

ОКП 66 6549

Гос.регистрация \_\_\_\_\_

УДК

Группа Э-52

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «НПП «Волиоптика»

Ю. В. Семин



КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ АрAOK, АрPOK  
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Технические условия  
ЯИМП.203729.001ТУ

Дата введения: 21.04.2005г

Срок действия: бессрочный

Заместитель генерального директора  
ООО «НПП «Волиоптика»

  
«21» 04 2005г.  
А. В. Семин

Начальник метрологической службы  
ООО «НПП «Волиоптика»

  
«21» 04 2005г.  
А. В. Солодухин

2005г

| Имя, фамилия | Подпись и дата  | Название № | Имя, фамилия | Подпись и дата |
|--------------|---|------------|--------------|----------------|
| Иванов-63    | <br>Март 21.04.2005 |            |              |                |

# 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 на 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   |

Подпись и дата

Имя №

Разм. №

Подпись и дата

Имя №

Номер 21.04.2005

Подпись и дата

Подпись и дата

Имя №

Номер 21.04.2005

ЯИМП.203729.001 ТУ

| Изм.      | Лист        | № докум. | Подпись    | Дата |
|-----------|-------------|----------|------------|------|
| Разраб.   | Семин А     |          | 10.05      |      |
| Провер.   | Солодухин   |          | 10.05      |      |
| Реценз.   |             |          |            |      |
| Н. Контр. | Соколовский |          | 20.04.05   |      |
| Утверд.   | Семин Ю     |          | 22.04.2005 |      |

КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ  
АрАОК, АрПОК  
и КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ  
Технические условия

|                       |      |        |
|-----------------------|------|--------|
| Лит.                  | Лист | Листов |
| 0                     | 2    | 174    |
| 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,<br>АрАОК1-Л.ом , АрАОК1/2-Л.ом ЯИМП.203731.150..... | 75 |
| Кабель оптический аппаратный АрАОК2-Л.мм ЯИМП.203731.002, АрАОК2-Л.ом<br>ЯИМП.203731.102.....                                 | 78 |
| Кабель оптический аппаратный АрАОК3.(2,3,4,5)-Л.мм ЯИМП.203731.003,<br>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,<br>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<br>АрАОК5.2 -Л.ом ЯИМП.203731.105.....                             | 89 |
| Кабель оптический аппаратный АрАОК14-Л.мм ЯИМП.203731.008<br>АрАОК14 -Л.ом ЯИМП.203731.108.....                               | 90 |
| Кабель оптический аппаратный АрАОК4(2)-Л.мм ЯИМП.203731.009,<br>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,<br>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,<br>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,  |    |

| Инв. №    | Резам. инв. №  | Прил. № | Инв. № | Прил. № |
|-----------|----------------|---------|--------|---------|
| ИМП.05-03 | ИМП.21.04.2005 |         |        |         |

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

Кабель оптический аппаратный АрАОК2В.(2,3,4,5)/2-L.мм ЯИМП.203731.055,  
.....АрOK2B.(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

АрOK5B.(2,3,4,5)/2-L.ом ЯИМП.203733.193.....108

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

АрOK5B.(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

АрOK5MB.(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.m2 ЯИМП.203733.032.....136

| Инв. № п/п | Порядок // дата | Инв. № | Раздел инв. № | Раздел инв. № |
|------------|-----------------|--------|---------------|---------------|
| Инв. № 03  | 21.04.2005      |        |               |               |

ЯИМП.203729.001ТУ

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

4

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

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

Приложение 3: 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 |

|            |          |                 |
|------------|----------|-----------------|
| Инв. № п/п | Прил. II | дата            |
| Ил05-03    |          | Июль 21.04.2005 |
|            |          |                 |

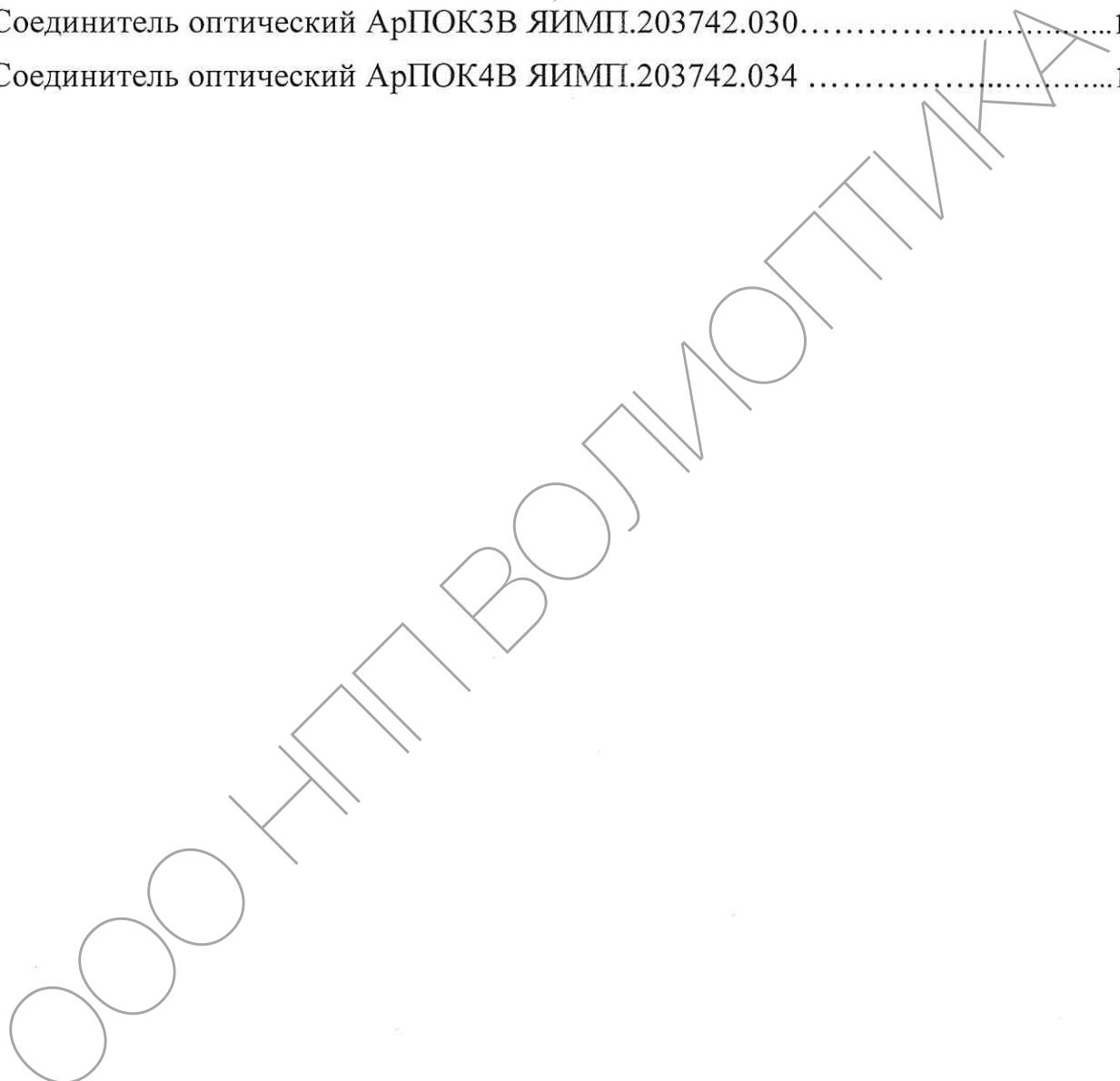
|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|      |      |          |         |      |

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 |



| Инв № пл/п | Пл/п/п/с // дата | Разм. инв № | Инв № | Пл/п/п/с // дата |
|------------|------------------|-------------|-------|------------------|
| ИД05-03    | Инв 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°C до 60°C и относительной влажности воздуха до 100% при температуре 35°C и обеспечивают многократные прокладки (снятия) их по поверхности грунта при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до 60°C, а также прокладки (выемки) в грунт с помощью кабелеукладчика при температуре воздуха от минус 5°C до 60°C.

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

|                        |                    |        |                    |             |
|------------------------|--------------------|--------|--------------------|-------------|
| Инв. № подп            | Подпись и дата     | Инв. № | Подпись и дата     | Инв. № подп |
| Инв. № подп<br>ИИ05-03 | Подпись<br>ИИ05-03 | Инв. № | Подпись<br>ИИ05-03 | Инв. № подп |

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

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

| Инв. № подп | Подпись и дата   |
|-------------|------------------|
| ИМП-03      | Масюк 21.04.2005 |
|             |                  |
|             |                  |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
7

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1 В настоящих ТУ применяют термины по ГОСТ 26599 и ГОСТ Р В 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;

$T_{c\gamma}$  – гамма-процентный срок сохраняемости;

$T_{сл}$  – срок службы.

| Инв № подп | Подпись и дата   | Разм инв № | Инв №.../бп | Подпись и дата |
|------------|------------------|------------|-------------|----------------|
| ИИМП-03    | Мишиг 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 Р В 51949 с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном разделе.

4.1.1 Изделия, выполненные на основе аппаратных многополюсных оптических единителей 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.<br>Тип оптического волокна | Общий вид.<br>Конструктивные размеры.<br>Виды исполнения | марка применяемого кабеля         |
|------------------------------|----------------------|--|---|--|-----------------------------------|
| Кабель оптический аппаратный | АрАОК1-Л.мм          | ЯИМП.203731.001                                  | 4<br>много-модовый<br>50/125мкм               | Приложение Г,<br>лист 1.1,<br>лист 1.2                   | ОК-ПН-01-1,5-4<br>ТУ16.К71-026-88 |
| Кабель оптический аппаратный | АрАОК1/2-Л.мм        | ЯИМП.203731.001                                  | 2<br>много-модовый<br>50/125мкм               | Приложение Г,<br>лист 1.1,<br>лист 1.2                   | ОК-ПН-01-1,5-2<br>ТУ16.К71-026-88 |
| Кабель оптический аппаратный | АрАОК1-Л.ом          | ЯИМП.203731.150                                  | 4<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Г,<br>лист 1.1,<br>лист 1.3                   | ОК-ПН-01-1,5-4<br>ТУ16.К71-026-88 |
| Кабель оптический аппаратный | АрАОК1/2-Л.ом        | ЯИМП.203731.150                                  | 2<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Г,<br>лист 1.1,<br>лист 1.3                   | ОК-ПН-01-1,5-2<br>ТУ16.К71-026-88 |
| Кабель оптический аппаратный | АрАОК2-Л.мм          | ЯИМП.203731.002                                  | 4<br>много-модовый<br>50/125мкм               | Приложение Г,<br>лист 2.1,<br>лист 2.2                   | ОК-ПН-01-1,5-4<br>ТУ16.К71-026-88 |
| Кабель оптический аппаратный | АрАОК2-Л.ом          | ЯИМП.203731.102                                  | 4<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Г,<br>лист 2.1,<br>лист 2.3                   | ОК-ПН-01-1,5-4<br>ТУ16.К71-026-88 |

| Ичк № подп | Подпись и дата   | Ичк № | Взам № | Ичк № | Подпись и дата |
|------------|------------------|-------|--------|-------|----------------|
| Ичк 05-03  | Ильин 21.04.2005 |       |        |       |                |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

9

|                              |             |                 |   |                                       |  |
|------------------------------|-------------|-----------------|---|---------------------------------------|--|
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK3-L.мм | ЯИМП.203731.003 | 4<br>много-<br>модовый<br>50/125мк<br>м | Приложение Г,<br>лист 3.1<br>лист 3.2 | ОТ-БВС-<br>нг(А)-HF-<br>1ОМ3-2,9<br>или<br>СЛ-ОКМБ-<br>03НУ-<br>1М5(ОМ3)-<br>1,5 |
|------------------------------|-------------|-----------------|---|---------------------------------------|--|

|                              |               |                 |   |                                       |   |
|------------------------------|---------------|-----------------|---|---------------------------------------|---|
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK3-L.ом   | ЯИМП.203731.103 | 4<br>одномо-<br>довый<br>9/125мкм       | Приложение Г,<br>лист 3.1<br>лист 3.2 | ОТ-БВС-<br>нг(А)-HF-<br>1Е(G657)-<br>2,9 или<br>СЛ-ОКМБ-<br>03НУ-<br>1Е(G657)-<br>1,5 |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK3/2-L.мм | ЯИМП.203731.007 | 2<br>много-<br>модовый<br>50/125мк<br>м | Приложение Г,<br>лист 4.1<br>лист 4.2 | ОТ-БВС-<br>нг(А)-HF-<br>1ОМ3-2,9<br>или<br>СЛ-ОКМБ-<br>03НУ-<br>1М5(ОМ3)-<br>1,5      |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK3/2-L.ом | ЯИМП.203731.107 | 2<br>одномо-<br>довый<br>9/125мкм       | Приложение Г,<br>лист 4.1<br>лист 4.3 | ОТ-БВС-<br>нг(А)-HF-<br>1Е(G657)-<br>2,9 или<br>СЛ-ОКМБ-<br>03НУ-<br>1Е(G657)-<br>1,5 |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK4-L.м2   | ЯИМП.203731.004 | 4<br>много-<br>модовый<br>62,5/125      | Приложение Г,<br>лист 5.1<br>лист 5.2 | ТОМ-Н-01-<br>004М04-2,2<br>Волокно<br>62,5/125 мк                                     |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK5.2-L.мм | ЯИМП.203731.005 | 4<br>много-<br>модовый<br>50/125мк      | Приложение Г,<br>лист 6               | ОТ-БВС-<br>нг(А)-HF-<br>1ОМ3-2,9  |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK5.2-L.ом | ЯИМП.203731.105 | 4<br>одномо-<br>довый<br>9/125мк        | Приложение Г,<br>лист 6               | ОТ-БВС-<br>нг(А)-HF-<br>1Е(G657)-<br>2,9  |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK14-L.мм  | ЯИМП.203731.008 | 4<br>много-<br>модовый<br>50/125мк      | Приложение Г,<br>лист 7               | ТОМ-Н-01-<br>004Г04-2,2<br>ТУ3587-<br>003-<br>56938994                                |

|            |                 |            |                |
|------------|-----------------|------------|----------------|
| Ичн № подп | Подпись и дата  | Ичн № ..бп | Подпись и дата |
| ИЧН 05-03  | Меня 21.04.2005 |            |                |

|      |      |          |         |     |      |
|------|------|----------|---------|-----|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | Лист |
|      |      |          |         |     | 10   |

ЯИМП.203729.001ТУ

|                              |               |                             |                                |                         |  |
|------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--|
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK14-L.ом  | ЯИМП.203731.108             | 4<br>одномодовый<br>9/125мк    | Приложение Г,<br>лист 7 | ТОМ-Н-01-004А04-2,2<br>ТУ3587-003-56938994-2 |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK4-L.мм   | ЯИМП.203731.009 (-04)       | 4<br>много-модовый<br>50/125мк | Приложение Г,<br>лист 8 | ОВНР -4М5(ОМ3)<br>ТУ3587-003-58743450-2014   |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK4-L.ом   | ЯИМП.203731.109 (-04)       | 4<br>одномодовый<br>9/125мк    | Приложение Г,<br>лист 8 | ОВНР -4А1<br>ТУ3587-003-58743450-2014        |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK4/2-L.мм | ЯИМП.203731.009 (-05...-09) | 2<br>много-модовый<br>50/125мк | Приложение Г,<br>лист 8 | ОВНР -4М5(ОМ3)<br>ТУ3587-003-58743450-2014   |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK4/2-L.ом | ЯИМП.203731.109 (-05...-09) | 2<br>одномодовый<br>9/125мк    | Приложение Г,<br>лист 8 | ОВНР -4А1<br>ТУ3587-003-58743450-2014        |

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

Таблица 4.2 – Виды конструктивного исполнения изделий ApAOK В.

| Наименование изделия         | Условное обозначение | Обозначение конструкторского документа (чертежа) | кол-во полюсов шт.<br>Тип оптического волокна | Общий вид. Конструктивные размеры.<br>Виды исполнения | марка применяемого кабеля         |
|------------------------------|----------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK1МВ-L.мм        | ЯИМП.203731.049                                  | 4<br>много-модовый<br>50/125мкм               | Приложение Д,<br>лист 1.1,<br>лист 1.2                | ОК-ПН-01-1,5-4<br>ТУ16.К71-026-88 |
| Кабель оптический аппаратный | ApAOK1МВ-L.ом        | ЯИМП.203731.149                                  | 2<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Д,<br>лист 1.1,<br>лист 1.3                | ОК-ПН-01-1,5-2<br>ТУ16.К71-026-88 |

|           |                  |        |                |
|-----------|------------------|--------|----------------|
| Изм. №    | Подпись и дата   | Изм. № | Подпись и дата |
| III 05-03 | Марек 21.04.2005 |        |                |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
11



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.<br>Тип оптического волокна | Общий вид.<br>Конструктивные размеры.<br>Виды исполнения | марка применяемого кабеля                                       |
|----------------------|------------------------------|--|---|--|---|
| Кабель оптический    | АрАОК5В.<br>(2,3,4,5)/2-L.мм | ЯИМП.203733.093                                  | 2<br>много-модовый<br>50/125мкм               | Приложение Д,<br>лист 9.1,<br>лист 9.2                   | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5<br>ОТ-БВС-нг(А)-НФ-1ОМ3               |
| Кабель оптический    | АрАОК5В.<br>(2,3,4,5)/2-L.ом | ЯИМП.203733.193                                  | 2<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Д,<br>лист 9.1,<br>лист 9.3                   | СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е2-1,5<br>ОТ-БВС-нг(А)-НФ-1Е2(Г.657)              |
| Кабель оптический    | АрАОК5В.<br>(2,3,4,5)-L.мм   | ЯИМП.203733.094                                  | 4<br>много-модовый<br>50/125мкм               | Приложение Д,<br>лист 10.1,<br>лист 10.2                 | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5<br>ОТ-БВС-нг(А)-НФ-1ОМ3               |
| Кабель оптический    | АрАОК5В.<br>(2,3,4,5)-L.ом   | ЯИМП.203733.194                                  | 4<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Д,<br>лист 10.1,<br>лист 10.3                 | СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е2-1,5<br>ОТ-БВС-нг(А)-НФ-1Е2(Г.657)              |
| Кабель оптический    | АрАОК5МВ.<br>(3,4,5)-L.ом    | ЯИМП.203733.200                                  | 4<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Д,<br>лист 11.1,<br>лист 11.2                 | ОККСН-04-08Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001<br>СЛ-ОКМБ-03НУ-1Е2-1,5 |

| Инв. № п/п   | Прил/п/п        | Инв. № | Разм. п/п | Инв. № .. | Прил/п/п .. |
|--------------|-----------------|--------|-----------|-----------|-------------|
| Инв. № 05-03 | Метр 21.04.2005 |        |           |           |             |
|              |                 |        |           |           |             |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
13

|                   |                             |                 |   |  |   |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|---|--|---|
| Кабель оптический | ApAOK5MB.<br>(3,4,5)/2-L.мм | ЯИМП.203733.099 | 2<br>много-<br>модовый<br>50/125мк<br>м | Приложение Д,<br>лист 12.1,<br>лист 12.2 | ОККСН-04-<br>08Е2 ТУ-<br>3587-005-<br>42908892-<br>2001<br>СЛ-ОКМБ-<br>03НУ-1М5-<br>1,5 |
| Кабель оптический | ApAOK5MB.<br>(3,4,5)/2-L.ом | ЯИМП.203733.199 | 2<br>одномо-<br>довый<br>9/125мкм       | Приложение Д,<br>лист 12.1,<br>лист 12.2 | ОККСН-04-<br>08Е2 ТУ-<br>3587-005-<br>42908892-<br>2001<br>СЛ-ОКМБ-<br>03НУ-1Е2-<br>1,5 |
| Кабель оптический | ApAOK8B-L.ом                | ЯИМП.203733.196 | 4<br>одномо-<br>довый<br>9/125мкм       | Приложение Д,<br>лист 13                 | ОККСН-04-<br>08Е2 ТУ-<br>3587-005-<br>42908892-<br>2001                                 |
| Кабель оптический | ApAOK8MB/2-L.ом             | ЯИМП.203733.192 | 2<br>одномо-<br>довый<br>9/125мкм       | Приложение Д,<br>лист 14                 | ОК-ПН-01-<br>0.7-4<br>ТУ16.К71-<br>026-88   |

4.1.4 Изделия, выполненные на основе полевых многополюсных оптических соединителей 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 обозначение | Обозначение конструкторского документа (чертежа) | кол-во полюсов шт.<br>Тип оптического волокна | Общий вид. Конструктивные размеры.<br>Виды исполнения | марка применяемого кабеля                 |
|---------------------------|----------------------|--|---|---|---|
| Кабель оптический полевой | ApПОК1-L.мм          | ЯИМП.203731.012                                  | 4<br>многомо-<br>довый<br>50/125мк            | Приложение Е,<br>лист 1.1<br>лист 1.2<br>лист 1.3     | ОК-ПН-<br>01-0.7-4<br>ТУ16.К7<br>1-026-88 |
| Кабель оптический полевой | ApПОК1-L.ом          | ЯИМП.203731.112                                  | 4<br>одномодо-<br>вый<br>9/125мк              | Приложение Е,<br>лист 1.1<br>лист 1.2<br>лист 1.3     | ОК-ПН-<br>01-0.7-4<br>ТУ16.К7<br>1-026-88 |

ЯИМП.203729.001ТУ

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Инр. № подп | Подпись и дата     |
| III 05-03   | Макаров 21.04.2005 |

Лист  
14

| Инв. № подп                            | Подпись и дата  | Бланк инв. №    | Инв. №- подп                         | Подпись и дата                                     |
|--|-----------------|-----------------|--------------------------------------|--|
| ИИ05-03                                | Марг 21.04.2005 |                 |                                      |  |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК1/2-Л.мм   | ЯИМП.203733.008 | 2<br>многомодо-<br>вый<br>50/125мк   | Приложение Е,<br>лист 2.1<br>лист 2.2<br>лист 2.3  |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК1/2-Л.ом   | ЯИМП.203733.108 | 2<br>одномодо-<br>вый<br>9/125мк     | Приложение Е,<br>лист 2.1<br>лист 2.2<br>лист 21.3 |
| Кабель оптический полевой перекрестный | АрПОК1/2Х-Л.мм  | ЯИМП.203733.011 | 2<br>многомодо-<br>вый<br>50/125мк   | Приложение Е,<br>лист 3.1<br>лист 2.3              |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК2-Л.мм     | ЯИМП.203733.016 | 4<br>многомодо-<br>вый<br>50/125мк   | Приложение Е,<br>лист 4.1<br>лист 4.2<br>лист 4.3  |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК2-Л.ом     | ЯИМП.203733.151 | 4<br>одномодо-<br>вый 9/125мк        | Приложение Е,<br>лист 4.1<br>лист 4.2<br>лист 4.3  |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК2/2-Л.мм   | ЯИМП.203733.014 | 2<br>многомодо-<br>вый<br>50/125мк   | Приложение Е,<br>лист 5.1<br>лист 5.2              |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК2/2-Л.ом   | ЯИМП.203733.150 | 2<br>одномодо-<br>вый 9/125мк        | Приложение Е,<br>лист 5.1<br>лист 5.2              |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК4/2-Л.мм   | ЯИМП.203731.031 | 2<br>многомодо-<br>вый<br>50/125мк   | Приложение Е,<br>лист 6.1<br>лист 6.2              |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК4-Л.мм     | ЯИМП.203731.034 | 4<br>многомодо-<br>вый<br>50/125мк   | Приложение Е,<br>лист 7.1<br>лист 7.2              |
| Кабель оптический полевой              | АрПОК5Т-Л.м2    | ЯИМП.203733.032 | 2<br>многомодо-<br>вый<br>62,5/125мк | Приложение Е,<br>лист 8.1<br>Лист 8.2              |
|  |                 |                 |                                      | Лист   |
| Изм.                                   | Лист            | № докум.        | Подпись                              | Дат  |

ЯИМП.203729.001ТУ

15

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.<br>Тип оптического волокна | Общий вид.<br>Конструктивные размеры.<br>Виды исполнения | марка применяемого кабеля                       |
|---------------------------|----------------------|--|---|--|---|
| Кабель оптический полевой | АрПОК2В(Х)-L.мм      | ЯИМП.203733.053                                  | 4<br>многомодовый<br>50/125мк                 | Приложение Ж,<br>лист 1.1, 1.2, 1.3,<br>1.4, 1.5         | ОК-ПН-04-0.7-4<br>ТУ16.К7 1-298-2001            |
| Кабель оптический полевой | АрПОК2В(Х)-L.ом      | ЯИМП.203733.153                                  | 4<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Ж,<br>лист 1.1, 1.2, 1.3,<br>1.4, 1.5         | ОК-ПН-06-0.6-4<br>ТУ16.К7 1-298-2001            |
| Кабель оптический полевой | АрПОК2В(Х)/2-L.мм    | ЯИМП.203733.052                                  | 2<br>многомодовый<br>50/125мк                 | Приложение Ж,<br>лист 2.1, 2.2, 1.3,<br>1.4, 1.5         | ОК-ПН-04-0.7-2<br>ТУ16.К7 1-298-2001            |
| Кабель оптический полевой | АрПОК2В(Х)/2-L.ом    | ЯИМП.203733.152                                  | 2<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Ж,<br>лист 2.1, 2.2, 1.3,<br>1.4, 1.5         | ОК-ПН-06-0.6-2<br>ТУ16.К7 1-298-2001            |
| Кабель оптический полевой | АрПОК3В(Х,/2)-L.ом   | ЯИМП.203733.155                                  | 4 или 2<br>одномодовый<br>9/125мкм            | Приложение Ж,<br>лист 3.1, 3.2, 1.3,<br>1.4, 1.5         | ОККСН-04-8Е2<br>ТУ3587-005-42908892-2001        |
| Кабель оптический полевой | АрПОК4В(Х,/2)-L.ом   | ЯИМП.203733.134                                  | 4 или 2<br>одномодовый<br>9/125мкм            | Приложение Ж,<br>лист 4.1, 4.2, 1.3,<br>1.4, 1.5         | ТОМ-Н-01-004А04-2,2<br>ТУ3587-003-56938994-2012 |
| Кабель оптический полевой | АрПОК8ДВ-L.ом        | ЯИМП.203733.188                                  | 4<br>одномодовый<br>9/125мкм                  | Приложение Ж,<br>лист 5.1, 5.2, 1.3,<br>1.4, 1.5         | ОК-ПН-06-0.6-4<br>ТУ16.К7 1-298-2001            |
| Изм. № подп               | Подпись и дата       | Изм. №... дата                                   | Разм. №                                       | Лист   |   |
| Изм. № подп               | Изм. № подп          | Изм. № подп                                      | Изм. № подп                                   | Изм. № подп  | Лист  |
| Изм.                      | Лист                 | № докум.   | Подпись                                       | Дат  | 16  |

ЯИМП.203729.001ТУ

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.<br>Тип оптического волокна | Общий вид.<br>Конструктивные размеры.<br>Виды исполнения | марка применяемого кабеля (волокна) |
|----------------------|----------------------|--|---|--|-------------------------------------|
| Шлейф оптический     | ШО4.мм               | ЯИМП.203743.020                                  | 4<br>многомодовый<br>50/125мк                 | Приложение 3,<br>лист 1                                  | Волокно ОМ3 (900мкм, 50/125 мкм.)   |
| Шлейф оптический     | ШО4.ом               | ЯИМП.203743.120                                  | 4<br>одномодовый<br>9/125мк                   | Приложение 3,<br>лист 1                                  | Волокно G.657A (900мкм, 9/125 мкм.) |
| Шлейф оптический     | ШО4В.мм              | ЯИМП.203743.001                                  | 4<br>многомодовый<br>50/125мк                 | Приложение 3,<br>лист 2                                  | Волокно ОМ3 (900мкм, 50/125 мкм.)   |
| Шлейф оптический     | ШО4В.ом              | ЯИМП.203743.100                                  | 4<br>одномодовый<br>9/125мк                   | Приложение 3,<br>лист 2                                  | Волокно G.657A (900мкм, 9/125 мкм.) |
| Адаптер              | АрПОК1.мм            | ЯИМП.203742.001                                  | 4<br>многомодовый<br>50/125мк                 | Приложение 3,<br>лист 3                                  | Волокно ОМ3 (900мкм, 50/125 мкм.)   |
| Адаптер              | АрПОК1.ом            | ЯИМП.203742.001-01                               | 4<br>одномодовый<br>9/125мк                   | Приложение 3,<br>лист 3                                  | Волокно G.657A (900мкм, 9/125 мкм.) |
| Адаптер              | АрПОК1В.мм           | ЯИМП.203742.003                                  | 4<br>многомодовый<br>50/125мк                 | Приложение 3,<br>лист 4                                  | Волокно ОМ3 (900мкм, 50/125 мкм.)   |
| Адаптер              | АрПОК1В.ом           | ЯИМП.203742.003-01                               | 4<br>одномодовый<br>9/125мк                   | Приложение 3,<br>лист 4                                  | Волокно G.657A (900мкм, 9/125 мкм.) |
|                      |                      |  |   |  | Лист                                |
|                      |                      |  |   | ЯИМП.203729.001ТУ  | 17                                  |
| Изм. № подп          | Лист                 | № докум.   | Подпись                                       | Дат  |                                     |

4.1.7 Кабели оптические полевые АрПОК1, АрПОК1/2, АрПОК2, АрПОК2/2, АПОК4, АрПОК4/2, АрПОК5Т, АрПОК2В(Х), АрПОК2В(Х)/2, АрПОК3В(Х./2), АрПОК4В(Х./2), АоПОК8ДВ, АрПОК8ДВ/2 длиной от 50 метров до 600 метров изготавливаются намотанными на барабане металлическом типа Б с брезентовым защитным чехлом или металлических катушка НТ300, 380, 582 с защитным брезентовым чехлом. По согласованию с Заказчиком, кабели длиной до 250 метров допускается изготавливать намотанными на пластмассовом барабане GT380RM с защитным брезентовым чехлом или аналогичных.

4.1.8 Кабели оптические аппаратные (АрАОК), кабели оптические полевые (АрПОК) измерительные, переходные и комплектующие изделия изготавливаются со схемами соединения оптических полюсов, представленных на чертежах приложений Г, Д, Е, Ж, З настоящих ТУ.

4.1.9 Соединители, входящие в состав аппаратных и полевых оптических кабелей, представленных в приложениях Г, Д, Е, Ж, З, изготавливаемых по настоящим ТУ, поставляются по запросам Заказчика.

Приемосдаточные испытания проводят только по п.5.2.1, 5.2.3.

4.2 При заказе и в конструкторской документации другой продукции в обозначении изделия должны быть указаны:

- наименование изделия;
- условное обозначение изделия;
- длина оптического кабеля;
- тип используемого оптического волокна в кабеле;
- индекс чертежа;
- обозначение настоящих ТУ.

#### Кабелей аппаратных:

- кабеля оптического аппаратного, двухволоконного, многомодового, в металлическом оболочке, длиной 6 метров:

**Кабель оптический аппаратный АрАОК1/2-6.мм ЯИМП.203731.001,**

**ЯИМП.203729.001ТУ**

- кабеля оптического аппаратного, четырехволоконного, многомодового, в металлическом оболочке, длиной 2 метра:

**Кабель оптический аппаратный АрАОК1-2.мм ЯИМП.203731.001-05,**

**ЯИМП.203729.001ТУ;**

- кабеля оптического аппаратного, четырехволоконного, одномодового, в металлическом оболочке, длиной 5 метра:

**Кабель оптический аппаратный АрАОК1-5.ом ЯИМП.203731.150-03,**

**ЯИМП.203729.001ТУ;**

| Инв. № подлп | Подпись и дата  | Разм. № | Инв. № | Подпись и дата |
|--------------|-----------------|---------|--------|----------------|
| ИМ 05-03     | Март 21.04.2005 |         |        |                |
|              |                 |         |        |                |

Лист

18

ЯИМП.203729.001ТУ

- 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:

| Инч № п/п | Подпись и дата  | Инч № | Разм инч № | Инч № |
|-----------|-----------------|-------|------------|-------|
| Инч 05-03 | Март 21.04.2005 |       |            |       |

|      |      |          |         |     |                   |    |
|------|------|----------|---------|-----|-------------------|----|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | Лист              | 19 |
|      |      |          |         |     | ЯИМП.203729.001ТУ |    |

**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;**

| Инв № подлп | Подпись и дата  | Резим. инв № | Инв № | Бп | Подпись и дата |
|-------------|-----------------|--------------|-------|----|----------------|
| Инв 05-03   | Марк 21.04.2005 |              |       |    |                |

## 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 5.1 Общие положения

Изделия должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящих ТУ и ГОСТ Р В 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 |
|------------------------------------|---|---|---|
| ApAOK 1 xx                         | ЯИМП.203731.001<br>ЯИМП.203731.150                    | 0,71  | ОК-ПН-01 -- 0,068<br>Мет.рукав РЗН8 --- 0,035                       |
| ApAOK 1/2 xx                       | ЯИМП.203731.001<br>ЯИМП.203731.150                    | 0,65  | ОК-ПН-01 -- 0,068<br>Мет.рукав РЗН8 --- 0,035                       |
| ApAOK2                             | ЯИМП.203731.002<br>ЯИМП.203731.102                    | 0,45  | ОК-ПН-01 -- 0,068<br>Мет.рукав РЗН8 --- 0,035                       |
| ApAOK3xx                           | ЯИМП.203731.003<br>ЯИМП.203731.103                    | 0,46  | СЛ-ОКМБ --- 0,017<br>ОТ-БВС ----0,012                               |
| ApAOK4xx                           | ЯИМП.203731.004                                       | 0,62  | ОК-ПН-01 -- 0,068   |
| ApPOK1xx                           | ЯИМП.203733.012<br>ЯИМП.203733.112                    | 1,62  | ОК-ПН-01 -- 0,068   |
| ApPOK1/2xx                         | ЯИМП.203733.008<br>ЯИМП.203733.108<br>ЯИМП.203733.011 | 1,58  | ОК-ПН-01 -- 0,068   |
| ApPOK2xx                           | ЯИМП.203733.016<br>ЯИМП.203733.151<br>ЯИМП.203733.041 | 1,68  | ОК-ПН-04 -- 0,088   |
| ApPOK2/2xx                         | ЯИМП.203733.014<br>ЯИМП.203733.150                    | 1,60  | ОК-ПН-04 -- 0,088   |
| ApPOK4/2xx                         | ЯИМП.203733.031                                       | 1,60  | ОПН-ТОМ-Н-01 -- 0,088   |

| Изм. № полн | Подпись и дата   | Изм. № | Подпись и дата |
|-------------|------------------|--------|----------------|
| Изм 05 - 03 | Жицук 21.04.2005 |        |                |

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

Продолжение таблицы 2

| Инв. № табл  | Подпись и дата                         | Разм. инв. №  | Инв. №  | Подпись и дата |
|--|--|---|---|----------------|
| Инв. № табл<br>555-03                                | Метег - 21.04.2005                     |   |   |                |
| 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 |                |
| ApAOK1MB/2xx   | ЯИМП.203731.152                        | 0,80  | ОК-ПН-01 -- 0,068<br>Мет.рукав РЗН8 --- 0,035                         |                |
| ApAOK2B.Xxx  | ЯИМП.203731.153                        | 0,50  | ОК-Д-М1-01 -- 0,068<br>ОКСС-07(08) ----- 0,019                        |                |
| ApAOK2B.X/2xx  | ЯИМП.203731.155                        | 0,48  | ОК-Д-М1-01 -- 0,068<br>ОКСС-07(08) ----- 0,019                        |                |
| ApAOK4B/2xx  | ЯИМП.203731.154                        | 0,62  | ОК-ПН-06 -- 0,088   |                |
| ApAOK8MB/2xx   | ЯИМП.203731.192                        | 0,74  | ОК-ПН-01 -- 0,068<br>Мет.рукав РЗН8 --- 0,035                         |                |
| ApПОК2B/2xx  | ЯИМП.203733.152                        | 1,80  | ОК-ПН-06 -- 0,088   |                |
| ApПОК2Bxx  | ЯИМП.203733.153                        | 1,86  | ОК-ПН-06 -- 0,088   |                |
| ApПОК3B/2xx  | ЯИМП.203733.155                        | 1,80  | ОККС-04 -- 0,096  |                |
| шлейф Ш04В   | ЯИМП.203743.100                        | 0,50  | -----   |                |
| Барабан металлический типа Б с защитным чехлом       | K-4-120.00-01<br>ТУ16.705.359-85       | 10  | -   |                |
| Барабан металлический типа НТ582RM с защитным чехлом |  | 10  |   |                |
| Барабан пластмассовый GT350RM                        |  | 5,2   |   |                |
|  |  |   |   | Лист           |
|  |  |   |   | 22             |
| Изм.   | Лист                                   | № докум.  | Подпись   | Дат            |

ЯИМП.203729.001ТУ

5.2.2. Изделия должны быть армированы кабельными частями оптического соединителя типа «гемофродит» с одной стороны и однополюсными вилками типа FC, ST, SC, LC или соединителями ОСРБ58 (двухполюсными и четырехполюсными по ЯИМП.203729.002ТУ) согласно исполнения в соответствии с таблицей 1 настоящих ТУ. По согласованию с Заказчиком возможно армирование второй стороны кабелей однополюсными соединителями типа «Лист-Х».

Неармированные полевые оптический кабели должны иметь два или четыре многомодовых или одномодовых ОВ в соответствии с видом исполнения, поперечное сечение которых приведено на чертежах общего вида приложения Г, Д, Е, Ж, настоящих ТУ.

ОВ (оптические волокна), применяемые в кабелях и комплектующих изделиях, должны удовлетворять требованиям ТУ 1314-002-38984341-02 и иметь следующие размеры:

- многомодовые:

|   |               |
|---|---------------|
| диаметр сердцевины                                | (50±3,0) мкм  |
| диаметр отражающей оболочки                       | (125±2,0) мкм |
| диаметр защитного покрытия                        | (245±5) мкм   |
| неконцентричность сердцевины и оболочки, не более | 3,0 мкм       |

- одномодовые:

|   |               |
|---|---------------|
| диаметр модового пятна                            | 9,2 мкм       |
| диаметр отражающей оболочки                       | (125±0,7) мкм |
| диаметр защитного покрытия                        | (245±5) мкм   |
| неконцентричность сердцевины и оболочки, не более | 0,5 мкм       |

ОВ, расположенное в трубке из полибутилентерефталата (марки ПБТ-Э-122 ВТУ №34-92), в дальнейшем именуемый оптический модуль (ОМ) для кабелей типа ОК-ПН-04, ОК-ПН-06 должен содержать одно ОВ. (По требованию заказчика внутреннее пространство ОМ может быть заполнено гидрофобным составом по всей длине).

Наружный диаметр ОМ должен быть  $(1,2\pm0,1)$  мм.

5.2.3 Внешний вид изделий должен соответствовать требованиям ТУ или образцам внешнего вида. Кабельные части оптических соединителей не должны иметь механических повреждений, влияющих на их сочленение. Корпуса кабельных частей соединителей не должны иметь нарушений антикоррозионного покрытия. Оболочки кабелей не должна иметь порезов, вмятин, термических повреждений.

5.2.4 Масса изделий не должна превышать значений, указанных в чертежах общего вида изделий приложения Г, Д, Е, Ж, З настоящих ТУ.

|             |                    |         |        |         |
|-------------|--------------------|---------|--------|---------|
| Изм. № полп | Подпись и дата     | Разм. № | Инв. № | Линия № |
| Изм. 03     | Меньков 21.04.2005 |         |        |         |

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,<br>АрПОК1,<br>АрПОК2,<br>АрПОК3 | ОК-ПН-01         | 6,2                                   | 68  |
|  | ОК-ПН-04         | 6,8                                   |   |
|  | ОК-ПН-06         | 6,8                                   |   |
|  | ОККСН-04         | 6,0                                   |   |
| АрАОК3,<br>АрАОК2В                     | ОКД -М1, СЛ-ОКМБ | 3,2                                   | 15  |
|  | ОКСС7, ОКСС8     | 3                                     |   |

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.

|              |                  |        |               |                |
|--------------|------------------|--------|---------------|----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата   | Инв. № | Раздел лиза № | Подпись и дата |
| ИИФ5-03      | Март 21.04. 2005 |        |               |                |

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

### 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<br>до 50,0<br>100,0<br>200,0<br>300,0<br>400,0<br>500,0<br>600,0 | 1,5<br>1,7<br>2,0<br>2,05<br>2,15<br>2,2<br>2,25<br>2,3 | 1,5<br>1,7<br>1,95<br>2,0<br>2,05<br>2,10<br>2,15<br>2,2 | 1,7<br>2,0<br>2,3<br>2,35<br>2,4<br>2,45<br>2,45<br>2,55  | 1,7<br>2,0<br>2,2<br>2,25<br>2,3<br>2,35<br>2,4<br>2,45<br>2,45 |
| Все изделия со стороны «Б»; соединителя типов:<br><i>FC, ST, SC, LC</i><br><i>ОСРБ58</i><br><i>ЯИМП.203729.002</i><br><i>ТУ</i> |   | 1,0* <sup>1</sup><br>1,9* <sup>2</sup>                  | 1,0* <sup>1</sup><br>1,9* <sup>2</sup>                   | 1,2* <sup>1</sup><br>2,2* <sup>2</sup>                    | 1,2* <sup>1</sup><br>2,2* <sup>2</sup>                          |

\*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 ОМ3 – не менее 1Гбит.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.

|            |                  |        |              |             |
|------------|------------------|--------|--------------|-------------|
| Инр. № п/п | Прил. № п/п      | Инр. № | Разм. инр. № | Прил. № п/п |
| ИМР 05-03  | Модер-21.04.2005 |        |              |             |

|      |      |          |         |     |            |
|------|------|----------|---------|-----|------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | 26<br>лист |
|      |      |          |         |     | 25         |

## 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, °C   | Количество циклов перемотки |
|------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|
| АрПОК2                             | 165±5                | 450±50              | 2,1±0,3                         | Минус (31-50)<br>в т. ч. минус (41-50)<br>(41-70)<br>в т.ч. (56-70) | 50<br>10<br>50<br>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 ± 50)Н и скоростью перемотки (2-3) м/с после каждого испытательного цикла при проверке показателей надежности:

- при приемке и поставке – минус (50±3)°C;
- при эксплуатации и хранении – минус(45±3)°C.

5.4.3 Кабели полевые должны выдерживать воздействие 50 циклов осевых закручиваний кабеля на угол ( $\pm 2\pi$ ) рад на длине (1±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±10)°C - 100 циклов;
- при температуре минус (50±3)°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±3)°C;

|             |                  |        |              |        |                |
|-------------|------------------|--------|--------------|--------|----------------|
| Ичн. № подп | Подпись и дата   | Ичн. № | Разм. ичн. № | Ичн. № | Подпись и дата |
| ИЧН.05-03   | Меньг-21.04.2005 |        |              |        |                |

27 лист

26

ЯИМП.203729.001ТУ

5.4.6 Прочность крепления кабеля в кабельной части соединителя изделия и растягивающее усилие неармированного кабеля должны соответствовать значениям таблицы 6 настоящих ТУ.

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<br>ОК-ПН-01-5-2/0 | 1000  | 800                               | 1000   | 800                               |
|                                    | ОК-ПН-04<br>ОК-ПН-06<br>ОККСН-04 | 1100  | 1000                              | 1500   | 1350                              |
|                                    | СЛ-ОКМ<br>ОКСС7, ОКСС8           | 120<br>60   | 100<br>50                         | 60<br>60   | 50<br>50                          |

5.4.7 Кабели АрПОК1, АрПОК2, АрПОК3 со стороны кабельных частей соединителя «гермафродит» должны выдерживать гидростатическое давление 1атм. непосредственно после длительного непрерывного воздействия отрицательной температуры минус  $(50\pm3)^\circ\text{C}$  в процессе нахождения во льду или в замерзшем влажном грунте. Длительность воздействия отрицательной температуры при нахождении в указанных средах не менее 10 суток.

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

5.4.9 Изделия в сочененном состоянии должны выдерживать воздействие механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением  $400 \text{ м/c}^2$  (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 сочененном состоянии должны выдерживать воздействие механических ударов одиночного действия с пиковым ударным ускорением  $1000 \text{ м/c}^2$  (100g) и длительностью импульса от 1 до 5 мс, по двум направлениям воздействия (вдоль и перпендикулярно оси симметрии кабельных соединителей).

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата  |
| ИМ 05-03     | Мень 21.04.2005 |

|      |      |          |         |     |                   |      |
|------|------|----------|---------|-----|-------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | ЯИМП.203729.001ТУ | 28   |
|      |      |          |         |     |                   | Лист |

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  $1125 \text{ Вт}/\text{м}^2$  и ультрафиолетового излучения  $68 \text{ Вт}/\text{м}^2$  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  $5 \text{ мг}/\text{м}^3$ ;
- гептила с массовой концентрацией  $0,5 \text{ мг}/\text{м}^3$ .

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

- плотность поверхности орошения  $0,5 \text{ л}/\text{м}^2$ ;
- 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  $2 \text{ мг}/\text{м}^3$ ;
- аммиаком с массовой концентрацией  $1 \text{ мг}/\text{м}^3$ .

| Инв. № подлп | Подпись и дата      | Инв. № | Рядм. инв. № | Инв. № | Подпись и дата |
|--------------|---------------------|--------|--------------|--------|----------------|
| III 05-03    | Железу - 21.04.2005 |        |              |        |                |

## 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 1атм. (погружение в воду на глубину 10м).

- 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 ( $0,1\pm0,01$ ) атм. по стыку корпуса кабельного соединителя, а также со стороны ввода кабелей.

5.5.4 Изделия должны выдерживать воздействие повышенной температуры среды:

- рабочей –  $(60\pm3)^\circ\text{C}$ ;
- предельной –  $(70\pm3)^\circ\text{C}$  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:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата  |
| ИИ 65-03     | Март 21.04.2005 |

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

– 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  $T_{\text{c}\gamma}$  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  $T_{\text{сл}}$  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  $T_{\text{сл.}} = 25$  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.

| Инв. № подлп | Подпись // дата   | Инв. № | Рем. инв. № | Инв. № |
|--------------|-------------------|--------|-------------|--------|
| III05-03     | Менько 21.04.2005 |        |             |        |

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

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:

|              |                  |        |               |                |
|--------------|------------------|--------|---------------|----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата   | Инв. № | Размер инв. № | Подпись и дата |
| ИИ05-03      | Меньч 21.04.2005 |        |               |                |

- товарный знак предприятия -изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- количество изделий в ящике;
- дату упаковки (год – две последние цифры);
- штамп отдела технического контроля;

Упаковочный лист подписывает лицо, производящее упаковку, и представитель ОТК. Допускается вместо подписи ставить номер упаковщика и клеймо ОТК.

5.10.6 Ящики перед их закрытием проверяет ОТК поставщика. В случае нарушения требований на упаковку изделий подлежит переупаковке.

Конструкция элементов упаковки допускает возможность переупаковывания изделий.

5.10.7 Транспортная тара с упакованными изделиями должна быть опечатана или опломбирована изготовителем.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

6.1 Требования безопасности при монтаже и сборке изделий по ГОСТ 26991.

6.2 Испытания и измерения оптических параметров должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.019.

6.3 При изготовлении изделий вредного воздействия на природу не оказывается.

## 7 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

### 7.1 Общие положения

7.1.1 Правила приемки должны соответствовать требованиям, установленным в ГОСТ Р В 20.57.413, с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном разделе.

7.1.2 Для проверки соответствия изделий требованиям настоящих ТУ их подвергают следующим испытаниям:

- квалификационным (К);
- приемосдаточным (С);
- периодическим (П);
- типовым (Т);
- на надежность, по подтверждению наработки, сохраняемости, 95%-го ресурса.

|              |                   |          |       |                |
|--------------|-------------------|----------|-------|----------------|
| Изм. № полдп | Подпись и дата    | Р-здел № | Имя № | Подпись и дата |
| УИ 05-03     | Менько 21.04.2005 |          |       |                |

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 проводят 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.

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Ичн. № подп | Подпись и дата   |
| ИЧН 05-03   | Мещур 21.04.2005 |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

34  
Лист  
33

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<br>5.9           | 8.2.1<br>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            |            |
| К-2              | Проверка переходного затухания многомодовых кабелей   | 5.3.2                  | 8.3.1            |            |
|                  | Контроль усилия расчленения (сочленения), момента вращения обоймы замкового устройства      | 5.2.5<br>5.2.6         | 8.2.3<br>8.2.4   |            |
|                  | Проверка радиуса изгиба оптического кабеля на выходе хвостовой части кабельного соединителя | 5.2.8                  | 8.2.5            |            |

|              |                     |        |        |                |
|--------------|---------------------|--------|--------|----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата      | Инв. № | Инв. № | Подпись и дата |
| ИМП-03       | Меркулов 21.04.2005 |        |        |                |

|      |      |          |         |     |                   |      |
|------|------|----------|---------|-----|-------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | ЯИМП.203729.001ТУ | 35   |
|      |      |          |         |     |                   | Лист |

Продолжение табл.9

| Группа испытаний | Виды испытаний и последовательность их проведения  | Номер пункта                                   |  | Примечание |
|------------------|--|--|--|------------|
|                  |  | технических требований                         | методов контроля                               |            |
| K-2              | <p>Испытание на воздействие гидростатического давления</p> <p>Испытание на воздействие гидростатического давления:<br/>– с бездефектной защитной оболочкой<br/>– со сквозными повреждениями защитной оболочки</p> <p>Испытание на прочность на воздействие гидростатического давления непосредственно после длительного непрерывного нахождения соединителей (сочлененных) в условиях отрицательных температур</p> | 5.5.3<br><br>5.5.2<br><br>5.4.8                | 8.5.3<br><br>8.5.2<br><br>8.4.8                |            |
| K-3              | <p>Контроль износоустойчивости (10% от общего количества изделий)</p> <p>Испытание на прочность на воздействие синусоидальной вибрации</p> <p>Испытание на воздействие механических ударов многократного действия</p> <p>Испытание на воздействие механических ударов одиночного действия</p>  | 5.6.1<br><br>5.4.9<br><br>5.4.10<br><br>5.4.11 | 8.6.1<br><br>8.4.9<br><br>8.4.10<br><br>8.4.11 |            |
| K-4              | <p>Проверка габаритных размеров тары</p> <p>Испытание упаковки на прочность</p>  | 5.10<br><br>5.10                               | 8.8.2<br><br>8.8.3                             |            |
| K-5              | <p>Испытание на надежность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наработку</li> <li>– сохраняемость</li> <li>– 95% ресурс</li> </ul>   | 5.6.1<br><br>5.6.2<br><br>5.6.4                | 8.6.1<br><br>8.6.2<br><br>8.6.3                |            |
| K-6              | <p>Испытание на прочность при многократных перемотках с цилиндра на цилиндр</p> <p>Испытание на прочность при однократной перемотке в условиях рабочей пониженной температуры</p> <p>Испытание на прочность при многократных перемотках через систему роликов на стенде имитирующих тракт кабелеукладчика</p>  | 5.4.1<br><br>5.4.2<br><br>5.4.3                | 8.4.1<br><br>8.4.2<br><br>8.4.3                |            |

|           |                    |       |        |                |
|-----------|--------------------|-------|--------|----------------|
| Изм № п/п | Подпись и дата     | Имя № | Разм № | Подпись и дата |
| Изм № 03  | Мельчук 21.04.2005 |       |        |                |

*Продолжение таблицы 9*

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

|              |                         |              |        |                |
|--------------|-------------------------|--------------|--------|----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата          | Разм. инв. № | Инв. № | Подпись и дата |
| ИЛ 05-03     | Макаров Е.А. 21.04.2005 |              |        |                |

Продолжение табл.9

| Группа испытаний | Виды испытаний и последовательность их проведения   | Номер пункта                         |                                      | Примечание |
|------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| K-12             | Испытание на воздействие дождя;<br>Испытание на воздействие статической и динамической пыли (песка) | 5.4.22<br>5.4.14<br>5.4.16<br>5.4.15 | 8.4.20<br>8.4.14<br>8.4.16<br>8.4.15 |            |
| K-13             | Испытание на воздействие дегазирующего, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов.                | 5.4.19                               | 8.4.19                               |            |
| K-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  $C=0$ .

|              |                   |               |        |                |
|--------------|-------------------|---------------|--------|----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата    | Раздел инв. № | Инв. № | Подпись и дата |
| ЛЛ05-03      | Менько 21.04.2005 |               |        |                |

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 одинаковых 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..

| Ичн. № подлп | Подпись и дата    |        |                |
|--------------|-------------------|--------|----------------|
| ИЧН 05-03    | Меняев 21.04.2005 |        |                |
| Ичн. № подлп | Резам. ичн. №     | Ичн. № | Подпись и дата |
|              |                   |        |                |

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

7.3.2 Состав испытаний, деление состава испытаний на группы испытаний и последовательность их проведения в пределах каждой группы должны соответствовать таблице 10.

