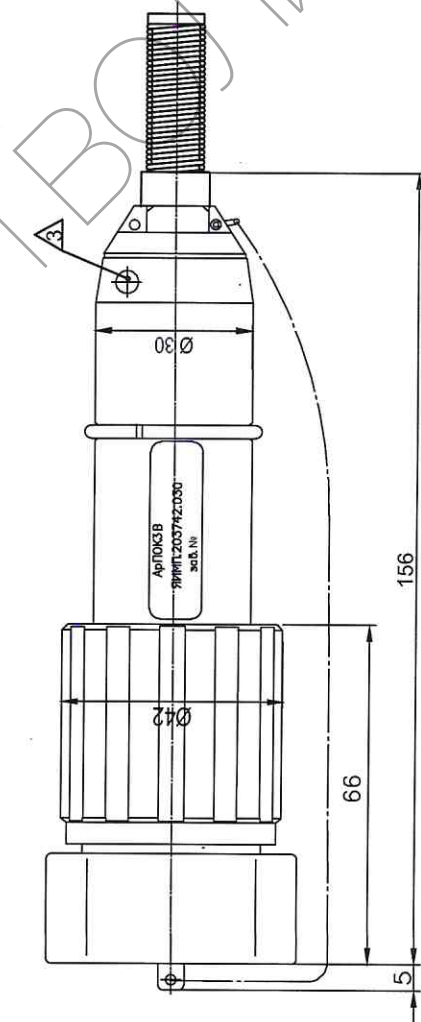
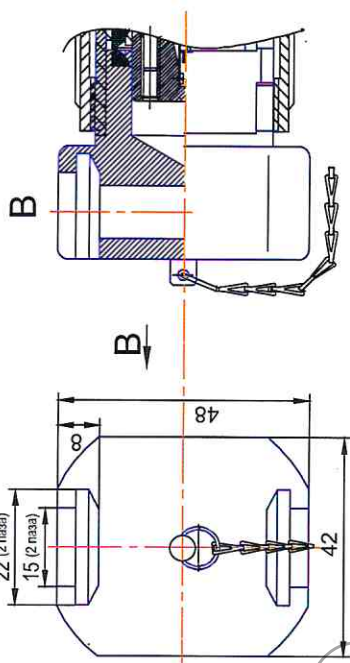
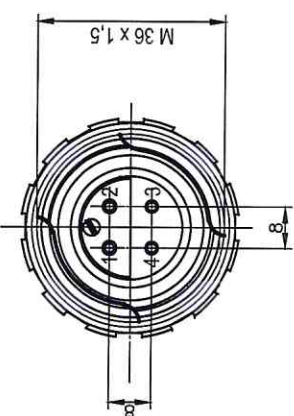


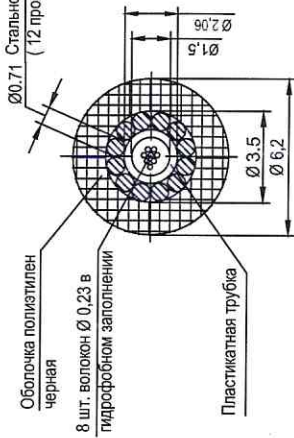
Рисунок 2  
(Остальное см. рисунок 1)



Вид спереди без заглушки



Конструктивные размеры кабеля  
ОКСН-04-08Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001



Индекс чертежа	Условное обозначение	Рисунок	Масса, Г
ЯИМП.203742.030	АрПОКЗВ	1	360
ЯИМП.203742.030-01	АрПОКЗВ1	2	420

- 1.Соединитель предназначен для армирования кабеля оптического одномодового типа ОКСН-04-8Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001 или аналогичного по конструкции и размерам.
- 2.Керамические наконечники (полюса 1,2,3,4) из циркониевой керамики Ø 2,5 мм.
3. Клеймо ОТК.

Име. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рис. 1

148

43

112

Ø 42



(Остальное см. рисунок 1)



Стеклопластиковые прутки Ø 1 мм (10 шт)

Центральная пластиковая трубка. Заполнена гидрофобом

4 волокна Ø 250 мм

Ø 4.4

Ø 6.5

Ø 2,5 / Ø 1,9

Индекс чертёжа	Условное обозначение	Рисунок	Масса, Г
ЯИМП.203742.034	АрГОК4В	1	360
ЯИМП.203742.034-01	АрГОК4В1	2	420

1. Соединитель предназначен для армирования кабелей оптических трубчатой конструкции с усиленной оболочкой стеклопластиковыми прутками, многомодовых и одномодовых, типа ОПН-ТОМ-Н-01-004Г(А)04-2,2 ТУ3587-003-56938994-2012 и аналогичных по конструкции и размерам.
2. Керамические наконечники (полюса 1,2,3,4) из циркониевой керамики Ø 2,5 мм.
3. Клеймо ОТК.