7.3.3 Испытания по группе С-2 проводят на изделиях, прошедших испытания по группе С-1.

7.3.4 Для проведения испытаний принимают следующие планы контроля:

- для группы С-1, С-2 при объеме партии от 15 до 100 шт., – план выборочного одноступенчатого контроля с объемом выборки  $n=10$  шт. с приемочным числом  $C=0$ ;
- при объеме партии 100-300 шт. – план выборочного одноступенчатого контроля с объемом выборки  $n=20$  шт. с приемочным числом  $C=1$  для группы С-1 и  $C=0$  для группы С-2;
- для группы С-1 при объеме партии до 5 шт. и группы С-2 при объеме партии 5-15 шт.
- для группы С-2 при объеме партии от 5 до 15 шт. – план сплошного контроля с приемочным числом  $C=0$ .

7.3.5 Допускается проводить испытания изделий по группе С-2 по плану сплошного контроля при объеме партии свыше 15 шт., но не более 35 шт. При этом допустимая доля дефектных изделий по группе С-2 приемочное число должно быть равно нулю.

Таблица 10 – Состав испытаний, деление на группы и последовательность их проведения

| Группа испытаний | Виды испытаний и последовательность их проведения   | Номер пункта           |                  |
|------------------|---|------------------------|------------------|
|                  |   | технических требований | методов контроля |
| С-1              | Контроль внешнего вида, разборчивости и содержания маркировки                                   | 5.2.3<br>5.9           | 8.2.1<br>8.7.2   |
|                  | Испытание маркировки на прочность   | 5.9.8                  | 8.7.3            |
| С-2              | Контроль общего вида, габаритных, установочных и присоединительных размеров                     | 5.2.1                  | 8.2.1            |
|                  | Контроль вносимого затухания (вносимых потерь)  | 5.3.1<br>5.2.5         | 8.3.1<br>8.2.3   |
|                  | Контроль усилия расщепления (сочленения); Контроль момента вращения обоймы замкового устройства | 5.2.6                  | 8.2.4            |
|                  | Испытание на воздействие гидростатического давления   | 5.5.2                  | 8.5.2            |

|             |                 |        |              |        |                 |
|-------------|-----------------|--------|--------------|--------|-----------------|
| Изм. № подп | Подпись // дата | Изм. № | Разм. изм. № | Изм. № | Подпись // дата |
| Изм. № подп | Мих-21.04.2005  |        |              |        |                 |

7.3.6 Количество возвращенных партий, при последовательном предъявлении изделий ОТК (в том числе повторно предъявленных), при котором прекращают приемку и отгрузку 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 износостойчивости (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   | --                       | 5.10                   | 8.8.3            |

|              |                     |              |        |                |
|--------------|---------------------|--------------|--------|----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата      | Разм. инв. № | Инв. № | Подпись и дата |
| ИД 05-03     | Медведев 21.04.2005 |              |        |                |

7.4.3 Испытания по группам проводят на самостоятельных выборках.

7.4.4 Комплектование выборок производят методом случайного отбора изделий в производстве.

7.4.5 Испытание по группе П-1 (на безотказность) проводят в соответствии с ГОСТ В20.57.404 по плану выборочного одноступенчатого контроля, приведенному в таблице 12 настоящих ТУ.

Таблица 12 – Испытание по группе П-1

| Группа испытаний | Объем выборки П, шт. | Приемочное число С, шт. | При годовом объеме производства, шт. |
|------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| П-1              | 15                   | 0                       | До 10000                             |
|                  | 30                   | 0                       | 10000 – 100000                       |

7.4.6 Испытания по группам П-1 и П-2 проводят по плану сплошного контроля, приведенному в таблице 13 настоящих ТУ.

Таблица 13 – Испытания по группам П-1 и П-2

| Группа испытаний | Объем выборки П, шт.                                    | Приемочное число С, шт. |
|------------------|---|-------------------------|
| П-1              | 20  | 0                       |
| П-2              | Одна единица транспортной тары с упакованными изделиями | 0                       |

7.4.7 Изделия, подвергшиеся испытаниям по группе П-2, допускается поставлять потребителю отдельными партиями, если они соответствуют требованиям при приемке и поставке.

Изделия, подвергавшиеся испытаниям по группам П-1 поставке потребителю не подлежат.

7.4.8 При периодических испытаниях допускается поощрительная система контроля по ГОСТ В20.57.403 без изменения периодичности проведения испытаний по группам П-1, П-2.

7.4.9 При получении неудовлетворительного результата испытаний приемку и отгрузку изделий потребителю прекращают до испытаний изделий, отобранных из изделий с устранимыми дефектами.

|                  |      |              |        |      |
|------------------|------|--------------|--------|------|
| Изм. №           | Лист | Размер листа | Изм. № | Лист |
| Пл.п. 21.04.2005 |      |              |        |      |
| Изм. № 03        |      |              |        |      |

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

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 производят 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.

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Инв. № подп | Подпись и дата   |
| ИИ 05-03    | Месяц 21.04.2005 |

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

Перечень оборудования для измерений и контроля приведен в Приложение Б настоящих ТУ.

8.1.4 Испытание изделий, если нет других указаний, проводят в сочленённом состоянии. Количество сочленённых изделий должно быть не менее трех.

## 8.2 Контроль соответствия требованиям к конструкции.

8.2.1 Общий вид, габаритные и присоединительные размеры, внешний диаметр и строительные длины кабелей (п.п.5.2.1, 5.2.3) контролируют визуальным осмотром, сличением с конструкторской документацией и измерением размеров любыми средствами измерений, обеспечивающими измерениями с погрешностями, не превышающими установленные ГОСТ 8.051.

8.2.2 Массу изделий (п.5.2.4) контролируют взвешиванием на весах с погрешностью измерения не более 5%.

Изделия считаются выдержавшими испытания, если их масса не превышает значений, приведенных в табл.2 настоящих ТУ.

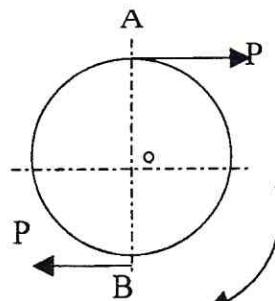
8.2.3 Усилие расчленения (сочленения) соединителей изделий (п.5.2.5) проверяют на приспособлении, обеспечивающим действие усилия вдоль направления расчленения (сочленения). Соединитель испытываемого изделия закрепляют неподвижно. К соединителю сочленяемого изделия прикладывают усилие, направленное вдоль оси изделия до момента полного сочленения соединителя, при котором обеспечивается зацепление замковых обойм (гаек).

Фиксируют величину усилия сочленения  $P_{ci}$ .

Усилие расчленения  $P_{pi}$  прикладывают в обратном направлении после расцепления (откручивания) обойм (гаек) замковых устройств соединителей с усилием, не превышающим 25 Н. Измерения проводят последовательно 3 раза. За усилие сочленения (расчленения) принимают среднее арифметическое результатов измерений.

Изделия считаются выдержавшими испытания, если полученная величина  $P_{c(pi)}$  не превышает 95 Н, и сочленение (расчленение) соединителей при полученных усилиях  $P_{c(pi)}$  происходит за время не более 10с.

8.2.4 Момент вращения обоймы замкового устройства соединителей байонетного типа изделия М (п. 5.2.6) проверяют любым методом по схеме, представленной на рисунке.



|        |                |
|--------|----------------|
| Инв. № | Подпись и дата |

|           |                 |          |         |      |
|-----------|-----------------|----------|---------|------|
| Изм.      | Лист            | № докум. | Подпись | Дата |
| ИИИ 05-03 | Марк 21.04.2003 |          |         |      |

При этом момент вращения  $M$  определяют по формуле:

$$M = P \cdot L$$

Где:  $P$  – максимальное усилие, прикладываемое к обойме при вращении, Н;

$OA=OB=L$  – 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  $M=230$  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  $P$  не превысила 115Н ( $M$  – 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  $(90\pm 5)^\circ$ .

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 осуществляются 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

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Инв № п/п | Подпись // дата     |
| ИУ 05-03  | Медведев 21.04.2005 |
| Инв № п/п | Лист                |

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| 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 диаметром, 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.

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

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  $(450\pm50)$  Н, скорость перемотки  $(2,5\pm0,3)$  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 (снятый) 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°C – 30 раз (циклов);

НКУ – 40 раз (циклов);

70°C – 30 раз (циклов);

при статическом усилии напряжения  $(800\pm200)$  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.

|                          |                            |              |                |
|--------------------------|----------------------------|--------------|----------------|
| Изм. № подлп             | Подпись и дата             | Изм. № подлп | Подпись и дата |
| Изм. № подлп<br>ИИ 05-03 | Подпись<br>Март 21.04.2005 | Изм. № подлп | Подпись и дата |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
46

8.4.4 Испытание изделий на воздействие 50 циклов осевых закручиваний на угол ( $\pm 2\pi$ ) рад (п.1.4.4) проводят на строительных длинах кабелей по ГОСТ 12182.7 с уточнениями, изложенными в настоящем пункте.

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

Испытание проводят путем закручивания отрезка кабеля длиной  $(1\pm0,2)$  м в одном направлении на угол  $2\pi$  рад, возвращения кабеля в исходное положение, закручивания его в противоположном направлении на угол  $2\pi$  рад и снова возвращения в исходное положение.

Данное испытание повторяют 50 раз (циклов). Один конец отрезка, закрепляемый во вращающемся зажиме, должен отстоять от полумуфты на расстоянии  $(1\pm0,2)$  м.

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

8.4.5 Испытание изделий на воздействие изгибов на угол ( $\pm \pi/2$ ) рад при радиусе изгиба, равным 10 диаметрам кабеля, (п. 5.4.5) проводят по ГОСТ 12182.8 при простом изгибе на одной строительной длине.

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

Испытание проводят путем изгиба кабеля:

- при нормальных климатических условиях  $(25\pm10)^0\text{C}$  – 200 циклов;
- при температуре минус  $(50\pm3)^0\text{C}$  – 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  $(1\pm0,1)$  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.

|             |                 |        |              |                |
|-------------|-----------------|--------|--------------|----------------|
| Инв. № подп | Годности и дата | Инв. № | Разм. инв. № | Подпись и дата |
| ИИИ05-03    | Март 21.04.2005 |        |              |                |

|      |      |          |         |     |      |                   |    |
|------|------|----------|---------|-----|------|-------------------|----|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | Лист | ЯИМП.203729.001ТУ | 47 |
|      |      |          |         |     |      |                   |    |

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  $(10\pm1)$  с.

Допустимое отклонение усилия  $(\pm10)\%$ .

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  $(55\pm3)^\circ\text{C}$  в течение 10 суток. По окончании воздействия, в течение не более 3 мин, их переносят в гидрокамеру, в которой устанавливают давление  $(1\pm0,1)$  атм. или погружают в воду на глубину  $(10\pm1)$  м. Длительность выдержки в гидрокамере или в воде  $(24\pm1)$  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  $100\text{м/c}^2$  ( $10g$ );

|            |                  |
|------------|------------------|
| Инв. № п/п | Подпись и дата   |
| ИМ05-03    | Женев 21.04.2005 |

|                   |      |          |         |     |      |    |
|-------------------|------|----------|---------|-----|------|----|
| Изм.              | Лист | № докум. | Подпись | Дат | Лист | 48 |
| ЯИМП.203729.001ТУ |      |          |         |     |      |    |

– общая продолжительность воздействия вибрации 4ч.

Испытания проводят при воздействии вибрации в двух взаимно-перпендикулярных направлениях: вдоль оси и перпендикулярно оси симметрии соединенных 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 соединенном состоянии.

Параметры испытательного режима:

- пиковое ударное ускорение  $400 \text{ м/с}^2$  ( $40 \text{ g}$ );
- 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 соединенных 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 соединенных кабельных соединителей в двух противоположных направлениях и в направлении, перпендикулярном к оси симметрии.

В каждом направлении производят три удара с параметрами:

- пиковое ударное ускорение  $1000 \text{ м/с}^2$  ( $100 \text{ g}$ );
- 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. № подп | III/05-03 | Подпись // дата | Мещерг 21.04.2005 |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------|

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
49

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 сочененном 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, расчленяют кабельные соединители и проводят визуальный осмотр торцов оптических полюсов .

| Изм. № подп | Подпись и дата  | Изм. № | Разм. № | Изм. № подп |
|-------------|-----------------|--------|---------|-------------|
| Изм. 03     | Март 21.04.2005 |        |         |             |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

50

Изделия считают выдержавшими испытания, если при заключительных проверках изделий на защищенных поверхностях не обнаружено пыли на всех поверхностях оптических полюсов, внешний вид соответствует требованиям п.5.2.3. и вносимые потери соответствует требованиям п.5.3.1 настоящих ТУ.

8.4.15 Испытание изделий на воздействие соляного тумана (п.5.4.15) проводят по методу 215-1, ГОСТ 20.57.406.

При начальных проверках изделий проводят контроль внешнего вида и маркировки изделий.

Продолжительность начальной стабилизации – не менее 2 ч. Состав распыляемого соляного раствора по ГОСТ 20.57.406. Испытание изделий проводят в горизонтальном положении в сочлененном виде в камере соляного тумана. Распыление раствора производится в течение 15 мин. после каждого 45 мин. выдержки в соленом тумане. Общее время испытаний 7 суток. После испытаний изделия извлекают из камеры, промывают в дистиллированной воде и высушивают струей сжатого воздуха.

Продолжительность конечной стабилизации – не менее 2ч. Изделия расчленяют и производят визуальный контроль внешнего вида и маркировки изделий.

Изделия считают выдержавшими испытания, если при заключительных проверках изделий на поверхности металлических деталей отсутствуют коррозия, внешний вид изделий 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.

|              |                 |        |              |                |
|--------------|-----------------|--------|--------------|----------------|
| Инв. № подлп | Подпись и дата  | Инв. № | Разм. инв. № | Подпись и дата |
| ИИ05-03      | Марк 21.09.2005 |        |              |                |

|      |      |          |         |     |      |                   |    |
|------|------|----------|---------|-----|------|-------------------|----|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | Лист | ЯИМП.203729.001ТУ | 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  $(15\pm 5)$ 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  $45^\circ$  относительно направления падения дождя.

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

Продолжительность конечной стабилизации – не менее 2ч.

Изделия расчленяют, 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.

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Инв. № п/п | Подпись и дата    |
| ИИ05-03    | Менько 21.04.2005 |

|      |      |          |         |     |      |                   |    |
|------|------|----------|---------|-----|------|-------------------|----|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | Лист | ЯИМП.203729.001ТУ | 52 |
|------|------|----------|---------|-----|------|-------------------|----|

## 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  $(10\pm0,1)$  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.

| Инв № подлп | Подпись и дата   | Инв № | Разм № | Инв № | Подпись и дата |
|-------------|------------------|-------|--------|-------|----------------|
| ИИ05-03     | Макар 21.04.2005 |       |        |       |                |

|      |      |          |         |     |                   |      |    |
|------|------|----------|---------|-----|-------------------|------|----|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | ЯИМП.203729.001ТУ | Лист | 53 |
|      |      |          |         |     |                   |      |    |

Изделия считаются 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  $(1\pm0,1)$  м, считая от поверхности воды, должно быть не менее 24 часа.

Изделия считаются 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 считаются 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.

| Ичн. № подп | Подпись и дата   |
|-------------|------------------|
| ИЧН 05-к3   | Макар 21.04.2005 |
| Ичн. № подп | Подпись и дата   |
| ИЧН 05-к3   | Макар 21.04.2005 |

|      |      |          |         |     |                   |      |
|------|------|----------|---------|-----|-------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | ЯИМП.203729.001ТУ | Лист |
|      |      |          |         |     |                   | 54   |

При начальных проверках изделия проводят контроль внешнего вида и вносимых потерь. Расположение изделий в камере произвольное.

Изделия помещают в камеру, после чего в камере устанавливают рабочую температуру 55°C, соответствующую указанной в ТУ, и выдерживают после принятия кабелем данной температуры 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 испытания, если при воздействии и после испытаний вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

При заключительных проверках изделий внешний вид, маркировка соответствуют требованиям п.п.5.2.3, 5.9.1, 5.9.7 настоящих ТУ.

**Примечание:** Допускается совмещать данное испытание с испытанием на воздействие повышенной предельной температуры.

8.5.6 Испытание изделий на воздействие повышенной предельной температуры среды (п.1.5.5) проводят по методу 202-1, ГОСТ 20.57.406.

Продолжительность начальной стабилизации – не менее 2ч.

При начальных проверках изделия проводят контроль внешнего вида и вносимых потерь. Расположение изделий в камере произвольное.

Изделия помещают в камеру, после чего в камере устанавливают повышенную предельную 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 и после испытаний вносимые потери соответствуют требованиям п. 5.3.1 настоящих ТУ.

При заключительных проверках изделий внешний вид, маркировка соответствуют требованиям п.п. 5.2.3, 5.9.1, 5.9.7 настоящих ТУ.

**Примечание:** Допускается совмещать данное испытание с испытанием на воздействие повышенной рабочей температуры.

8.5.7 Испытание изделий (п.8.5.6) на воздействие пониженной рабочей (предельной) температуры среды проводят по методу 203-1, ГОСТ 20.57.406.

Продолжительность начальной стабилизации – не менее 2ч.

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

Расположение изделий в камере произвольное.

| Инв. № подлп | Подпись // дата    | Инв. № | Взам. инв. № | Подпись // дата |
|--------------|--------------------|--------|--------------|-----------------|
| ИИ05-03      | Макаров 21.04.2005 |        |              |                 |

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 расщепления (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 расщепляемость 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 соединенном состоянии помещают в камеру, в которой устанавливают температуру минус  $(25\pm3)^\circ\text{C}$  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.

| Идент. № подлп | Подпись и дата     |
|----------------|--------------------|
| ИД 05-03       | Макаров 21.04.2005 |

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

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

Расположение изделий в камере – произвольное.

Время выдержки в камере влажности – 56 суток при температуре  $(40\pm2)^\circ\text{C}$  и 14 суток при температуре  $(55\pm2)^\circ\text{C}$ .

По окончании выдержки непосредственно в камере или в течение 15мин после извлечения из камеры производят измерение вносимых потерь.

Продолжительность конечной стабилизации – не менее 24 ч.

Изделия считают выдержавшими испытание, если во время 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, отсутствует коррозия на металлических поверхностях деталей, внешний вид и маркировка соответствует требованиям п.п.5.2.3, 5.9.1, 5.9.7 настоящих ТУ.

## **8.6 Контроль на соответствие требованиям по надежности**

Надежность изделий (п.5.6.1 ÷ 5.6.4) контролируют испытаниями по подтверждению минимальной наработки, минимального срока службы, срока сохраняемости и 95% ресурса.

### **8.6.1 Испытание на долговечность (минимальную наработку)**

Испытания по подтверждению минимальной наработки проводят по "Программе и методике ускоренных испытаний на надежность".

### **8.6.2 Испытание на сохраняемость**

Испытания по подтверждению заданного срока сохраняемости проводят по "Программе и методике ускоренных испытаний на надежность".

### **8.6.3 Испытания по подтверждению минимального срока службы и 95%-го ресурса**

Испытания по оценке минимального срока службы состоят из последовательно проводимых испытаний в форсированных режимах прямым способом на сохраняемость и наработку.

Испытания по оценке 95%-го ресурса являются продолжением испытаний на наработку и проводятся на тех же образцах.

## **8.7 Контроль на соответствие требованиям к маркировке**

| Ичн № подлп | Подпись и дата   | Ичн № | Разм.нчн № | Подпись и дата |
|-------------|------------------|-------|------------|----------------|
| ИЧН 05-03   | Ильин 21.04.2005 |       |            |                |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
57

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. №  | Подпись и дата   |
|---------|------------------|
| 0005-03 | Мария 21.04.2005 |
|         |                  |
|         |                  |

9.5 Транспортирование и хранение барабанов с АрПОК должно производиться на ребордах 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 превышаться ни при каких условиях.

10.3 Кабельные части соединителей изделий следует соединять и расчленять вручную без применения дополнительных приспособлений. При этом воздействие атмосферных осадков и пыли не допускается. В расчененном 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.

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Инв. № подп | Подпись и дата      |
| ИИФ5-03     | Медведев 21.04.2005 |

|      |      |          |         |     |                   |      |
|------|------|----------|---------|-----|-------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дат | 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 настоящими ТУ.

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

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

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

| Изм. № подлп | Подпись и дата         | Изм. № подлп | Подпись и дата |
|--------------|------------------------|--------------|----------------|
| Изм.05-03    | <u>Март 20.04.2005</u> |              |                |

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

**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, АрПОК5х, 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»                |

|             |                 |        |                |
|-------------|-----------------|--------|----------------|
| Инв. № подп | Подпись и дата  | Инв. № | Подпись и дата |
| Инв. №-03   | Март 21.04.2005 |        |                |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
61

## Приложение Б

### ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ

Таблица

| Наименование оборудования, тип, шифр | Класс точности, погрешность | Обозначение документа | Количество на одно рабочее место | Номер пункта методов контроля | Примечание |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|
| Линейка-150                          | $\pm 0,1\text{мм}$          | ГОСТ 427-75           |                                  | 8.2.1                         |            |
| Линейка-1000                         | $\pm 0,2\text{мм}$          | ГОСТ 427-75           |                                  | 8.2.1                         |            |
| Рулетка Р10Н3П                       | $\pm 2\text{мм}$            | ГОСТ 427-75           |                                  | 8.2.1                         |            |
| Узел обмера кабеля                   | 0,1 м                       | ГОСТ7502-89           |                                  | 8.2.1                         |            |
| Штангенциркуль<br>ЩЦ-I-125-0,1       | $\pm 0,1\text{мм}$          | КП83-132.00.00        |                                  | 8.2.1                         |            |
| Микрометр МК 25-1                    |                             | ГОСТ 166-89           |                                  | 8.2.1                         |            |
| Индикатор 1 МИГ                      | 2,5 мкм                     | ГОСТ6507-90           |                                  | 8.2.1                         |            |
| Калибр-кольцо                        |                             | ГОСТ9696-82           |                                  | 8.2.1                         |            |
| Лупа ЛП-1-4 <sup>х</sup>             |                             | КП83-025.00.00        |                                  | 8.2.1                         |            |
| Микроскоп МБС-10                     |                             | ГОСТ25706- 83         |                                  | 8.2.2                         |            |
| Микроскоп БМИ-1Ц                     |                             | ТУ3-3.1210-78         |                                  | 8.2.2                         |            |
| Весы ВЛК-500г/10                     |                             | ТУ3-3.1412-85         |                                  | 8.2.3                         |            |
| <b>Измеритель оптических потерь:</b> |                             | <b>ГОСТ24104-88Е</b>  |                                  |                               |            |
| Тестер ОМК3-76,                      |                             |                       |                                  | 8.3.1                         |            |
| Тестер ОМК3-76Б                      |                             |                       |                                  | 8.3.1                         |            |

**Примечание:**

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

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Изм. № подп | Подпись и дата     |
| Изм. № 03   | Подпись 21.04.2003 |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

62

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

## Приложение В

(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 ОМК3-76А и ОМК3-76Б.

(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.

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Имя № подп | Подпись № дата    |
| ИИ05-03    | Мелент 21.04.2005 |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

63

### B.3 МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

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

B.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).

B.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  |
| Все изделия со стороны «А» и «Б» соединителя типа «гермафродит»   | 1,0 – 20,0<br>до 50,0<br>100,0<br>200,0<br>300,0<br>400,0<br>500,0<br>600,0 | 1,5<br>1,7<br>2,0<br>2,05<br>2,15<br>2,2<br>2,25<br>2,3 | 1,5<br>1,7<br>1,95<br>2,0<br>2,05<br>2,10<br>2,15<br>2,2 | 1,7<br>2,0<br>2,3<br>2,35<br>2,3<br>2,4<br>2,45<br>2,55   | 1,7<br>2,0<br>2,2<br>2,25<br>2,3<br>2,35<br>2,4<br>2,45 |
| Все изделия со стороны «Б»; соединители типов:<br><i>FC, ST, SC, LC</i><br><i>ОСРБ58</i><br><i>ЯИМП.203729.002</i><br><i>ТУ</i> |   | 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>                                       |

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

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

Подпись // дата  
Имя // фамилия  
Фамилия // имя // отчество  
Имя // фамилия  
Подпись // дата  
Имя // фамилия  
Имя // фамилия  
Имя // фамилия

| Изм.      | Лист               | № докум. | Подпись | Дата | Лист |
|-----------|--------------------|----------|---------|------|------|
| III 05-03 | Макаров 21.04.2005 |          |         |      | 64   |

## B.4 ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ ИЗМЕРЕНИЙ

B.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.

B.4.2 Контролировать чистоту поверхности оптических наконечников микроскопом типа B.4.3 Подготовить к работе оптический тестер в соответствии с п.6.2 технического описания на ОМК3-76.

B.4.4 Собрать измерительную схему согласно рис. 1

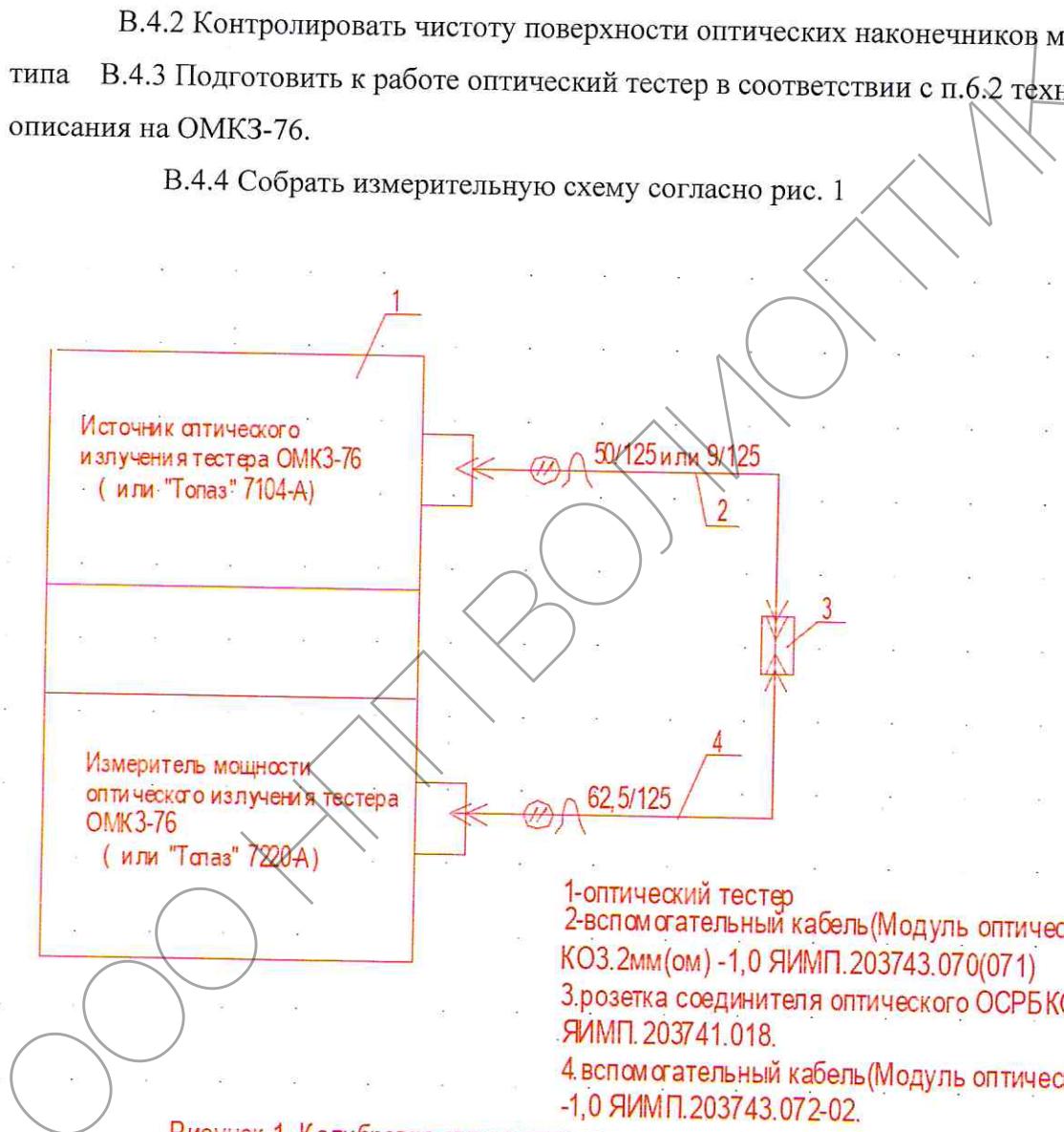


Рисунок 1. Калибровка оптического тракта.

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

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

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Инв. № подп | Подпись и дата       |
| Инв. № 03   | Меньшиков 21.04.2009 |

## B.5 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрПОК1, АрПОК2(В), АрПОК4(В), АрПОК3В, АрПОК9В

B.5.1 Включить в измерительную цепь контролируемый образец согласно рисунка 2

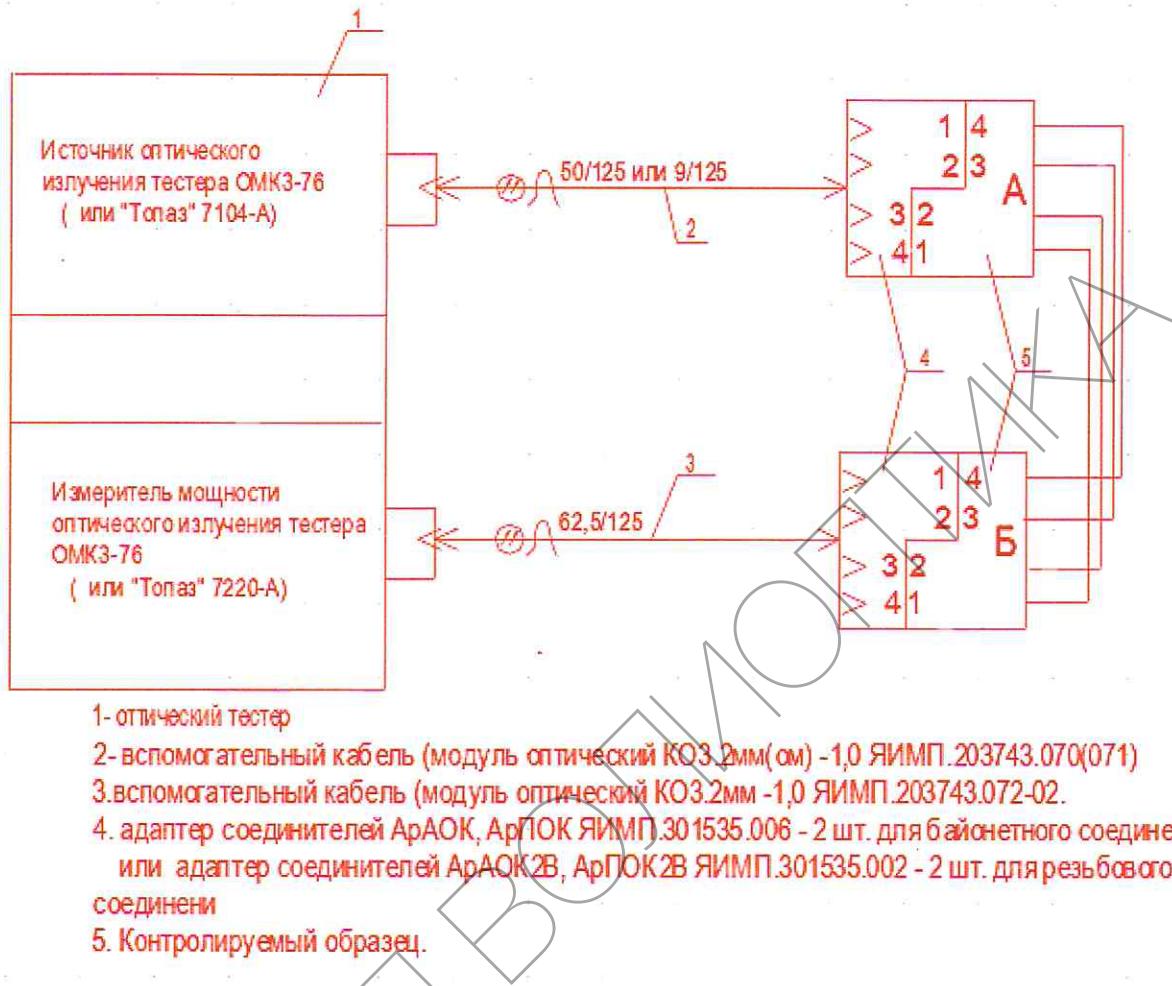


Рисунок 2. Схема измерения потерь изделий АрПОК1, АрПОК2(В), АрПОК4(В), АрПОК3В, АрАОК9В.

B.5.2 Измерить потери на полюсе A1 контролируемого образца, для чего:

B.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).

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

B.5.3 Перестыковывая совместно соединители КОЗ вспомогательных кабелей в гнезда «3», «2», «4» адаптеров, записать показания цифрового индикатора измерителя мощности, в децибелах, для полюсов A2, A3, A4 соединителя «А» контролируемого образца.

B.5.4 Перестыковать соединители контролируемого образца, поменяв их местами.

Повторить операции B.5.2 , B.5.3 с другим соединителем «Б».

|              |                  |                |
|--------------|------------------|----------------|
| Инв. № полн. | Инв. № дубл.     | Подпись и дата |
| Инв.№ 05-03  | Инв.№ 21.04.2005 |                |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

66

## B.6 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрПОК5Т, АрАОК5.2, АрАОК5В, АрАОК5МВ.

B.6.1 Включить в измерительную цепь контролируемый образец согласно рисунка 3.

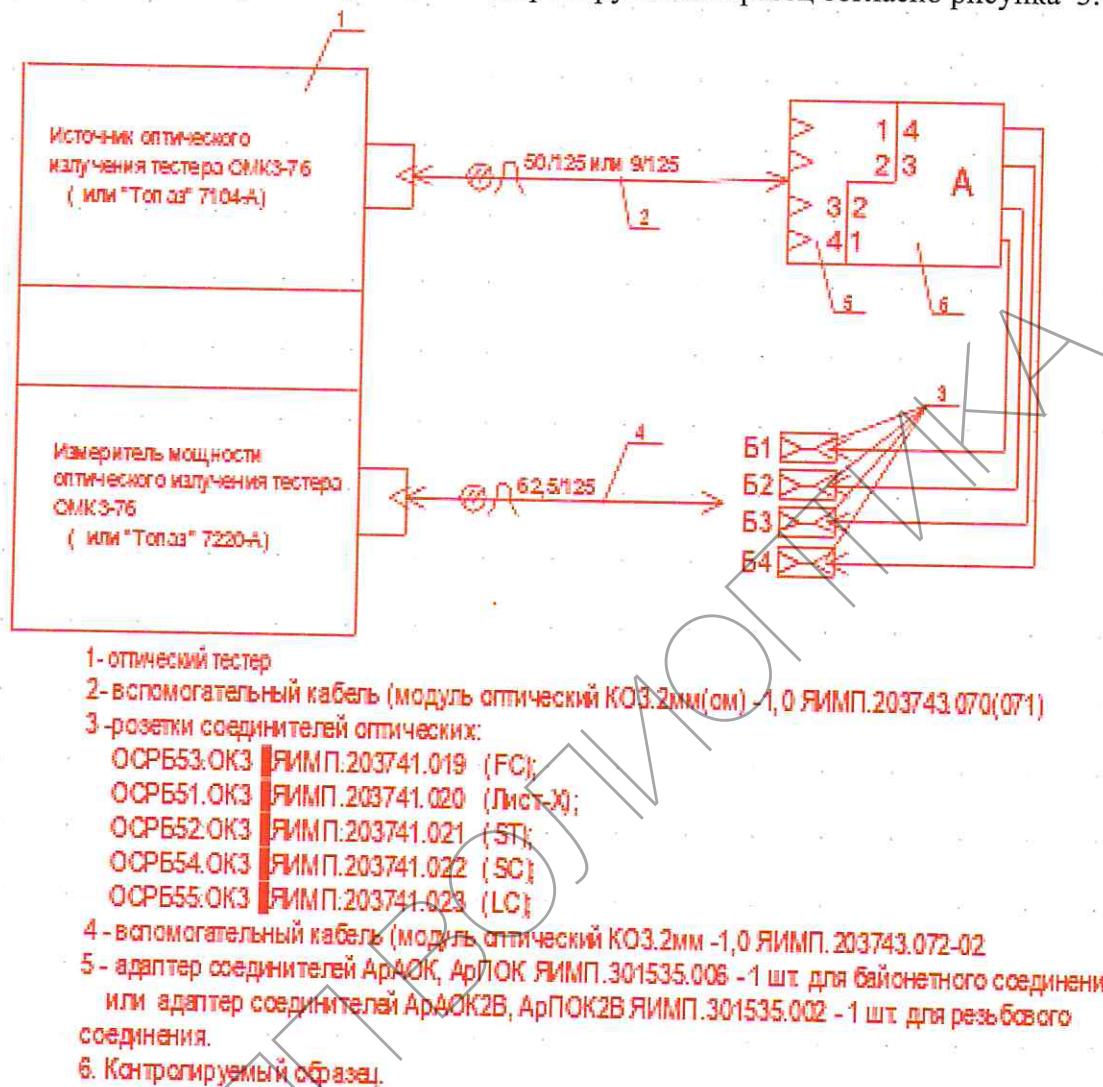


Рисунок 3: Схема измерения потерь изделий АрПОК5Т, АрАОК5.2, АрАОК5В, АрАОК5МВ.

B.6.2 Измерить потери на полюсе А1 контролируемого образца, для чего:

B.6.2.1 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).

B.6.2.2 Записать показания цифрового индикатора измерителя мощности , в децибелах.

B.6.3 Перестыковывая соединитель КОЗ вспомогательного кабеля в гнезда «3», «2», «1» 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.

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

|              |                    |              |                |
|--------------|--------------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата     | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| ИК05-03      | Молочко 20.04.2016 |              |                |

| Изм. | Лист | № докум. | Лист    |      | ЯИМП.203729.001ТУ |
|------|------|----------|---------|------|-------------------|
|      |      |          | Подпись | Дата |                   |
|      |      |          |         |      | 67                |

## B.7 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрПОК8ДВ, АрАОК8В, АрАОК4МВ, АрАОК45МВ.

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

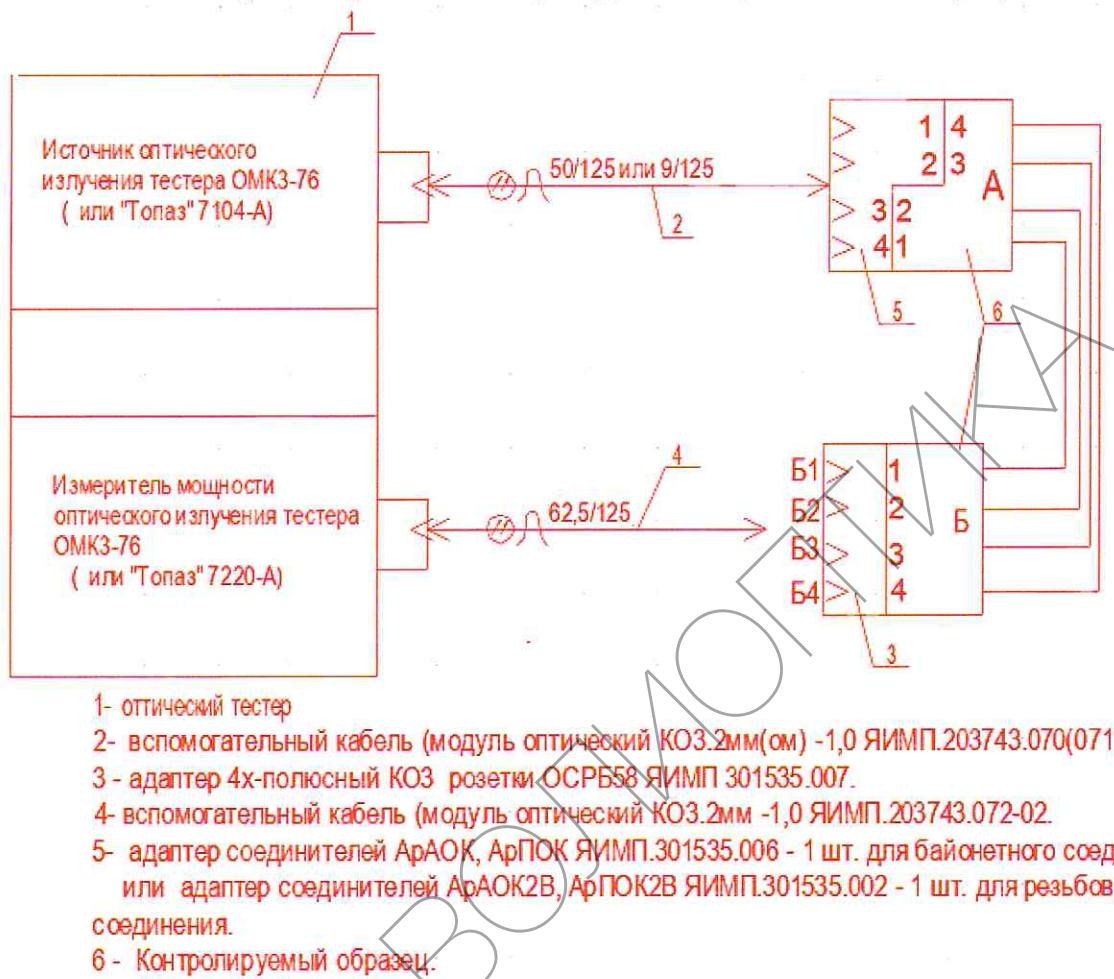


Рисунок 4. Схема измерения потерь изделий АрПОК8ДВ, АрАОК8В, АрАОК4МВ, АрАОК4, АрАОК14.

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

B.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).

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

B.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.

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

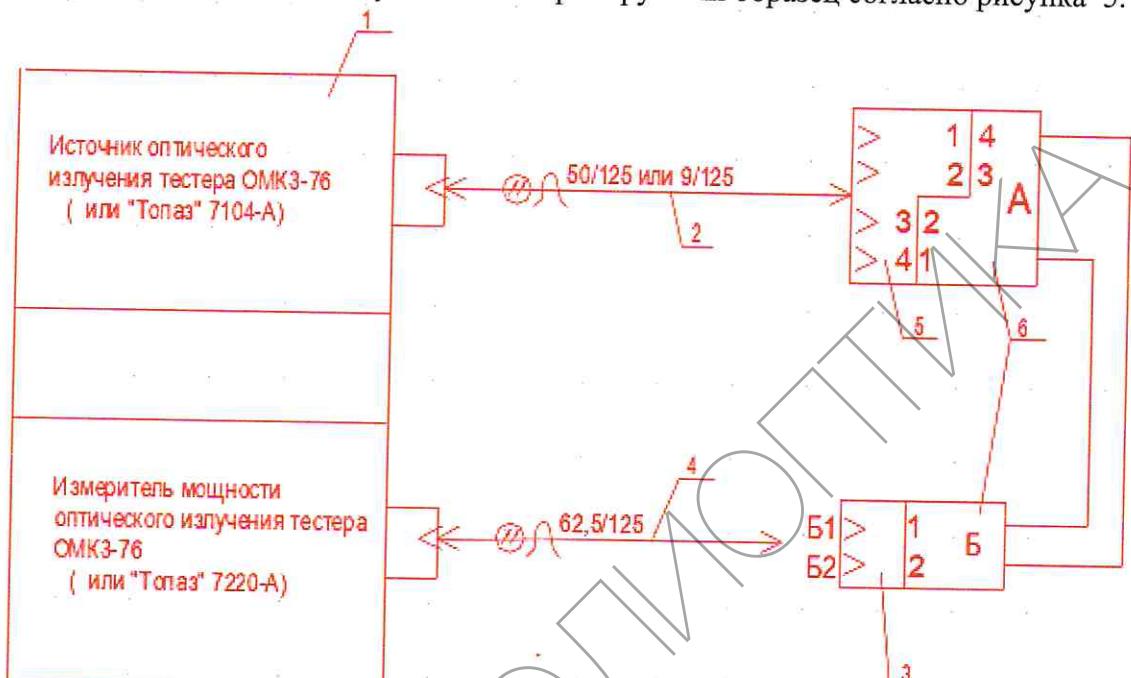
B.7.5 Повторить операции B.7.2 , B.7.3. для измерения потерь в полюсах Б1, Б2, Б3, Б4 измеряемого изделия.

|              |              |                   |
|--------------|--------------|-------------------|
| Инв. № подл. | Инв. № дубл. | Подпись и дата    |
| ИИ 05-03     | ИИ 05-03     | Мурзин 21.04.2005 |

## B.8 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрПОК8ДВ/2, АрАОК8МВ/2, АрАОК4В/2.

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



- 1- оптический тестер
- 2- вспомогательный кабель (модуль оптический КО3.2мм(ам) -1,0 ЯИМП.203743.070(071)
- 3 - адаптер 2x-полясный КО3 розетки ОСРБ58 ЯИМП 301535.008.
- 4- вспомогательный кабель (модуль оптический КО3.2мм -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.

B.8.2 Измерить потери на полюсе А1 контролируемого образца, для чего:

B.8.2.1 Вставьте соединитель КО3 вспомогательного кабеля поз 2 в гнездо «4» адаптера поз.5 (сторона А контролируемого образца), а соединитель КО3 вспомогательного кабеля поз.4 в гнездо «Б1» адаптера 4x-полясного КО3 розетки ОСРБ58 поз.3 (стороны «Б» контролируемого образца).

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

| Инв. № подл.      | Подпись и дата   |      |      |          |         |      | Лист |
|-------------------|------------------|------|------|----------|---------|------|------|
|                   |                  | Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |      |
| ИП05-03           | Жасуф 21.04.2005 |      |      |          |         |      | 69   |
| ЯИМП.203729.001ТУ |                  |      |      |          |         |      |      |

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. № подп. | Подпись и дата          | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 4405-03      | <i>Масют 21.04.2005</i> |              |              |                |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

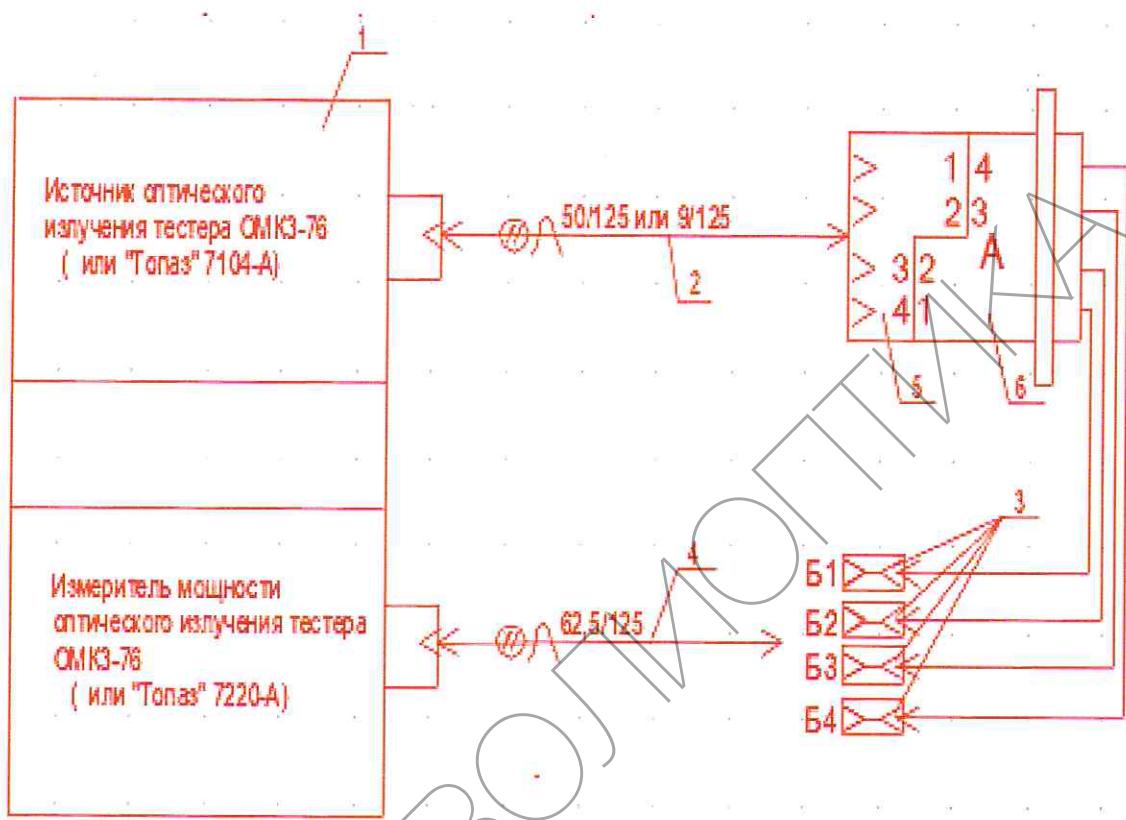
Лист

70

## B.9 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрAOK1MB, АрAOK1MB/2, АрAOK2B, АрAOK10B/2.

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



1-оптический тестер

2-вспомогательный кабель (модуль оптический КО3.2мм(ом)-1,0 ЯИМП.203743.070(071)

3-розетки соединителей оптических:

ОСРБ53.ОК3 ЯИМП.203741.019 (FC);

ОСРБ51.ОК3 ЯИМП.203741.020 (Лист-X);

ОСРБ52.ОК3 ЯИМП.203741.021 (ST);

ОСРБ54.ОК3 ЯИМП.203741.022 (SC);

ОСРБ55.ОК3 ЯИМП.203741.023 (LC);

4 - вспомогательный кабель (модуль оптический КО3.2мм -1,0 ЯИМП.203743.072-02.

5 - адаптер соединителей АрAOK2B, АрПОК2B ЯИМП.301535.002 -1 шт для резьбового соединения

6. Контролируемый образец:

Рисунок 6. Схема измерения потерь изделий АрAOK1MB, АрAOK1MB/2, АрAOK2B, АрAOK10B/2

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

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

ЯИМП.203729.001ТУ

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, Б2, Б3, Б4 измеряемого изделия.

| Инв. № подп.                        | Подпись и дата           | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подп.<br><i>Инв. № 05-03</i> | <i>Маслов 21.04.2005</i> |              |              |                |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

72

## B.10 ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ИЗДЕЛИЙ

АрАОК2, АрАОК3, АрАОК4.

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

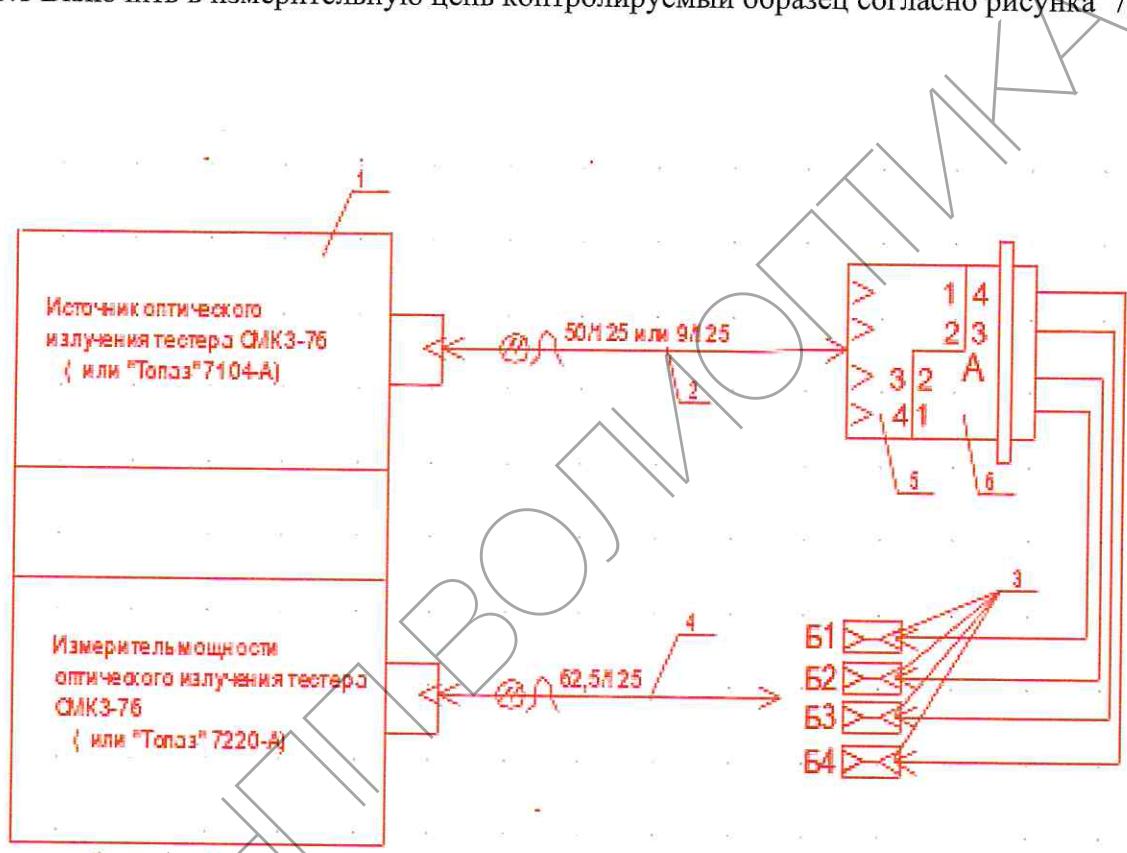


Рисунок 7. Схема измерения потерь изделий АрАОК2, АрАОК3, АрАОК4.

| Инв. № подл. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Мелкуф 21.04.2005 |              |              |                |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

В.10.2 Измерить потери на полюсе А1 контролируемого образца, для чего:

В.10.2.1 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.10.2.2 Записать показания цифрового индикатора измерителя мощности , в децибелах.

В.10.3 Перестыковывая соединитель КОЗ вспомогательного кабеля в гнезда «3», «2», «1» 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.10.4 Поменять местами соединители КОЗ вспомогательных кабелей поз.2 и поз.4.

В.10.5 Повторить операции В.10.2 , В.10.3. для измерения потерь в полюсах Б1, Б2, Б3, Б4 измеряемого изделия.

| Инв. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|------------------|--------------|---------|----------------|
| ИИ005-03     | Милюк 21.04.2025 |              |         |                |

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

74

ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 1.1

Кабель оптический аппаратный АрАОК1 и АрАОК1/2 ЯИМП.203731.001 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АрАОК1 и АрАОК1/2 ЯИМП.203731.150 (одномодовый)

Рис. 1

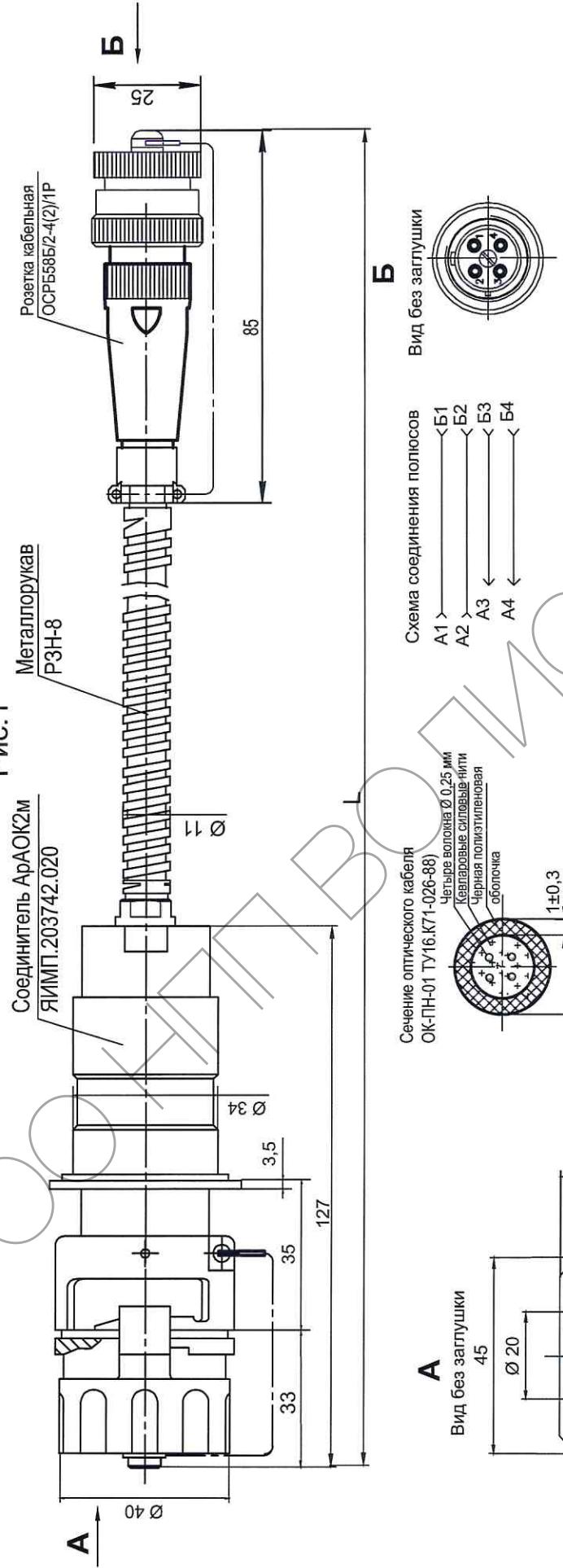
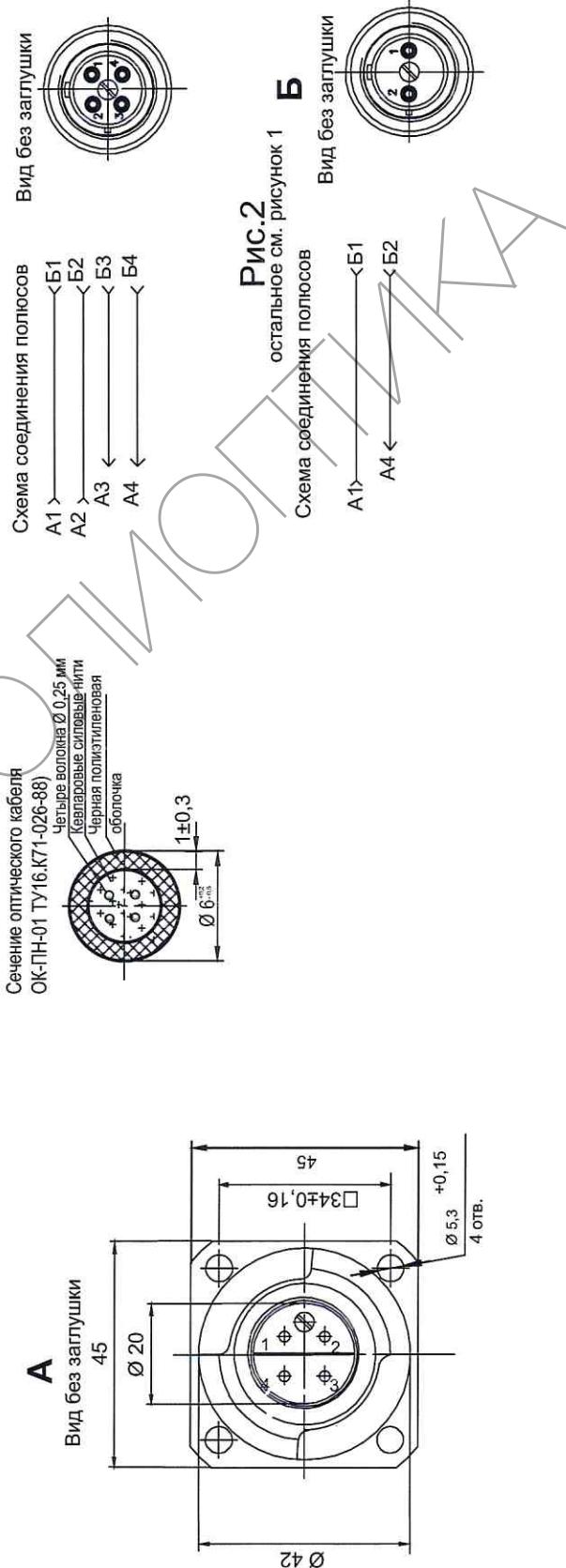


Рис. 2



ЯИМП.203729.001ТУ

| Инв. № подп. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|
| Лист         | Масеф 21.04.2005 |              |              |               |

| Изм.. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

|                           |                |              |               |               |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
| Инв.№ подп.               | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № Адубл. | Подпись и дат |
| ШИБОЗ<br>Лисич 21.04.2025 |                |              |               |               |

|       |      |          |       |      |
|-------|------|----------|-------|------|
| Изм.. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|

Таблица 1. Кабель АрАОК1 4х полюсной, многомодовый

Таблица 2. Кабель АрАОК1/2 2х полюсной, многомодовый

| Обозначение чертежа  | Условное обозначение | длина L,м | Рисунок | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|-----------|---------|-----------|
| ЯИМП.203731.001 - 01 | АрАОК1-6.мм          | 6+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 03 | АрАОК1-5.мм          | 5+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 05 | АрАОК1-2.мм          | 2+0,03    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 07 | АрАОК1-2,5.мм        | 2,5+0,03  | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 09 | АрАОК1-3.мм          | 3+0,03    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 11 | АрАОК1-3,5.мм        | 3,5+0,03  | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 13 | АрАОК1-4.мм          | 4+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 15 | АрАОК1-4,5.мм        | 4,5+0,05  | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 18 | АрАОК1-8.мм          | 8+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 19 | АрАОК1-7.мм          | 7+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 21 | АрАОК1-9.мм          | 9+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 23 | АрАОК1-10.мм         | 10+0,05   | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 25 | АрАОК1-1,5.мм        | 1,5+0,02  | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.001 - 27 | АрАОК1-12.мм         | 12+0,05   | Рис.1   |           |

ЯИМП.203729.001ТУ

|      |
|------|
| Лист |
| 76   |

ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 1.3

**Таблица 1. Кабель АрАОК1 4х полюсной, одномодовый**

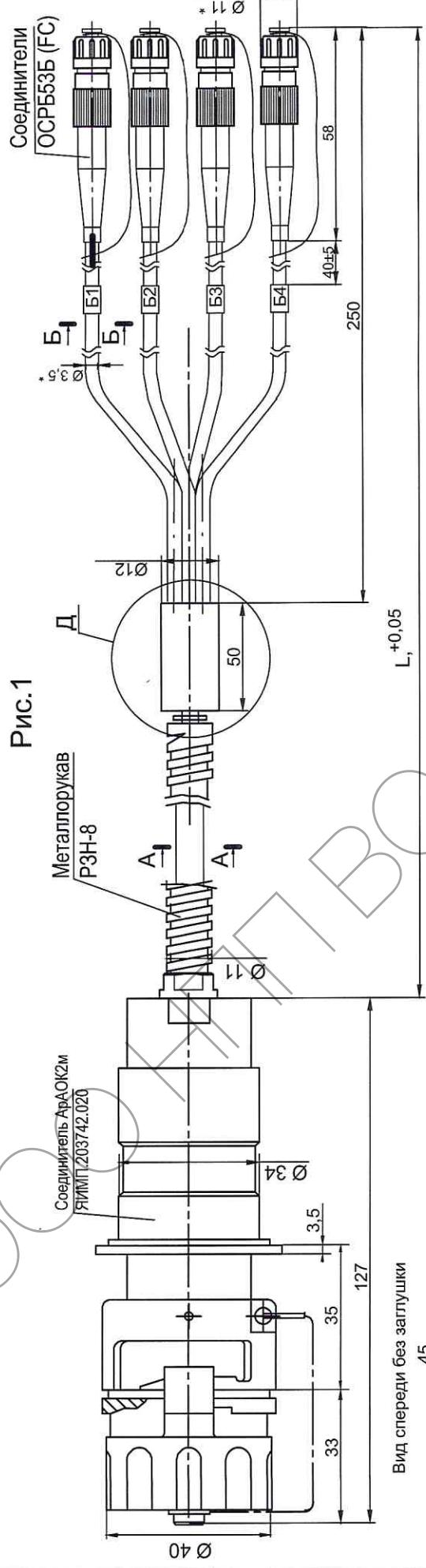
| Обозначение чертежа  | Условное обозначение | Длина L,м | Рисунок | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|-----------|---------|-----------|
| ЯИМП.203731.150 - 01 | АрАОК1-6,0м          | 6+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 03 | АрАОК1-5,0м          | 5+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 05 | АрАОК1-2,0м          | 2+0,03    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 07 | АрАОК1-2,5,0м        | 2,5+0,03  | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 09 | АрАОК1-3,0м          | 3+0,03    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 11 | АрАОК1-3,5,0м        | 3,5+0,03  | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 13 | АрАОК1-4,0м          | 4+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 15 | АрАОК1-4,5,0м        | 4,5+0,05  | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 18 | АрАОК1-8,0м          | 8+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 19 | АрАОК1-7,0м          | 7+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 21 | АрАОК1-9,0м          | 9+0,05    | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 23 | АрАОК1-10,0м         | 10+0,05   | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 25 | АрАОК1-1,5,0м        | 1,5+0,02  | Рис.1   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 27 | АрАОК1-12,0м         | 12+0,05   | Рис.1   |           |

**Таблица 2. Кабель АрАОК1/2 2x полюсной, одномодовый**

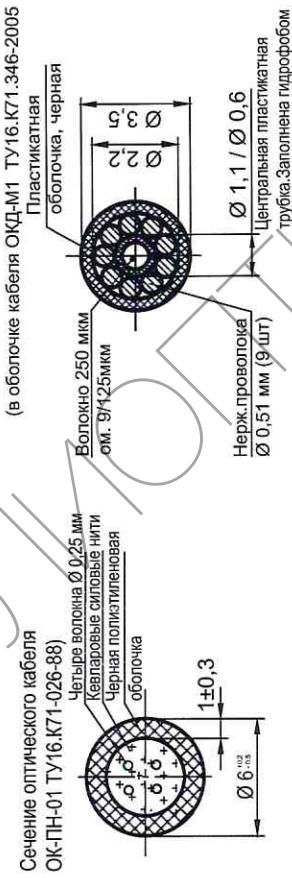
| Обозначение чертежа  | Условное обозначение | Условное обозначение | Длина L,м | Рисунок | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|---------|-----------|
| ЯИМП.203731.150      | АрАОК1/2-6,0м        | АрАОК1/2-6,0м        | 6+0,05    | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 02 | АрАОК1/2-5,0м        | АрАОК1/2-5,0м        | 5+0,05    | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 04 | АрАОК1/2-2,0м        | АрАОК1/2-2,0м        | 2+0,03    | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 06 | АрАОК1/2-2,5,0м      | АрАОК1/2-2,5,0м      | 2,5+0,03  | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 08 | АрАОК1/2-3,0м        | АрАОК1/2-3,0м        | 3+0,03    | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 10 | АрАОК1/2-3,5,0м      | АрАОК1/2-3,5,0м      | 3,5+0,03  | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 12 | АрАОК1/2-4,0м        | АрАОК1/2-4,0м        | 4+0,05    | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 14 | АрАОК1/2-4,5,0м      | АрАОК1/2-4,5,0м      | 4,5+0,05  | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 16 | АрАОК1/2-8,5,0м      | АрАОК1/2-8,5,0м      | 8,5+0,05  | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 17 | АрАОК1/2-7,5,0м      | АрАОК1/2-7,5,0м      | 7,5+0,05  | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 20 | АрАОК1/2-9,0м        | АрАОК1/2-9,0м        | 9+0,05    | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 22 | АрАОК1/2-10,0м       | АрАОК1/2-10,0м       | 10+0,05   | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 24 | АрАОК1/2-1,5,0м      | АрАОК1/2-1,5,0м      | 1,5+0,02  | Рис.2   |           |
| ЯИМП.203731.150 - 26 | АрАОК1/2-12,0м       | АрАОК1/2-12,0м       | 12+0,05   | Рис.2   |           |

ЯИМП.203729.001ТУ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 2.1



Б-Б 5:1



А-А

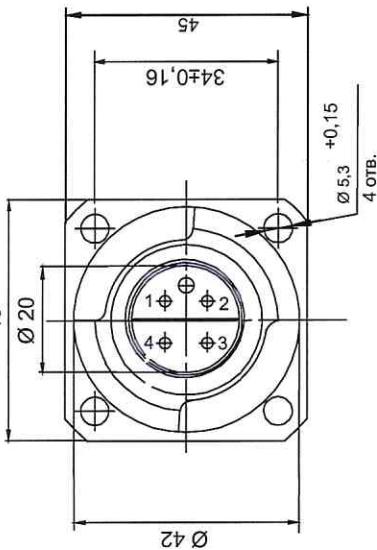
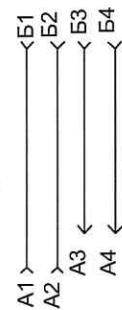


Схема соединения полюсов



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

| Инв.№ подп. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № Дубл. | Подпись и дата |
|-------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Изм. №05-03 | Май 21.04.2005 |              |              |                |

Кабель оптический аппаратный АрАОК2-Л.ММ ЯИМП.203731.002 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АрАОК2-Л.ОМ ЯИМП.203731.102 (одномодовый)

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
78

Формат А4



ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 2.3

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. | Длина кабеля соед. Б1-Б4 | Тип соединит. оптического кабеля              | Масса, кг   |
|----------------------|--------------------|------|--------------------------|---|-------------|
| АрАОК2-2.0м          | ЯИМП.203731.102    | 1    | 2,0                      | ОСРБ53Б ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC") | <b>0,80</b> |
| АрАОК2-3.0м          | ЯИМП.203731.102-01 | 1    | 3,0                      | ОСРБ53Б ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC") | <b>0,92</b> |
| АрАОК2-4.0м          | ЯИМП.203731.102-02 | 1    | 4,0                      | ОСРБ53Б ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC") | <b>1,15</b> |
| АрАОК2-6.0м          | ЯИМП.203731.102-03 | 1    | 6,0                      | ОСРБ53Б ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC") | <b>1,3</b>  |
| АрАОК2-10.0м         | ЯИМП.203731.102-04 | 1    | 10,0                     | ОСРБ53Б ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC") | <b>1,95</b> |
| АрАОК2-15.0м         | ЯИМП.203731.102-05 | 1    | 1,5                      | ОСРБ53Б ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC") | 0,74        |
| АрАОК2-2.2.0м        | ЯИМП.203731.102-06 | 2    | 2,0                      | ОСРБ53 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC")  | 0,80        |
| АрАОК2-2.3.0м        | ЯИМП.203731.102-07 | 2    | 3,0                      | ОСРБ53 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC")  | 0,92        |
| АрАОК2-2.4.0м        | ЯИМП.203731.102-08 | 2    | 4,0                      | ОСРБ53 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC")  | 1,15        |
| АрАОК2-2.6.0м        | ЯИМП.203731.102-09 | 2    | 6,0                      | ОСРБ53 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC")  | 0,87        |
| АрАОК2-2.10.0м       | ЯИМП.203731.102-10 | 2    | 10,0                     | ОСРБ53 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC")  | 1,95        |
| АрАОК2-2.1.5.0м      | ЯИМП.203731.102-11 | 2    | 1,5                      | ОСРБ53 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC")  | 0,74        |
| АрАОК2-3.2.0м        | ЯИМП.203731.102-12 | 3    | 2,0                      | ОСРБ52 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("ST")  | <b>0,78</b> |
| АрАОК2-3.3.0м        | ЯИМП.203731.102-13 | 3    | 3,0                      | ОСРБ52 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("ST")  | <b>0,91</b> |
| АрАОК2-3.4.0м        | ЯИМП.203731.102-14 | 3    | 4,0                      | ОСРБ52 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("ST")  | <b>1,10</b> |
| АрАОК2-4.2.0м        | ЯИМП.203731.102-15 | 4    | 2,0                      | "SC" ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")    | 0,79        |
| АрАОК2-4.3.0м        | ЯИМП.203731.102-16 | 4    | 3,0                      | "SC" ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")    | 0,91        |
| АрАОК2-4.4.0м        | ЯИМП.203731.102-17 | 4    | 4,0                      | "SC" ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")    | 1,10        |
| АрАОК2-5.3.0м        | ЯИМП.203731.102-18 | 5    | 3,0                      | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | 0,9         |
| АрАОК2-5.4.0м        | ЯИМП.203731.102-19 | 5    | 4,0                      | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | <b>1,05</b> |
| АрАОК2-5.6.0м        | ЯИМП.203731.102-20 | 5    | 6,0                      | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | <b>1,25</b> |
| АрАОК2-5.5.0м        | ЯИМП.203731.102-21 | 5    | 5,0                      | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | 1,2         |
| АрАОК2-5.10.0м       | ЯИМП.203731.102-22 | 5    | 10,0                     | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | 1,9         |
| АрАОК2-5.3.5.0м      | ЯИМП.203731.102-23 | 5    | 3,5                      | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | 0,95        |
| АрАОК2-5.1.5.0м      | ЯИМП.203731.102-24 | 5    | 1,5                      | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | 0,6         |
| АрАОК2-5.7.0м        | ЯИМП.203731.102-25 | 5    | 7,0                      | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | 0,89        |
| АрАОК2-5.2.0м        | ЯИМП.203731.102-26 | 5    | 2,0                      | ОСРБ55 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("LC")  | 0,44        |
| АрАОК2-2.5.0м        | ЯИМП.203731.102-27 | 2    | 5,0                      | ОСРБ53 ОК-НП-01-3-4/0 ТУ16.К71-026-88 ("FC")  | 0,65        |

Таблица 2. Кабель АрАОК2 4x полосный одномодовый

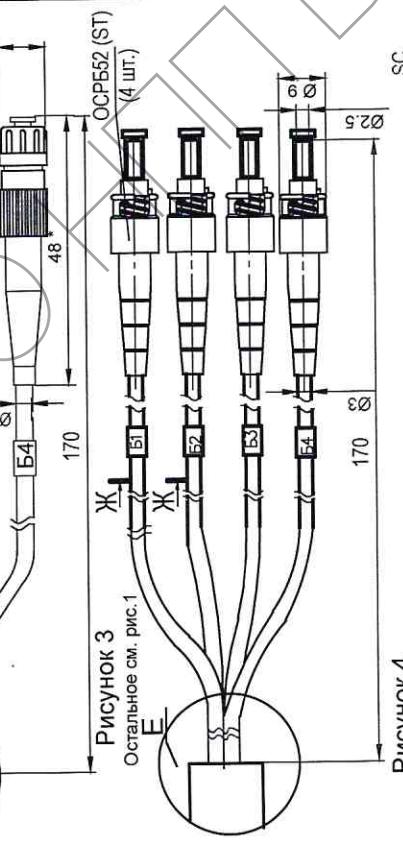
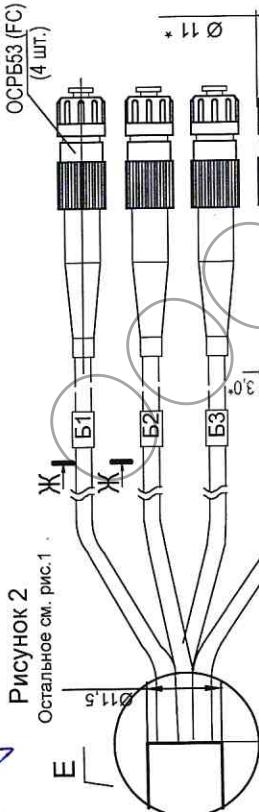


Рисунок 4

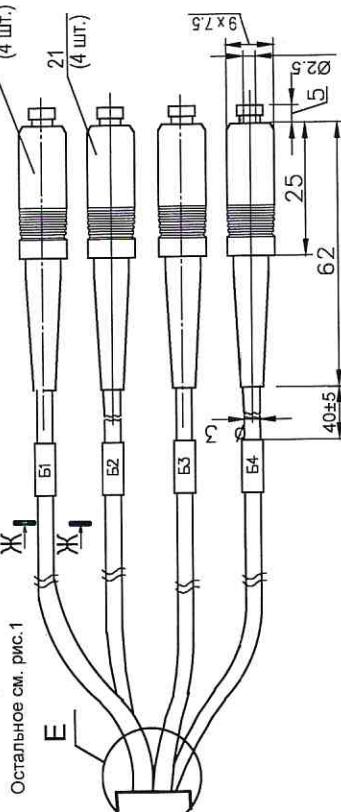
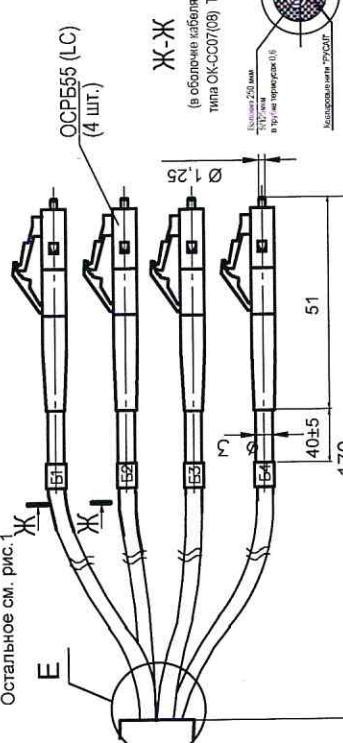


Рисунок 5



| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|-------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| 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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
80

ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 3.1

| Инв. № подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ 05-03     | Медведев 21.04.2005 |              |              |                |

Кабель оптический аппаратный АпАОК3.(2,3,4,5)-L.0м ЯИМП.203731.003 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АпАОК3.(2,3,4,5)-L.0м ЯИМП.203731.103 (одномодовый)

Соединитель АпАОК3 ЯИМП.203742.021

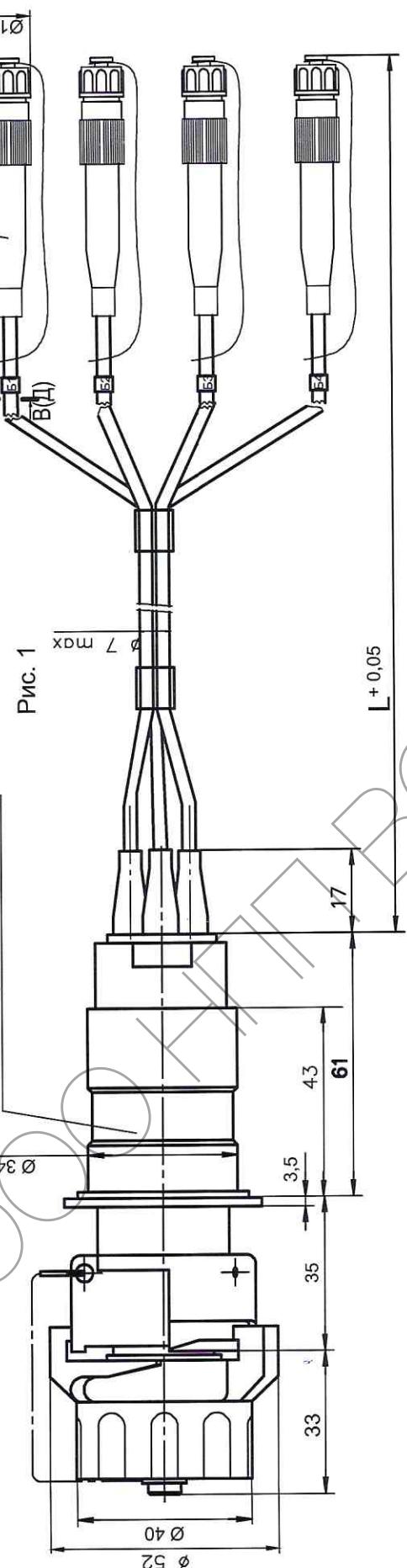
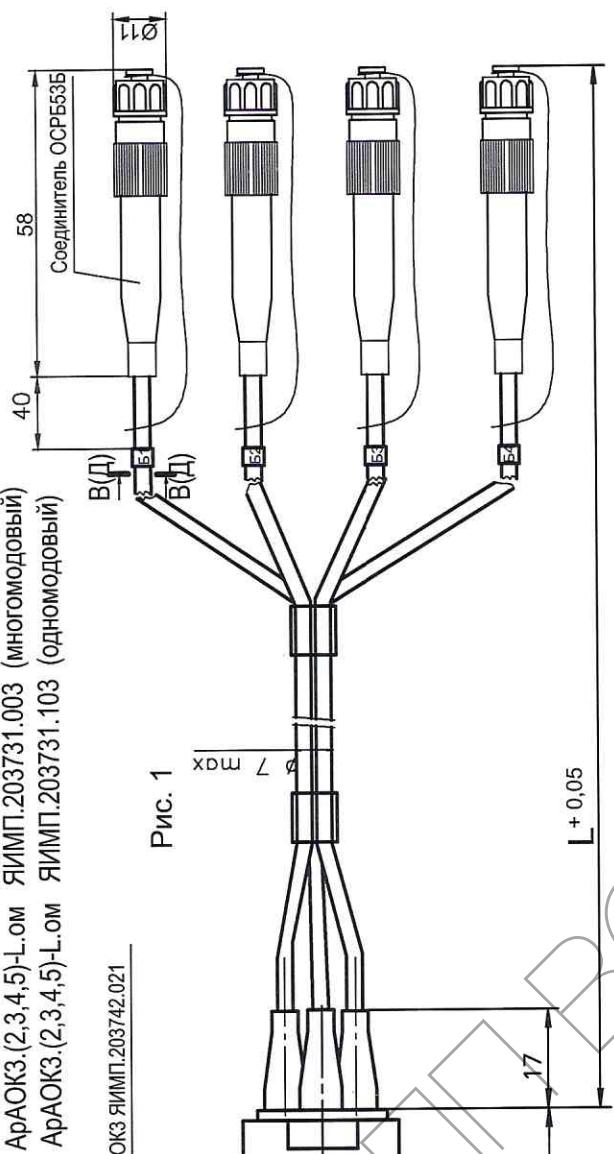
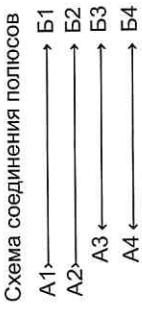
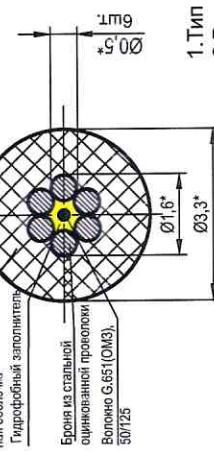


Рис. 1



В - В

Кабель СЛ-ОКМБ-03НУ-1ХХ-1,5  
(ХХ-тип оптического волокна)  
Волокно 50/125мкм,  
800 мкм  
Кевларовые нити  
"РУСАЛ"

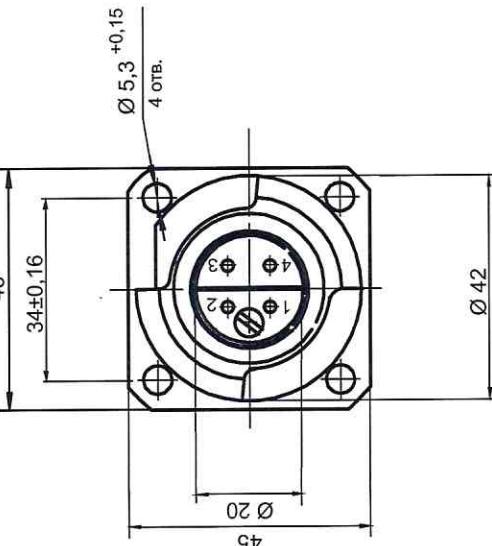


Д - Д

Кабель ОТ-БВС-иг(А)-НГ-1ХХ-2,9  
(ХХ-тип оптического волокна)  
Платинатитановая оболочка,  
серебр.



Вид спереди без заглушки



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

81

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 АрАОК3 4х полюсный многомодовый

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис.           | Длина кабеля соед. Б1.Б2.Б3.Б4 | Тип используемого оптического кабеля соед. | Масса, кг                 |
|----------------------|--------------------|----------------|--------------------------------|--|---------------------------|
|                      |                    | L <sub>M</sub> |                                |  |                           |
| ApAOK3-2.0.5.мм      | ЯИМП.203731.003    | 2              | 0,5,0,5,0,5,0,5                | ОCP653 ("FC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-2.1.мм        | ЯИМП.203731.003-01 | 2              | 1.1.1.1                        | ОCP653 ("FC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-2.15.мм       | ЯИМП.203731.003-02 | 2              | 1,5,1.5,1.5,1.5                | ОCP653 ("FC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-2.2.мм        | ЯИМП.203731.003-03 | 2              | 2.2.2.2                        | ОCP653 ("FC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-2.3.мм        | ЯИМП.203731.003-04 | 2              | 3.3.3.3                        | ОCP653 ("FC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-2.10.мм       | ЯИМП.203731.003-05 | 2              | 10.10.10.10                    | ОCP653 ("FC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
|                      |                    |                |                                |  |                           |
| ApAOK3-3.05.мм       | ЯИМП.203731.003-08 | 3              | 0.5,0,5,0,5,0,5                | ОCP652 ("ST")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-3.1.мм        | ЯИМП.203731.003-09 | 3              | 1.1.1.1                        | ОCP652 ("ST")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-3.15.мм       | ЯИМП.203731.003-10 | 3              | 1,5,1.5,1.5,1.5                | ОCP652 ("ST")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-3.2.мм        | ЯИМП.203731.003-11 | 3              | 2.2.2.2                        | ОCP652 ("ST")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-3.3.мм        | ЯИМП.203731.003-12 | 3              | 3.3.3.3                        | ОCP652 ("ST")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
|                      |                    |                |                                |  |                           |
| ApAOK3-4.0.5.мм      | ЯИМП.203731.003-14 | 4              | 0.5,0,5,0,5,0,5                | "SC"                                       | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-4.1.мм        | ЯИМП.203731.003-15 | 4              | 1.1.1.1                        | "SC"                                       | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-4.15.мм       | ЯИМП.203731.003-16 | 4              | 1,5,1.5,1.5,1.5                | "SC"                                       | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-4.2.мм        | ЯИМП.203731.003-17 | 4              | 2.2.2.2                        | "SC"                                       | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-4.3.мм        | ЯИМП.203731.003-18 | 4              | 3.3.3.3                        | "SC"                                       | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
|                      |                    |                |                                |  |                           |
| ApAOK3-5.0.5.мм      | ЯИМП.203731.003-20 | 5              | 0,5,0,5,0,5,0,5                | ОCP655 ("LC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-5.1.мм        | ЯИМП.203731.003-21 | 5              | 1.1.1.1                        | ОCP655 ("LC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-5.15.мм       | ЯИМП.203731.003-22 | 5              | 1,5,1.5,1.5,1.5                | ОCP655 ("LC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-5.2.мм        | ЯИМП.203731.003-23 | 5              | 2.2.2.2                        | ОCP655 ("LC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
| ApAOK3-5.3.мм        | ЯИМП.203731.003-24 | 5              | 3.3.3.3                        | ОCP655 ("LC")                              | ОТ-БВС-нг(А)-НГ-10M3-2,9  |
|                      |                    |                |                                |  |                           |
| ApAOK3-2.2.мм        | ЯИМП.203731.003-26 | 1              | 2.2.2.2                        | ОCP653 ("FC")                              | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОН3)-1,5 |
| ApAOK3-4.4.мм        | ЯИМП.203731.003-27 | 1              | 4.4.4.4                        | ОCP653 ("FC")                              | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОН3)-1,5 |
| ApAOK3-6.6.мм        | ЯИМП.203731.003-28 | 1              | 6.6.6.6                        | ОCP653 ("FC")                              | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОН3)-1,5 |
| ApAOK3-10.мм         | ЯИМП.203731.003-04 | 1              | 10.10.10.10                    | ОCP653 ("FC")                              | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОН3)-1,5 |

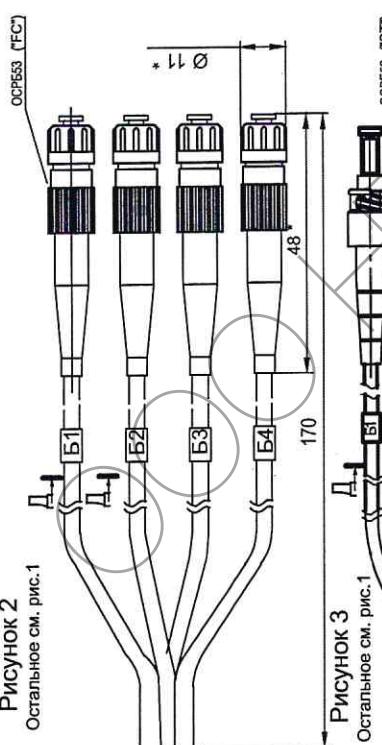


Рисунок 2  
стальное см. рис. 1

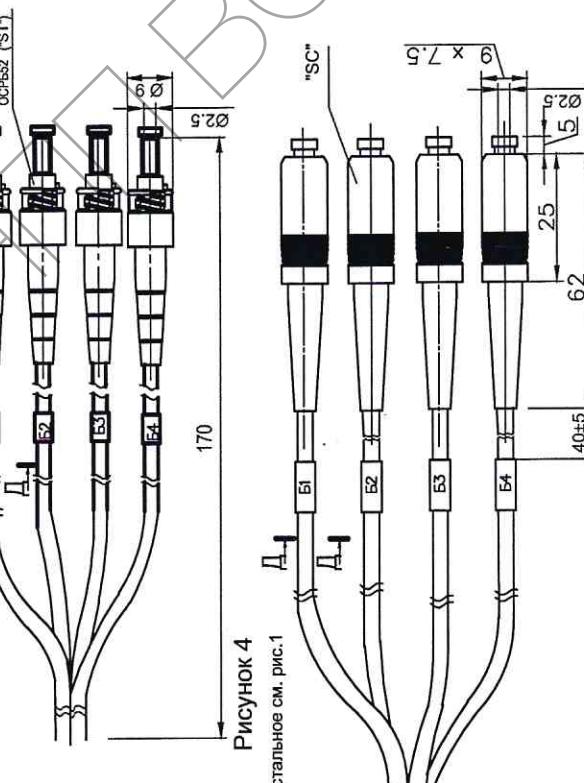
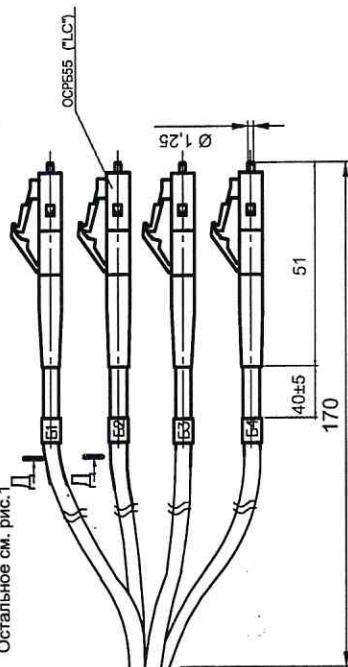


Рисунок 5



ЯИМП.203729.001ТУ

|                  |                           |              |              |              |
|------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл.     | Подпись и дата            | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и д. |
| <u>611105-03</u> | <u>Макаров 21.04.2005</u> |              |              |              |
| Изм.             | Лист                      | N докум.     | Подп.        | Дата         |

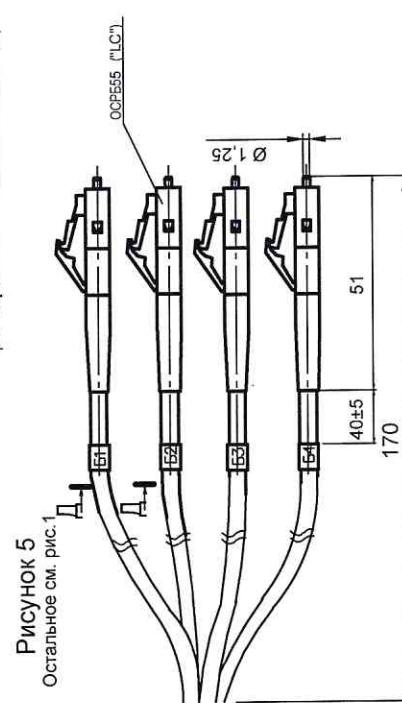
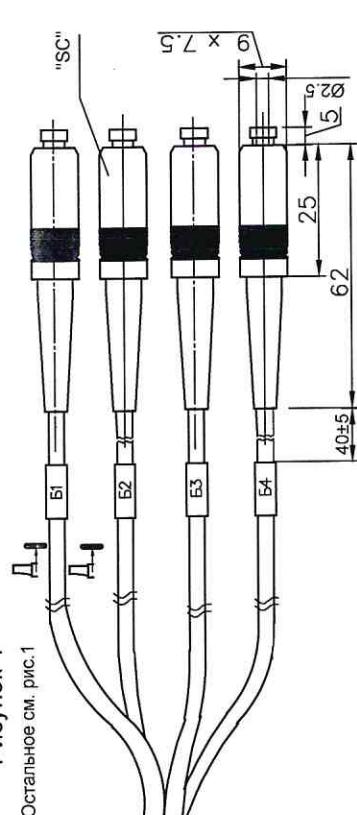
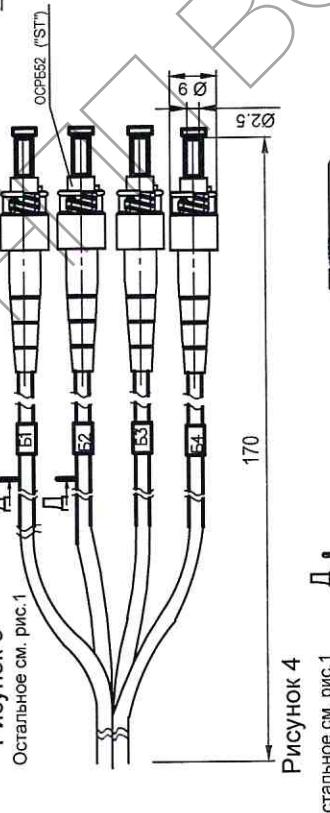
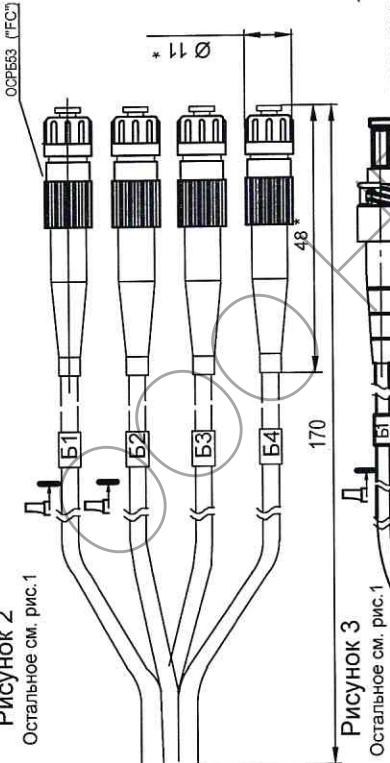
**Рисунок 2**  
Остальное см. рис. 1

170

**Рисунок 3**  
Остальное см. рис. 1

170

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. | Длина кабеля соед. | Тип оптического кабеля | Масса, кг                 |       |
|----------------------|--------------------|------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------|
| АрАОК3 2-0,5 см      | ЯИМП.203731.103    | 2    | 0,5,0,5,0,5        | ОCP653 ("FC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,302 |
| АрАОК3 2-1,0м        | ЯИМП.203731.103-01 | 2    | 1.1.1.1            | ОCP653 ("FC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,318 |
| АрАОК3 2-1,5.0м      | ЯИМП.203731.103-02 | 2    | 1,5,1,5,1,5,1,5    | ОCP653 ("FC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,334 |
| АрАОК3 2-2,0м        | ЯИМП.203731.103-03 | 2    | 2.2.2.2            | ОCP653 ("FC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,350 |
| АрАОК3 2-3,0м        | ЯИМП.203731.103-04 | 2    | 3.3.3.3            | ОCP653 ("FC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,382 |
| АрАОК3 2-10.0м       | ЯИМП.203731.103-05 | 2    | 10.10.10.10        | ОCP653 ("FC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,482 |
|                      |                    |      |                    |                        |                           |       |
| АрАОК3 3-0,5.0м      | ЯИМП.203731.103-08 | 3    | 0,5,0,5,0,5,0,5    | ОCP652 ("ST")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,292 |
| АрАОК3 3-1,0м        | ЯИМП.203731.103-09 | 3    | 1.1.1.1            | ОCP652 ("ST")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,308 |
| АрАОК3 3-1,5.0м      | ЯИМП.203731.103-10 | 3    | 1,5,1,5,1,5,1,5    | ОCP652 ("ST")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,324 |
| АрАОК3 3-2,0м        | ЯИМП.203731.103-11 | 3    | 2.2.2.2            | ОCP652 ("ST")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,340 |
| АрАОК3 3-3,0м        | ЯИМП.203731.103-12 | 3    | 3.3.3.3            | ОCP652 ("ST")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,372 |
|                      |                    |      |                    |                        |                           |       |
| АрАОК3 4-0,5.0м      | ЯИМП.203731.103-14 | 4    | 0,5,0,5,0,5,0,5    | "SC"                   | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,282 |
| АрАОК3 4-1,0м        | ЯИМП.203731.103-15 | 4    | 1.1.1.1            | "SC"                   | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,298 |
| АрАОК3 4-1,5.0м      | ЯИМП.203731.103-16 | 4    | 1,5,1,5,1,5,1,5    | "SC"                   | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,314 |
| АрАОК3 4-2,0м        | ЯИМП.203731.103-17 | 4    | 2.2.2.2            | "SC"                   | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,330 |
| АрАОК3 4-3,0м        | ЯИМП.203731.103-18 | 4    | 3.3.3.3            | "SC"                   | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,362 |
|                      |                    |      |                    |                        |                           |       |
| АрАОК3 5-0,5.0м      | ЯИМП.203731.103-20 | 5    | 0,5,0,5,0,5,0,5    | ОCP655 ("LC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,274 |
| АрАОК3 5-1,0м        | ЯИМП.203731.103-21 | 5    | 1.1.1.1            | ОCP655 ("LC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,290 |
| АрАОК3 5-1,5.0м      | ЯИМП.203731.103-22 | 5    | 1,5,1,5,1,5,1,5    | ОCP655 ("LC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,306 |
| АрАОК3 5-2,0м        | ЯИМП.203731.103-23 | 5    | 2.2.2.2            | ОCP655 ("LC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,322 |
| АрАОК3 5-3,0м        | ЯИМП.203731.103-24 | 5    | 3.3.3.3            | ОCP655 ("LC")          | 0T-БВС-нг(А)-НФ-1G657-2,9 | 0,354 |
|                      |                    |      |                    |                        |                           |       |
| АрАОК3-2.0м          | ЯИМП.203731.103-26 | 1    | 2.2.2.2            | ОCP635 ("FC")          | СЛ-ОКМЕ-03Н-1Е(G657)-1,5  | 0,318 |
| АрАОК3-4.0м          | ЯИМП.203731.103-27 | 1    | 4.4.4.4            | ОCP635 ("FC")          | СЛ-ОКМБ-03Н-1Е(G657)-1,5  | 0,334 |
| АрАОК3-6.0м          | ЯИМП.203731.103-28 | 1    | 6.6.6.6            | ОCP635 ("FC")          | СЛ-ОКМБ-03Н-1Е(G657)-1,5  | 0,350 |
| АрАОК3-10.0м         | ЯИМП.203731.103-04 | 1    | 10.10.10.10        | ОCP635 ("FC")          | СЛ-ОКМБ-03Н-1Е(G657)-1,5  | 0,382 |

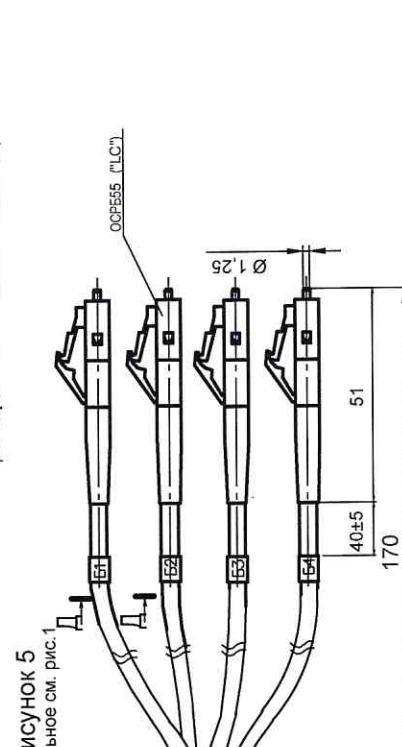
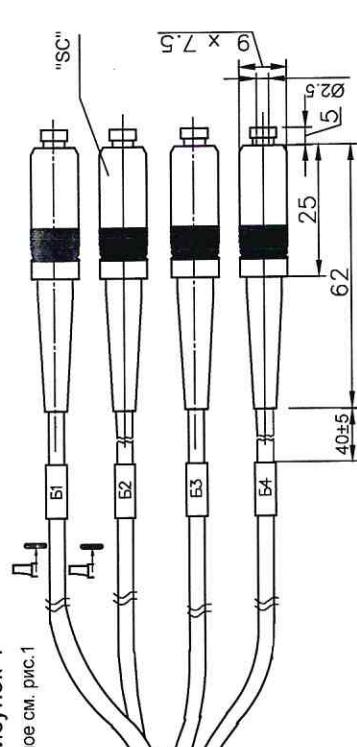
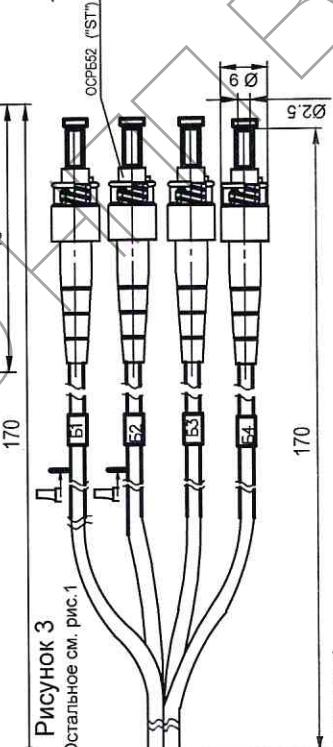
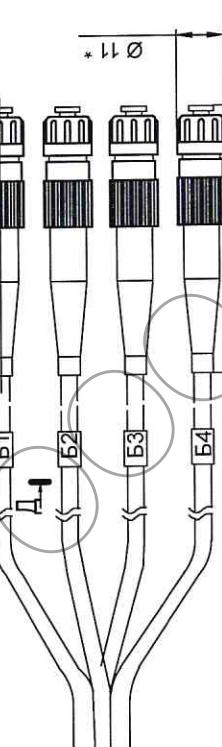
Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1

Инв № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дат

III-05-03 Июль 21.04.2005

Рисунок 2

Остальное см. рис. 1



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 83

ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 4.1

| Инв. № подп. | Подпись и дата     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИМП.05-03    | Макаров 21.04.2025 |              |              |                |

Кабель оптический аппаратный АрАОК3.(2,3,4,5)/2-L-MM ЯИМП.203731.007 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АрАОК3.(2,3,4,5)/2-L-OM ЯИМП.203731.107 (одномодовый)

Соединитель АрАОК3/2 ЯИМП.203742.022

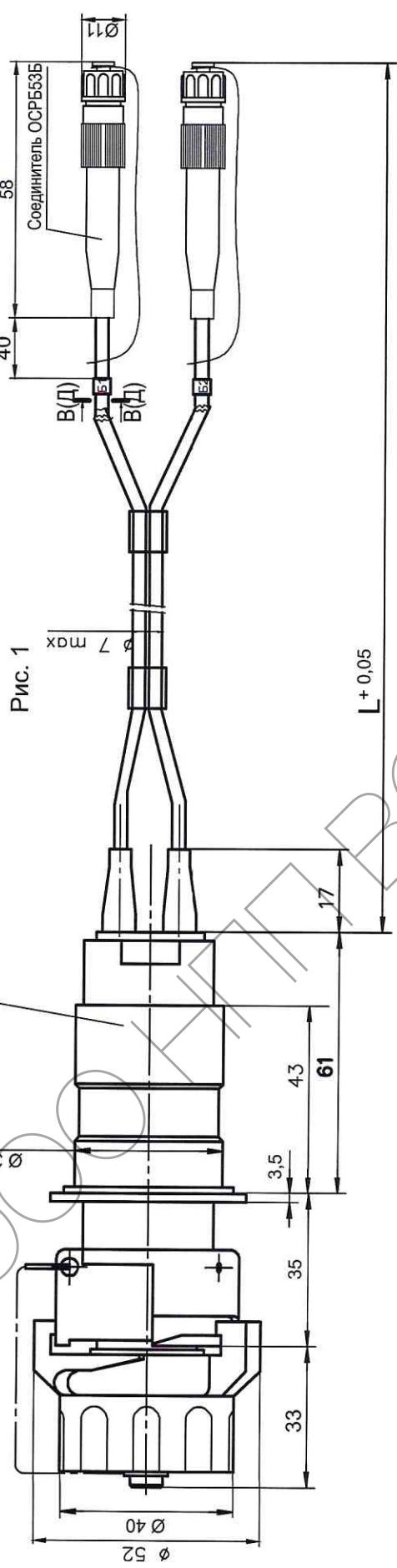
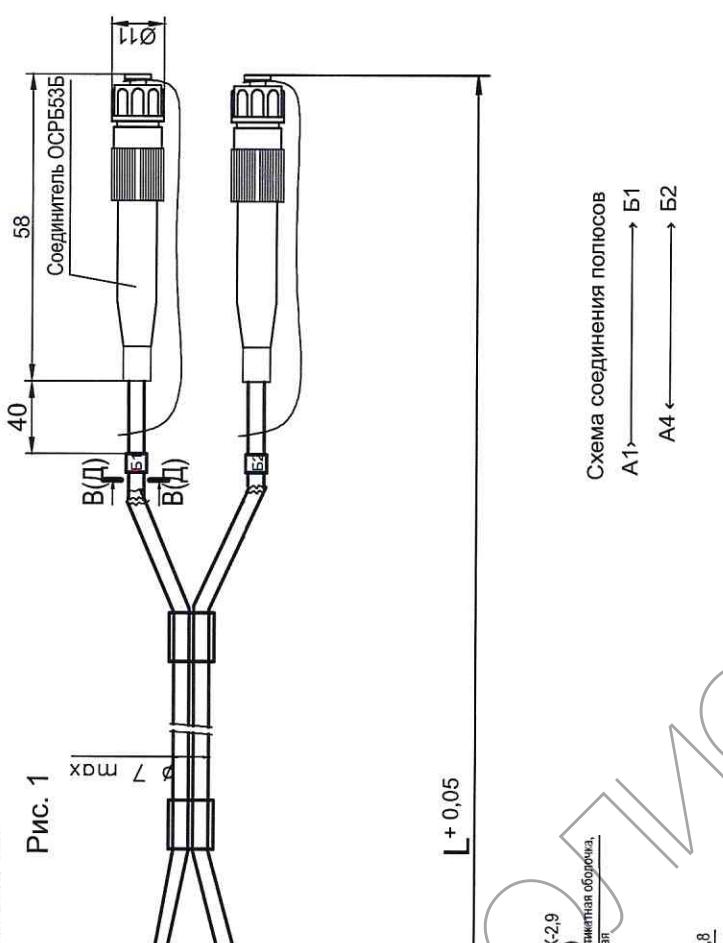
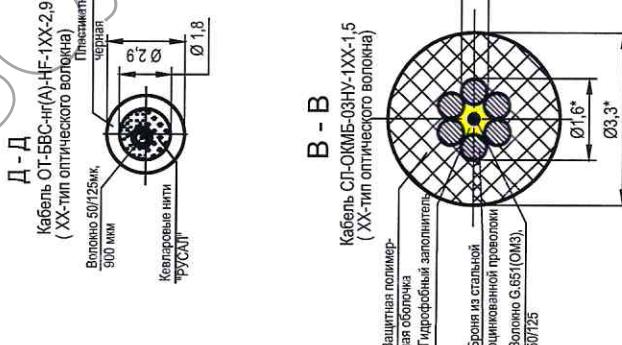
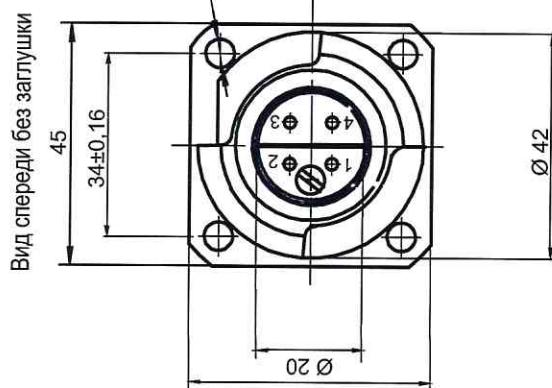


Рис. 1



ЯИМП.203729.001ТУ



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 АпАОК3/2 2х полносный многомодовый

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. соед.Б1,Б2 L, м | Длина кабеля | Тип соед.     | Тип используемого оптического кабеля | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------|---------------|--------------------------------------|-----------|
| АпАОК3.2/2-0,5.мм    | ЯИМП.203731.007    | 2                    | 0,5,0,5      | ОСР653 ("FC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,292     |
| АпАОК3.2/2-1.мм      | ЯИМП.203731.007-01 | 2                    | 1,1          | ОСР653 ("FC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,298     |
| АпАОК3.2/2-1,5.мм    | ЯИМП.203731.007-02 | 2                    | 1,5,1,5      | ОСР653 ("FC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,304     |
| АпАОК3.2/2-2.мм      | ЯИМП.203731.007-03 | 2                    | 2,2          | ОСР653 ("FC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,310     |
| АпАОК3.2/2-3.мм      | ЯИМП.203731.007-04 | 2                    | 3,3          | ОСР653 ("FC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,332     |
| АпАОК3.2/2-4,0.мм    | ЯИМП.203731.007-05 | 2                    | 10,10        | ОСР653 ("FC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,382     |
|                      |                    |                      |              |               |                                      |           |
| АпАОК3.3/2-0,5.мм    | ЯИМП.203731.007-08 | 3                    | 0,5,0,5      | ОСР652 ("ST") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,292     |
| АпАОК3.3/2-1.мм      | ЯИМП.203731.007-09 | 3                    | 1,1          | ОСР652 ("ST") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,298     |
| АпАОК3.3/2-1,5.мм    | ЯИМП.203731.007-10 | 3                    | 1,5,1,5      | ОСР652 ("ST") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,304     |
| АпАОК3.3/2-2.мм      | ЯИМП.203731.007-11 | 3                    | 2,2          | ОСР652 ("ST") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,310     |
| АпАОК3.3/2-3.мм      | ЯИМП.203731.007-12 | 3                    | 3,3          | ОСР652 ("ST") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,332     |
|                      |                    |                      |              |               |                                      |           |
| АпАОК3.4/2-0,5.мм    | ЯИМП.203731.007-14 | 4                    | 0,5,0,5      | "SC"          | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,292     |
| АпАОК3.4/2-1.мм      | ЯИМП.203731.007-15 | 4                    | 1,1          | "SC"          | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,298     |
| АпАОК3.4/2-1,5.мм    | ЯИМП.203731.007-16 | 4                    | 1,5,1,5      | "SC"          | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,304     |
| АпАОК3.4/2-2.мм      | ЯИМП.203731.007-17 | 4                    | 2,2          | "SC"          | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,310     |
| АпАОК3.4/2-3.мм      | ЯИМП.203731.007-18 | 4                    | 3,3          | "SC"          | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,332     |
|                      |                    |                      |              |               |                                      |           |
| АпАОК3.5/2-0,5.мм    | ЯИМП.203731.007-20 | 5                    | 0,5,0,5      | ОСР655 ("LC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,290     |
| АпАОК3.5/2-1.мм      | ЯИМП.203731.007-21 | 5                    | 1,1          | ОСР655 ("LC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,295     |
| АпАОК3.5/2-1,5.мм    | ЯИМП.203731.007-22 | 5                    | 1,5,1,5      | ОСР655 ("LC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,300     |
| АпАОК3.5/2-2.мм      | ЯИМП.203731.007-23 | 5                    | 2,2          | ОСР655 ("LC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,306     |
| АпАОК3.5/2-3.мм      | ЯИМП.203731.007-24 | 5                    | 3,3          | ОСР655 ("LC") | ОТ-БВС-НГ(А)-НФ-1ОМ3-2,9             | 0,330     |
|                      |                    |                      |              |               |                                      |           |
| АпАОК3/2-2.мм        | ЯИМП.203731.007-26 | 1                    | 2,2          | ОСР635 ("FC") | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОН3)-1,5            | 0,318     |
| АпАОК3/2-4.мм        | ЯИМП.203731.007-27 | 1                    | 4,4          | ОСР635 ("FC") | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОН3)-1,5            | 0,334     |
| АпАОК3/2-6.мм        | ЯИМП.203731.007-28 | 1                    | 6,6          | ОСР635 ("FC") | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОН3)-1,5            | 0,350     |
| АпАОК3/2-10.мм       | ЯИМП.203731.007-29 | 10,10                |              | ОСР635 ("FC") | СЛ-ОКМБ-03НУ-1М5(ОН3)-1,5            | 0,382     |

Рисунок 2

Остальное см. рис.1

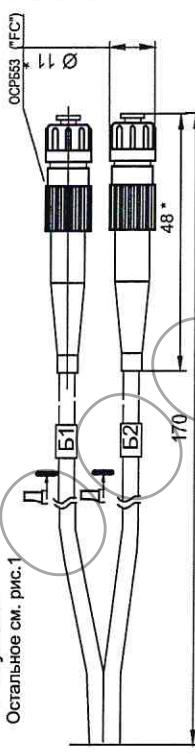


Рисунок 3

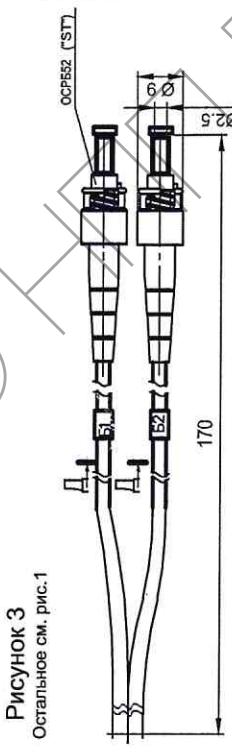


Рисунок 4

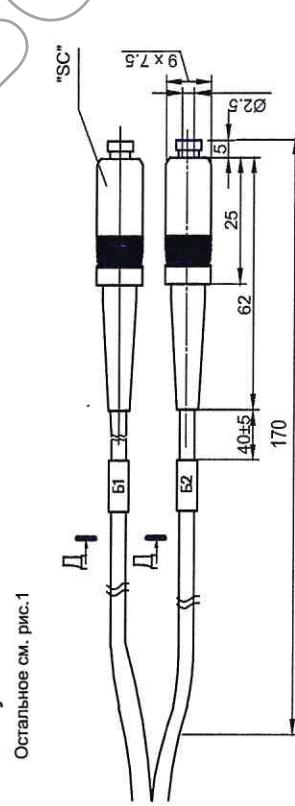
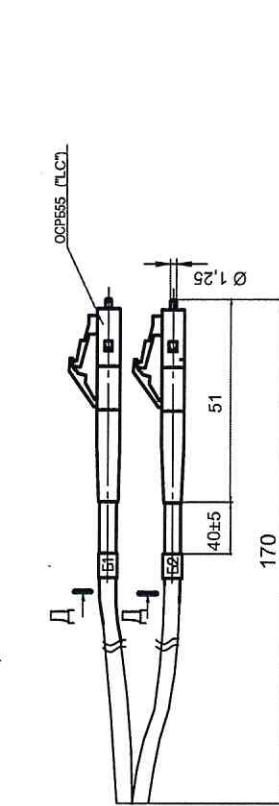


Рисунок 5



Изв.№ подл. Подпись и дата Взам. изв. № Инв. № дубл. Пояснить и

Ильин О.З. Меняко 21.04.2025

Копилогия

1

Лист

N докум.

Подп.

Дата

Семин Ю.

10.02.2023г

Лист

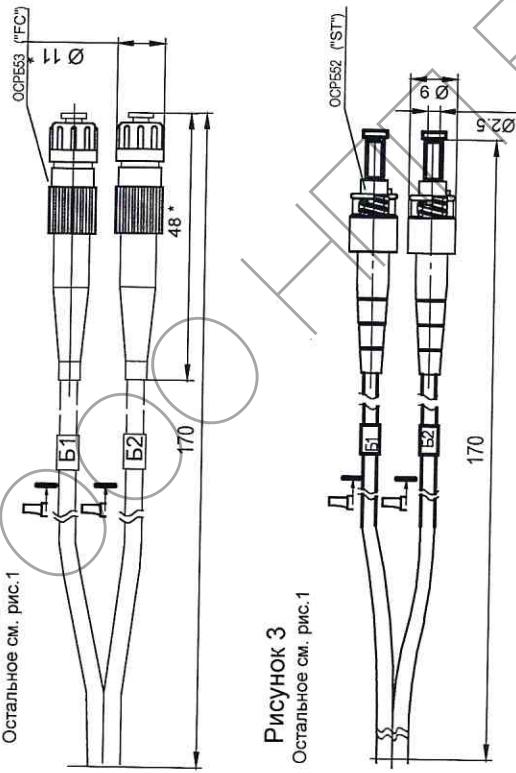
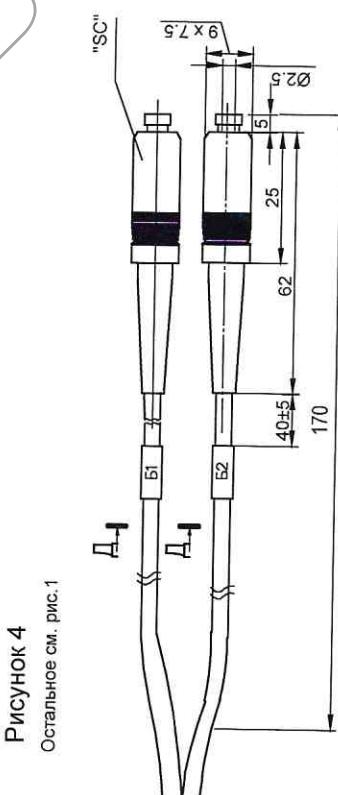
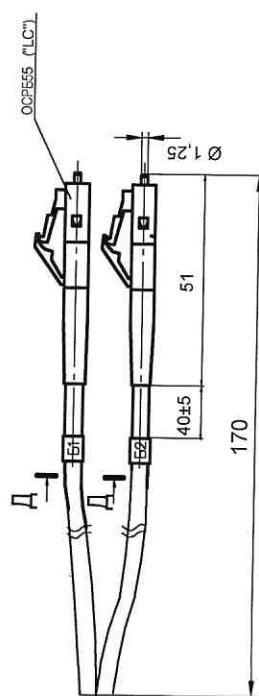
85

ЯИМП.203729.001ТУ

документ

Таблица 2. Кабель АрАОК3/2 2x полносный многомодовый

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. соед. Б1,Б2 | Длина кабеля L, м | Тип соед.     | Тип используемого оптического кабеля | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|
| АрАОК3.2/2-0,5.ом    | ЯИМП.203731.107    | 2                | 0,5,0,5           | OCPE53 ("FC") | ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9            | 0,292     |
| АрАОК3.2/2-1.ом      | ЯИМП.203731.107-01 | 2                | 1,1               | OCPE53 ("FC") | ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9            | 0,298     |
| АрАОК3.2/2-1,5.ом    | ЯИМП.203731.107-02 | 2                | 1,5,1,5           | OCPE53 ("FC") | ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9            | 0,304     |
| АрАОК3.2/2-2.ом      | ЯИМП.203731.107-03 | 2                | 2,2               | OCPE53 ("FC") | ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9            | 0,310     |
| АрАОК3.2/2-3.ом      | ЯИМП.203731.107-04 | 2                | 3,3               | OCPE53 ("FC") | ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9            | 0,332     |
| АрАОК3.2/2-10.ом     | ЯИМП.203731.107-05 | 2                | 10,10             | OCPE53 ("FC") | ОТ-БВС-нг(А)-HF-1G657-2,9            | 0,382     |

Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1

ЯИМП.203729.001ТУ

|              |                   |              |        |                |
|--------------|-------------------|--------------|--------|----------------|
| ИНЕ. № подл. | Подпись и дата    | Взам. ИНВ. № | ИНВ. № | Подпись и дата |
| ИИ05-03      | Макеев 21.04.2015 |              |        |                |

|   |      |          |          |             |
|---|------|----------|----------|-------------|
| 1 | Лист | N докум. | Подп.    | Дата        |
|   |      |          | Самин Ю. | 10.02.2023г |

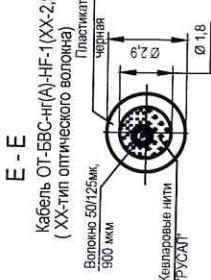
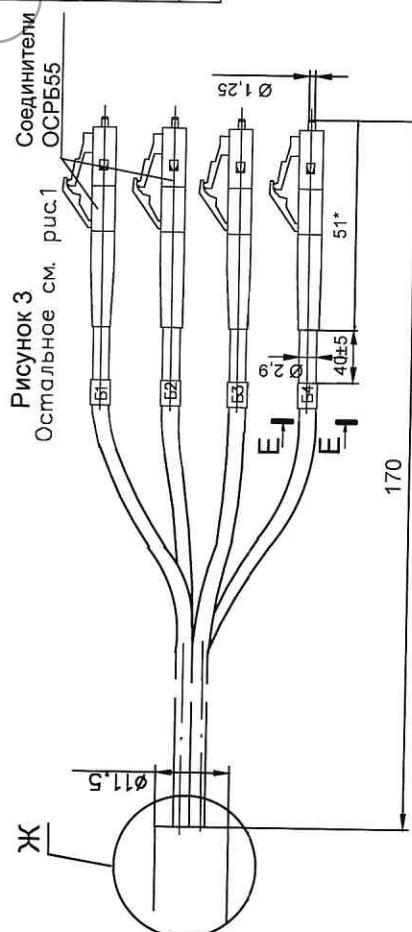
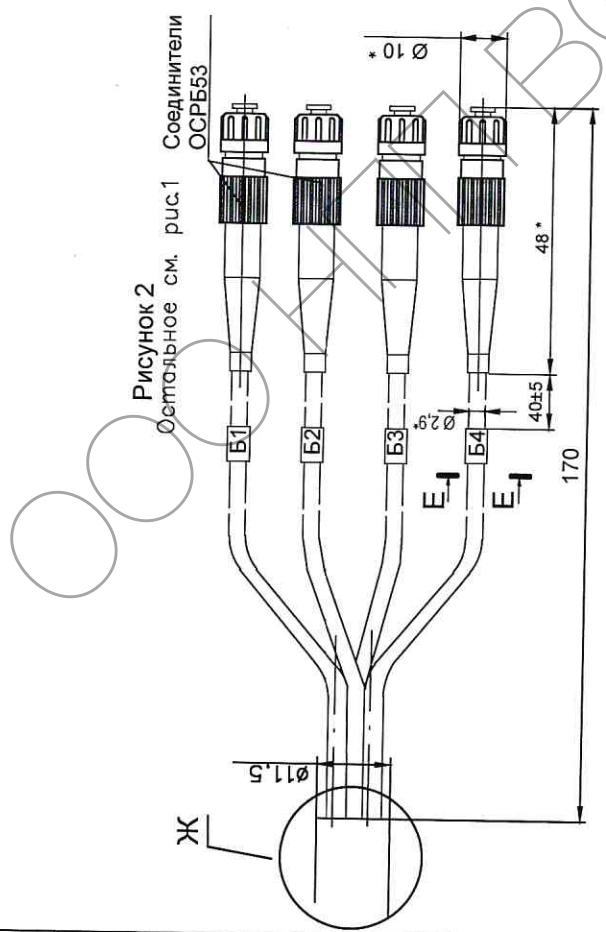


Таблица 1. Кабель АрАОК4 4х полюсный многомодовый (62,5/125 мкм.)

| 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>ТУ3587-003-569387994-2012 | 2 0,89  |
| ЯИМП.203731.004-12 | АрАОК4-5-3.м2        | 3,0 +0,1   | ОСРБ53 ("FC")            | ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2.2<br>ТУ3587-003-569387994-2012 | 3 0,405 |
| ЯИМП.203731.004-13 | АрАОК4-5-5.м2        | 5,0 +0,1   | ОСРБ53 ("FC")            | ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2.2<br>ТУ3587-003-569387994-2012 | 3 0,485 |
| ЯИМП.203731.004-14 | АрАОК4-5-8.м2        | 8,0 +0,1   | ОСРБ53 ("FC")            | ОПН-ТОМ-Н-01-004М04-2.2<br>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 3,5мм.
2. Кабели исполнений ЯИМП.203731.004-06...14 изготавливаются с разветвлением, выполненным в оболочке кабеля ОТ-БВС-нг(А)-НГ диаметром 2,9 мм.



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

88

|              |                      |              |              |                |
|--------------|----------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата       | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| ИУ05-03      | Мещеряков 21.04.2015 |              |              |                |
| Изм.         | Лист                 | N докум.     | Подп.        | Дата           |

ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 6

|             |                  |              |              |                 |
|-------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата: |
| ЦИ05-03     | Данчу 21.04.2005 |              |              |                 |

Кабель оптический аппаратный АпАОК5.2-Л.ММ ЯИМП.203731.005 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АпАОК5.2-Л.ОМ ЯИМП.203731.105 (одномодовый)

Соединитель АпАОК5  
ЯИМП.203742.025

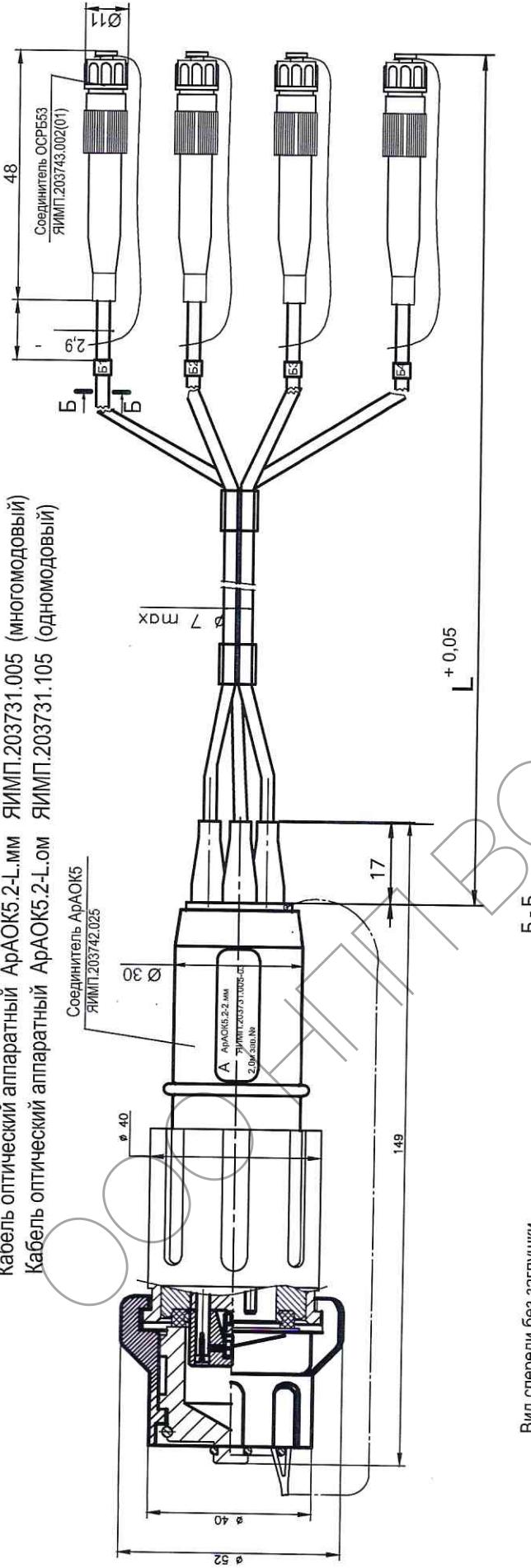
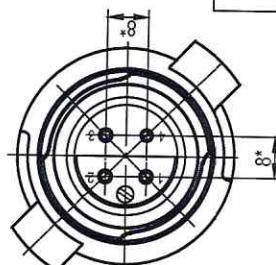
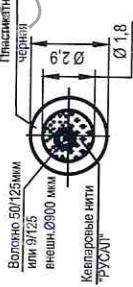


Схема соединения полюсов  
A1 → B1  
A2 → B2  
A3 → B3  
A4 → B4



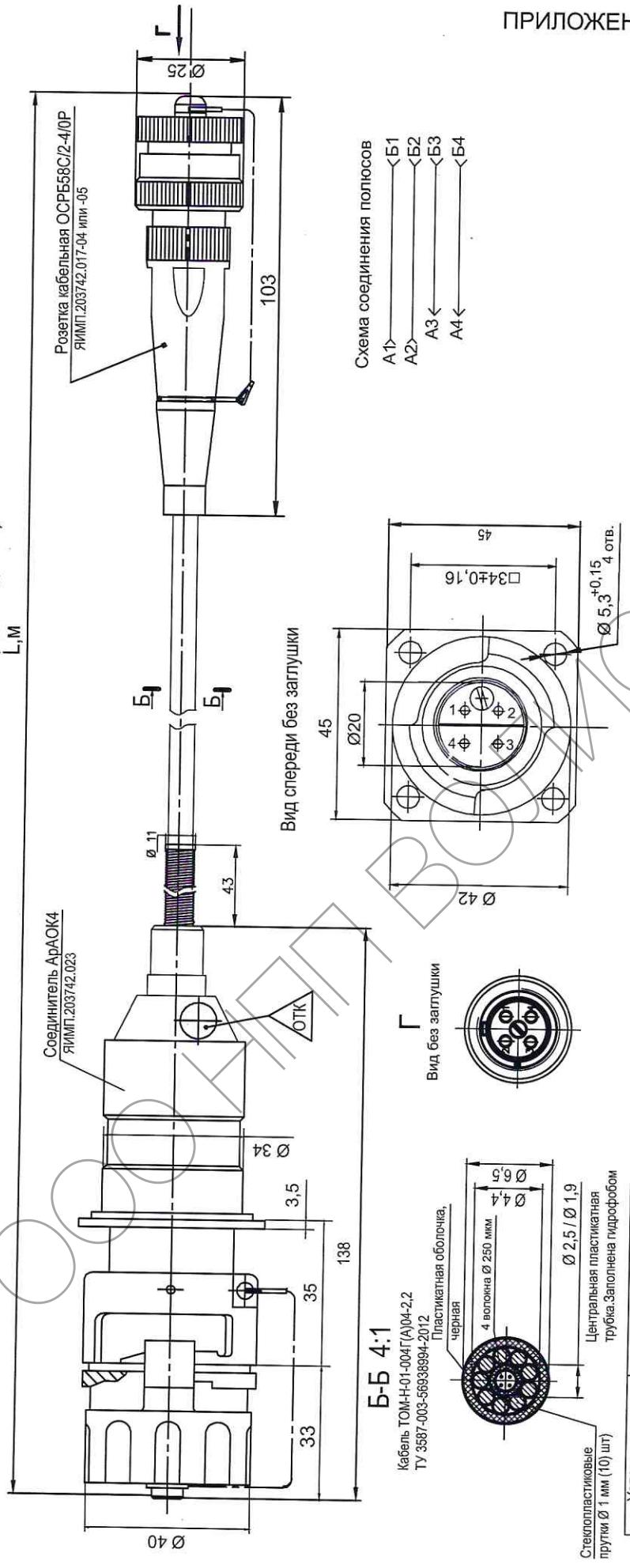
| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина кабеля L, м | Масса, кг | Длина карбеля L, м | Масса, кг          |     |      |
|----------------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------------|--------------------|-----|------|
| АпАОК5.2-0,5.ММ      | ЯИМП.203731.005    | 0,5               | 0,44      | АрАОК5.2-0,5.ом    | ЯИМП.203731.105    | 0,5 | 0,44 |
| АпАОК5.2-1,0.ММ      | ЯИМП.203731.005-01 | 1,0               | 0,49      | АрАОК5.2-1,0.ом    | ЯИМП.203731.105-01 | 1,0 | 0,49 |
| АпАОК5.2-1,5.ММ      | ЯИМП.203731.005-02 | 1,5               | 0,53      | АрАОК5.2-1,5.ом    | ЯИМП.203731.105-02 | 1,5 | 0,53 |
| АпАОК5.2-2,0.ММ      | ЯИМП.203731.005-03 | 2,0               | 0,58      | АрАОК5.2-2,0.ом    | ЯИМП.203731.105-03 | 2,0 | 0,58 |
| АпАОК5.2-3,0.ММ      | ЯИМП.203731.005-04 | 3,0               | 0,62      | АрАОК5.2-3,0.ом    | ЯИМП.203731.105-04 | 3,0 | 0,62 |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 89

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 7



| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Индекс чертежа     | Длина L,м | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|
| АрАОК14-5,0.мм       | ЯИМП.203731.008    | ЯИМП.203731.108    | 5,0 +0,1  | 0,38      |
| АрАОК14-10,0.мм      | ЯИМП.203731.008-01 | ЯИМП.203731.108-01 | 10,0 +0,1 | 0,64      |
| АрАОК14-15,0.мм      | ЯИМП.203731.008-02 | ЯИМП.203731.108-02 | 15,0 +0,1 | 0,90      |
| АрАОК14-20,0.мм      | ЯИМП.203731.008-03 | ЯИМП.203731.108-03 | 20,0 +0,1 | 1,16      |
| АрАОК14-25,0.мм      | ЯИМП.203731.008-04 | ЯИМП.203731.108-04 | 25,0 +0,1 | 1,42      |
| АрАОК14-30,0.мм      | ЯИМП.203731.008-05 | ЯИМП.203731.108-05 | 30,0 +0,1 | 1,68      |
| АрАОК14-35,0.мм      | ЯИМП.203731.008-06 | ЯИМП.203731.108-06 | 35,0 +0,1 | 1,94      |
| АрАОК14-40,0.мм      | ЯИМП.203731.008-07 | ЯИМП.203731.108-07 | 40,0 +0,1 | 2,20      |
| АрАОК14-45,0.мм      | ЯИМП.203731.008-08 | ЯИМП.203731.108-08 | 45,0 +0,1 | 2,46      |
| АрАОК14-50,0.мм      | ЯИМП.203731.008-09 | ЯИМП.203731.108-09 | 50,0 +0,1 | 2,72      |

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

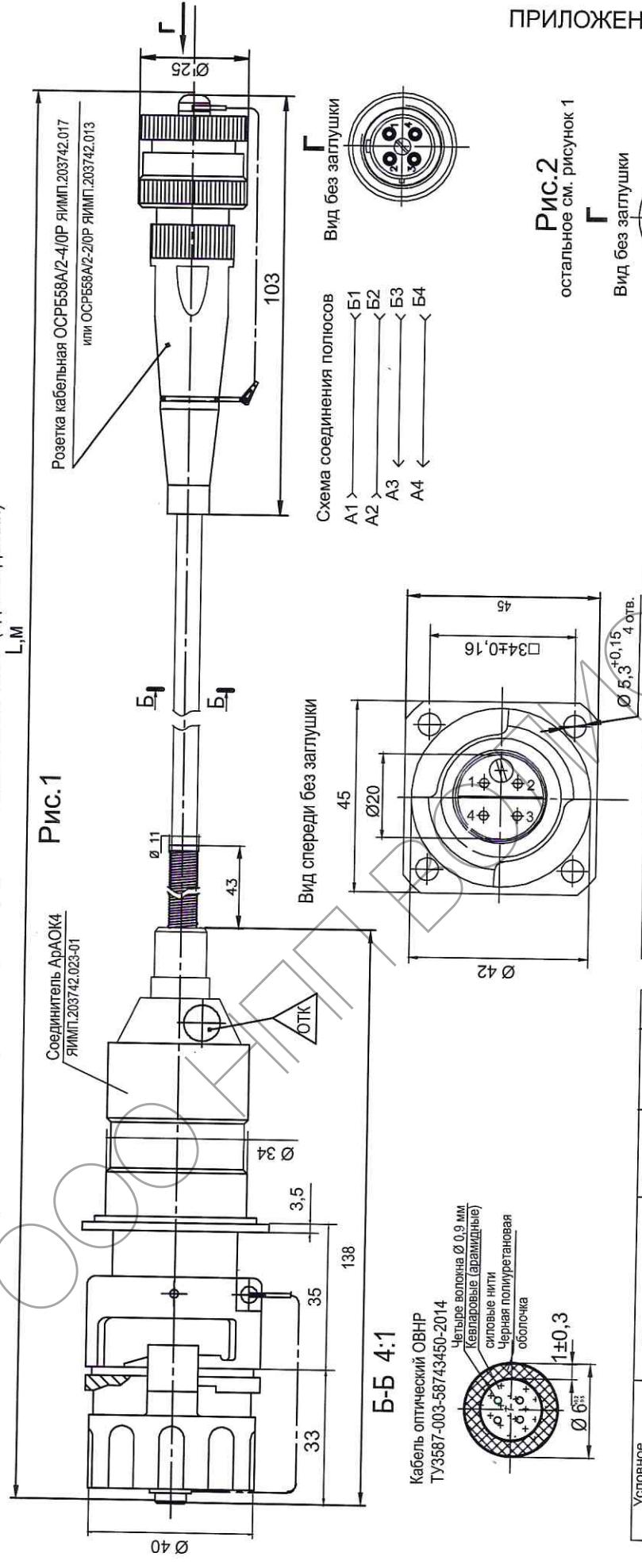
ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
90

| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и даты |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| 005-03       | Неку 21.04.2005 |              |              |                |

Кабель оптический аппаратный АрАОК4(2)-L.ММ ЯИМП.203731.009 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АрАОК4(2)-L.ОМ ЯИМП.203731.109 (одномодовый)

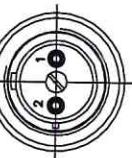
L,М



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г лист 8



Рис. 2  
остальное см. рисунок 1



Вид без заглушки

Вид без заглушки

Схема соединения полюсов

Б1  
Б2  
Б3  
Б4

A1  
A2  
A3  
A4

| 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  
ЯИМП.203731.109 (одномодовый) - синий  
ЯИМП.203731.109 (одномодовый) - бежевый.

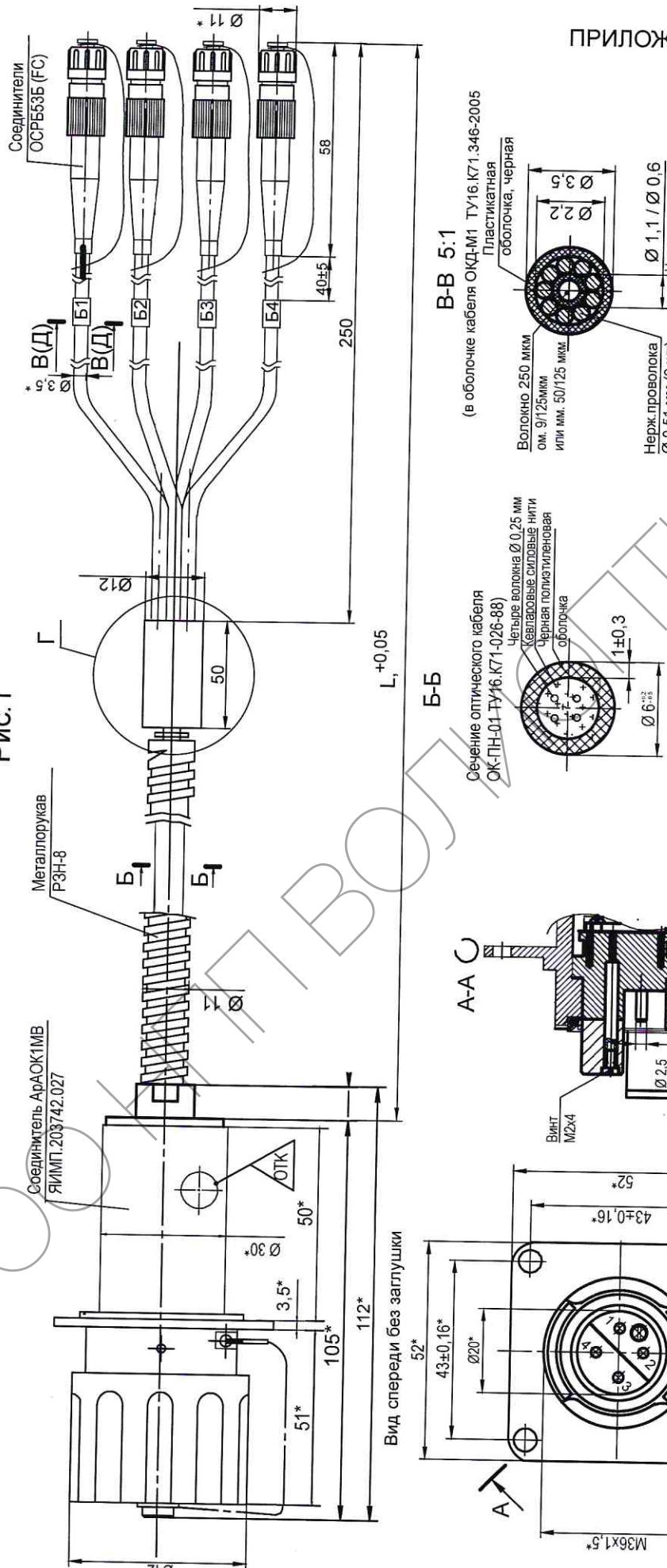
ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 91

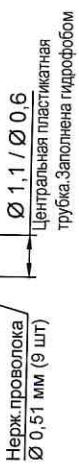
| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| 05-03        | Изм. 21.04.2005 |              |              |                |
| Изм.         | Лист            | Н докум.     | Подп.        | Дата           |

Кабель оптический аппаратный АраОК1МВ.(2,3,4,5)-L.ММ ЯИМП.203731.049 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АраОК1МВ.(2,3,4,5)-L.ОМ ЯИМП.203731.149 (одномодовый)

Рис. 1



ПРИЛОЖЕНИЕ Д лист 1.1



Вид спереди без заглушки  
 $52^*$   
 $43\pm0,16^*$   
 $Q20^*$   
 $52^*$   
 $\varnothing 2,5$   
 $\varnothing 5,3\pm0,15$   
 $4 \text{ отв.}$

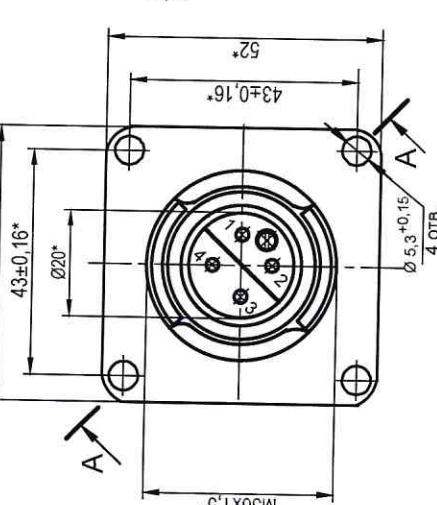
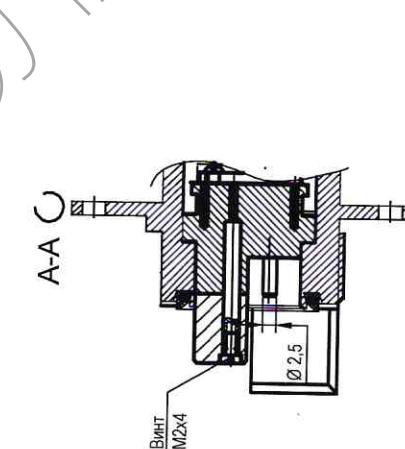
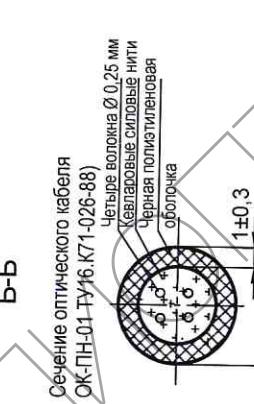


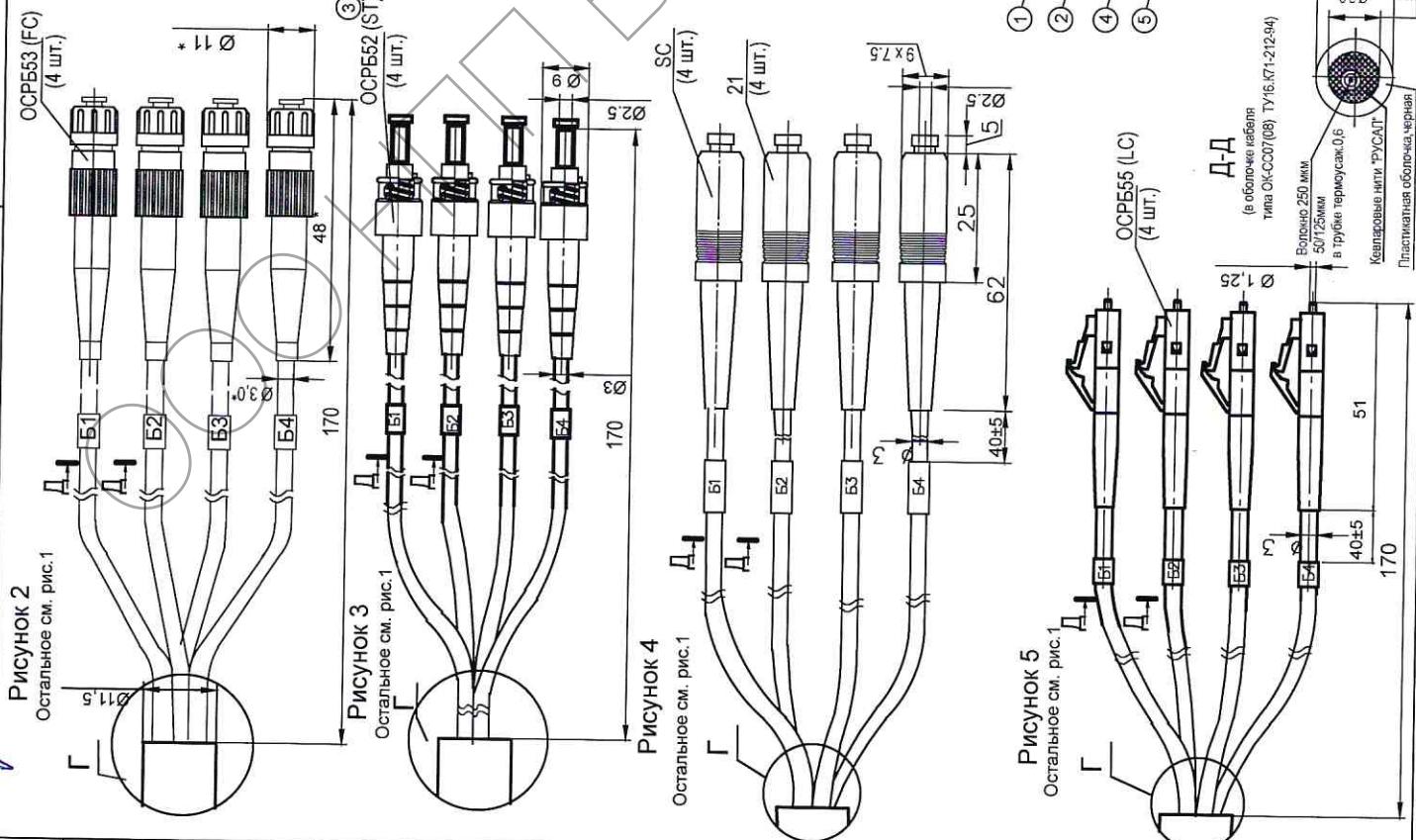
Схема соединения полюсов  
A1 → B1  
A2 → B2  
A3 → B3  
A4 → B4

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

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 92

| Таблица 1. Кабель АрАОК1МВ 4x полосный многомодовый |                    |      |                          |                                  |           |  |
|---|--------------------|------|--------------------------|----------------------------------|-----------|--|
| Условное обозначение                                | Индекс чертежа     | Рис. | Длина кабеля соед. Б1-Б4 | Тип соединит. оптического кабеля | Масса, кг |  |
| АрАОК1МВ-2.мм                                       | ЯИМП.203731.049    | 1    | 2,0                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 0,80      |  |
| АрАОК1МВ-3.мм                                       | ЯИМП.203731.049-01 | 1    | 3,0                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 0,92      |  |
| АрАОК1МВ-4.мм                                       | ЯИМП.203731.049-02 | 1    | 4,0                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 1,15      |  |
| АрАОК1МВ-6.мм                                       | ЯИМП.203731.049-03 | 1    | 6,0                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 1,3       |  |
| АрАОК1МВ-10.мм                                      | ЯИМП.203731.049-04 | 1    | 10,0                     | ОСРБ53 ("FC")                    | 1,95      |  |
| АрАОК1МВ-1.5.мм                                     | ЯИМП.203731.049-05 | 1    | 1,5                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 0,74      |  |
| АрАОК1МВ-2.2.мм                                     | ЯИМП.203731.049-06 | 2    | 2,0                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 0,80      |  |
| АрАОК1МВ-2.3.мм                                     | ЯИМП.203731.049-07 | 2    | 3,0                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 0,92      |  |
| АрАОК1МВ-2.4.мм                                     | ЯИМП.203731.049-08 | 2    | 4,0                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 1,15      |  |
| АрАОК1МВ-2.6.мм                                     | ЯИМП.203731.049-09 | 2    | 6,0                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 1,3       |  |
| АрАОК1МВ-2.10.мм                                    | ЯИМП.203731.049-10 | 2    | 10,0                     | ОСРБ53 ("FC")                    | 1,95      |  |
| АрАОК1МВ-2.1.5.мм                                   | ЯИМП.203731.049-11 | 2    | 1,5                      | ОСРБ53 ("FC")                    | 0,74      |  |
| АрАОК1МВ-3.2.мм                                     | ЯИМП.203731.049-12 | 3    | 2,0                      | ОСРБ52 ("ST")                    | 0,79      |  |
| АрАОК1МВ-3.3.мм                                     | ЯИМП.203731.049-13 | 3    | 3,0                      | ОСРБ52 ("ST")                    | 0,91      |  |
| АрАОК1МВ-3.4.мм                                     | ЯИМП.203731.049-14 | 3    | 4,0                      | ОСРБ52 ("ST")                    | 1,10      |  |
| АрАОК1МВ-4.2.мм                                     | ЯИМП.203731.049-15 | 4    | 2,0                      | "SC"                             | 0,79      |  |
| АрАОК1МВ-4.3.мм                                     | ЯИМП.203731.049-16 | 4    | 3,0                      | "SC"                             | 0,91      |  |
| АрАОК1МВ-4.4.мм                                     | ЯИМП.203731.049-17 | 4    | 4,0                      | "SC"                             | 1,10      |  |
| АрАОК1МВ-5.3.мм                                     | ЯИМП.203731.049-18 | 5    | 3,0                      | ОСРБ55 ("LC")                    | 0,9       |  |
| АрАОК1МВ-5.4.мм                                     | ЯИМП.203731.049-19 | 5    | 4,0                      | ОСРБ55 ("LC")                    | 1,05      |  |
| АрАОК1МВ-5.6.мм                                     | ЯИМП.203731.049-20 | 5    | 6,0                      | ОСРБ55 ("LC")                    | 1,25      |  |
| 1 АрАОК1МВ-5.5.мм                                   | ЯИМП.203731.049-21 | 5    | 5,0                      | ОСРБ55 ("LC")                    | 1,2       |  |
| 2 АрАОК1МВ-5.10.мм                                  | ЯИМП.203731.049-22 | 5    | 10,0                     | ОСРБ55 ("LC")                    | 1,9       |  |
| 4 АрАОК1МВ-5.3.5.мм                                 | ЯИМП.203731.049-23 | 5    | 3,5                      | ОСРБ55 ("LC")                    | 0,95      |  |
| 5 АрАОК1МВ-5.1.5.мм                                 | ЯИМП.203731.049-24 | 5    | 1,5                      | ОСРБ55 ("LC")                    | 0,6       |  |
| АрАОК1МВ-5.7.мм                                     | ЯИМП.203731.049-25 | 5    | 7,0                      | ОСРБ55 ("LC")                    | 1,28      |  |
| АрАОК1МВ-5.2.мм                                     | ЯИМП.203731.049-26 | 5    | 2,0                      | ОСРБ55 ("LC")                    | 0,44      |  |
| АрАОК1МВ-2.5.мм                                     | ЯИМП.203731.049-27 | 5    | 5,0                      | ОСРБ55 ("FC")                    | 0,65      |  |



ЯИМП.203729.001ТУ

|              |                  |              |              |                |
|--------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дате |
| Изм. 05-03   | Марк. 21.04.2003 |              |              |                |

Рисунок 1  
Остальное см. рис. 1

ОСРБ53 (FC)

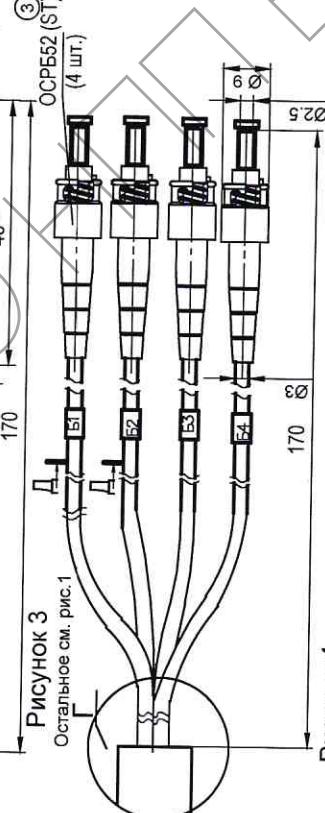
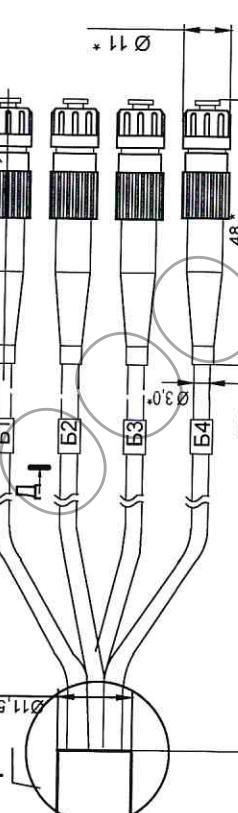
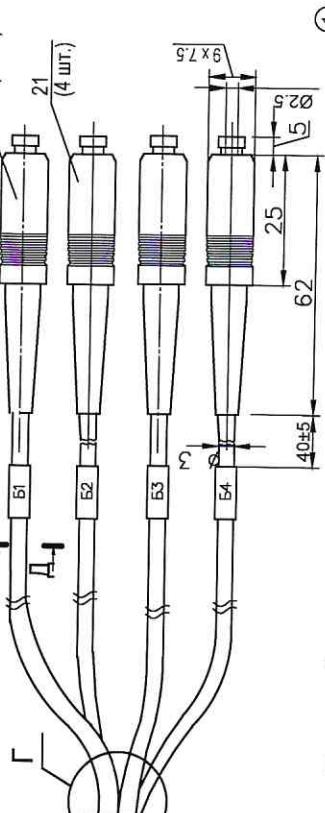
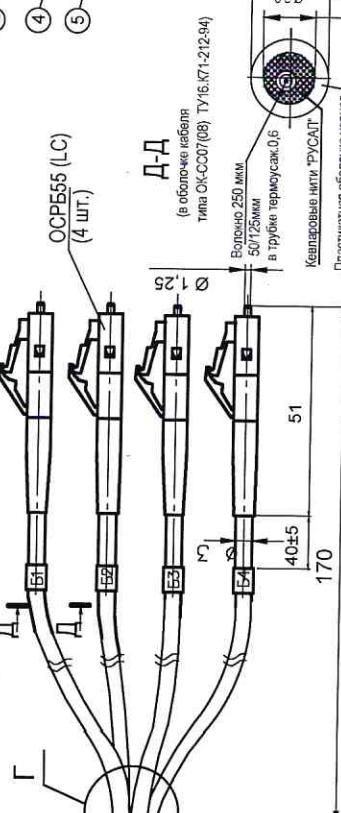
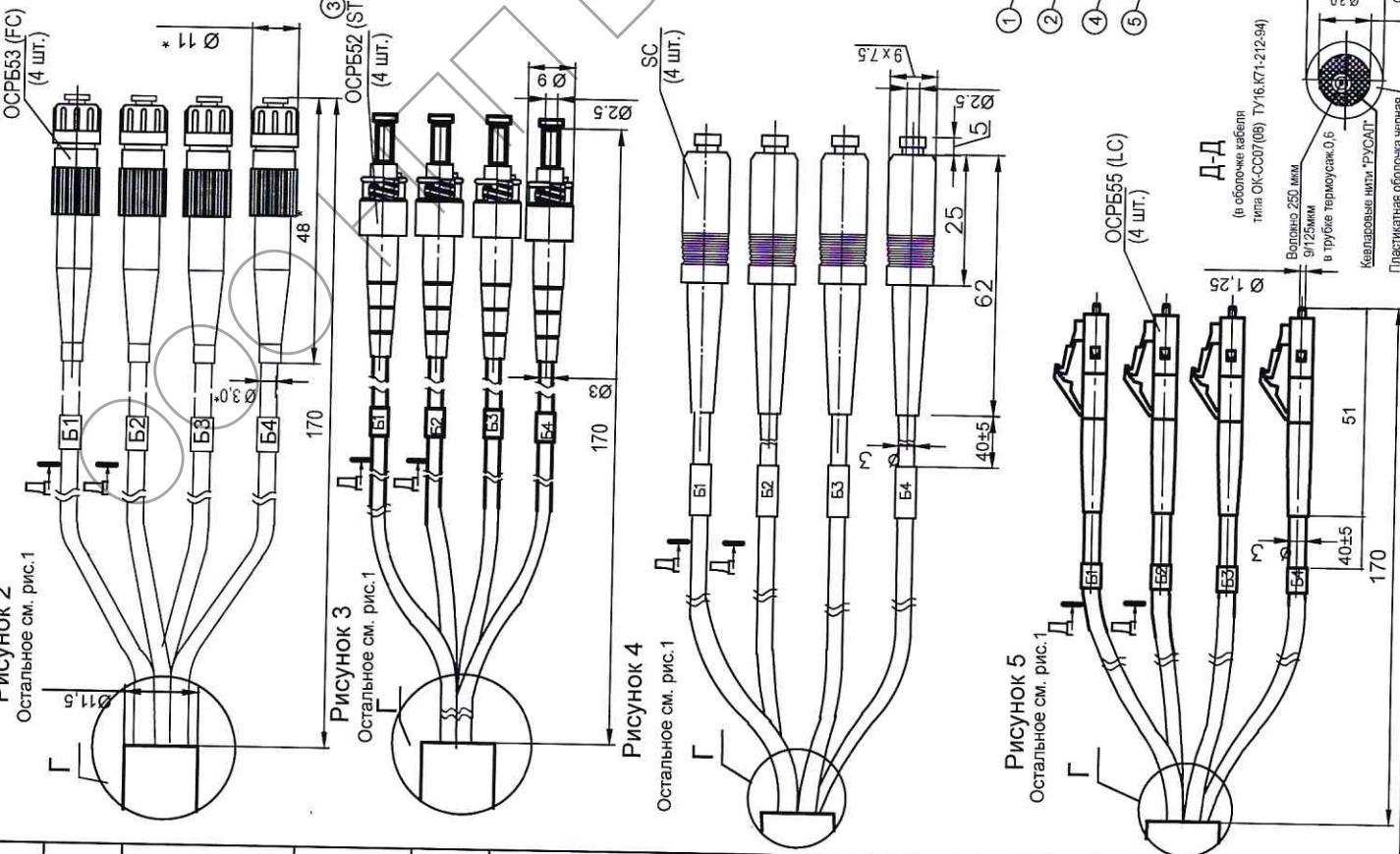
Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1Лист  
93

Таблица 2. Кабель АрДОК1МВ 4х полюсный одномодовый

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. | Длина кабеля соед. Б-1 - Б4 | Тип соединит. оптического кабеля | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| L, м                 |                    |      |                             |                                  |           |
| ApAOK1MB-2.0м        | ЯИМП.203731.149    | 1    | 2,0                         | OCRPB35E ("FC")                  | 0,80      |
| ApAOK1MB-3.0м        | ЯИМП.203731.149-01 | 1    | 3,0                         | OCRPB535 ("FC")                  | 0,92      |
| ApAOK1MB-4.0м        | ЯИМП.203731.149-02 | 1    | 4,0                         | OCRPB535 ("FC")                  | 1,15      |
| ApAOK1MB-6.0м        | ЯИМП.203731.149-03 | 1    | 6,0                         | OCRPB535 ("FC")                  | 1,3       |
| ApAOK1MB-10.0м       | ЯИМП.203731.149-04 | 1    | 10,0                        | OCRPB535 ("FC")                  | 1,95      |
| ApAOK1MB-1,5.0м      | ЯИМП.203731.149-05 | 1    | 1,5                         | OCRPB535 ("FC")                  | 0,74      |
| ApAOK1MB-2-2.0м      | ЯИМП.203731.149-06 | 2    | 2,0                         | OCRPB53 ("FC")                   | 0,80      |
| ApAOK1MB-2-3.0м      | ЯИМП.203731.149-07 | 2    | 3,0                         | OCRPB53 ("FC")                   | 0,92      |
| ApAOK1MB-2-4.0м      | ЯИМП.203731.149-08 | 2    | 4,0                         | OCRPB53 ("FC")                   | 1,15      |
| ApAOK1MB-2-6.0м      | ЯИМП.203731.149-09 | 2    | 6,0                         | OCRPB535 ("FC")                  | 1,3       |
| ApAOK1MB-2-10.0м     | ЯИМП.203731.149-10 | 2    | 10,0                        | OCRPB53 ("FC")                   | 1,95      |
| ApAOK1MB-2-1.5.0м    | ЯИМП.203731.149-11 | 2    | 1,5                         | OCRPB53 ("FC")                   | 0,74      |
| ApAOK1MB-3-2.0м      | ЯИМП.203731.149-12 | 3    | 2,0                         | OCRPB52 ("ST")                   | 0,79      |
| ApAOK1MB-3-3.0м      | ЯИМП.203731.149-13 | 3    | 3,0                         | OCRPB52 ("ST")                   | 0,91      |
| ApAOK1MB-3-4.0м      | ЯИМП.203731.149-14 | 3    | 4,0                         | OCRPB52 ("ST")                   | 1,10      |
| ApAOK1MB-4-2.0м      | ЯИМП.203731.149-15 | 4    | 2,0                         | "SC"                             | 0,79      |
| ApAOK1MB-4-3.0м      | ЯИМП.203731.149-16 | 4    | 3,0                         | "SC"                             | 0,91      |
| ApAOK1MB-4-4.0м      | ЯИМП.203731.149-17 | 4    | 4,0                         | "SC"                             | 1,10      |
| ApAOK1MB-5-3.0м      | ЯИМП.203731.149-18 | 5    | 3,0                         | OCRPB55 ("LC")                   | 0,9       |
| ApAOK1MB-5-4.0м      | ЯИМП.203731.149-19 | 5    | 4,0                         | OCRPB55 ("LC")                   | 1,05      |
| ApAOK1MB-5-6.0м      | ЯИМП.203731.149-20 | 5    | 6,0                         | OCRPB55 ("LC")                   | 1,25      |
| ApAOK1MB-5-5.0м      | ЯИМП.203731.149-21 | 5    | 5,0                         | OCRPB55 ("LC")                   | 1,2       |
| -ApAOK1MB-5-10.0м    | ЯИМП.203731.149-22 | 5    | 10,0                        | OCRPB55 ("LC")                   | 1,9       |
| -ApAOK1MB-5-3.5.0м   | ЯИМП.203731.149-23 | 5    | 3,5                         | OCRPB55 ("LC")                   | 0,95      |
| -ApAOK1MB-5-1.5.0м   | ЯИМП.203731.149-24 | 5    | 1,5                         | OCRPB55 ("LC")                   | 0,6       |
| ApAOK1MB-5-7.0м      | ЯИМП.203731.149-25 | 5    | 7,0                         | OCRPB55 ("LC")                   | 1,28      |
| ApAOK1MB-5-2.0м      | ЯИМП.203731.149-26 | 5    | 2,0                         | OCRPB55 ("LC")                   | 0,44      |
| ApAOK1MB-2-5.0м      | ЯИМП.203731.149-27 | 5    | 5,0                         | OCRPB55 ("LC")                   | 0,65      |



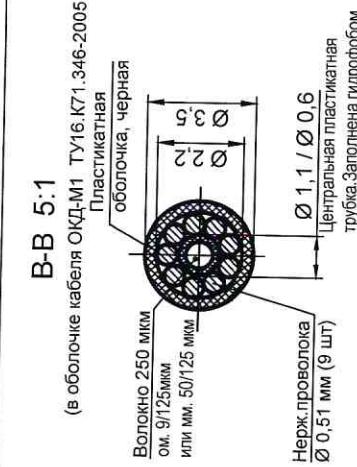
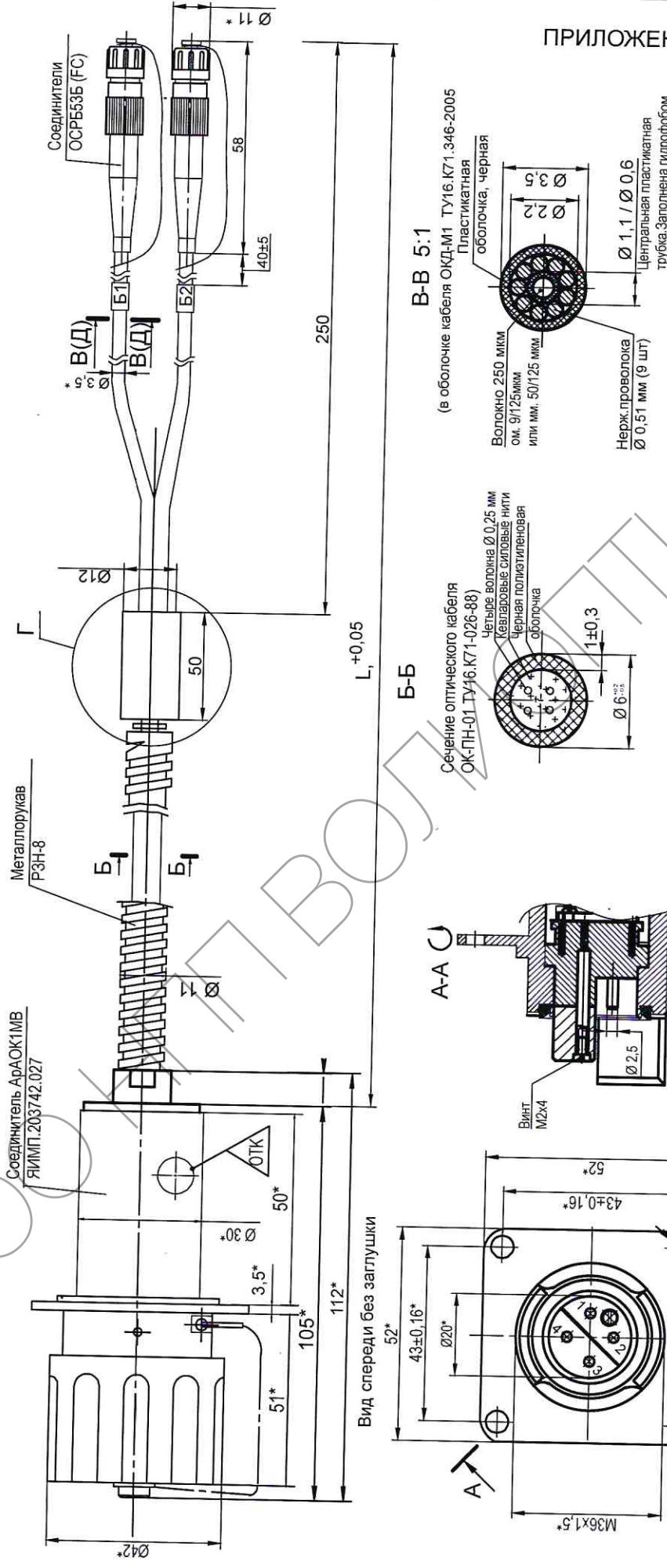
ЯИМП.203729 001ТУ

Лист  
94

| ИИН. № подп. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | ИИН. № дубл. | Появилась и д- |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИВ-005-003  | Макаров Евгений | 21.04.2006   |              |                |

Кабель оптический аппаратный АраАОК1МВ.(2,3,4,5)/2-Л.мм ЯИМП.203731.052 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АраАОК1МВ.(2,3,4,5)/2-Л.ом ЯИМП.203731.152 (одномодовый)

Рис. 1



## ПРИЛОЖЕНИЕ Д лист 2.1

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

Схема соединения полюсов

```

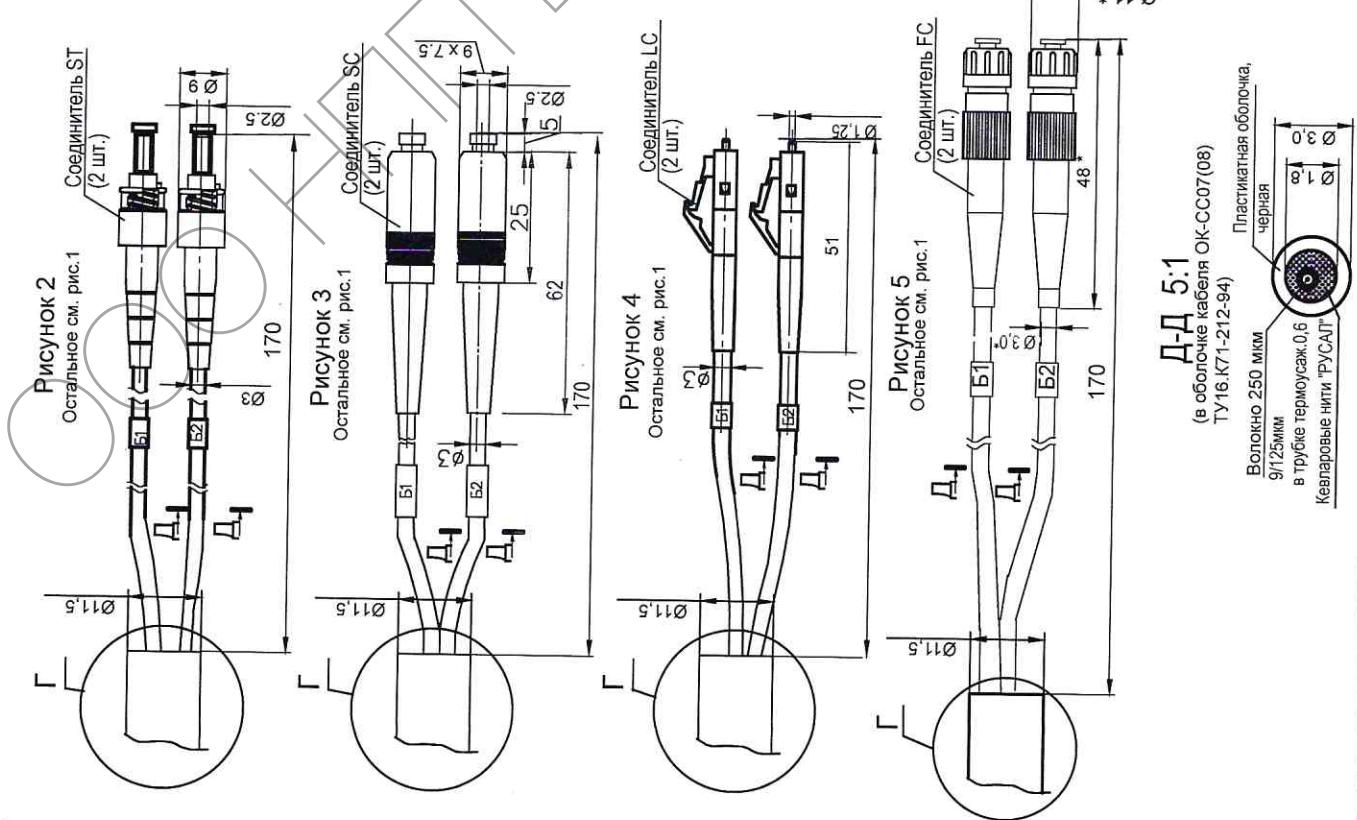
graph LR
    A1 --- A2
    A3 --- A4
    A2 --- A3
    A1 --- A4
  
```

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
95

Таблица 1. Кабель АпАОК1МВ/2 2х полюсный многомодовый

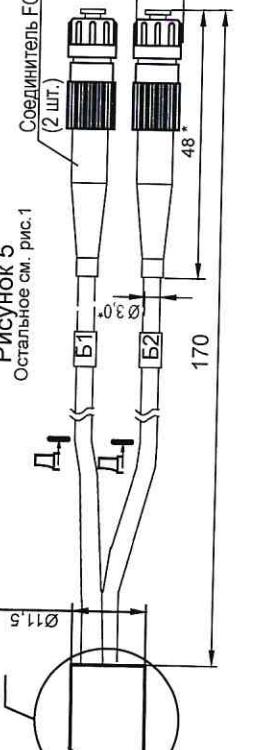
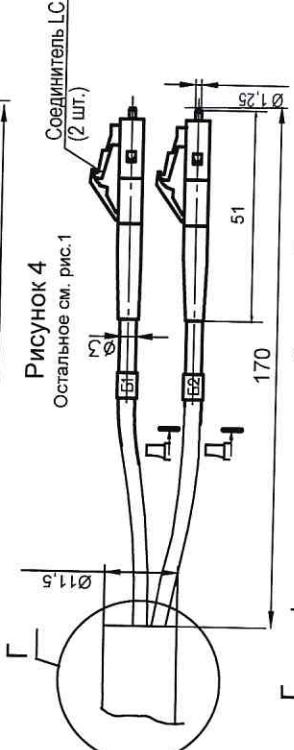
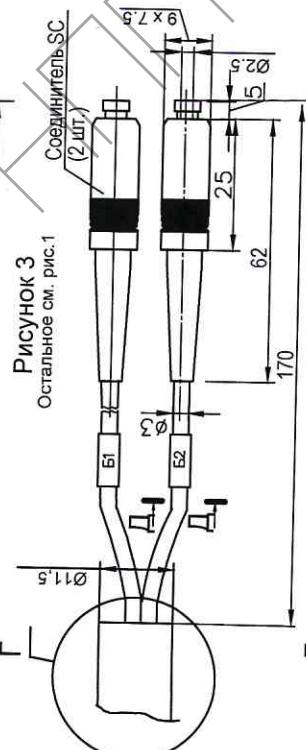
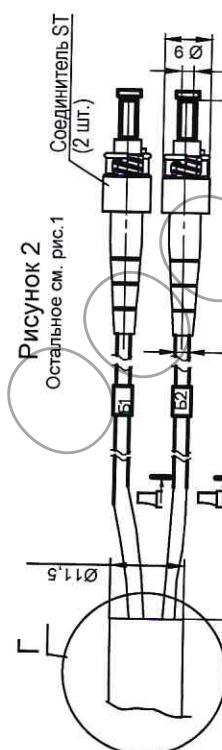
| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. | Тип соединит. | Тип используемого оптического кабеля | Масса, кг                         |
|----------------------|--------------------|------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| АпАОК1МВ/2-2.мм      | ЯИМП.203731.052    | 1    | 2,0           | "ОСРБ53Б" (FC)                       | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-3.мм      | ЯИМП.203731.052-01 | 1    | 3,0           | "ОСРБ53Б" (FC)                       | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-4.мм      | ЯИМП.203731.052-02 | 1    | 4,0           | "ОСРБ53Б" (FC)                       | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-6.мм      | ЯИМП.203731.052-03 | 1    | 6,0           | "ОСРБ53Б" (FC)                       | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-10.мм     | ЯИМП.203731.052-04 | 1    | 10,0          | "ОСРБ53Б" (FC)                       | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-1,5.мм    | ЯИМП.203731.052-05 | 1    | 1,5           | "ОСРБ53Б" (FC)                       | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-2.мм      | ЯИМП.203731.052-06 | 5    | 2,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-2/3.мм    | ЯИМП.203731.052-07 | 5    | 3,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-2/4.мм    | ЯИМП.203731.052-08 | 5    | 4,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-2/6.мм    | ЯИМП.203731.052-09 | 5    | 6,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-2/10.мм   | ЯИМП.203731.052-10 | 5    | 10,0          | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/2-2/1,5.мм  | ЯИМП.203731.052-11 | 5    | 1,5           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/3/2-2.мм    | ЯИМП.203731.052-12 | 2    | 2,0           | "ОСРБ52" (ST)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/3/2-3.мм    | ЯИМП.203731.052-13 | 2    | 3,0           | "ОСРБ52" (ST)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/3/2-4.мм    | ЯИМП.203731.052-14 | 2    | 4,0           | "ОСРБ52" (ST)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/4/2-2.мм    | ЯИМП.203731.052-15 | 3    | 2,0           | "ОСРБ54" (SC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/4/2-3.мм    | ЯИМП.203731.052-16 | 3    | 5,0           | "ОСРБ54" (SC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/4/2-10.мм   | ЯИМП.203731.052-17 | 3    | 10,0          | "ОСРБ54" (SC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/5/2-3.мм    | ЯИМП.203731.052-18 | 4    | 3,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/5/2-4.мм    | ЯИМП.203731.052-19 | 4    | 4,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/5/2-6.мм    | ЯИМП.203731.052-20 | 4    | 6,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/5/2-5.мм    | ЯИМП.203731.052-21 | 4    | 5,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/5/2-10.мм   | ЯИМП.203731.052-22 | 4    | 10,0          | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/5/2-3,5.мм  | ЯИМП.203731.052-23 | 4    | 3,5           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/5/2-1,5.мм  | ЯИМП.203731.052-24 | 4    | 1,5           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АпАОК1МВ/5/2-7.мм    | ЯИМП.203731.052-25 | 4    | 7,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |



ЯИМП.203729.001ТУ

Таблица 2. Кабель АрАОК1МВ/2 2x полосный одномодовый

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. | Тип соединит. | Тип используемого оптического кабеля | Масса, кг                         |
|----------------------|--------------------|------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| АрАОК1МВ/2-2.0м      | ЯИМП.203731.152    | 1    | 2,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-3.0м      | ЯИМП.203731.152-01 | 1    | 3,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-4.0м      | ЯИМП.203731.152-02 | 1    | 4,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-6.0м      | ЯИМП.203731.152-03 | 1    | 6,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-10.0м     | ЯИМП.203731.152-04 | 1    | 10,0          | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-1,5.0м    | ЯИМП.203731.152-05 | 1    | 1,5           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-2.0м      | ЯИМП.203731.152-06 | 5    | 2,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-2.3.0м    | ЯИМП.203731.152-07 | 5    | 3,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-4.0м      | ЯИМП.203731.152-08 | 5    | 4,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-6.0м      | ЯИМП.203731.152-09 | 5    | 6,0           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-10.0м     | ЯИМП.203731.152-10 | 5    | 10,0          | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/2-2/1,5.0м  | ЯИМП.203731.152-11 | 5    | 1,5           | "ОСРБ53" (FC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/3/2-2.0м    | ЯИМП.203731.152-12 | 2    | 2,0           | "ОСРБ52" (ST)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/3/2-3.0м    | ЯИМП.203731.152-13 | 2    | 3,0           | "ОСРБ52" (ST)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/3/2-4.0м    | ЯИМП.203731.152-14 | 2    | 4,0           | "ОСРБ52" (ST)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/4/2-2.0м    | ЯИМП.203731.152-15 | 3    | 2,0           | "ОСРБ54" (SC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/4/2-5.0м    | ЯИМП.203731.152-16 | 3    | 5,0           | "ОСРБ54" (SC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/4/2-10.0м   | ЯИМП.203731.152-17 | 3    | 10,0          | "ОСРБ54" (SC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/5/2-3.0м    | ЯИМП.203731.152-18 | 4    | 3,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/5/2-4.0м    | ЯИМП.203731.152-19 | 4    | 4,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/5/2-6.0м    | ЯИМП.203731.152-20 | 4    | 6,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/5/2-5.0м    | ЯИМП.203731.152-21 | 4    | 5,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/5/2-3.5.0м  | ЯИМП.203731.152-22 | 4    | 10,0          | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/5/2-1,5.0м  | ЯИМП.203731.152-23 | 4    | 3,5           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
| АрАОК1МВ/5/2-7.0м    | ЯИМП.203731.152-24 | 4    | 1,5           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |
|                      |                    | 4    | 7,0           | "ОСРБ55" (LC)                        | ОК-НП-01-3-2/0<br>ТУ16.К71-026-88 |



ДД 5:1  
(в оболочке кабеля ОК-СС07(08)  
ТУ16.К71-212-94)

Пластиковая оболочка,  
Черная

Волокно 250 мкм  
в трубе термоусаж. 0,6

Кевларовые нити "РУСАЛ"

ПРИЛОЖЕНИЕ Д лист 3.1

Кабель оптический аппаратный АраАОК2В.(2,3,4,5)-Л.ММ ЯИМП.203731.053 (многомодовый)  
Кабель оптический аппаратный АраАОК2В.(2,3,4,5)-Л.ОМ ЯИМП.203731.153 (одномодовый)

Рис.1

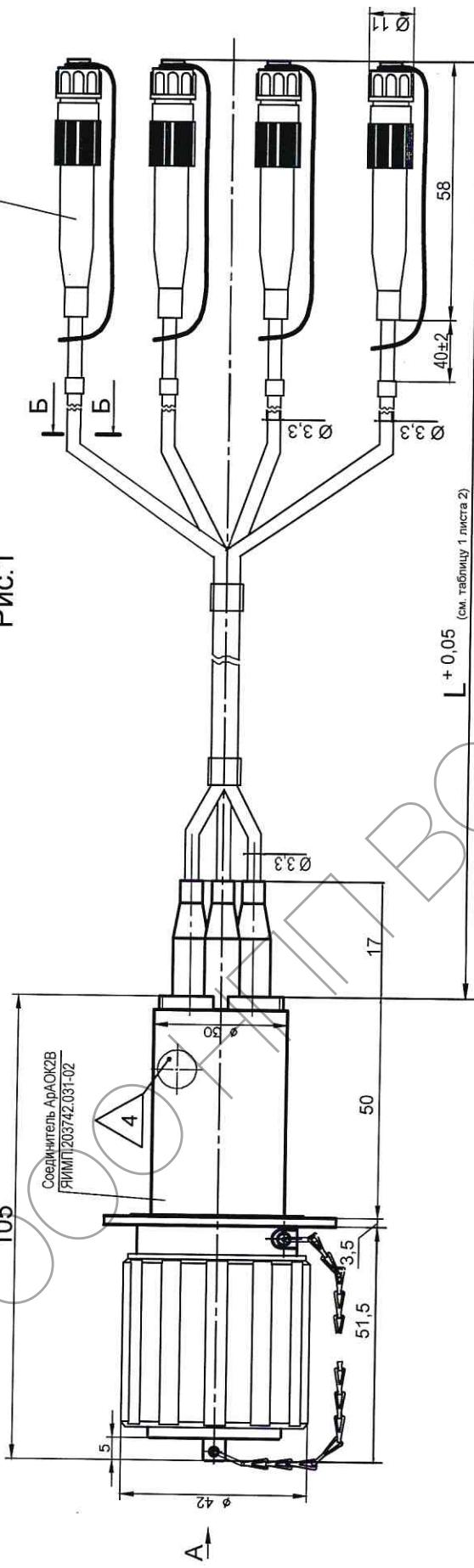
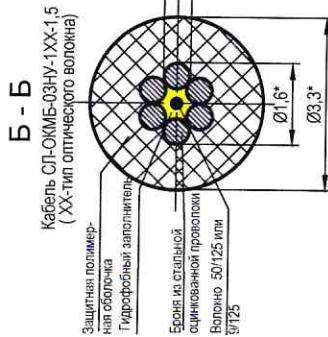
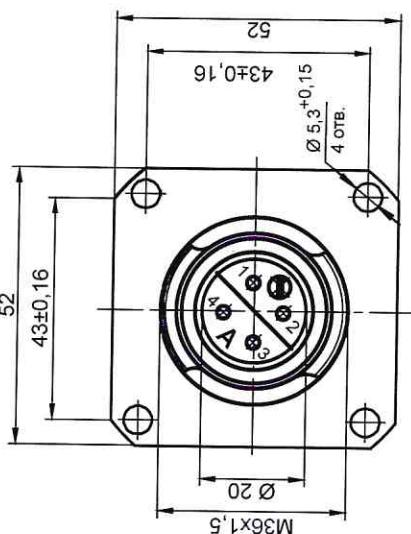


Схема соединения полюсов  
A1 → Б1  
A2 → Б2  
A3 ← Б3  
A4 ← Б4

$L + 0,05$  (см. таблицу 1 листа 2)

A  
Вид спереди без заглушки



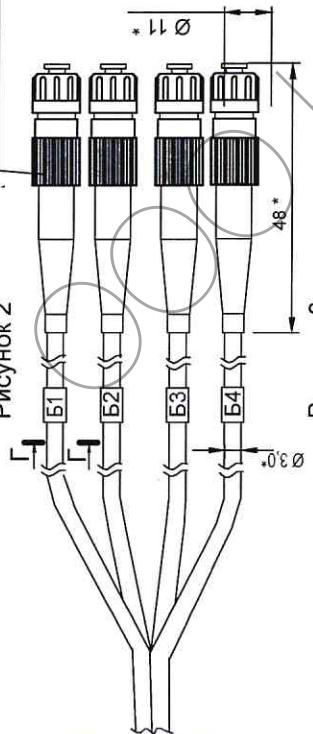
1. Тип используемых кабелей приведены в таблице на листе 2.
2. Варианты исполнения приведены в таблицах 1 и 2 листов 3.2, 3.3.
3. Цвет корпуса и заглушек кабелей исполнения: ЯИМП.203731.053 и ЯИМП.203731.153 – естественный серебристый (алюминий), заглушка – никель блестящий.
4. Клеймо ОТК.

ЯИМП.203729.001ТУ

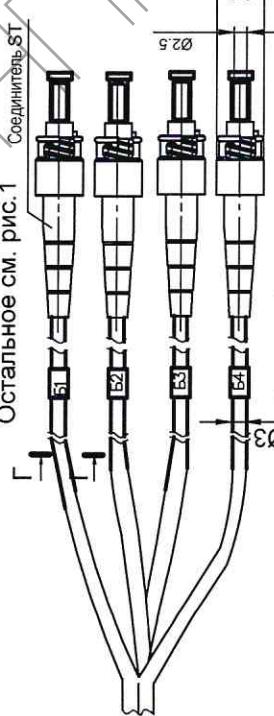
| Изв... Лист | N докум.       | Подп. | Дата |
|-------------|----------------|-------|------|
| 1115-03     | Лист 2/04/2005 |       |      |

| Инв. № подл. | Подпись и дата     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат- |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ 05-03     | Макаров 21.04.2005 |              |              |                |

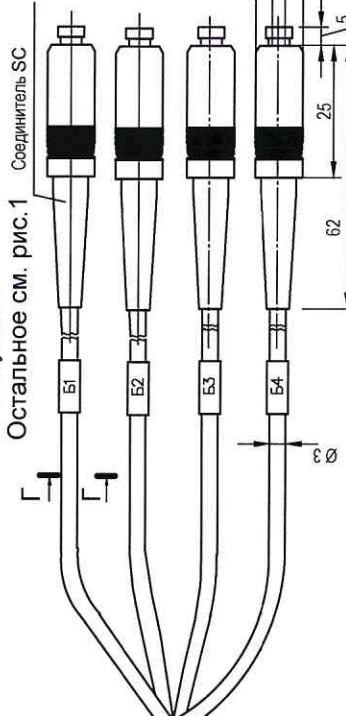
## Рисунок 2



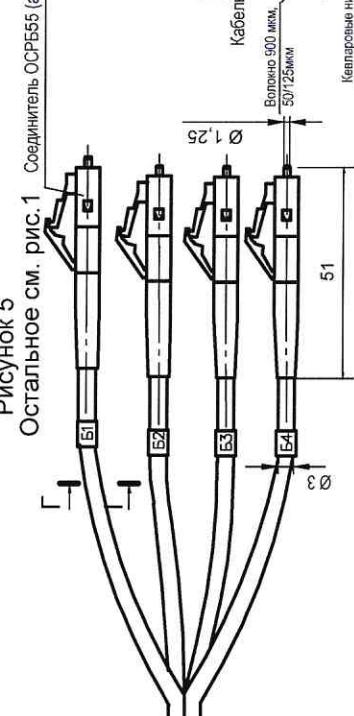
## Рисунок 3



## Рисунок 4

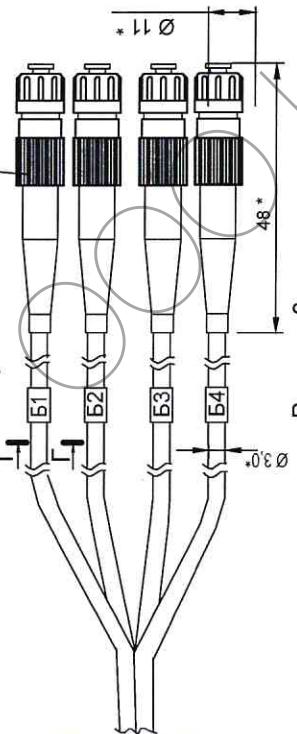


## Рисунок 5

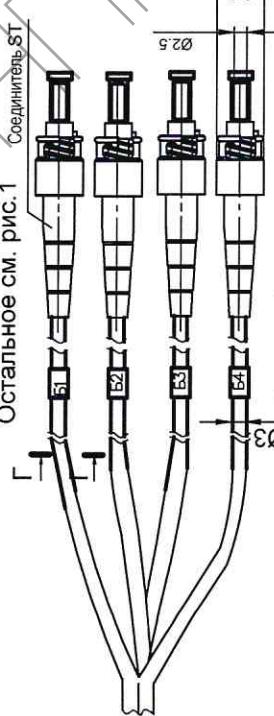


## Соединитель ОСРБ53

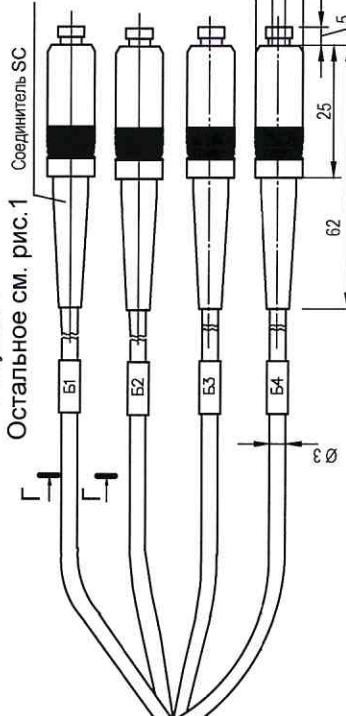
## Рисунок 2



## Соединитель СМ. рис. 1



## Соединитель СМ. рис. 1



## Соединитель СМ. рис. 1

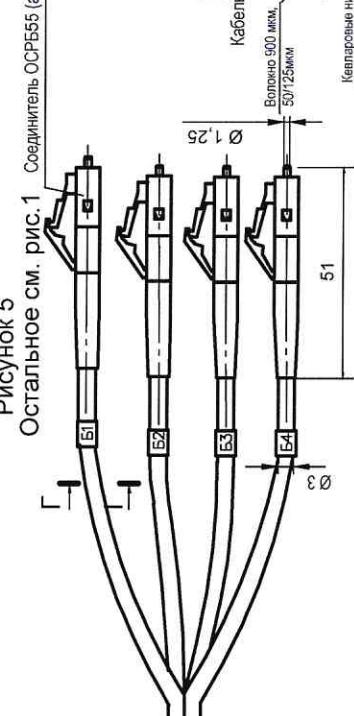
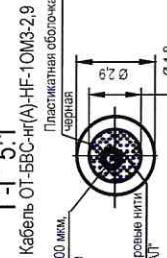


Таблица 1. Кабель АрАОК2В.(2,3,4,5)-Л.мм 4x полюсный МНОГОМОДОВЫЙ

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Колич. полюсов | Рис. | Длина кабеля соед.Б1,Б3,Б4 L, м | Тип соединит.  | Тип используемого оптического кабеля | Масса, кг                |      |
|----------------------|--------------------|----------------|------|---------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------|------|
| АрАОК2В-10.мм        | ЯИМП.203731.053    | 4              | 1    | 10,10,10,10                     | ОСРБ53Б ("FC") | СП-ОКМБ-03Н-1М5(ОМ3)1:5              | 1,95                     |      |
| АрАОК2В-8..13.мм     | ЯИМП.203731.053-01 | 4              | 1    | 8,13,8,13                       | ОСРБ53Б ("FC") | СП-ОКМБ-03Н-1М5(ОМ3)1:5              | 2,12                     |      |
| АрАОК2В-2..3.мм      | ЯИМП.203731.053-02 | 4              | 1    | 2,3,2,3                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-ОКМБ-03Н-1М5(ОМ3)1:5              | 0,85                     |      |
| АрАОК2В-3..мм        | ЯИМП.203731.053-03 | 4              | 1    | 3,3,3,3                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-ОКМБ-03Н-1М5(ОМ3)1:5              | 0,97                     |      |
| АрАОК2В-5..мм        | ЯИМП.203731.053-04 | 4              | 1    | 5,5,5,5                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-ОКМБ-03Н-1М5(ОМ3)1:5              | 0,45                     |      |
| АрАОК2В-4..мм        | ЯИМП.203731.053-05 | 4              | 1    | 4,4,4,4                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-ОКМБ-03Н-1М5(ОМ3)1:5              | 1,11                     |      |
| АрАОК2В-8..мм        | ЯИМП.203731.053-06 | 4              | 1    | 8,8,8,8                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-ОКМБ-03Н-1М5(ОМ3)1:5              | 1,67                     |      |
| АрАОК2В-0..5.мм      | ЯИМП.203731.053-07 | 4              | 1    | 0,5,0,5,0,5,0,5                 | ОСРБ53Б ("FC") | СП-ОКМБ-03Н-1М5(ОМ3)1:5              | 0,82                     |      |
| АрАОК2В-2..0..6.мм   | ЯИМП.203731.053-08 | 4              | 2    | 0,6,0,6,0,6,0,6                 | ОСРБ53Б ("FC") | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,69                     |      |
| АрАОК2В-2..0..5.мм   | ЯИМП.203731.053-09 | 4              | 2    | 0,5,0,5,0,5,0,5                 | ОСРБ53Б ("FC") | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,68                     |      |
| АрАОК2В-2..1..мм     | ЯИМП.203731.053-10 | 4              | 2    | 1,1,1,1                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,72                     |      |
| АрАОК2В-2..2..мм     | ЯИМП.203731.053-11 | 4              | 2    | 2,2,2,2                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,78                     |      |
| АрАОК2В-2..3..мм     | ЯИМП.203731.053-12 | 4              | 2    | 3,3,3,3                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,84                     |      |
| АрАОК2В-2..4..мм     | ЯИМП.203731.053-13 | 4              | 2    | 4,4,4,4                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,90                     |      |
| АрАОК2В-2..5..мм     | ЯИМП.203731.053-14 | 4              | 2    | 5,5,5,5                         | ОСРБ53Б ("FC") | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,94                     |      |
| АрАОК2В-3..1..мм     | ЯИМП.203731.053-16 | 4              | 3    | 1,1,1,1                         | ОСРБ52 ("ST")  | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,70                     |      |
| АрАОК2В-3..2..мм     | ЯИМП.203731.053-17 | 4              | 3    | 2,2,2,2                         | ОСРБ52 ("ST")  | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,85                     |      |
| АрАОК2В-3..3..мм     | ЯИМП.203731.053-18 | 4              | 3    | 3,3,3,3                         | ОСРБ52 ("ST")  | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,94                     |      |
| АрАОК2В-4..1..мм     | ЯИМП.203731.053-20 | 4              | 4    | 1,1,1,1                         | "SC"           | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,70                     |      |
| АрАОК2В-4..2..мм     | ЯИМП.203731.053-21 | 4              | 4    | 2,2,2,2                         | "SC"           | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,85                     |      |
| АрАОК2В-4..3..мм     | ЯИМП.203731.053-22 | 4              | 4    | 3,3,3,3                         | "SC"           | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,94                     |      |
| АрАОК2В-5..3..мм     | ЯИМП.203731.053-26 | 4              | 5    | 5,5,5,5                         | ОСРБ55 ("LC")  | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9             | 0,90                     |      |
|                      |                    |                |      | 3                               | 3,3,3,3        | ОСРБ55 ("LC")                        | СП-БВС-НГ(А)-HF-10M3-2,9 | 0,80 |



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 99



|              |                 |              |              |              |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и д. |
| 105-03       | Мини 21.04.2005 |              |              |              |

Kommunikat

N3M.

JNCT

NOKyM.

LoraN.

Latra

N3M.

JNCT

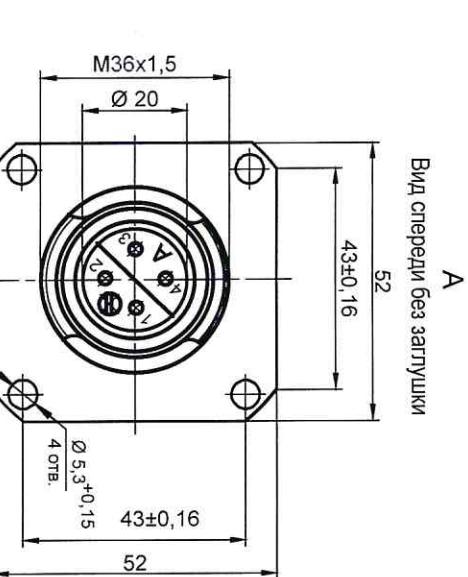
NOKyM.

LoraN.

Latra

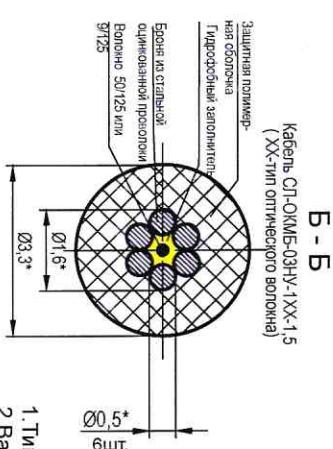
N3M.

JNCT 4.1



Вид спереди без запушки

A



Б - Б

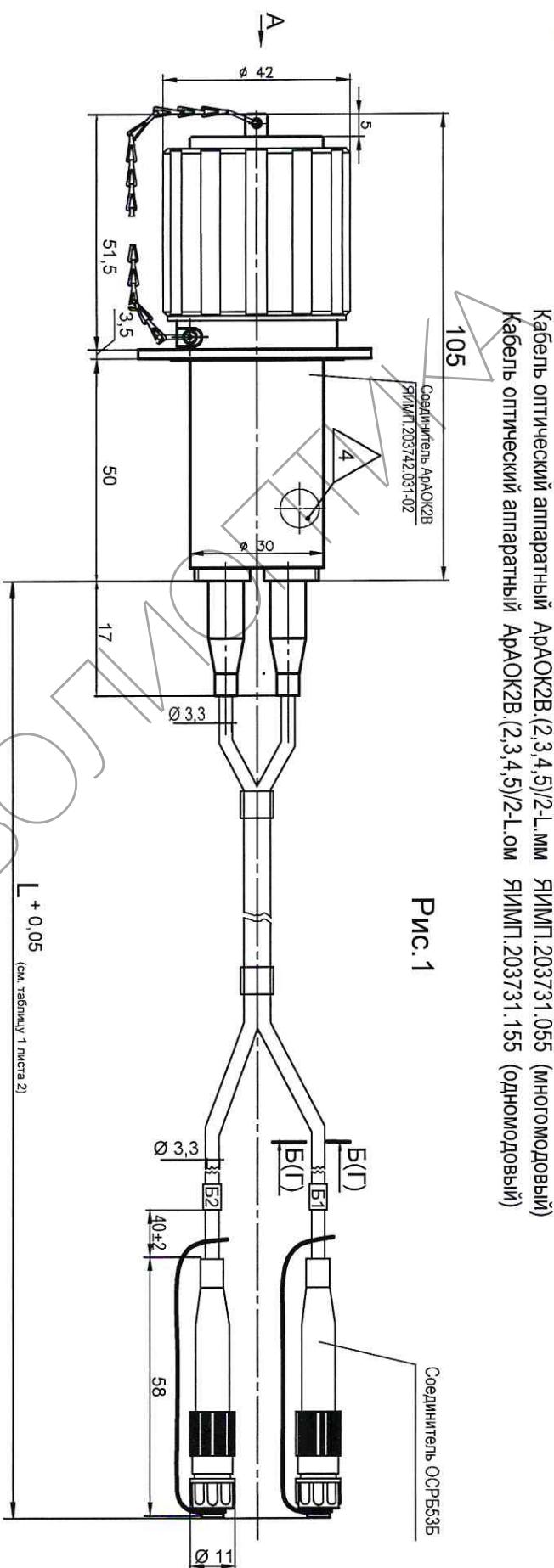


Рис. 1

Схема соединения полюсов

A1&gt;—————&gt; Б1

A4 &lt;————&gt; Б2

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 запушки кабелей исполнения: ЯИМП.203731.055 и ЯИМП.203731.155 естественный серебристый (алюминий), запушка- никель блестящий. Запушки разъемов FC синие или черные-многомодовый кабель, и желтые-одномодовый кабель.

101

JNCT

|              |                   |              |              |               |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| ИД 05-03     | Рисунг 21.04.2015 |              |              |               |

Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1  
Соединитель ОСРБ53

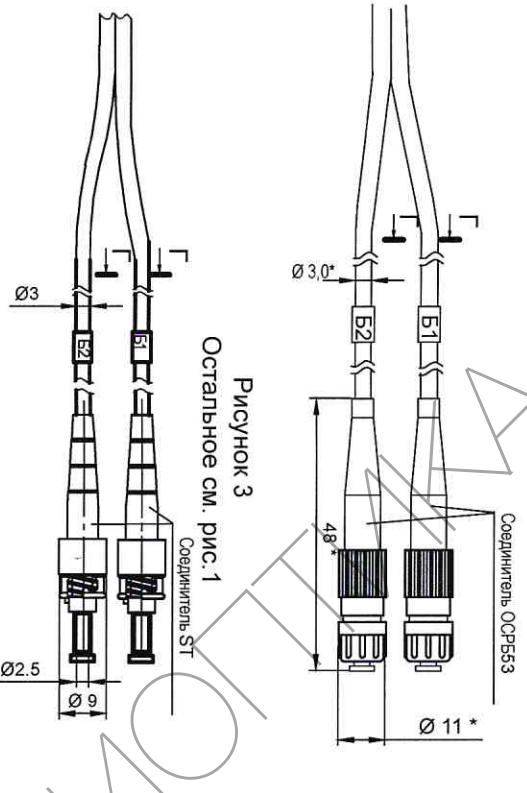


Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1  
Соединитель ST

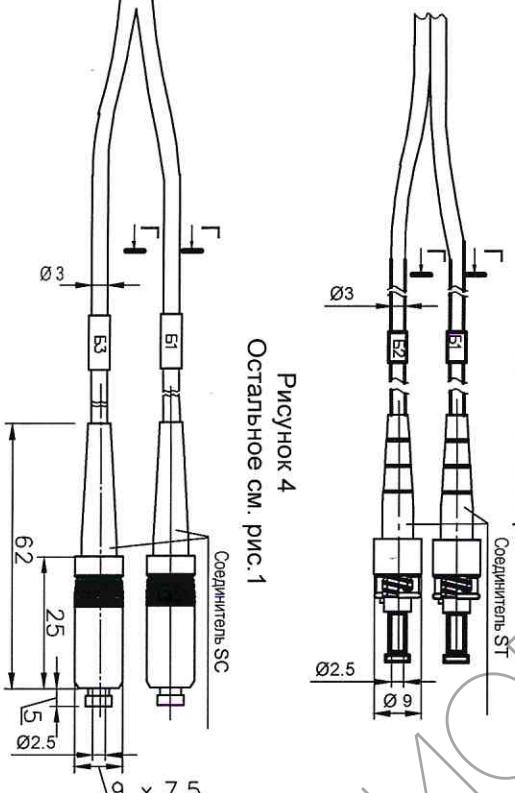


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1  
Соединитель SC

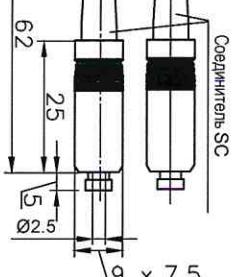
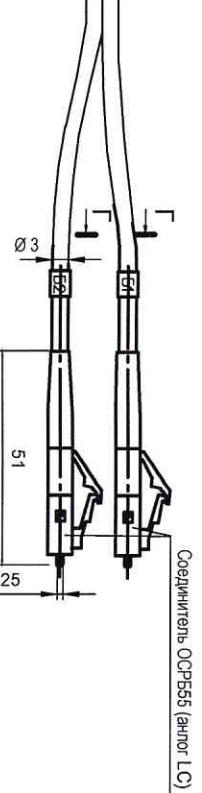


Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1  
Соединитель ОСРБ53 (аналог LC)

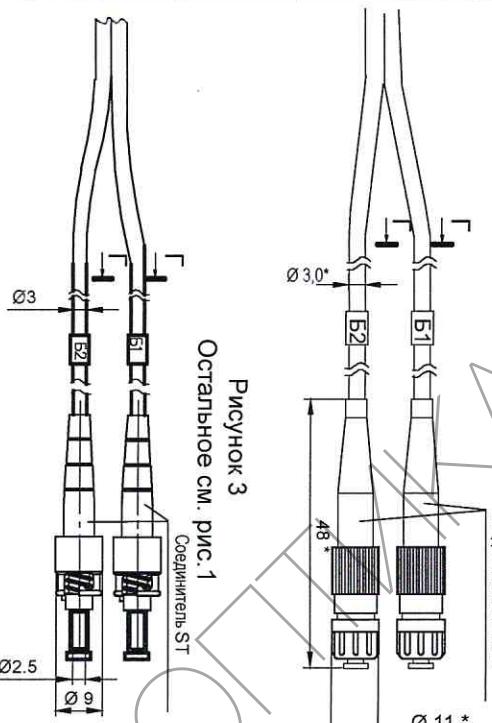


| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Колич. полосов | Рис. соед. Б1, Б2 | Длина кабеля | Тип соединит.     | Тип используемого оптического кабеля | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| АРАОК2В/2-10.ММ      | ЯИМП.203731.055    | 2              | 1                 | 10,10        | ОСРБ535<br>("FC") | СП-ОКМЕ-03НУ-1М5(ОН3)-15             | 1,95      |
| АРАОК2В/2-8.13.ММ    | ЯИМП.203731.055-01 | 2              | 1                 | 8,13         | ОСРБ535<br>("FC") | СП-ОКМЕ-03НУ-1М5(ОН3)-15             | 2,12      |
| АРАОК2В/2-2.3.ММ     | ЯИМП.203731.055-02 | 2              | 1                 | 2,3          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-ОКМЕ-03НУ-1М5(ОН3)-15             | 0,85      |
| АРАОК2В/2-3.ММ       | ЯИМП.203731.055-03 | 2              | 1                 | 3,3          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-ОКМЕ-03НУ-1М5(ОН3)-15             | 0,97      |
| АРАОК2В/2-5.ММ       | ЯИМП.203731.055-04 | 2              | 1                 | 5,5          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-ОКМЕ-03НУ-1М5(ОН3)-15             | 0,45      |
| АРАОК2В/2-4.ММ       | ЯИМП.203731.055-05 | 2              | 1                 | 4,4          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-ОКМЕ-03НУ-1М5(ОН3)-15             | 1,11      |
| АРАОК2В/2-8.ММ       | ЯИМП.203731.055-06 | 2              | 1                 | 8,8          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-ОКМЕ-03НУ-1М5(ОН3)-15             | 1,67      |
| АРАОК2В/2-0,5.ММ     | ЯИМП.203731.055-07 | 2              | 1                 | 0,5          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-ОКМЕ-03НУ-1М5(ОН3)-15             | 0,82      |
| АРАОК2В/2-0,6.ММ     | ЯИМП.203731.055-08 | 2              | 2                 | 0,6,0,6      | ОСРБ535<br>("FC") | СП-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,69      |
| АРАОК2В/2-0,5.ММ     | ЯИМП.203731.055-09 | 2              | 2                 | 0,5,0,5      | ОСРБ535<br>("FC") | СП-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,68      |
| АРАОК2В/2-2-1.ММ     | ЯИМП.203731.055-10 | 2              | 2                 | 1,1          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,72      |
| АРАОК2В/2-2-2.ММ     | ЯИМП.203731.055-11 | 2              | 2                 | 2,2          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,78      |
| АРАОК2В/2-2-3.ММ     | ЯИМП.203731.055-12 | 2              | 2                 | 3,3          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,84      |
| АРАОК2В/2-2-4.ММ     | ЯИМП.203731.055-13 | 2              | 2                 | 4,4          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,90      |
| АРАОК2В/2-2-5.ММ     | ЯИМП.203731.055-14 | 2              | 2                 | 5,5          | ОСРБ535<br>("FC") | СП-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,94      |
| АРАОК2В/4-2-1.ММ     | ЯИМП.203731.055-20 | 2              | 4                 | 1,1          | "SC"              | ОТ-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,70      |
| АРАОК2В/4-2-2.ММ     | ЯИМП.203731.055-21 | 2              | 4                 | 2,2          | "SC"              | ОТ-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,85      |
| АРАОК2В/4-2-3.ММ     | ЯИМП.203731.055-22 | 2              | 4                 | 3,3          | "SC"              | ОТ-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,94      |
| АРАОК2В/5-2-2.ММ     | ЯИМП.203731.055-24 | 2              | 5                 | 2,2          | ОСРБ55<br>("LC")  | ОТ-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,85      |
| АРАОК2В/5-2-5.ММ     | ЯИМП.203731.055-25 | 2              | 5                 | 5,5          | ОСРБ55<br>("LC")  | ОТ-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,45      |
| АРАОК2В/5-2-3.ММ     | ЯИМП.203731.055-26 | 2              | 5                 | 3,3          | ОСРБ55<br>("LC")  | ОТ-БВС-НГ(А)-НГ-10М3-2,9             | 0,40      |

|               |                |              |              |                |
|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подп.. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Колич. полюсов | Рис. соед. 51,52 | Длина кабеля L, м | Тип соединит.  | Тип используемого оптического кабеля      | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|---|-----------|
| АРАОК2В/2-10.0м      | ЯИМП.203731.155    | 2              | 1                | 10,10             | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 1,95      |
| АРАОК2В/2-8.13.0м    | ЯИМП.203731.155-01 | 2              | 1                | 8,13              | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 2,12      |
| АРАОК2В/2-2.3.0м     | ЯИМП.203731.155-02 | 2              | 1                | 2,3               | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,85      |
| АРАОК2В/2-3.0м       | ЯИМП.203731.155-03 | 2              | 1                | 3,3               | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,97      |
| АРАОК2В/2-5.0м       | ЯИМП.203731.155-04 | 2              | 1                | 5,5               | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,45      |
| АРАОК2В/2-4.0м       | ЯИМП.203731.155-05 | 2              | 1                | 4,4               | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 1,11      |
| АРАОК2В/2-8.0м       | ЯИМП.203731.155-06 | 2              | 1                | 8,8               | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 1,67      |
| АРАОК2В/2-0,5.0м     | ЯИМП.203731.155-07 | 2              | 1                | 0,5               | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,82      |
| АРАОК2В/2-0.6.0м     | ЯИМП.203731.155-08 | 2              | 2                | 0,6,0,6           | ОСРБ555 ("FC") | ОСРБ555 ОСРБ555 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,69      |
| АРАОК2В/2-0.5.0м     | ЯИМП.203731.155-09 | 2              | 2                | 0,5,0,5           | ОСРБ553 ("FC") | ОСРБ553 ОСРБ553 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,68      |
| АРАОК2В/2-1.0м       | ЯИМП.203731.155-10 | 2              | 2                | 1,1               | ОСРБ553 ("FC") | ОСРБ553 ОСРБ553 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,72      |
| АРАОК2В/2-2.0м       | ЯИМП.203731.155-11 | 2              | 2                | 2,2               | ОСРБ553 ("FC") | ОСРБ553 ОСРБ553 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,78      |
| АРАОК2В/2-3.0м       | ЯИМП.203731.155-12 | 2              | 2                | 3,3               | ОСРБ553 ("FC") | ОСРБ553 ОСРБ553 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,84      |
| АРАОК2В/2-4.0м       | ЯИМП.203731.155-13 | 2              | 2                | 4,4               | ОСРБ553 ("FC") | ОСРБ553 ОСРБ553 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,90      |
| АРАОК2В/2-5.0м       | ЯИМП.203731.155-14 | 2              | 2                | 5,5               | ОСРБ553 ("FC") | ОСРБ553 ОСРБ553 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,94      |
| АРАОК2В/3-2-1.0м     | ЯИМП.203731.155-16 | 2              | 3                | 1,1               | ОСРБ552 ("ST") | ОСРБ552 ОСРБ552 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,70      |
| АРАОК2В/3-2-2.0м     | ЯИМП.203731.155-17 | 2              | 3                | 2,2               | ОСРБ552 ("ST") | ОСРБ552 ОСРБ552 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,85      |
| АРАОК2В/3-2-3.0м     | ЯИМП.203731.155-18 | 2              | 3                | 3,3               | ОСРБ552 ("ST") | ОСРБ552 ОСРБ552 ТУ-3897-001-73276046-2017 | 0,94      |
| АРАОК2В/4-2-1.0м     | ЯИМП.203731.155-20 | 2              | 4                | 1,1               | "SC"           | "SC" "SC" ТУ-3897-001-73276046-2017       | 0,70      |
| АРАОК2В/4-2-2.0м     | ЯИМП.203731.155-21 | 2              | 4                | 2,2               | "SC"           | "SC" "SC" ТУ-3897-001-73276046-2017       | 0,85      |
| АРАОК2В/4-2-3.0м     | ЯИМП.203731.155-22 | 2              | 4                | 3,3               | "SC"           | "SC" "SC" ТУ-3897-001-73276046-2017       | 0,94      |
| АРАОК2В/5-2-2.0м     | ЯИМП.203731.155-24 | 2              | 5                | 2,2               | ОСРБ55 ("LC")  | ОСРБ55 ("LC") ТУ-3897-001-73276046-2017   | 0,85      |
| АРАОК2В/5-2-5.0м     | ЯИМП.203731.155-25 | 2              | 5                | 5,5               | ОСРБ55 ("LC")  | ОСРБ55 ("LC") ТУ-3897-001-73276046-2017   | 0,45      |
| АРАОК2В/5-2-3.0м     | ЯИМП.203731.155-26 | 2              | 5                | 3,3               | ОСРБ55 ("LC")  | ОСРБ55 ("LC") ТУ-3897-001-73276046-2017   | 0,40      |

**Рисунок 2**



### Рисунок 3

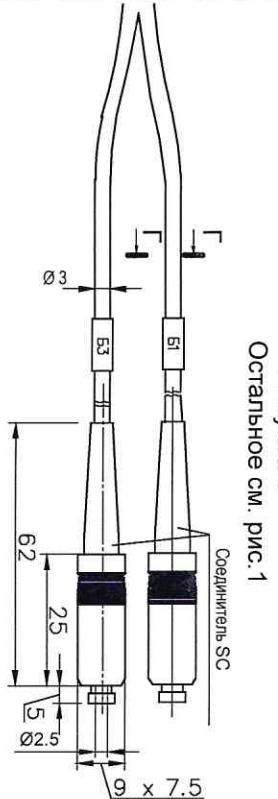


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1

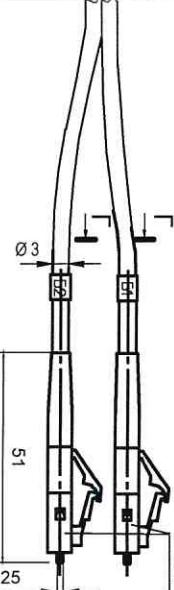
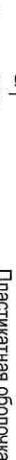


Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1



Документы

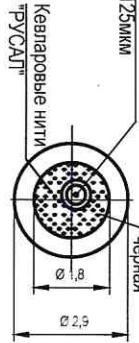


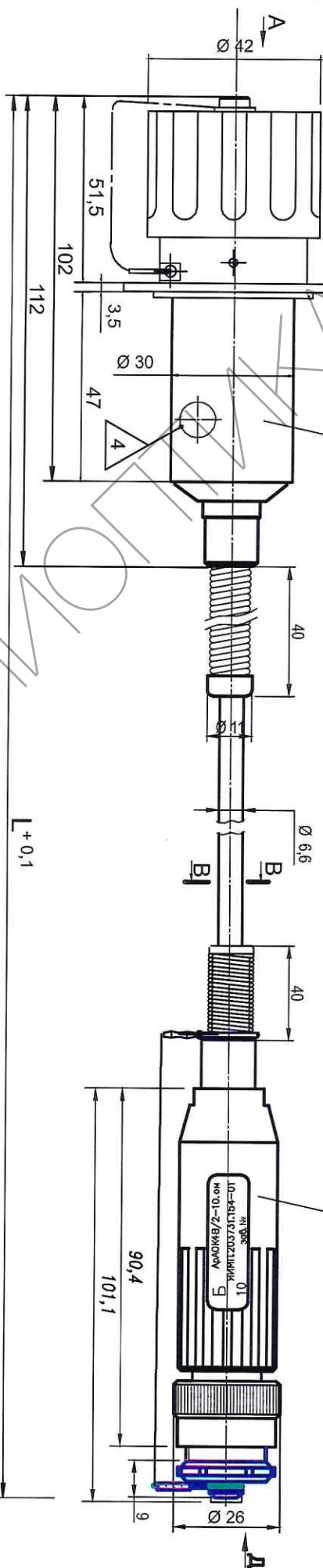
Таблица 2. Кабель АДАК2В.(2,3,4,5)/2-Л.ом 2х полюсный одномодовый

| Инв. № подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИДОГ-03      | Медведев 21.04.2005 |              |              |                |

Кабель оптический аппаратный АРАОК4В/2-Л.ом ЯИМП.203731.154 (одномодовый)

Соединитель АРАОК4В  
ЯИМП.203742.033

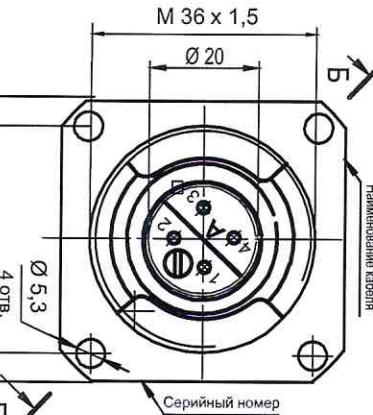
Розетка кабельная ОСРБ58Е/2-2/0Р.ом  
ЯИМП.203742.059-05



L + 0,1

Д (запушка не показана)

| Установочное обозначение | Индекс чертежа     | Длина кабеля, 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/2-43.5м          | 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      |



В - В 5:1

Сечение кабеля оптического ОК-ПН-06-0-38-4/0  
ГОСТ 116.К7-1-298-2001

Кевларовые нити 6 пучков

Ø 1,2/0,96  
с волокном Ø 0,25мм

Ø 1,5  
Проток стеклопластиковый  
Оболочка полимерная

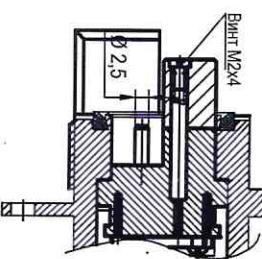


Схема соединения полюсов

A1 → B1

A4 ← B2

52

LPNTOKEHNE Д NINCt 5

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

104

|             |                |              |              |                |
|-------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| ИИБ-03      | Мур 21.04.2015 |              |              |                |

Kontrolle

N3m..

Lnct

N Aokym.

Lota.

Data

INN 203729.001ТУ

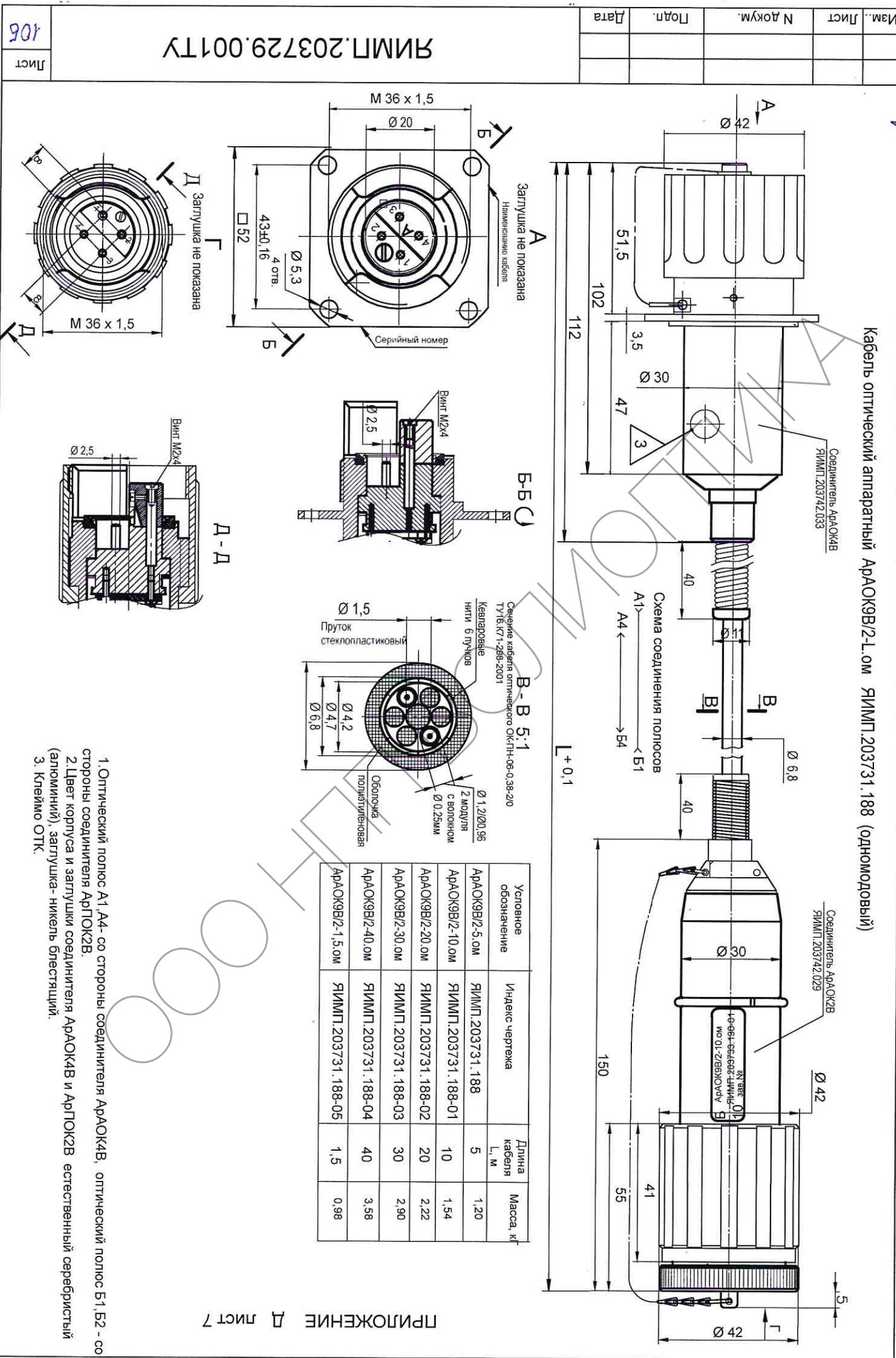
Формат А3

105

Lnct

|               |                 |              |              |               |
|---------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл.. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| ШИОЗ-03       | Март 21.04.2025 |              |              |               |

Кабель оптический аппаратный Араокв/2-Л.ом ЯИМП.203731.188 (одномодовый)



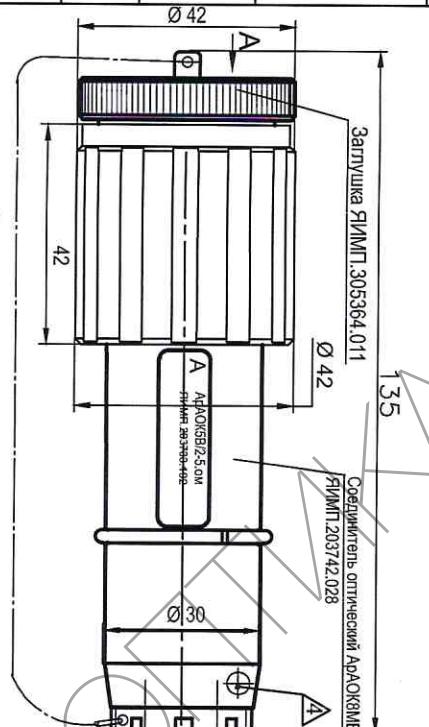
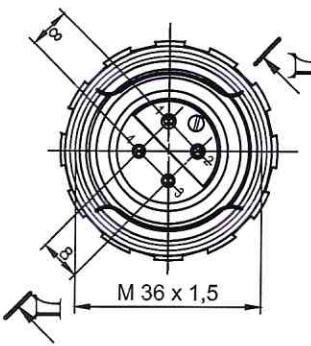
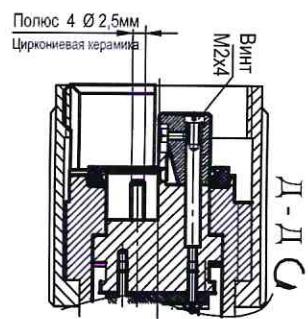


| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|
| ИМП-05-03    | Маку 21.04.2005 |              |              |               |

АНМЛ.203729.001ТУ

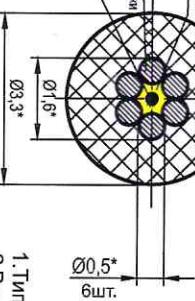
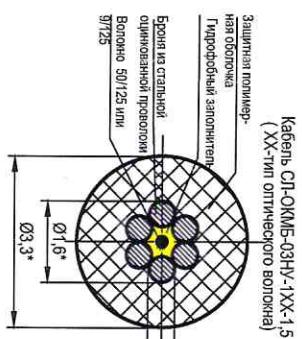
108

ЛНСТ



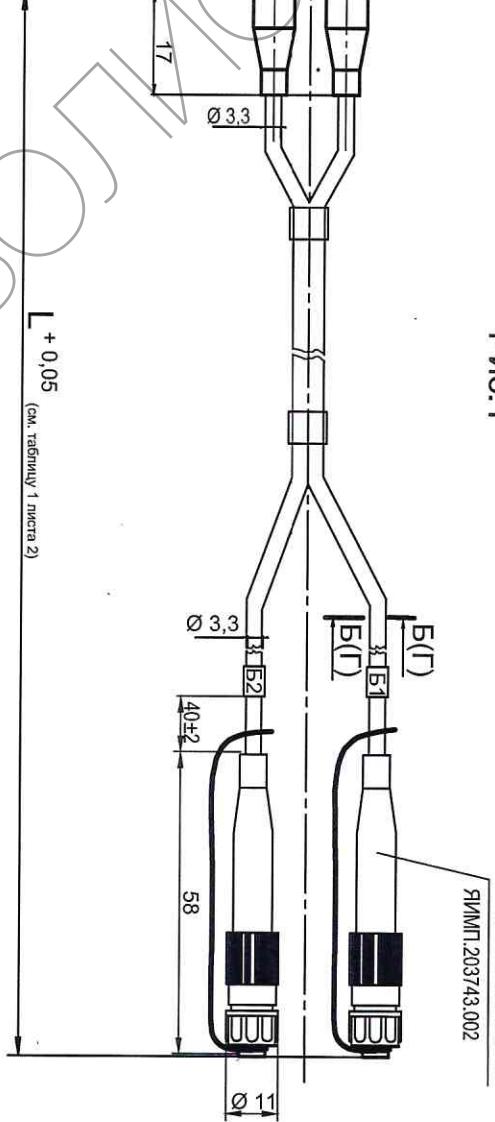
Кабель оптический АРАОК5В (2,3,4,5)/2L-ММ ЯИМП.203733.093 (многоомодовый)  
Кабель оптический АРАОК5В.(2,3,4,5)/2L-ОМ ЯИМП.203733.193 (одномодовый)

Рис. 1



Б - Б

Схема соединения поплюсов  
A1 → Б1  
A4 ← Б2



1. Тип используемых кабелей приведены в таблице листов 9.2, 9.3.
2. Варианты исполнения приведены в таблицах 1 и 2 листов 9.2, 9.3.
3. Цвет корпуса и заплушки кабелей исполнения: ЯИМП.203731.093 и ЯИМП.203731.193 естественный серебристый (алюминий), заплушки - никель блестящий.

4. Клеймо ОТК.
- Заплушки разъемов FC синие или черные-многоомодовый кабель, и желтые-одномодовый кабель.

ЛПНОУКЕННЕ А ЛНСТ 9.1

|              |                |              |              |                |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| 1105-03      | Макаров        |              |              |                |

Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1

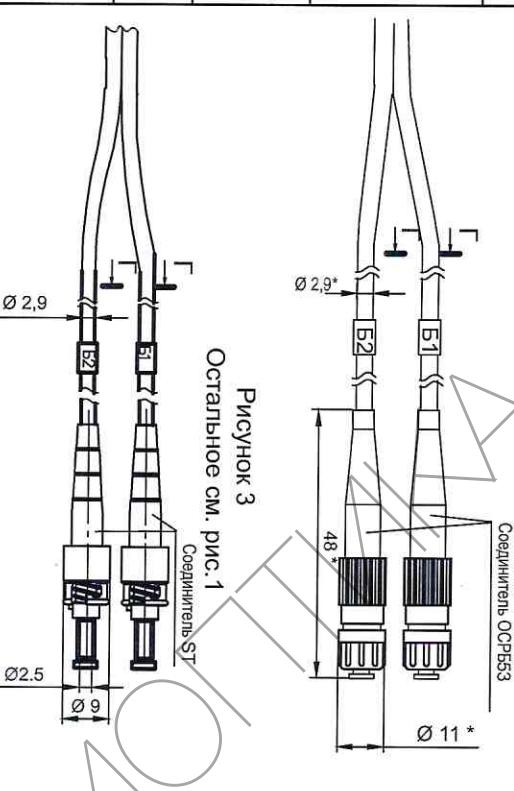


Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1

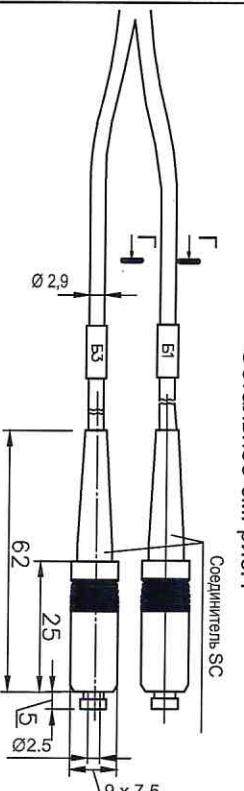


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1

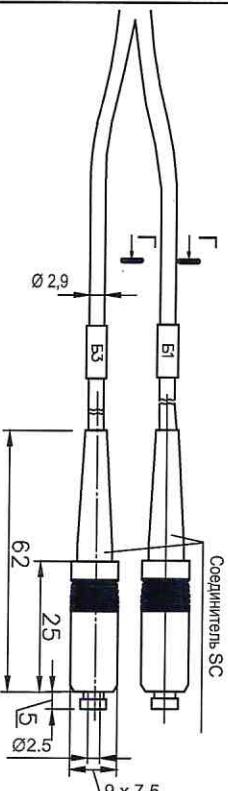


Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1

Соединитель ОСРБ53 (аналог LC)

ANML.203729.001TY

Г-Г 5:1

Волокно 900 мкм,  
50/125мкм

Пластиковая оболочка,  
черная

109



| Таблица 4. Кабель АрАОК5В (2,3,4,5)/2-L.ММ 2x полюсный многомодовый |                    |                |                   |                   |                |  |
|---|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|--|
| Условное обозначение  | Индекс чертежа     | Колич. полосов | Рис. соед. B1, B2 | Длина кабеля L, M | Тип соединит.  | Тип используемого оптического кабеля               |
| АРАОК5В/2-2.ММ  | ЯИМП.203733.093    | 2              | 1                 | 1,1               | ОСРБ535 ("FC") | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/2-3.ММ  | ЯИМП.203733.093-01 | 2              | 1                 | 2,2               | ОСРБ535 ("FC") | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/2-5.ММ  | ЯИМП.203733.093-02 | 2              | 1                 | 2,3               | ОСРБ535 ("FC") | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/2-2-1.ММ  | ЯИМП.203733.093-03 | 2              | 2                 | 1,1               | ОСРБ53 ("FC")  | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/2-2-2.ММ  | ЯИМП.203733.093-04 | 2              | 2                 | 2,2               | ОСРБ53 ("FC")  | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/2-2-2-3.ММ  | ЯИМП.203733.093-05 | 2              | 2                 | 2,3               | ОСРБ53 ("FC")  | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/2-2-3.ММ  | ЯИМП.203733.093-06 | 2              | 2                 | 3,3               | ОСРБ53 ("FC")  | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/2-2-5.ММ  | ЯИМП.203733.093-07 | 2              | 2                 | 5,5               | ОСРБ53 ("FC")  | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/2-2-15.ММ   | ЯИМП.203733.093-08 | 2              | 2                 | 15,15             | ОСРБ53 ("FC")  | СЛ-ОМБ-53НУ-115(ОМ3)-1,5 ТУ-3597-00-1-5278046-2017 |
| АРАОК5В/3-2-1.ММ  | ЯИМП.203733.093-10 | 2              | 3                 | 1,1               | ОСРБ52 ("ST")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1OM3-2,9                            |
| АРАОК5В/3-2-2.ММ  | ЯИМП.203733.093-11 | 2              | 3                 | 2,2               | ОСРБ52 ("ST")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1OM3-2,9                            |
| АРАОК5В/3-2-3.ММ  | ЯИМП.203733.093-12 | 2              | 3                 | 3,3               | ОСРБ52 ("ST")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1OM3-2,9                            |
| АРАОК5В/4-2-1.ММ  | ЯИМП.203733.093-14 | 2              | 4                 | 1,1               | "SC"           | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1OM3-2,9                            |
| АРАОК5В/4-2-2.ММ  | ЯИМП.203733.093-15 | 2              | 4                 | 2,2               | "SC"           | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1OM3-2,9                            |
| АРАОК5В/4-2-3.ММ  | ЯИМП.203733.093-16 | 2              | 4                 | 3,3               | "SC"           | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1OM3-2,9                            |
| АРАОК5В/5-2-1.ММ  | ЯИМП.203733.093-19 | 2              | 5                 | 1,1               | ОСРБ55 ("LC")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1OM3-2,9                            |
| АРАОК5В/5-2-2.ММ  | ЯИМП.203733.093-20 | 2              | 5                 | 2,2               | ОСРБ55 ("LC")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1OM3-2,9                            |

|              |                 |              |              |                |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| 11185-03     | Март 21.04.2005 |              |              |                |

Рисунок 2  
Остальное см. рис. 1

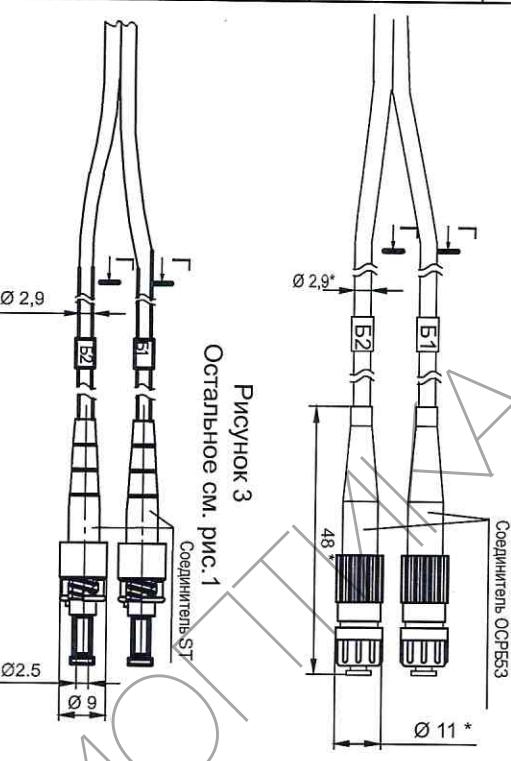


Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1

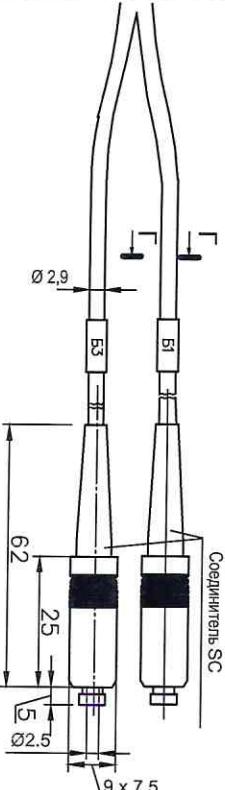


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1

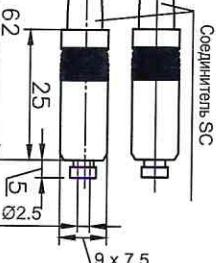


Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1



Таблица 2. Кабель АРАОК5В.(2,3,4,5)/2-L.ом 2x полюсный одномодовый

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Колич. по позов | Рис. соед. Б1/Б2 | Длина кабеля L, м | Тип соединит.     | Тип используемого оптического кабеля            | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|---|-----------|
| АРАОК5В/2-2.0м       | ЯИМП.203733.193    | 2               | 1                | 1,1               | ОСРБ535<br>("FC") | СН-ОМЕ-03НУ-Ф2-1.5<br>ТУ-3557-00-1-5276046-2017 | 1,95      |
| АРАОК5В/2-3.0м       | ЯИМП.203733.193-01 | 2               | 1                | 2,2               | ОСРБ535<br>("FC") | СН-ОМЕ-03НУ-Ф2-1.5<br>ТУ-3557-00-1-5276046-2017 | 2,12      |
| АРАОК5В/2-5.0м       | ЯИМП.203733.193-02 | 2               | 1                | 2,3               | ОСРБ535<br>("FC") | СН-ОМЕ-03НУ-Ф2-1.5<br>ТУ-3557-00-1-5276046-2017 | 0,85      |
| АРАОК5В/2-1.0м       | ЯИМП.203733.193-03 | 2               | 2                | 1,1               | ОСРБ533<br>("FC") | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,74      |
| АРАОК5В/2-2.0м       | ЯИМП.203733.193-04 | 2               | 2                | 2,2               | ОСРБ533<br>("FC") | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,87      |
| АРАОК5В/2-2.2-3.0м   | ЯИМП.203733.193-05 | 2               | 2                | 2,3               | ОСРБ533<br>("FC") | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,92      |
| АРАОК5В/2-2.3-3.0м   | ЯИМП.203733.193-06 | 2               | 2                | 3,3               | ОСРБ533<br>("FC") | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,97      |
| АРАОК5В/2-2.5-5.0м   | ЯИМП.203733.193-07 | 2               | 2                | 5,5               | ОСРБ533<br>("FC") | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 1,25      |
| АРАОК5В/2-2.15.0м    | ЯИМП.203733.193-08 | 2               | 2                | 15,15             | ОСРБ533<br>("FC") | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 1,4       |
| АРАОК5В/3-2-1.0м     | ЯИМП.203733.193-10 | 2               | 3                | 1,1               | ОСРБ52<br>("ST")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,70      |
| АРАОК5В/3-2-2.0м     | ЯИМП.203733.193-11 | 2               | 3                | 2,2               | ОСРБ52<br>("ST")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,85      |
| АРАОК5В/3-2-3.0м     | ЯИМП.203733.193-12 | 2               | 3                | 3,3               | ОСРБ52<br>("ST")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,94      |
| АРАОК5В/4-2-1.0м     | ЯИМП.203733.193-14 | 2               | 4                | 1,1               | "SC"              | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,70      |
| АРАОК5В/4-2-2.0м     | ЯИМП.203733.193-15 | 2               | 4                | 2,2               | "SC"              | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,85      |
| АРАОК5В/4-2-3.0м     | ЯИМП.203733.193-16 | 2               | 4                | 3,3               | "SC"              | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,94      |
| АРАОК5В/5-2-1.0м     | ЯИМП.203733.193-19 | 2               | 5                | 1,1               | ОСРБ55<br>("LC")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,75      |
| АРАОК5В/5-2-2.0м     | ЯИМП.203733.193-20 | 2               | 5                | 2,2               | ОСРБ55<br>("LC")  | ОТ-БВС-Н(А)-HF-1G657-2,9                        | 0,81      |

NM. JNCT Nokym. Logn. Data

JNCT

Nokym.

Logn.

Data

Nam.

JNCT

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| ЛНСТ         | ЛНСТ           | ЛНСТ         | ЛНСТ         | ЛНСТ           |
| ЛНСТ         | ЛНСТ           | ЛНСТ         | ЛНСТ         | ЛНСТ           |
| ЛНСТ         | ЛНСТ           | ЛНСТ         | ЛНСТ         | ЛНСТ           |
| ЛНСТ         | ЛНСТ           | ЛНСТ         | ЛНСТ         | ЛНСТ           |

ЛНСТ 10.1

ЛНСТ 10.1

| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |
|------|------|------|------|------|
| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |
| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |
| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |
| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |

| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |
|------|------|------|------|------|
| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |
| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |
| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |
| ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ | ЛНСТ |

Соединитель ОСРБ535  
ЯИМП.203743.002

Рис. 1

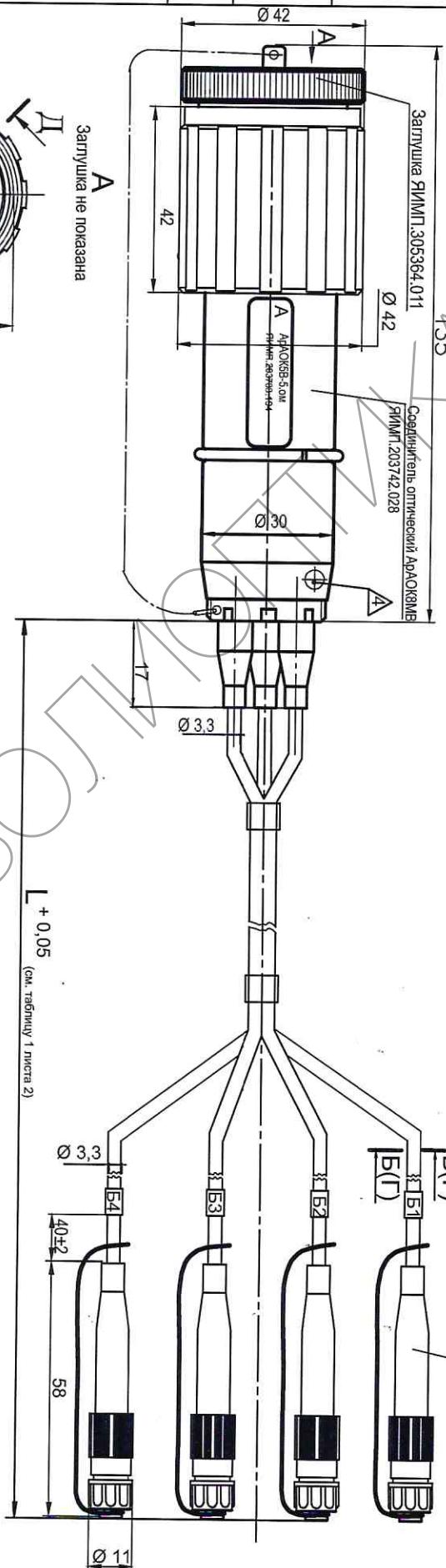
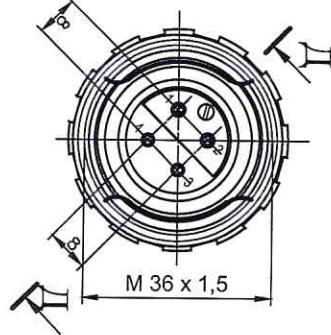


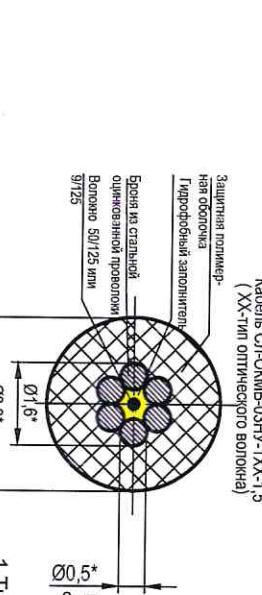
Схема соединения полосов

- A1 → B1
- A2 → B2
- A3 ← B3
- A4 → B4



Запушка не показана

Д - Д С



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

Заделка полимер-нат. обмотка  
Гидроборный заполнитель

Броня из стальной оцинкованной проволоки  
Волнико 50/125 нм  
Ø 125

1. Тип используемых кабелей приведены 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 запушки кабелей исполнения: ЯИМП.203731.094 и ЯИМП.203731.194  
естественный серебристый (алюминий), запушка - никель блестящий.

Запушки разъемов FC синие или черные-многоомодовый кабель, и желтые-одномодовый кабель.

4. Клеймо ОТК.

|                |                        |              |              |                |
|----------------|------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подп.   | Подпись и дата         | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| <b>ИИ65-03</b> | <b>Марк 21.04.2005</b> |              |              |                |
| N3m.           | JNCT                   | NOKM.        | L0Ar.        | Data           |
|                |                        |              |              |                |

**Рисунок 2**

Соединитель ОСРБ553

Рисунок 3  
Остальное см. рис. 1  
Соединитель ST

**JNML.203729.001TY**

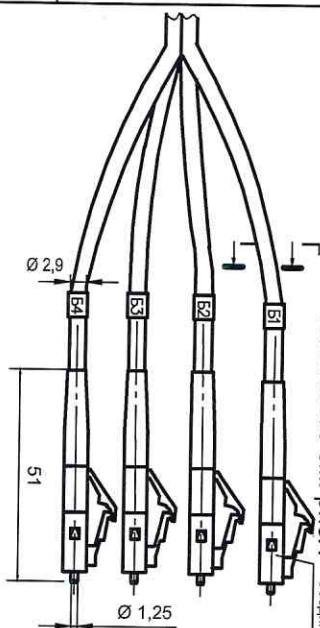
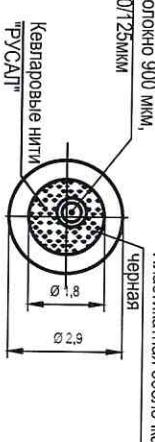


Рисунок 5  
Остальное см. рис. 1  
Соединитель ОСРБ55 (анлог LC)



Г-Г

5:1

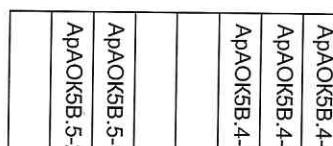


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1  
Соединитель SC

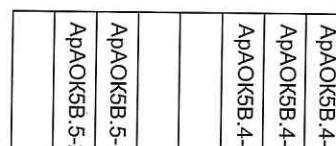


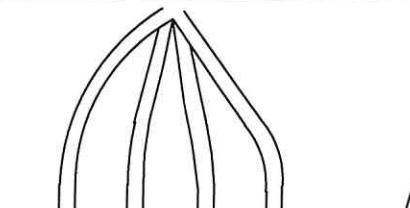
Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1  
Соединитель SC

Таблица 1. Кабель АРАОК5В.(2,3,4,5)-L.ММ 4х полносный Многомодовый

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Колич. полосов | Рис. | Длина кабеля L, м | Тип соеднит. соединит. | Тип используемого оптического кабеля               | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|----------------|------|-------------------|------------------------|--|-----------|
| АРАОК5В-2.ММ         | ЯИМП.203733.094    | 4              | 1    | 1,1,1,1           | ОСРБ535 ("FC")         | СР-ОКМБ-04НУ-М5(ОМ3)-1,5 ТУ-3587-001-75276046-2017 | 1,95      |
| АРАОК5В-3.ММ         | ЯИМП.203733.094-01 | 4              | 1    | 2,2,2,2           | ОСРБ535 ("FC")         | СР-ОКМБ-03НУ-М5(ОМ3)-1,5 ТУ-3587-001-75276046-2017 | 2,12      |
| АРАОК5В-5.ММ         | ЯИМП.203733.094-02 | 4              | 1    | 2,3,2,3           | ОСРБ535 ("FC")         | СР-ОКМБ-03НУ-М5(ОМ3)-1,5 ТУ-3587-001-75276046-2017 | 0,85      |
| АРАОК5В-2.1.ММ       | ЯИМП.203733.094-03 | 4              | 2    | 1,1,1,1           | ОСРБ53 ("FC")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,74      |
| АРАОК5В-2.2.ММ       | ЯИМП.203733.094-04 | 4              | 2    | 2,2,2,2           | ОСРБ53 ("FC")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,87      |
| АРАОК5В-2.2.3.ММ     | ЯИМП.203733.094-05 | 4              | 2    | 2,3,2,3           | ОСРБ53 ("FC")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,92      |
| АРАОК5В-2.3.ММ       | ЯИМП.203733.094-06 | 4              | 2    | 3,3,3,3           | ОСРБ53 ("FC")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,97      |
| АРАОК5В-2.5.ММ       | ЯИМП.203733.094-07 | 4              | 2    | 5,5,5,5           | ОСРБ53 ("FC")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 1,25      |
| АРАОК5В-2.15.ММ      | ЯИМП.203733.094-08 | 4              | 2    | 15,15,15,15       | ОСРБ53 ("FC")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 1,4       |
| АРАОК5В-3.1.ММ       | ЯИМП.203733.094-10 | 4              | 3    | 1,1,1,1           | ОСРБ52 ("ST")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,70      |
| АРАОК5В-3.2.ММ       | ЯИМП.203733.094-11 | 4              | 3    | 2,2,2,2           | ОСРБ52 ("ST")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,85      |
| АРАОК5В-3.3.ММ       | ЯИМП.203733.094-12 | 4              | 3    | 3,3,3,3           | ОСРБ52 ("ST")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,94      |
| АРАОК5В-4.1.ММ       | ЯИМП.203733.094-14 | 4              | 4    | 1,1,1,1           | "SC"                   | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,70      |
| АРАОК5В-4.2.ММ       | ЯИМП.203733.094-15 | 4              | 4    | 2,2,2,2           | "SC"                   | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,85      |
| АРАОК5В-4.3.ММ       | ЯИМП.203733.094-16 | 4              | 4    | 3,3,3,3           | "SC"                   | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,94      |
| АРАОК5В-5.1.ММ       | ЯИМП.203733.094-19 | 4              | 5    | 1,1,1,1           | ОСРБ55 ("LC")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,75      |
| АРАОК5В-5.2.ММ       | ЯИМП.203733.094-20 | 4              | 5    | 2,2,2,2           | ОСРБ55 ("LC")          | ОТ-БВС-НГ(A)-HF-1OM3-2,9                           | 0,81      |

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. №     | Инв. № дубл.     | Подпись и дата   |
| 113          | Изм-р 26.04.2005 | Изм-р 26.04.2005 | Изм-р 26.04.2005 | Изм-р 26.04.2005 |
| JNCT         | N MOKM.          | LNCT             | LNCT             | LNCT             |
|              |                  |                  |                  |                  |
|              |                  |                  |                  |                  |
|              |                  |                  |                  |                  |
|              |                  |                  |                  |                  |

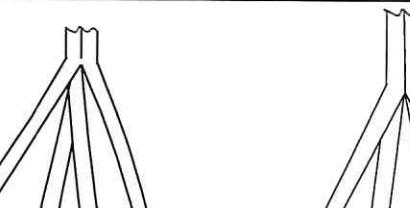
**JNMU.203729.001TY**



**Рисунок 2**

Остальное см. рис. 1

Соединение



**Рисунок 3**

Остальное см. рис. 1

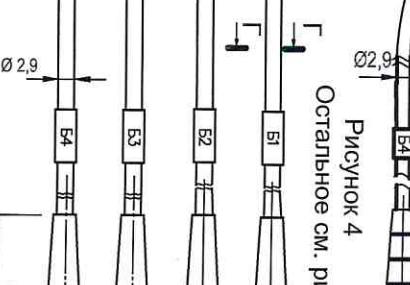
Соединение



**Рисунок 4**

Остальное см. рис. 1

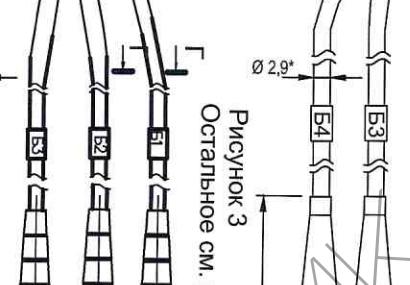
Соединение



**Рисунок 5**

Остальное см. рис. 1

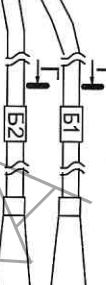
Соединение



**Рисунок 6**

Остальное см. рис. 1

Соединение



**Рисунок 7**

Остальное см. рис. 1

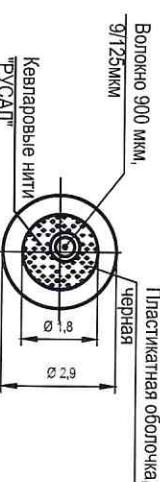
Соединение

## Рисунок 2

Соединитель ОСРБ53

Таблица 1. Кабель АДАОК5В.(2,3,4,5)-Л.ом 4х полосный однномодовый

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Колич. полосов | Рис. соед. <sub>L_M</sub> | Длина кабеля | Тип соединит.  | Тип используемого оптического кабеля | Масса,кг |
|----------------------|--------------------|----------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------|----------|
| АрАОК5В-2.0М         | ЯИМП.203733.194    | 4              | 1                         | 1,1,1,1      | ОСРБ535 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 1,95     |
| АрАОК5В-3.0М         | ЯИМП.203733.194-01 | 4              | 1                         | 2,2,2,2      | ОСРБ535 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 2,12     |
| АрАОК5В-5.0М         | ЯИМП.203733.194-02 | 4              | 1                         | 2,3,2,3      | ОСРБ535 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 0,85     |
| АрАОК5В-2.1.0М       | ЯИМП.203733.194-03 | 4              | 2                         | 1,1,1,1      | ОСРБ533 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 0,74     |
| АрАОК5В-2.2.0М       | ЯИМП.203733.194-04 | 4              | 2                         | 2,2,2,2      | ОСРБ533 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 0,87     |
| АрАОК5В-2.2.3.0М     | ЯИМП.203733.194-05 | 4              | 2                         | 2,3,2,3      | ОСРБ533 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 0,92     |
| АрАОК5В-2.3.0М       | ЯИМП.203733.194-06 | 4              | 2                         | 3,3,3,3      | ОСРБ533 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 0,97     |
| АрАОК5В-2.5.0М       | ЯИМП.203733.194-07 | 4              | 2                         | 5,5,5,5      | ОСРБ533 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 1,25     |
| АрАОК5В-2.15.0М      | ЯИМП.203733.194-08 | 4              | 2                         | 15,15,15,15  | ОСРБ533 ("FC") | СЛ-ОММ-03НУ-1Е2-15                   | 1,4      |
| АрАОК5В-3.1.0М       | ЯИМП.203733.194-10 | 4              | 3                         | 1,1,1,1      | ОСРБ52 ("ST")  | 07-БВС-НГ(А)-НГ-1Г6657-2,9           | 0,70     |
| АрАОК5В-3.2.0М       | ЯИМП.203733.194-11 | 4              | 3                         | 2,2,2,2      | ОСРБ52 ("ST")  | 07-БВС-НГ(А)-НГ-1Г6657-2,9           | 0,85     |
| АрАОК5В-3.3.0М       | ЯИМП.203733.194-12 | 4              | 3                         | 3,3,3,3      | ОСРБ52 ("ST")  | 07-БВС-НГ(А)-НГ-1Г6657-2,9           | 0,94     |
| АрАОК5В-4.1.0М       | ЯИМП.203733.194-14 | 4              | 4                         | 1,1,1,1      | "SC"           | 07-БВС-НГ(А)-НГ-1Г6657-2,9           | 0,70     |
| АрАОК5В-4.2.0М       | ЯИМП.203733.194-15 | 4              | 4                         | 2,2,2,2      | "SC"           | 07-БВС-НГ(А)-НГ-1Г6657-2,9           | 0,85     |
| АрАОК5В-4.3.0М       | ЯИМП.203733.194-16 | 4              | 4                         | 3,3,3,3      | "SC"           | 07-БВС-НГ(А)-НГ-1Г6657-2,9           | 0,94     |
| АрАОК5В-5.1.0М       | ЯИМП.203733.194-19 | 4              | 5                         | 1,1,1,1      | ОСРБ55 ("LC")  | 07-БВС-НГ(А)-НГ-1Г6657-2,9           | 0,75     |
| АрАОК5В-5.2.0М       | ЯИМП.203733.194-20 | 4              | 5                         | 2,2,2,2      | ОСРБ55 ("LC")  | 07-БВС-НГ(А)-НГ-1Г6657-2,9           | 0,81     |



۵۰

Остальное см. рис.1

NMH.203729.

6

۱۴۳



|             |                 |              |              |                |
|-------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| 1105-03     | Меду 21.04.2005 |              |              |                |

|      |      |         |        |      |
|------|------|---------|--------|------|
| Nam. | JNCT | N AOKM. | JLoAn. | Data |
|      |      |         |        |      |

Рисунок 2  
Остальное см. рис.1

Соединитель "SC"

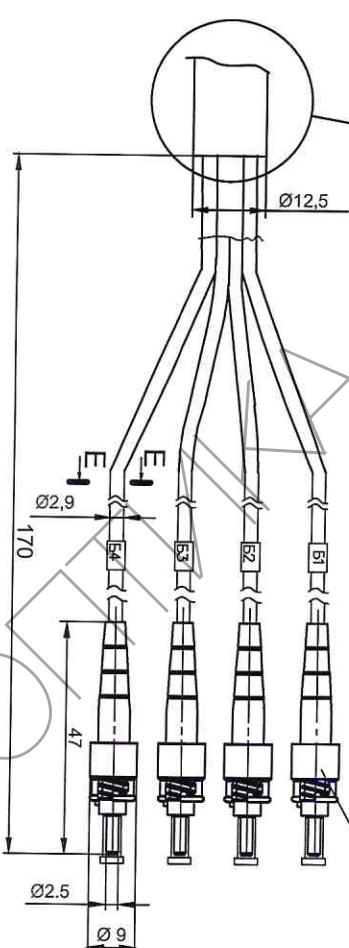


Рисунок 3  
Остальное см. рис.1

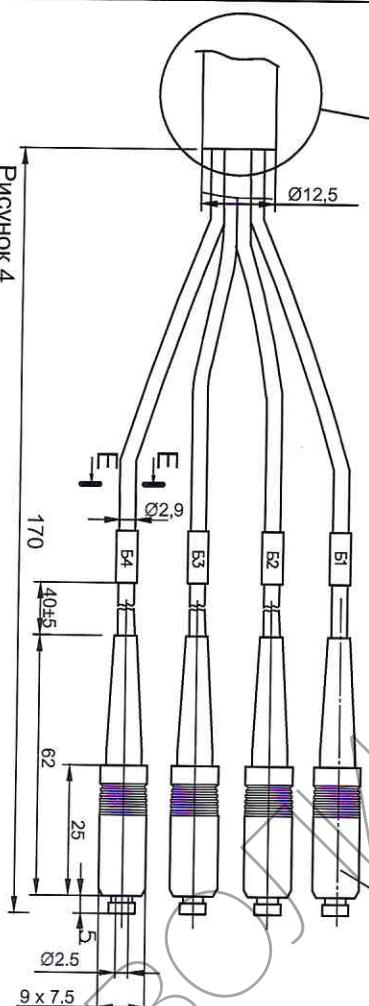
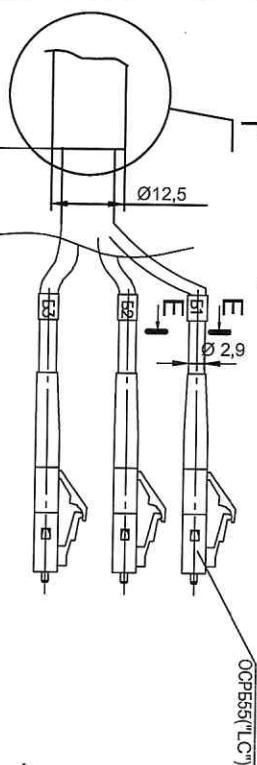


Рисунок 4  
Остальное см. рис.1



Кабель OT-5BC-нг(A)-HF-16657-2,9

Волокно 900 мкм.  
50/125мкм

Пластиковая оболочка,  
чёрная

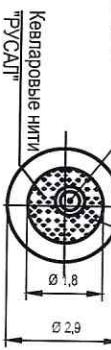


Таблица 1. Кабель АРАОК5МВ-(3,4,5)-Л.ом 4х полосный одномодовый

| Установочное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. соед.Б1,Б2,Б3,Б4 | Длина кабеля | И тип соедини- телей Б. | Масса, кг |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|-----------|
| АРАОК5МВ-1.0М            | ЯИМП.203733.200    | 1                     | 1,0          | ОСРБ535 ("FC")          | 0,55      |
| АРАОК5МВ-2.0М            | ЯИМП.203733.200-01 | 1                     | 2,0          | ОСРБ535 ("FC")          | 0,62      |
| АРАОК5МВ-3.0М            | ЯИМП.203733.200-02 | 1                     | 3,0          | ОСРБ535 ("FC")          | 0,69      |
| АРАОК5МВ-5.0М            | ЯИМП.203733.200-03 | 1                     | 5,0          | ОСРБ535 ("FC")          | 0,76      |
| АРАОК5МВ-7.0М            | ЯИМП.203733.200-04 | 1                     | 7,0          | ОСРБ535 ("FC")          | 0,9       |
| АРАОК5МВ-10.0М           | ЯИМП.203733.200-05 | 1                     | 10,0         | ОСРБ535 ("FC")          | 1,2       |
| АРАОК5МВ-15.0М           | ЯИМП.203733.200-06 | 1                     | 15,0         | ОСРБ535 ("FC")          | 1,55      |
| АРАОК5МВ-20.0М           | ЯИМП.203733.200-07 | 1                     | 20,0         | ОСРБ535 ("FC")          | 1,8       |
| АРАОК5МВ-8.0М            | ЯИМП.203733.200-08 | 1                     | 8,0          | ОСРБ535 ("FC")          | 0,97      |
| АРАОК5МВ-40.0М           | ЯИМП.203733.200-09 | 1                     | 40,0         | ОСРБ535 ("FC")          | 2,27      |
| АРАОК5МВ-3-1.0М          | ЯИМП.203733.200-10 | 2                     | 1,0          | ОСРБ52 ("ST")           | 0,54      |
| АРАОК5МВ-3-2.0М          | ЯИМП.203733.200-11 | 2                     | 2,0          | ОСРБ52 ("ST")           | 0,61      |
| АРАОК5МВ-3-3.0М          | ЯИМП.203733.200-12 | 2                     | 3,0          | ОСРБ52 ("ST")           | 0,68      |
| АРАОК5МВ-4-1.0М          | ЯИМП.203733.200-14 | 3                     | 1,0          | "SC"                    | 0,54      |
| АРАОК5МВ-4-2.0М          | ЯИМП.203733.200-15 | 3                     | 2,0          | "SC"                    | 0,61      |
| АРАОК5МВ-4-3.0М          | ЯИМП.203733.200-16 | 3                     | 3,0          | "SC"                    | 0,68      |

|             |                  |              |              |                |
|-------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № по产地 | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| ИД85-03     | Мурат 21/04/2015 |              |              |                |

Формат А3

АНМЛ.203729.001ТУ

116

Цинк

Н3м.

ЛНГТ

Н40КМ.

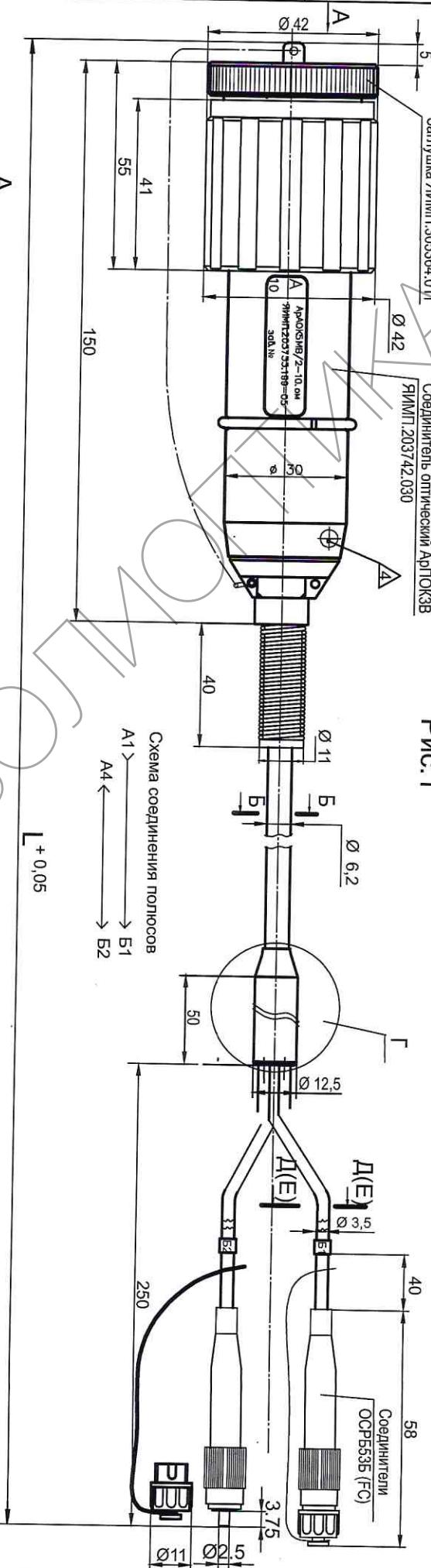
Лотн.

Лата

ЛондоBatt

Кабель оптический АРАОК5МВ.(3,4,5)/2-Л.ММ ЯИМП.203733.099 (многомодовый)  
 Кабель оптический АРАОК5МВ.(3,4,5)/2-Л.ММ ЯИМП.203733.199 (одномодовый)

Рис.1



Запушка не показана

A

L + 0,05

Схема соединения полосов  
 А1 > А4 < → Б1  
 А4 < → Б2

250

11

0.5

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

0.25

0.11

|              |                     |              |              |               |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| шаб-03       | Медведев 21.04.2005 |              |              |               |

Кабель оптический АРАОК5МВ.(3,4,5)/2 - L.ММ ЯИМП.203733.099 (многомодовый)  
Кабель оптический АРАОК5МВ.(3,4,5)/2 - L.ом ЯИМП.203733.199 (одномодовый)

Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1

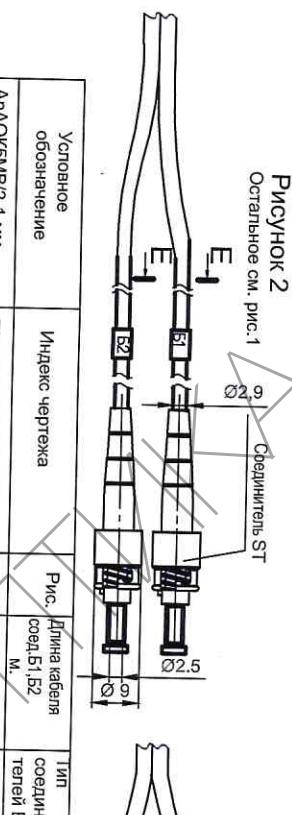


Рисунок 3  
Соединитель SC

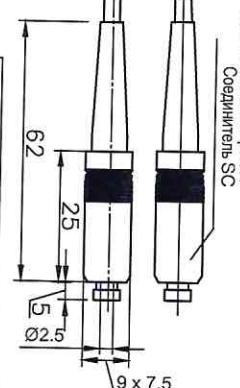


Рисунок 4  
Соединитель ОСРБ535 (аналог LC)

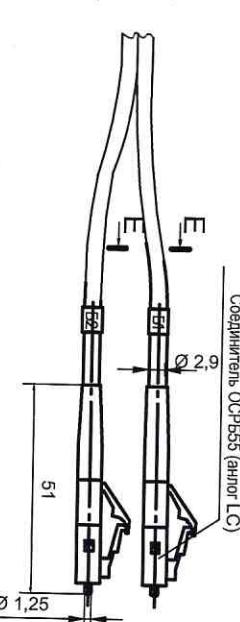


Рисунок 4  
Остальное см. рис. 1

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Рис. Длина кабеля соед.Б1,Б2 М. | Тип соединителей Б. | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|
| АРАОК5МВ/2-1.ММ      | ЯИМП.203733.099    | 1                               | 1,0 ("FC")          | 0,55      |
| АРАОК5МВ/2-2.ММ      | ЯИМП.203733.099-01 | 1                               | 2,0 ("FC")          | 0,62      |
| АРАОК5МВ/2-3.ММ      | ЯИМП.203733.099-02 | 1                               | 3,0 ("FC")          | 0,69      |
| АРАОК5МВ/2-5.ММ      | ЯИМП.203733.099-03 | 1                               | 5,0 ("FC")          | 0,76      |
| АРАОК5МВ/2-7.ММ      | ЯИМП.203733.099-04 | 1                               | 7,0 ("FC")          | 0,9       |
| АРАОК5МВ/2-10.ММ     | ЯИМП.203733.099-05 | 1                               | 10,0 ("FC")         | 1,2       |
| АРАОК5МВ/2-15.ММ     | ЯИМП.203733.099-06 | 1                               | 15,0 ("FC")         | 1,55      |
| АРАОК5МВ/2-20.ММ     | ЯИМП.203733.099-07 | 1                               | 20,0 ("FC")         | 1,8       |
| АРАОК5МВ/2-8.ММ      | ЯИМП.203733.099-08 | 1                               | 8,0 ("FC")          | 0,97      |
| АРАОК5МВ/3-1.ММ      | ЯИМП.203733.099-10 | 2                               | 1,0 ("ST")          | 0,54      |
| АРАОК5МВ/3-2.ММ      | ЯИМП.203733.099-11 | 2                               | 2,0 ("ST")          | 0,61      |
| АРАОК5МВ/3-2-3.ММ    | ЯИМП.203733.099-12 | 2                               | 3,0 ("ST")          | 0,68      |
| АРАОК5МВ/4-1.ММ      | ЯИМП.203733.099-14 | 3                               | 1,0 "SC"            | 0,54      |
| АРАОК5МВ/4-2-2.ММ    | ЯИМП.203733.099-15 | 3                               | 2,0 "SC"            | 0,61      |
| АРАОК5МВ/4-2-3.ММ    | ЯИМП.203733.099-16 | 3                               | 3,0 "SC"            | 0,68      |
| АРАОК5МВ/5-2-1.ММ    | ЯИМП.203733.099-18 | 4                               | 1,0 ("LC")          | 0,53      |
| АРАОК5МВ/5-2-2.ММ    | ЯИМП.203733.099-19 | 4                               | 2,0 ("LC")          | 0,60      |

E - E

Кабель OT-BB-Н(А)-НФ-16657-2.9

Волокно 900 мкм,  
50/125мкм или 9125мкм.  
Пластиковая оболочка,



|              |                |              |              |               |
|--------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| ИМП-03       | Мечу 2.04.2009 |              |              |               |

Kunststoffart

Latex

N-Acryl.

Loam.

N3M.

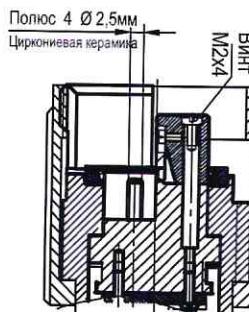
LNCt

N-Acryl.

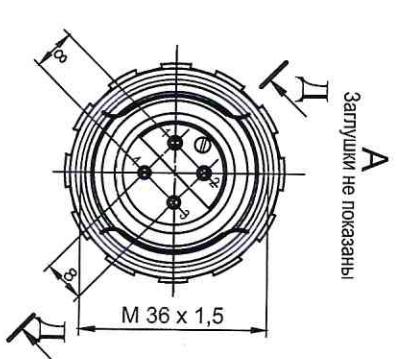
Latex

ИМЛ.203729.001ТУ

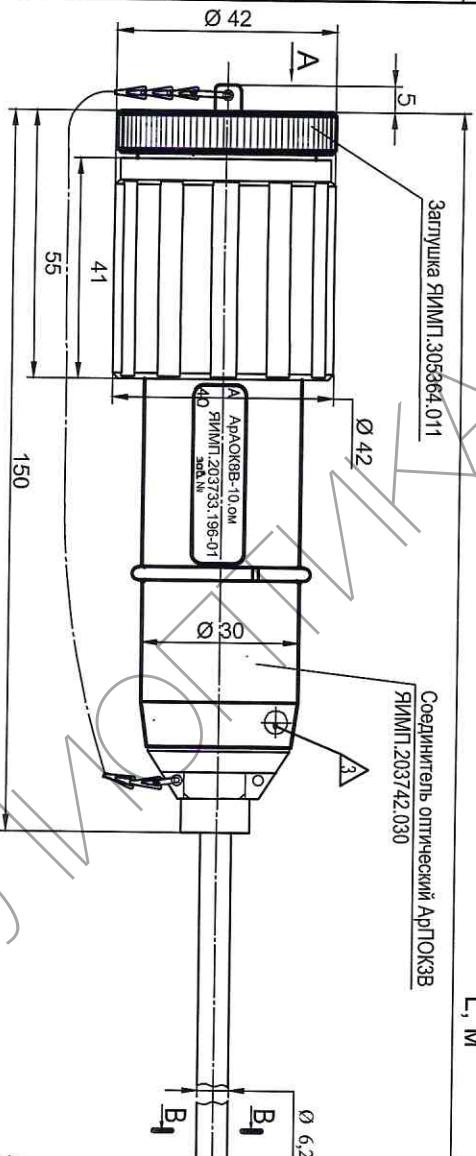
148



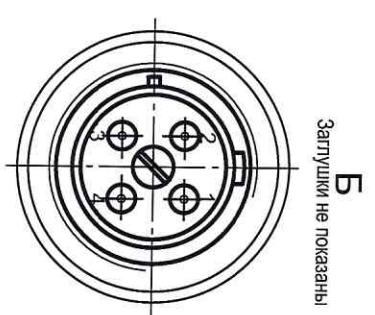
Д - Д С



Затяжки не показаны



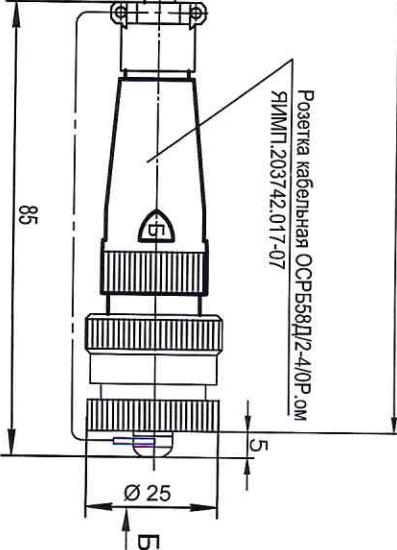
L, м



Затяжки не показаны

Схема соединения полюсов  
кабеля АрЛОК8В-Л.ом

A1 > < Б1  
A2 > < Б2  
A3 < < Б3  
A4 < < Б4



B - B 5:1

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

Оболочка полипропилен  
черная  
8 шт. волокон Ø 0,23  
в гидрофобном  
заполнении



LNUOKENHE D LNCt 13

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

| Условное обозначение | Обозначение        | L, м      | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|-----------|-----------|
| АРЛОК8В-5.0м         | ЯИМП.203733.196    | 5,0+0,1   | 2,24      |
| АРЛОК8В-10.0м        | ЯИМП.203733.196-01 | 10,0 +0,1 | 2,59      |
| АРЛОК8В-17.0м        | ЯИМП.203733.196-02 | 17,0 +0,1 | 2,73      |
| АРЛОК8В-20.0м        | ЯИМП.203733.196-03 | 20,0 +0,1 | 3,3       |

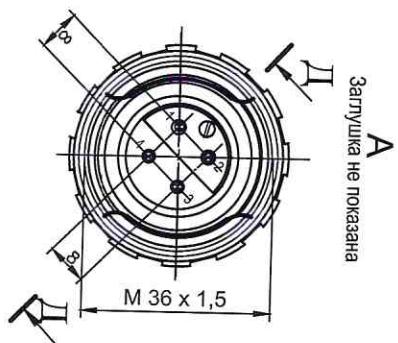
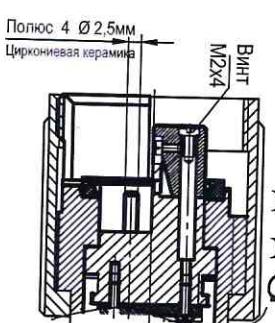
Инв. № подл.  
1105-03  
Подпись и дата  
21.04.2005

Взам. инв. №  
Инв. № дубл.  
Подпись и дата

NML.203729.001ТУ

14

119



| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина кабеля L, м | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| АРАОК8МВ/2-5.0М      | ЯИМП.203733.192    | 5                 | 1.24      |
| АРАОК8МВ/2-17.0М     | ЯИМП.203733.192-01 | 17                | 2.01      |

Таблица 1

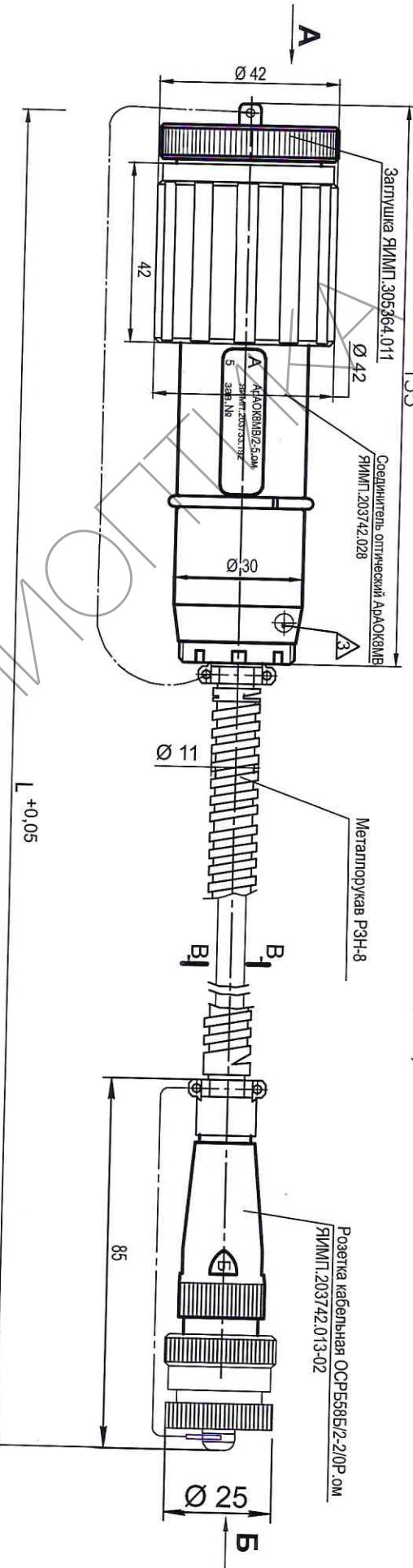


Схема соединения полюсов  
кабеля АРАОК8МВ/2

A1>—>B1  
A4<—<B4

Б (затушка не показана)



B - B 5:1

Кабель оптический ОК-ГН-01  
ТУ16.К71-026-88)

четыре (или два) волокна Ø 0,25 мм  
Кевларовые стекловолокнистые  
Черная поликлипелевая  
оболочка

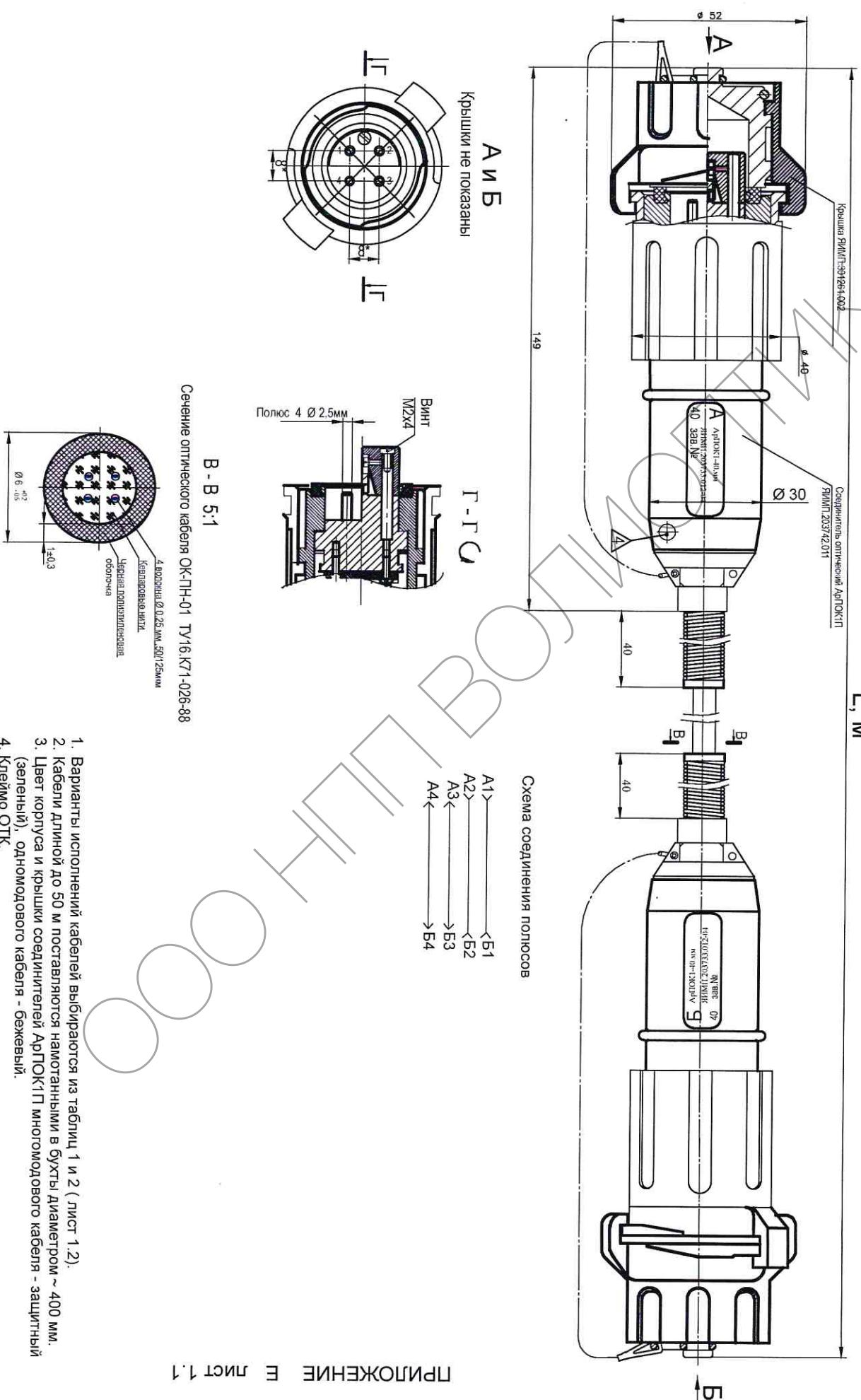
Ø 63<sup>+</sup>  
1±0,3

ЛПНЛОКЕННЕ А Инкт 14

1. Варианты исполнений кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Цвет пакокрасочного покрытия корпуса розетки кабельной ОСРБ58Б - бежевый.
3. Клеймо ОТК.

Кабель оптический полевой АрПОК1-Л.ММ ЯИМП.203733.012 (многомодовый, длина L до 50 м).  
Кабель оптический полевой АрПОК1-Л.ом ЯИМП.203733.112 (одномодовый, длина L до 50 м).

Рис. 1  
L, M



|              |                     |              |              |               |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| ИМП-03       | Медведев 21.04.2005 |              |              |               |

Кабель оптический полевой АрПОК1-Л.мм ЯИМП.203733.012 (многомодовый, длина L выше 50 м).  
Кабель оптический полевой АрПОК1-Л.ом ЯИМП.203733.112 (одномодовый, длина L выше 50 м).

L, м

Рисунок 2

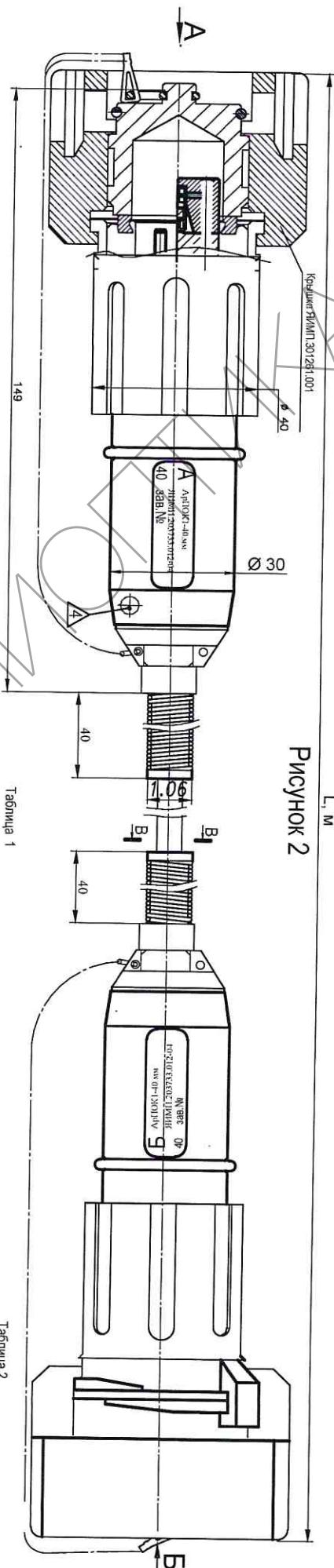


Таблица 1

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина L, м | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------------|-----------|
| АрПОК1-5.мм          | ЯИМП.203733.012    | 5,0 +0,1   | 0,70      |
| АрПОК1-10.мм         | ЯИМП.203733.012-01 | 10,0 +0,1  | 0,80      |
| АрПОК1-20.мм         | ЯИМП.203733.012-02 | 20,0 +0,1  | 1,00      |
| АрПОК1-30.мм         | ЯИМП.203733.012-03 | 30,0 +0,1  | 1,20      |
| АрПОК1-100.мм        | ЯИМП.203733.012-10 | 100,0 +0,5 | 2,6       |
| АрПОК1-110.мм        | ЯИМП.203733.012-11 | 110,0 +0,5 | 2,80      |
| АрПОК1-210.мм        | ЯИМП.203733.012-21 | 210,0 +0,5 | 4,80      |
| АрПОК1-300.мм        | ЯИМП.203733.012-20 | 300,0 +0,5 | 6,60      |
| АрПОК1-400.мм        | ЯИМП.203733.012-31 | 310,0 +0,5 | 6,80      |
| АрПОК1-500.мм        | ЯИМП.203733.012-50 | 500,0 +0,5 | 10,60     |

Таблица 2

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина L, м | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------------|-----------|
| АрПОК1-100.ом        | ЯИМП.203733.112-10 | 100,0 +0,5 | 2,6       |
| АрПОК1-110.ом        | ЯИМП.203733.112-11 | 110,0 +0,5 | 2,80      |
| АрПОК1-210.ом        | ЯИМП.203733.112-21 | 210,0 +0,5 | 4,80      |
| АрПОК1-300.ом        | ЯИМП.203733.112-30 | 300,0 +0,5 | 6,60      |
| АрПОК1-400.ом        | ЯИМП.203733.112-31 | 310,0 +0,5 | 6,80      |
| АрПОК1-500.ом        | ЯИМП.203733.112-50 | 500,0 +0,5 | 10,60     |

Ленточное крепление Е Инкт 1.2

121

ЯИМП.203729.001ТУ

- Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКОК.304332.001ТУ с защитными чехлами или по соглашению с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НГ, МГГТ различного диаметра.
- Вес барабана типа Б ДАКОК.304332.001ТУ с защитным чехлом - 10 кг.

|              |                     |              |              |               |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| ИМР-03       | Мицкевич 21.04.2025 |              |              |               |

NM1.203729.001TY

122

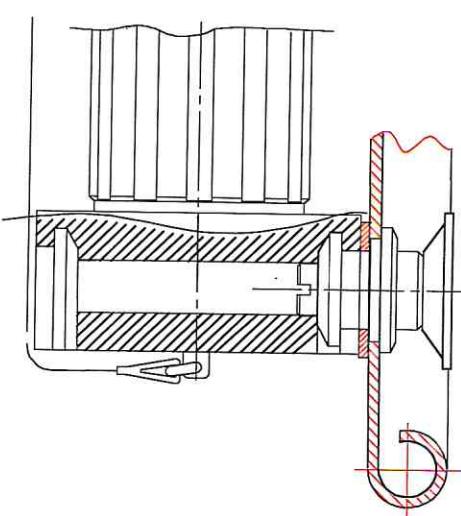
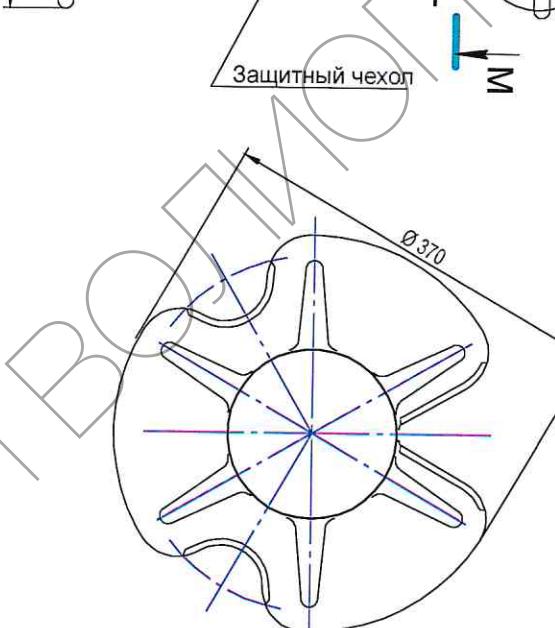
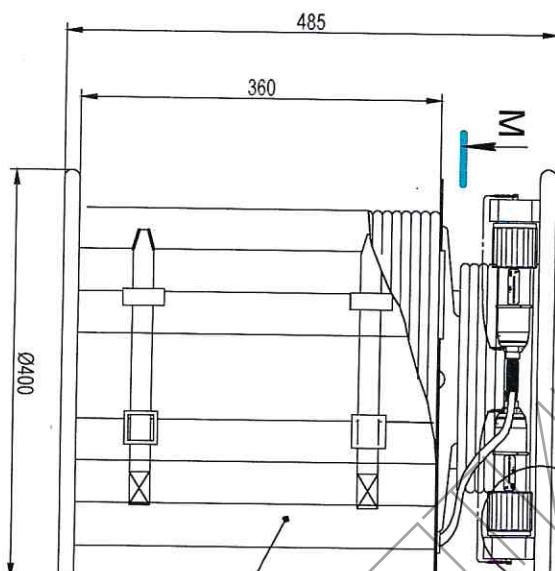
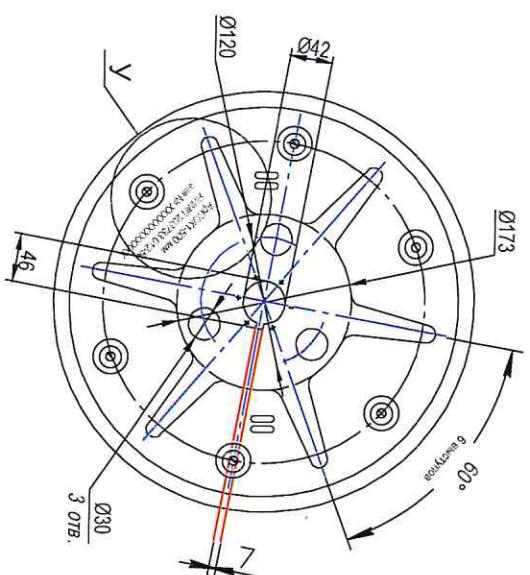


Рисунок 3  
M - M

Крепление соединителей кабеля  
к щеке барабана типа Б

Н (2:1)

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

У

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

- наименование изделия: "АрПОК1-500.ММ",  
где L-длина кабеля в метрах.
- индекс изделия- "ЯИМП.203733.012-50"
- заводской номер - "зав" № двенадцать знаков..".

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| 1105-03      | Руководитель   | 21.04.2005   |              |                |

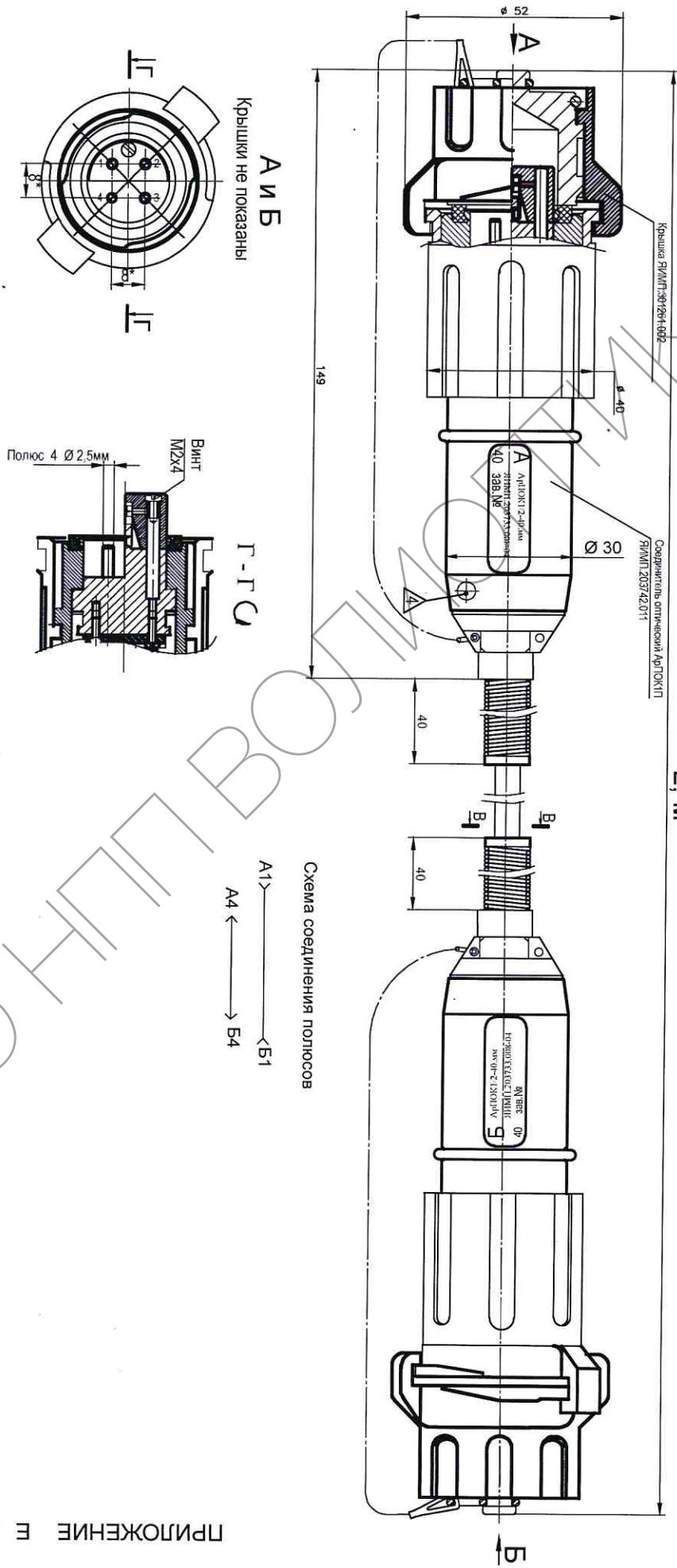
Kompozit

NML.203729.001TY

123

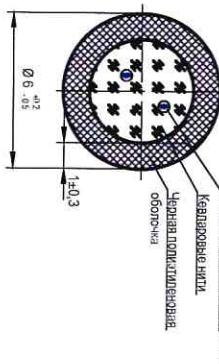
JNCT

Формат А3

Рис.1  
L, M

Кабель оптический полевой АрПОК1/2-Л.ММ ЯМЛ.203733.008 (многомодовый, длина L до 50 м).  
Кабель оптический полевой АрПОК1/2-Л.ММ ЯМЛ.203733.108 (одномодовый, длина L до 50 м).

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



1. Варианты исполнений кабелей выбираются из таблиц 1 и 2 (лист 2.2).
  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. Клеймо ОТК.
- (Остальное см. лист 2.2.)

NML.203729.001TY E JNCT 2.1

|              |                    |              |              |                |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| ИМ-05-03     | Макаров 21.04.2005 |              |              |                |

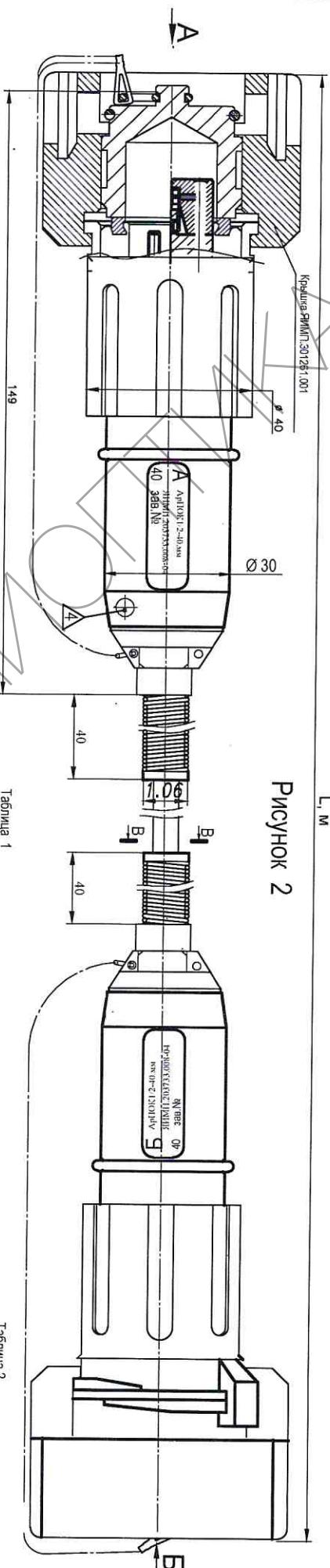
MAN

Кабель оптический полевой АрПОК12-Л-ММ ЯМЧТ 203733 008 (многомодовый) длина 50 м

Кабель оптический полевой АрПОК-1/2-L.ом ЯИМП.203733.108 (одномодовый, длина L свыше 50 М)

10

## Рисунок 2



Таблица

| Идентификатор<br>обозначение | Индекс чертежка    | Длина L, м | Масса кг |
|------------------------------|--------------------|------------|----------|
| АрПОК1/2-5.ММ                | ЯИМП.203733.008    | 5,0 +0,1   | 0,70     |
| АрПОК1/2-10.ММ               | ЯИМП.203733.008-01 | 10,0 +0,1  | 0,80     |
| АрПОК1/2-20.ММ               | ЯИМП.203733.008-02 | 20,0 +0,1  | 1,00     |
| АрПОК1/2-30.ММ               | ЯИМП.203733.008-03 | 30,0 +0,1  | 1,20     |
| АрПОК1/2-100.ММ              | ЯИМП.203733.008-10 | 100,0 +0,5 | 2,6      |
| АрПОК1/2-110.ММ              | ЯИМП.203733.008-11 | 110,0 +0,5 | 2,80     |
| АрПОК1/2-200.ММ              | ЯИМП.203733.008-20 | 200,0 +0,5 | 4,60     |
| АрПОК1/2-210.ММ              | ЯИМП.203733.008-21 | 210,0 +0,5 | 4,80     |
| АрПОК1/2-300.ММ              | ЯИМП.203733.008-30 | 300,0 +0,5 | 6,60     |
| АрПОК1/2-400.ММ              | ЯИМП.203733.008-31 | 310,0 +0,5 | 6,80     |
| АрПОК1/2-500.ММ              | ЯИМП.203733.008-50 | 500,0 +0,5 | 10,60    |

Лавница

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина, м   | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------------|-----------|
| АрПОК1/2-5.0м        | ЯИМП.203733.108    | 5,0 +0,1   | 0,70      |
| АрПОК1/2-10.0м       | ЯИМП.203733.108-01 | 10,0 +0,1  | 0,80      |
| АрПОК1/2-20.0м       | ЯИМП.203733.108-02 | 20,0 +0,1  | 1,00      |
| АрПОК1/2-30.0м       | ЯИМП.203733.108-03 | 30,0 +0,1  | 1,20      |
| АрПОК1/2-100.0м      | ЯИМП.203733.108-10 | 100,0 +0,5 | 2,6       |
| АрПОК1/2-110.0м      | ЯИМП.203733.108-11 | 110,0 +0,5 | 2,80      |
| АрПОК1/2-200.0м      | ЯИМП.203733.108-20 | 200,0 +0,5 | 4,60      |
| АрПОК1/2-210.0м      | ЯИМП.203733.108-21 | 210,0 +0,5 | 4,80      |
| АрПОК1/2-300.0м      | ЯИМП.203733.108-30 | 300,0 +0,5 | 6,60      |
| АрПОК1/2-310.0м      | ЯИМП.203733.108-31 | 310,0 +0,5 | 6,80      |
| АрПОК1/2-500.0м      | ЯИМП.203733.108-50 | 500,0 +0,5 | 10,60     |

ANMLN.203729.001TY

124

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

| Инв № подл. | Подпись и дата     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
|-------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| ИЛ05-03     | Макаров 21.04.2005 |              |              |               |
| Инкт        | Инкт               | Инкт         | Инкт         | Инкт          |
| 125         |                    |              |              |               |
|             |                    |              |              |               |

ИМЛ.203729.001ТУ

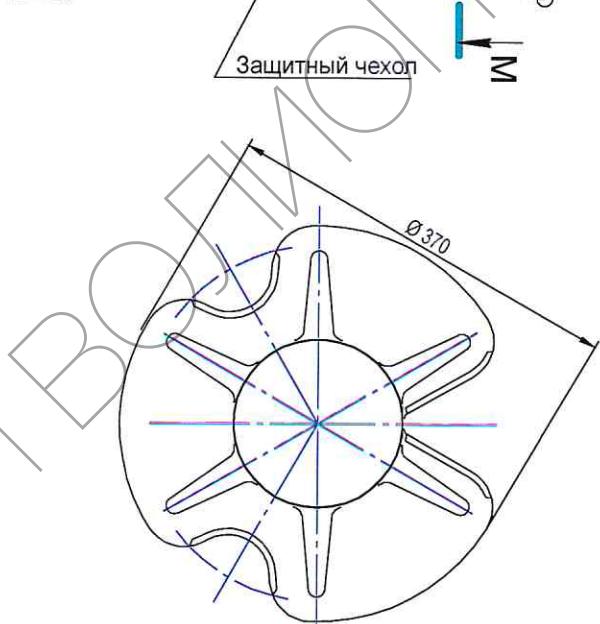
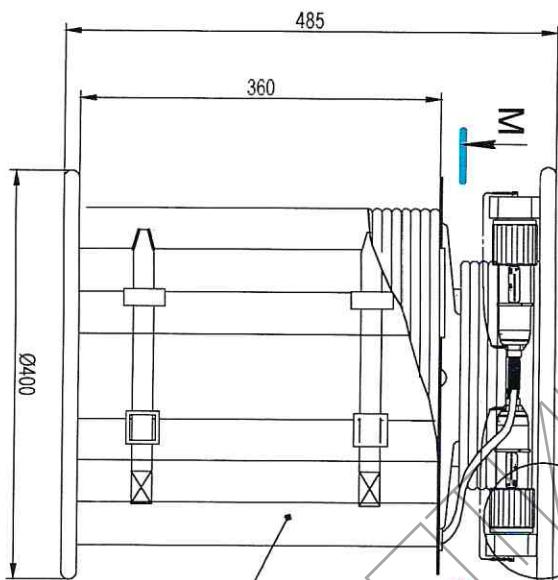
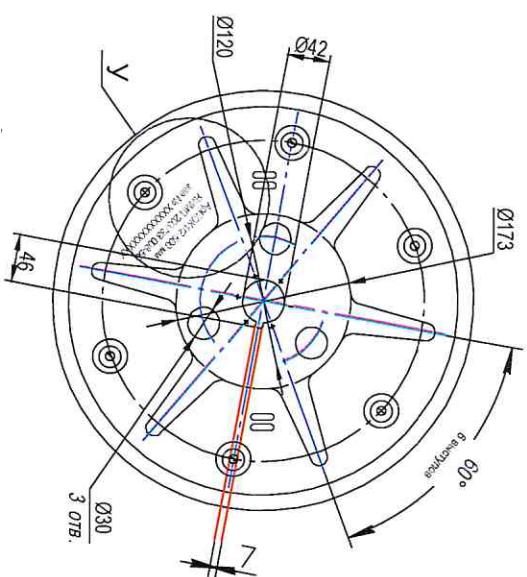
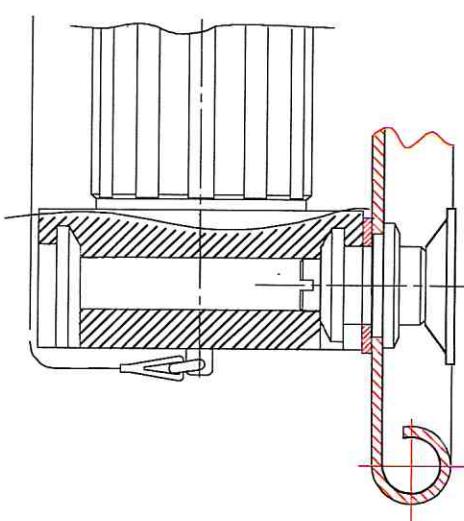


Рисунок 3

### Крепление соединителей к щеке барабана типа Б

Н (2:1)



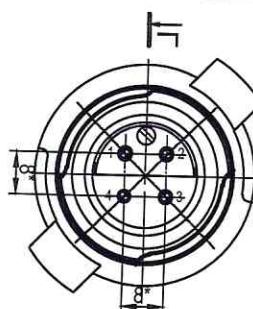
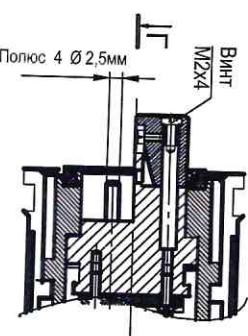
- У  
Маркировать по технологии  
предприятия-изготовителя шрифтом 8-Пр3  
ГОСТ26.080-80:
- наименование изделия: "АрПОК1/2-500.мм",  
где L-длина кабеля в метрах.
  - индекс изделия-"ЯИМП.203733.008-50"
  - заводской номер - "зав. № двенадцать знаков..".

| Инв. № подп. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| ИМБ-03       | Леонид 21.04.2005 |              |              |               |

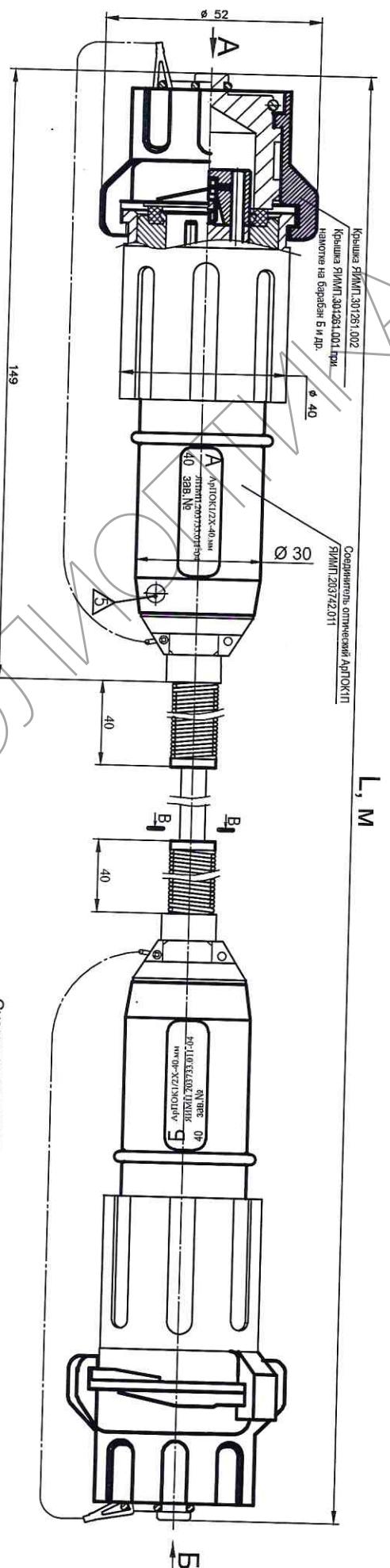
Кабель оптический полевой АпОК1/2Х-1 ВИМП 2002222 044 6.....

NM17.203729.001TY

۱۲۶



А И Б

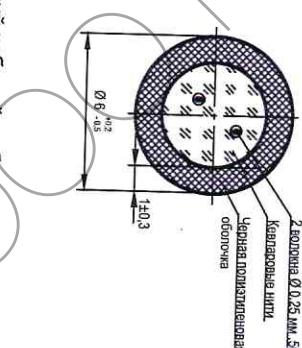


Лист 1

| Обозначение | L, м | Масса, кг |
|-------------|------|-----------|
|-------------|------|-----------|

三  
一  
三

Сечение оптического кабеля ОК-ПН-01 Ту16.К71-026-88



2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты.

2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм  
3. Кабели длиной выше 50 м поставляются на ~~металлическом барабане~~

3. Кабели длиной свыше 50 м поставляются на металлическом барабане типа Б ДАКК.304332.001ТУ с защитными чехлами (см. пист 2 з пакета «Г»).

ДАКМ-304332.001/У с защитными чехлами (см. лист 2.3 приложения Е), или, по согласованию с Заказчиком на металлических или пластиковых

согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа ГТ различного диаметра.

NMLT.203729.001Y

127

документ 43

Kommunika

Лота.

Наокм.

Лотн.

Линкт.

Н3М.

Инв № подл.

ИИ 05-03

Месяц 21.04.2005

Год 2005

Линкт

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и д

Кабель оптический полевой АртОК2-Л.мм ЯИМП.203733.016 (многомодовый, длина L до 50 м).  
Кабель оптический полевой АртОК2-Л.ом ЯИМП.203733.151 (одномодовый, длина L до 50 м).

Рис.1  
L, M

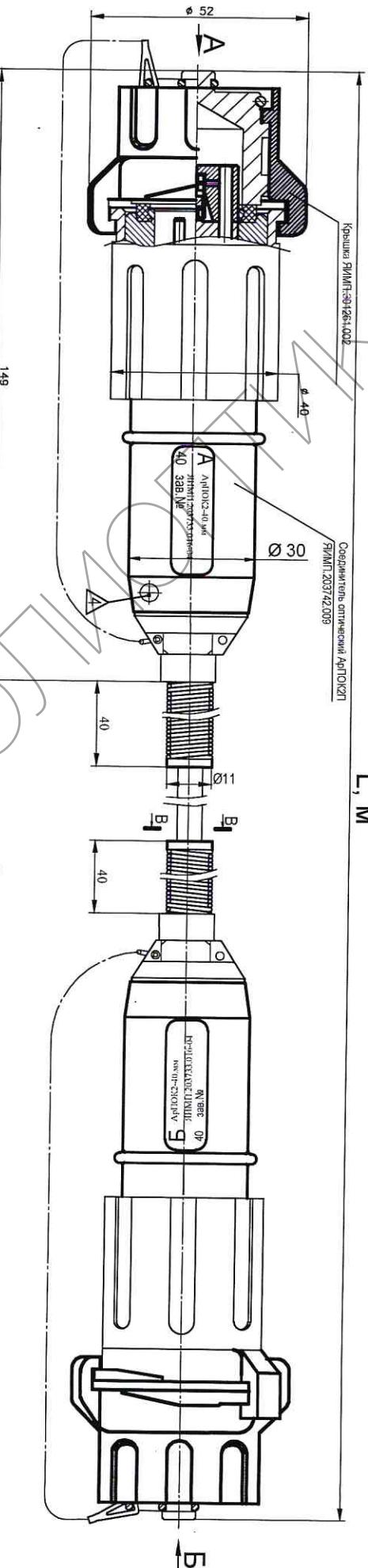
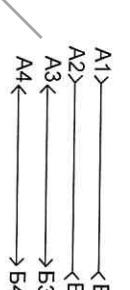


Схема соединения полюсов

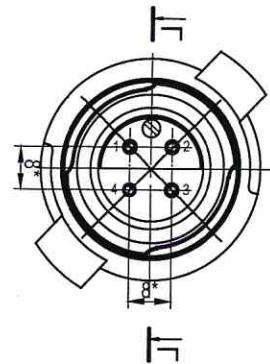


А и Б  
крышки не показаны

Г - Г С

Винт  
M2x4

Полюс 4 Ø 2,5мм



Сечение кабеля оптического ОК-ЛН-04(06)-40

ТУ6 К7-296-2001

Модуль заполнения  
4 шт.  
Б пучков

Стеклопластиковый  
пругот.  
Обмотка кабеля

Оптическое волокно  
Ø 0,25 мм  
Ø 4,2  
Ø 4,7  
Ø 6,8  
Ø 1,5

B - B 5:1

Сечение кабеля оптического ОК-ЛН-04(06)-40

ТУ6 К7-296-2001

Кевларовые нити

Ø 1,2 / Ø 0,96

4 модуля

4 пучков

1. Варианты исполнений 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 АртОК2П многомодового кабеля - защитный (зеленый), одномодового кабеля - бежевый.
  4. Клеймо ОТК.
- (Остальное см. лист 4.2)

UPNIOKEHNE E LINCt 4.1

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
|--------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| ИМС..        | Линкт          | Лотн.        | Накын.       | Дата          |
| ИМС..        | Линкт          | Лотн.        | Накын.       | Дата          |

Линкт  
Линкт  
Линкт

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

Рис.2

L, м

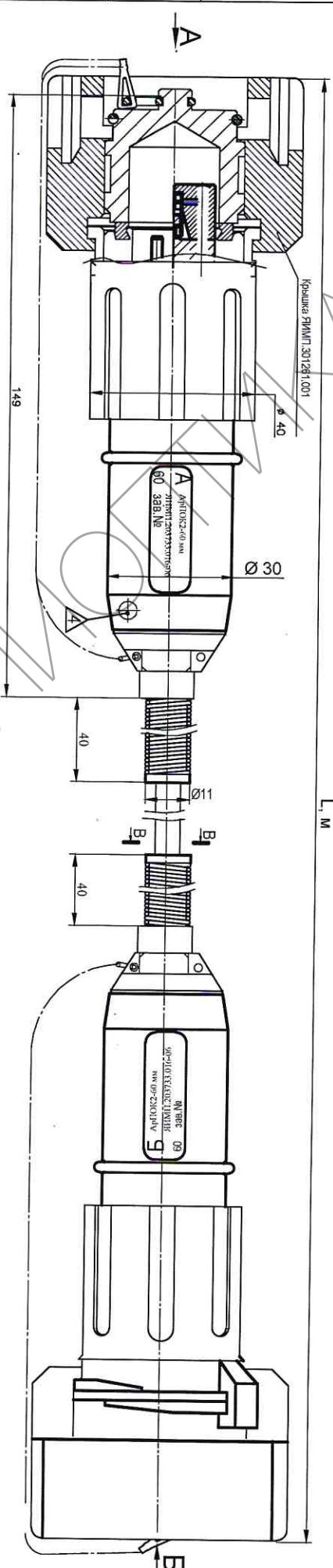


Таблица 1

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина L, 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.ом        | 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.ом        | ЯИМП.203733.016-50 | 500,0 +0,5 | 19,018    |

Таблица 2

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина L, 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.203733.151210 | 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     |

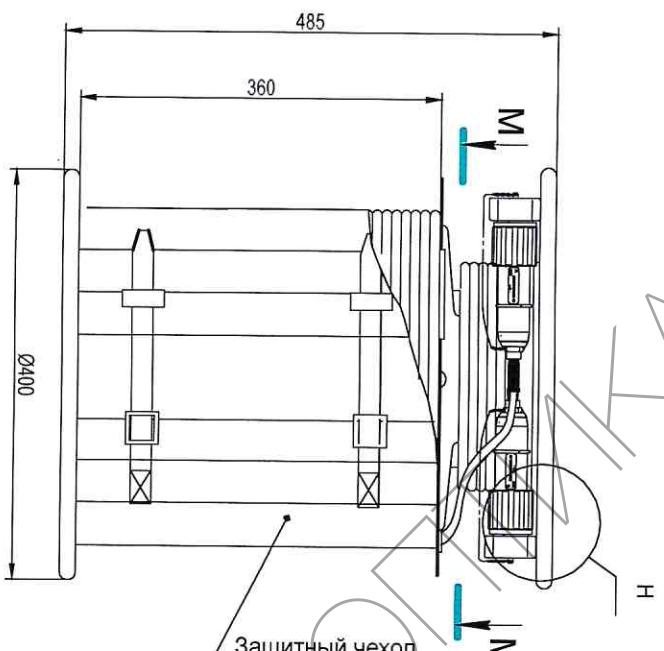
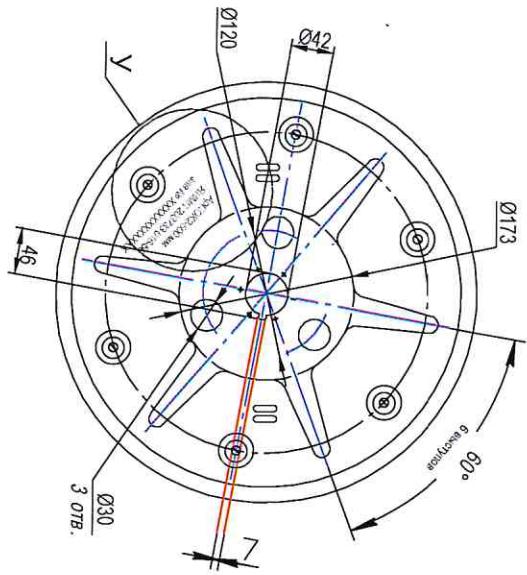
ЛПНОУКЕНЕ Е Линкт 4.2

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

| Инв. № подл. | Подпись и дата     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИМСТ-03      | Макаров 21.04.2005 |              |              |                |
| ИМСТ         | Лотар.             | Лотар.       | Лотар.       | Лотар.         |
|              |                    |              |              |                |

ЯИМП.203729.001ТУ

129

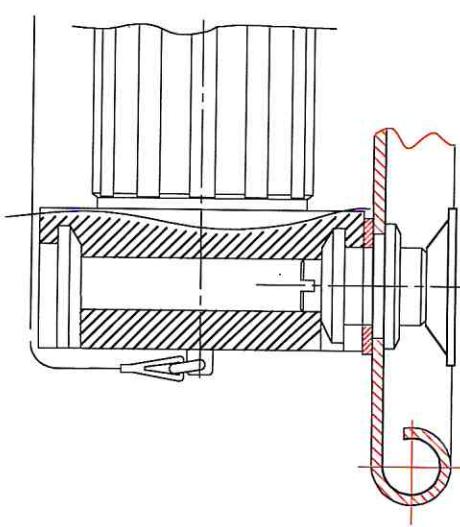
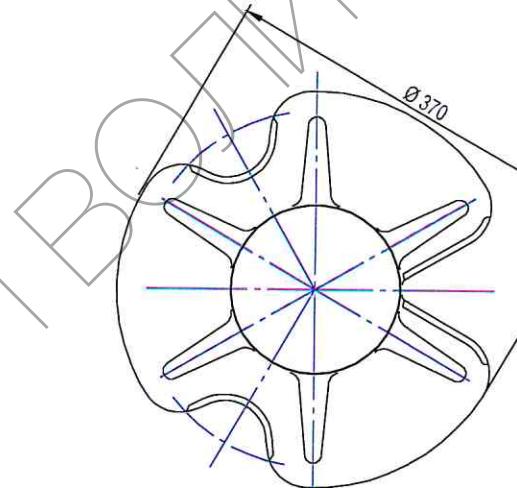


Кабель оптический полевой АрПОК2-Л.ММ ЯИМП.203733.016 (многомодовый, длина L свыше 50 м на барабане типа Б).  
Кабель оптический полевой АрПОК2-Л.ом ЯИМП.203733.151 (одномодовый, длина L свыше 50м на барабане типа Б).

Рис.3

Крепление соединителей кабеля  
к щеке барабана типа Б

H (2:1)

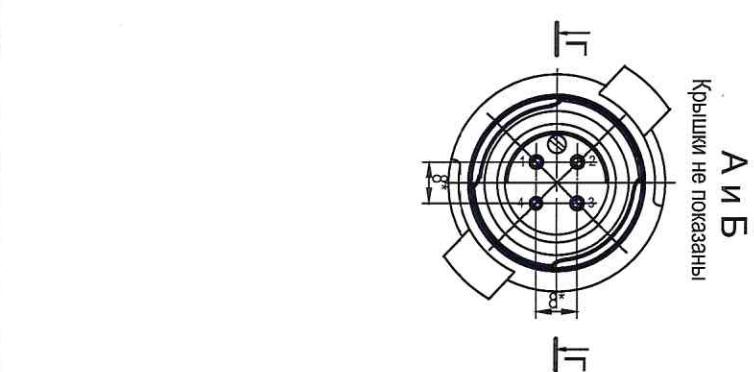


- У
- Маркировать по технологии  
предприятия-изготовителя шрифтом 8-Пр3  
ГОСТ26.080-80:
- наименование изделия: "АрПОК2-500.ММ";  
где L-длина кабеля в метрах.
  - индекс изделия - "ЯИМП.203733.016-50"
  - заводской номер - "Зав. № двенадцать знаков..".

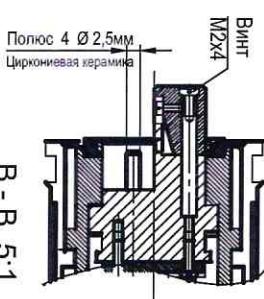
|              |                 |              |              |                |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| ИМС-03       | Месяц 2014 года |              |              |                |

ИМЛ.203729.001ТУ

130



А и Б  
Крышки не показаны



Г - Г

Винт  
M2x17

Полюс 4 Ø 2,5мм  
Циркониевая керамика

Сечение кабеля оптического ОКПН-04(06)-2/0  
ТУ16.К71-298-2001

Клейковые нити

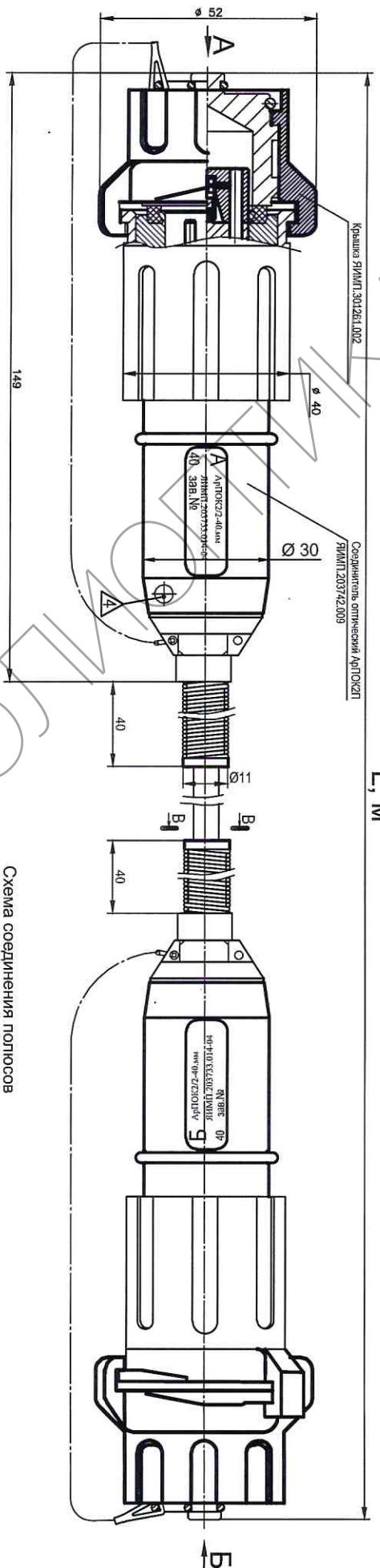
Модуль затяжения  
4 шт.  
Стекломагистральный  
путок  
Обмоточная набивка  
Оптическое волокно  
Ø 0,25мм

Ø 1,5  
Ø 4,2  
Ø 4,7  
Ø 6,8

Ø 1,5  
Ø 4,2  
Ø 4,7  
Ø 6,8

Ø 1,5  
Ø 4,2  
Ø 4,7  
Ø 6,8

1. Варианты исполнений 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. Клейко OTK.
- (Остальное см. лист 5.2)



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

ИМЛ.203729.001ТУ

| Инв. № подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИМП-03       | Медведев 21.04.2007 |              |              |                |
|              |                     |              |              |                |
|              |                     |              |              |                |
|              |                     |              |              |                |

Кабель оптический полевой АрПОК2/2-L.ММ ЯИМП.203733.014  
Кабель оптический полевой АрПОК2/2-Л.ом ЯИМП.203733.150

(многомодовый, длина L выше 50 м),  
(одномодовый, длина L свыше 50м).

Рис.2

L, м

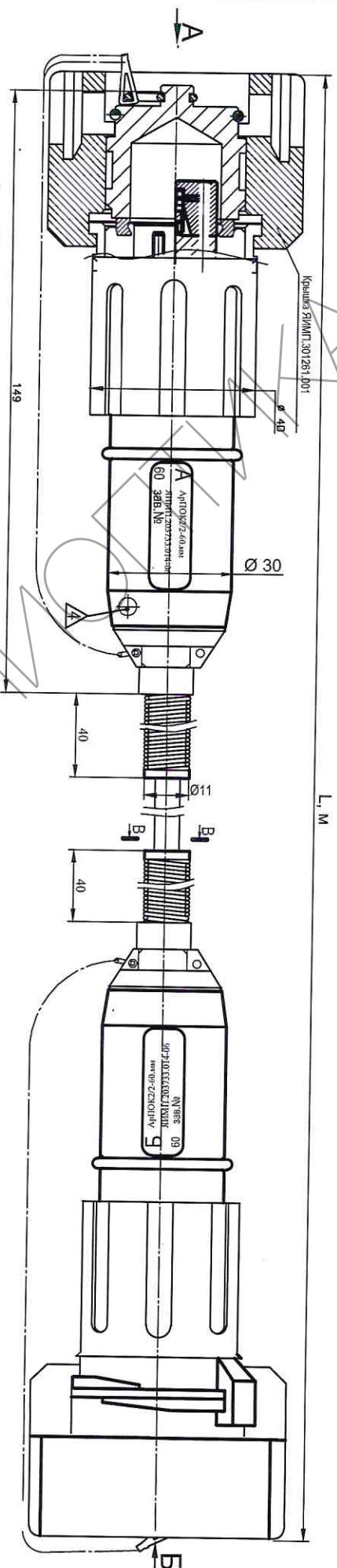


Таблица 1

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина L, м | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------------|-----------|
| АрПОК2/2-5.ММ        | ЯИМП.203733.014    | 5,0 +0,1   | 1,184     |
| АрПОК2/2-10.ММ       | ЯИМП.203733.014-01 | 10,0 +0,1  | 1,363     |
| АрПОК2/2-20.ММ       | ЯИМП.203733.014-02 | 20,0 +0,1  | 1,724     |
| АрПОК2/2-30.ММ       | ЯИМП.203733.014-03 | 30,0 +0,1  | 2,084     |
| АрПОК2/2-30.ом       | ЯИМП.203733.150-03 | 30,0 +0,1  | 1,72      |
| АрПОК2/2-100.ММ      | ЯИМП.203733.014-10 | 100,0 +0,5 | 4,618     |
| АрПОК2/2-110.ММ      | ЯИМП.203733.014-11 | 110,0 +0,5 | 4,978     |
| АрПОК2/2-200.ММ      | ЯИМП.203733.014-20 | 200,0 +0,5 | 8,218     |
| АрПОК2/2-210.ММ      | ЯИМП.203733.014-21 | 210,0 +0,5 | 8,578     |
| АрПОК2/2-300.ММ      | ЯИМП.203733.014-30 | 300,0 +0,5 | 11,818    |
| АрПОК2/2-310.ММ      | ЯИМП.203733.014-31 | 310,0 +0,5 | 12,178    |
| АрПОК2/2-500.ММ      | ЯИМП.203733.014-50 | 500,0 +0,5 | 19,018    |
| АрПОК2/2-500.ом      | ЯИМП.203733.150-50 | 500,0 +0,5 | 18,64     |

Таблица 2

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина L, м | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------------|-----------|
| АрПОК2/2-5.ом        | ЯИМП.203733.150    | 5,0 +0,1   | 0,82      |
| АрПОК2/2-10.ом       | ЯИМП.203733.150-01 | 10,0 +0,1  | 1,00      |
| АрПОК2/2-20.ом       | ЯИМП.203733.150-02 | 20,0 +0,1  | 1,36      |
| АрПОК2/2-30.ом       | ЯИМП.203733.150-03 | 30,0 +0,1  | 1,72      |
| АрПОК2/2-100.ом      | ЯИМП.203733.150-10 | 100,0 +0,5 | 4,24      |
| АрПОК2/2-110.ом      | ЯИМП.203733.150-11 | 110,0 +0,5 | 4,60      |
| АрПОК2/2-200.ом      | ЯИМП.203733.150-20 | 200,0 +0,5 | 7,84      |
| АрПОК2/2-210.ом      | ЯИМП.203733.150-21 | 210,0 +0,5 | 8,20      |
| АрПОК2/2-300.ом      | ЯИМП.203733.150-30 | 300,0 +0,5 | 11,44     |
| АрПОК2/2-310.ом      | ЯИМП.203733.150-31 | 310,0 +0,5 | 11,80     |

ЛНМОКЕНИЕ Е Инкт 5.2

Инкт 5.2

Инкт

|              |                     |              |              |               |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| ИМБ-03       | Левченко 21.04.2015 |              |              |               |

Кабель оптический полевой АрПОК4/2-Л.мм ЯИМП.203733.031 (многомодовый).

Рисунок 1

L, M

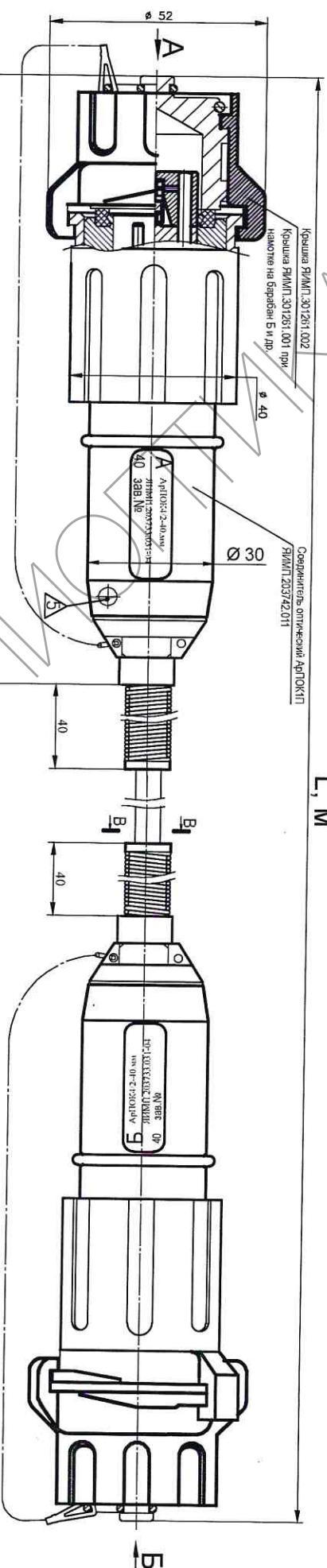


Схема соединения полосов

A1>—>B1  
A4<—>B4

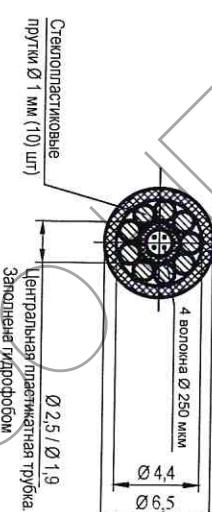
Схема соединения полосов по типу "Х"

A1>—>B4  
A4 <—> B1

А и Б  
Крышки не показаны

Таблица 1

| Установочное обозначение | Обозначение        | L, м      | Масса, кг |
|--------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| АрПОК4/2-5.мм            | ЯИМП.203733.031    | 5,0+0,1   | 1,184     |
| АрПОК4/2-10.мм           | ЯИМП.203733.031-01 | 10,0+0,1  | 1,363     |
| АрПОК4/2-20.мм           | ЯИМП.203733.031-02 | 20,0+0,1  | 1,724     |
| АрПОК4/2-30.мм           | ЯИМП.203733.031-03 | 30,0+0,1  | 2,084     |
| АрПОК4/2-100.мм          | ЯИМП.203733.031-10 | 100,0+0,5 | 4,618     |
| АрПОК4/2-110.мм          | ЯИМП.203733.031-11 | 110,0+0,5 | 4,978     |
| АрПОК4/2-200.мм          | ЯИМП.203733.031-20 | 200,0+0,5 | 8,218     |
| АрПОК4/2-210.мм          | ЯИМП.203733.031-21 | 210,0+0,5 | 8,578     |



ЯИМП.203729.001ТУ

ЛПНЮОКЕННЕ Е Инкт 6.1

ИМБ-03

132

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  
ДАКОК-304332.001ТУ 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 АрПОК/П многомодового кабеля - защитный  
(зеленый).

5. Клеймо ОТК.

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

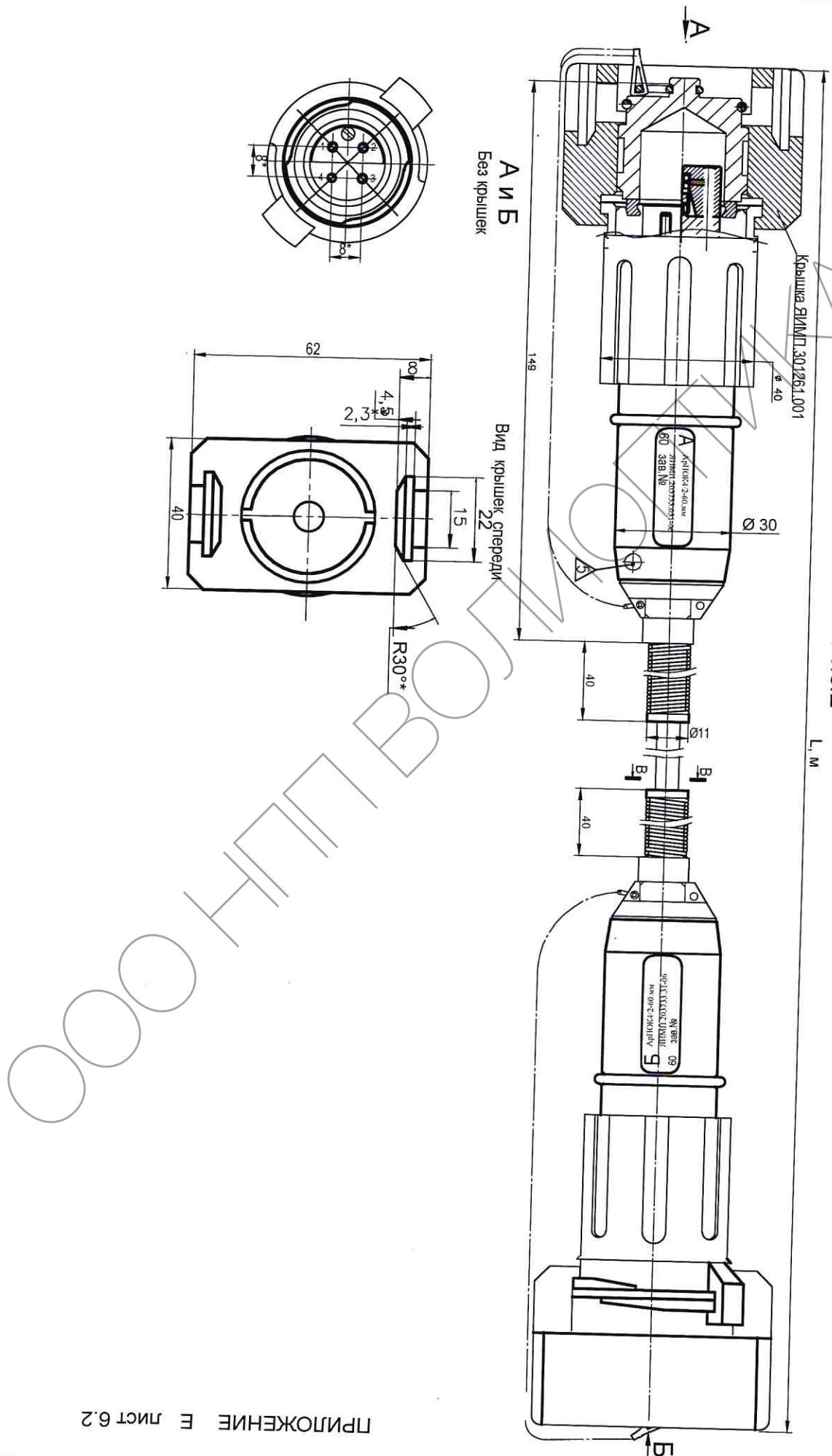
| N3M. | JNCT | NAOKY.M. | Loan. | Alata |
|------|------|----------|-------|-------|
|      |      |          |       |       |
|      |      |          |       |       |

|                |                          |              |              |               |
|----------------|--------------------------|--------------|--------------|---------------|
| ИНВ. № подп.   | Подпись и дата           | Взам. ИНВ. № | ИНВ. № дубл. | Подпись и дат |
| <u>ИД85-03</u> | <u>Межев. 21.04.2006</u> |              |              |               |

Кабель оптический полевой АрПОК4/2-Л.мм ЯИМП.203733.031 (многомодовый, длина Л свыше 50 м)

Рис.2

L, M



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

| Инв. № подл. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| ИМП-03       | Маркет 21.04.2009 |              |              |               |
| Н3м.         | ИНСТ              | НАОКМ.       | ЛОСА.        | АтраТ.        |

Кабель оптический полевой АрПОК4-Л.мм ЯИМП.203733.034 (многомодовый, длиной L до 50м).

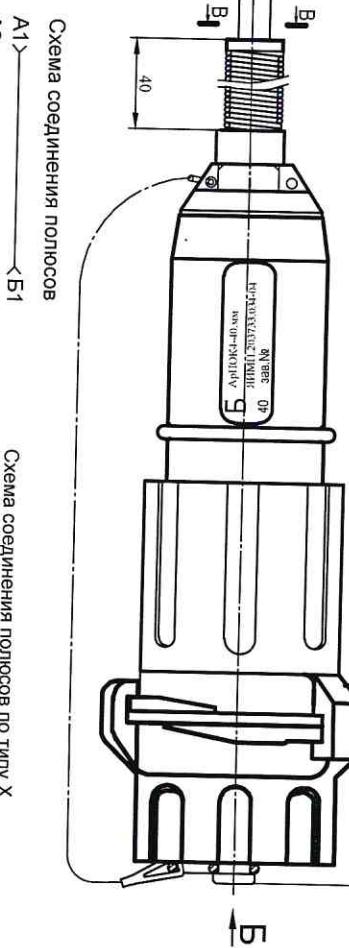
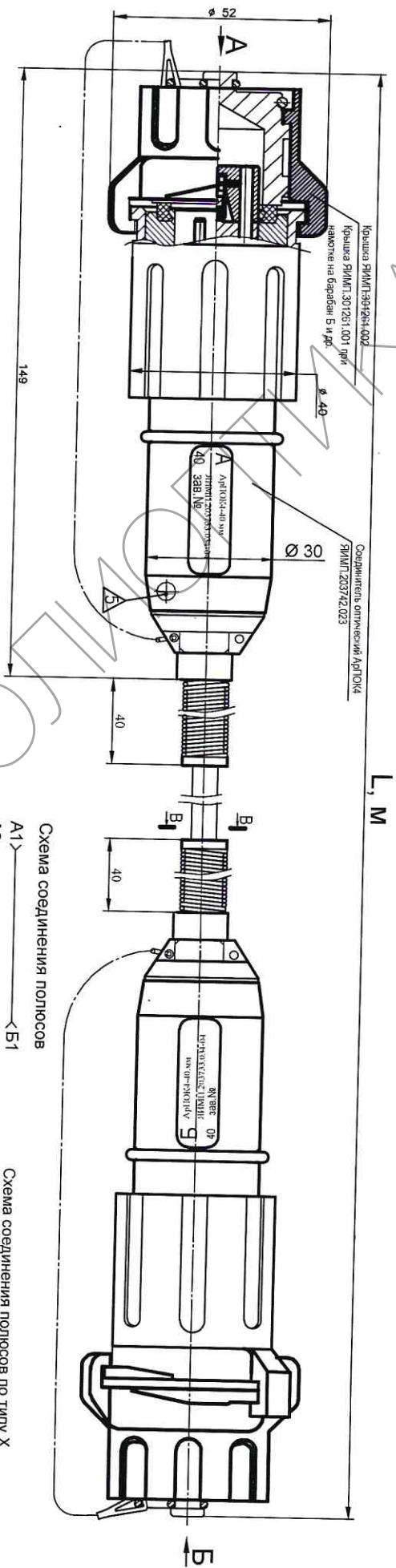
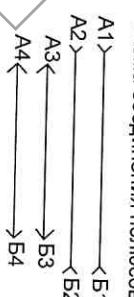
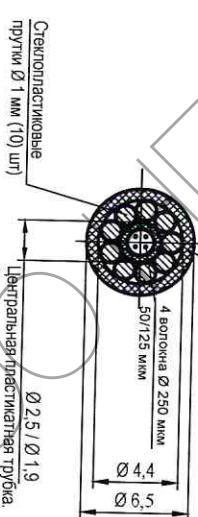
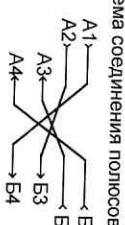


Схема соединения полюсов



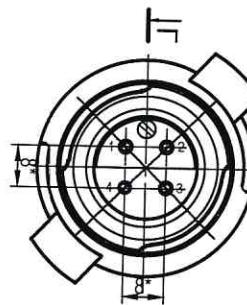
Кабель Оптический ТОМ-Н-01-004/04-22  
ТУ-3587-003-56938994-2012

Схема соединения полюсов по типу X

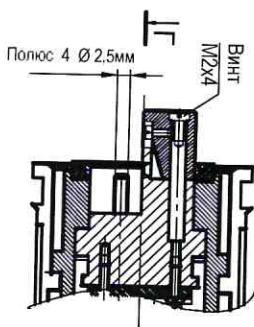


ЯИМП.203729.001Т

А и Б  
Крышки не показаны



Винт  
M2x4



Полос 4 Ø 2,5мм

Полос 4 Ø 2,5мм

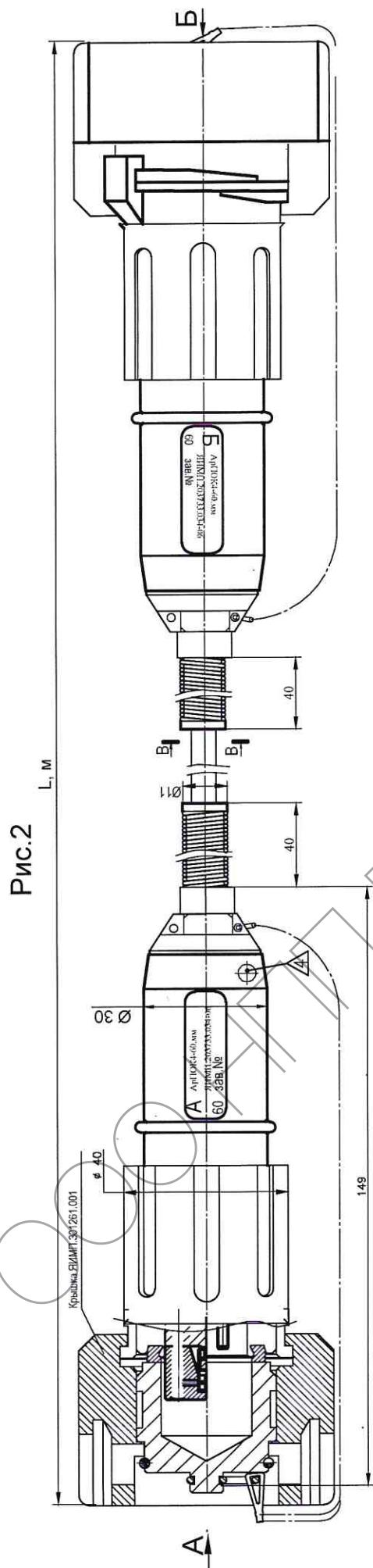
|                |                    |           |         |
|----------------|--------------------|-----------|---------|
| АрПОК4-5.мм    | ЯИМП.203733.034    | 5,0+0,1   | 1,184   |
| АрПОК4-10.мм   | ЯИМП.203733.034-01 | 10,0+0,1  | 1,363   |
| АрПОК4-20.мм   | ЯИМП.203733.034-02 | 20,0+0,1  | 1,724   |
| АрПОК4-30.мм   | ЯИМП.203733.034-03 | 30,0+0,1  | 2,084   |
| АрПОК4-100.мм  | ЯИМП.203733.034-10 | 100,0+0,5 | 4,618   |
| АрПОК4-110.мм  | ЯИМП.203733.034-11 | 110,0+0,5 | 4,978   |
| АрПОК4-200.мм  | ЯИМП.203733.034-20 | 200,0+0,5 | 8,218   |
| АрПОК4-210.мм  | ЯИМП.203733.034-21 | 210,0+0,5 | 8,578   |
| АрПОК4-300.мм  | ЯИМП.203733.034-30 | 300,0+0,5 | 11,818  |
| АрПОК4-310.мм  | ЯИМП.203733.034-31 | 310,0+0,5 | 12,178  |
| АрПОК4-500.мм  | ЯИМП.203733.034-50 | 500,0+0,5 | 19,018  |
| АрПОК4Х-500.мм | ЯИМП.203733.034-51 | 500,0+0,5 | *26,000 |

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

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 ДАКОК.304332.001ТУ с защитными чехлами, или, по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра.
4. Цвет корпуса и крышки соединителей АрПОК4 многомодового кабеля - защитный (зеленый).
5. Клеймо ОТК.

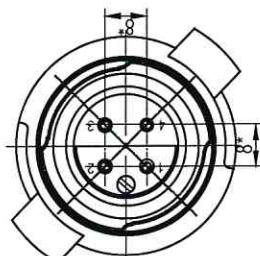
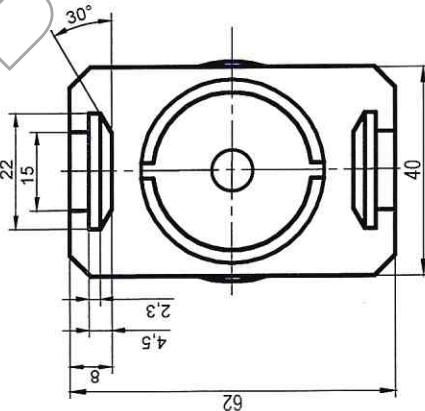
ПРИЛОЖЕНИЕ Е лист 7.2

Рис.2



Вид крышечек спереди

А и Б  
Без крышечек



ЯИМП.203729.001ТУ

| Инв. № подл. | Подпись и дата     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ 05-03     | Мельник 21.11.2007 |              |              |                |

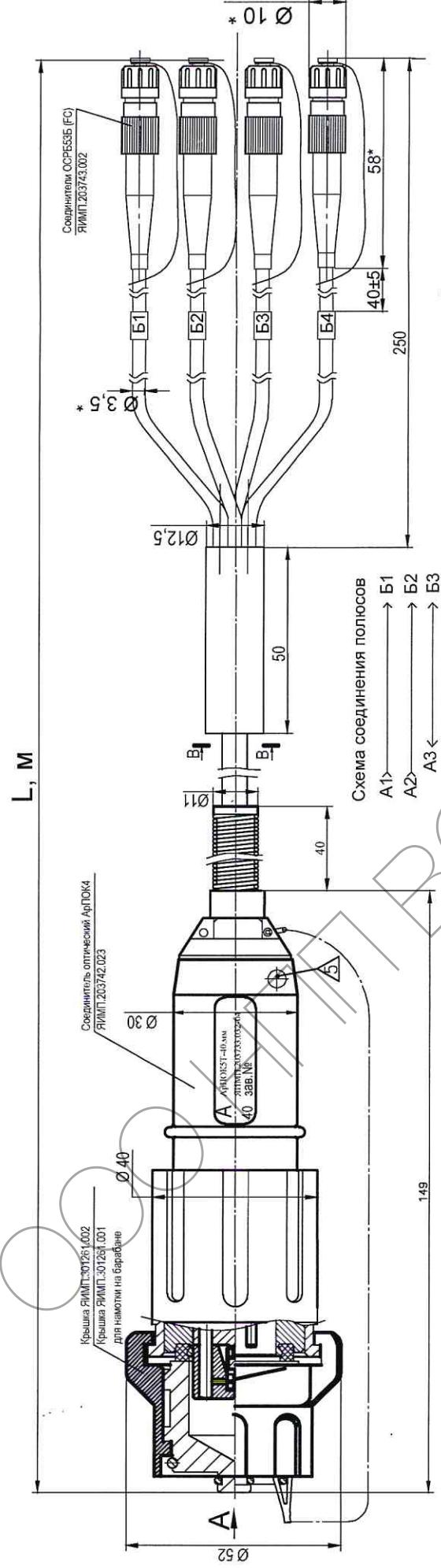
| Изм.. | Лист | Н докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

Лист  
135

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

|              |                  |              |              |               |
|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| ИИ05-03      | Мехед 21.04.2005 |              |              |               |

Кабель оптический полевой АрПОК5Т-Л.М2 ЯИМП.203733.032 (многомодовый).



ПРИЛОЖЕНИЕ Е лист 8.1

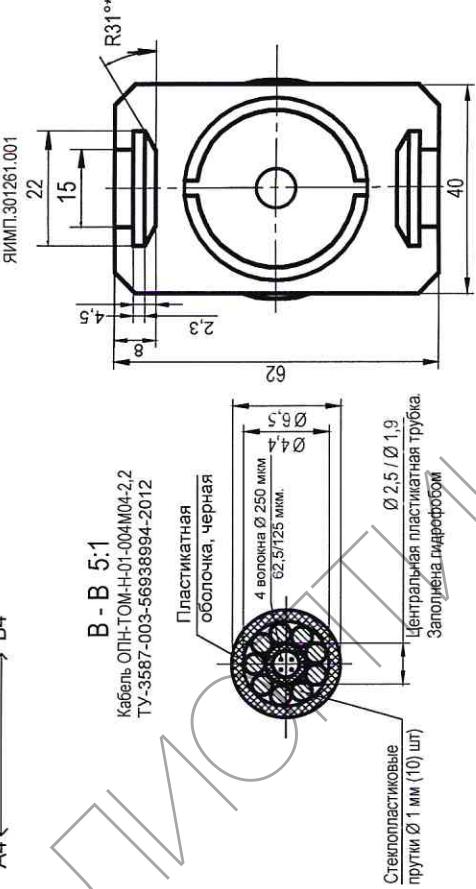
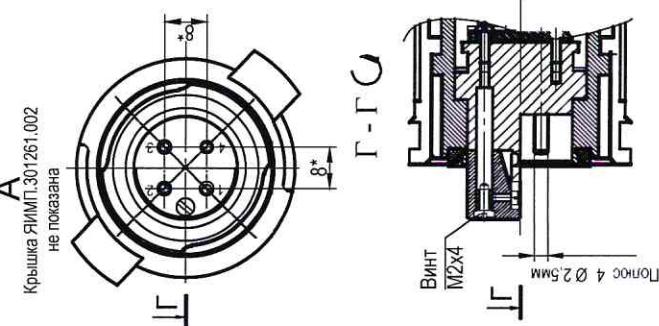


Таблица 1

| Условное обозначение | Обозначение        | Л, м      | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|-----------|-----------|
| АрПОК5Т-5.М2         | ЯИМП.203733.032    | 5,0+0,1   | 1,184     |
| АрПОК5Т-10.М2        | ЯИМП.203733.032-01 | 10,0+0,1  | 1,363     |
| АрПОК5Т-20.М2        | ЯИМП.203733.032-02 | 20,0+0,1  | 1,724     |
| АрПОК5Т-30.М2        | ЯИМП.203733.032-03 | 30,0+0,1  | 2,084     |
| АрПОК5Т-100.М2       | ЯИМП.203733.032-10 | 100,0+0,5 | 4,618     |
| АрПОК5Т-110.М2       | ЯИМП.203733.032-11 | 110,0+0,5 | 4,978     |
| АрПОК5Т-200.М2       | ЯИМП.203733.032-20 | 200,0+0,5 | 8,218     |
| АрПОК5Т-210.М2       | ЯИМП.203733.032-21 | 210,0+0,5 | 8,578     |
| АрПОК5Т-300.М2       | ЯИМП.203733.032-30 | 300,0+0,5 | 11,818    |
| АрПОК5Т-310.М2       | ЯИМП.203733.032-31 | 310,0+0,5 | 12,178    |
| АрПОК5Т-500.М2       | ЯИМП.203733.032-50 | 500,0+0,5 | 19,018    |



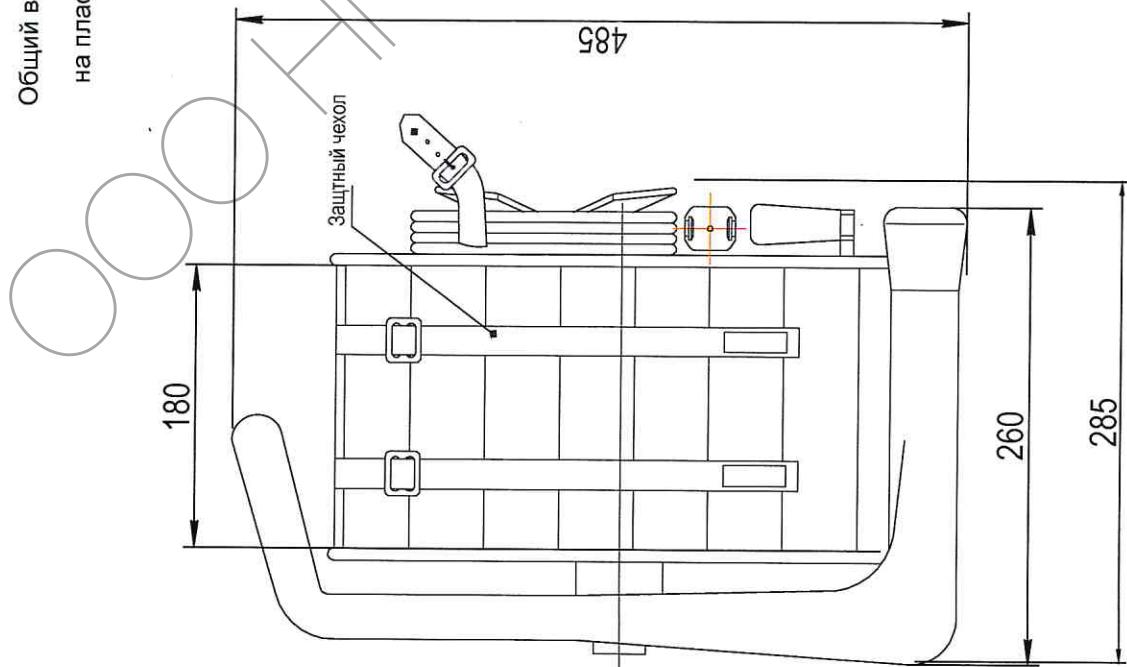
ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 136

1. Варианты исполнений кабелей выбираются из таблицы 1.
2. Кабели длиной до 50 м поставляются с крышкой ЯИМП.301261.002, намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм
3. Кабели длиной выше 50 м поставляются с крышкой ЯИМП.301261.001 на металлическом барабане типа Б ДАОК.З04332.001ТУ с защитными чехлами, или, по согласованию с заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НГ, МТ, ГТ различного диаметра .
4. Цвет корпуса и крышки соединителей АрПОК4 многомодового кабеля с волокном 62,5/125 мкм- синий.
5. Клеймо ОТК.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е лист 8.2

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



5. Кабели длиной 50 м и выше, поставляются на барабанах типа Б ДАКЖ.30432.001ТУ 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.

| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| ШИБ-03       | Марк 21.04.2005 |              |              |                |

Изм... Лист

Н докум.

Подп. Дата

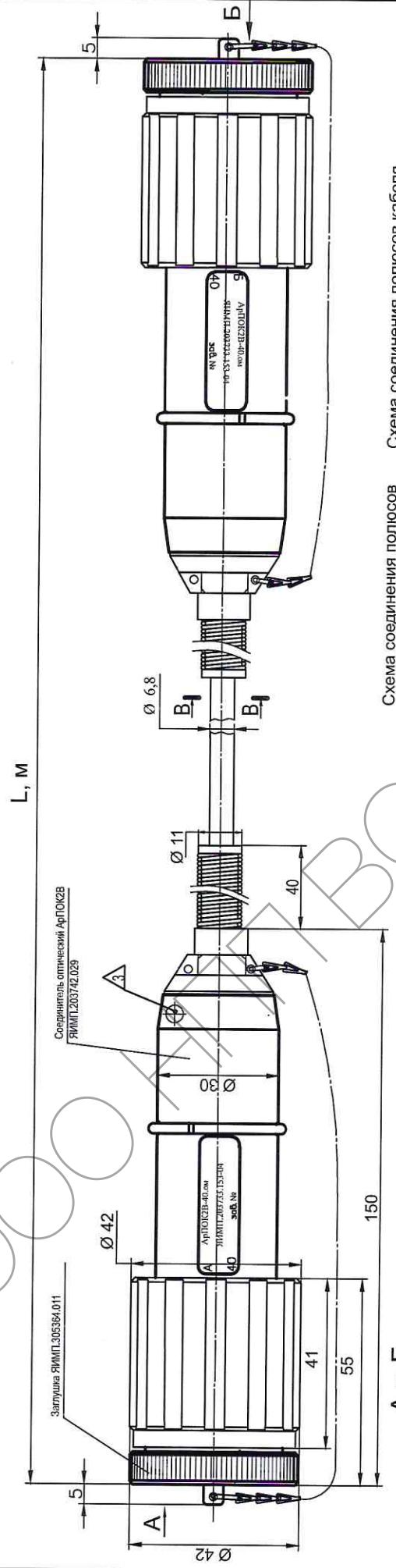
ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
137

| Инв. № подп. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
|--------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| ИИИМП-03     | Лист 21.М.2009 |              |              |               |

Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-Л.ММ ЯИМП.203733.053 (многомодовый, длина L до 50 м.)  
Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-Л.ОМ ЯИМП.203733.153 (одномодовый, длина L до 50 м.).

Рис.1



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 1.1

Схема соединения полосов кабеля  
АрПОК2ВХ-Л.ОМ

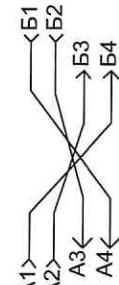
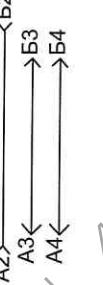
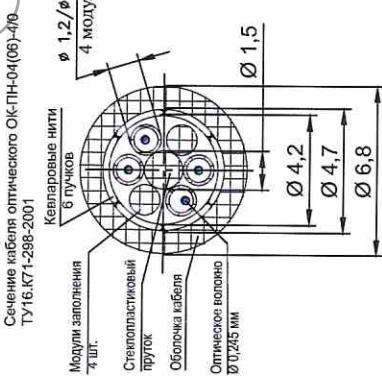


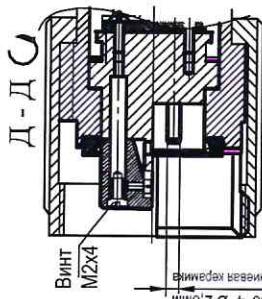
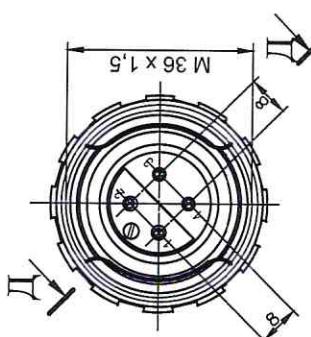
Схема соединения полосов  
АрПОК2ВХ-Л.ОМ



Сечение кабеля оптического ОК-ПН-04(06)-40  
ТУ16.К7-298-2001



А и Б  
Запущки не показаны



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
138

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)

|              |                |              |              |                |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и даты |
| Изм..        | Лист           | N докум.     | Подп.        | Дата           |

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

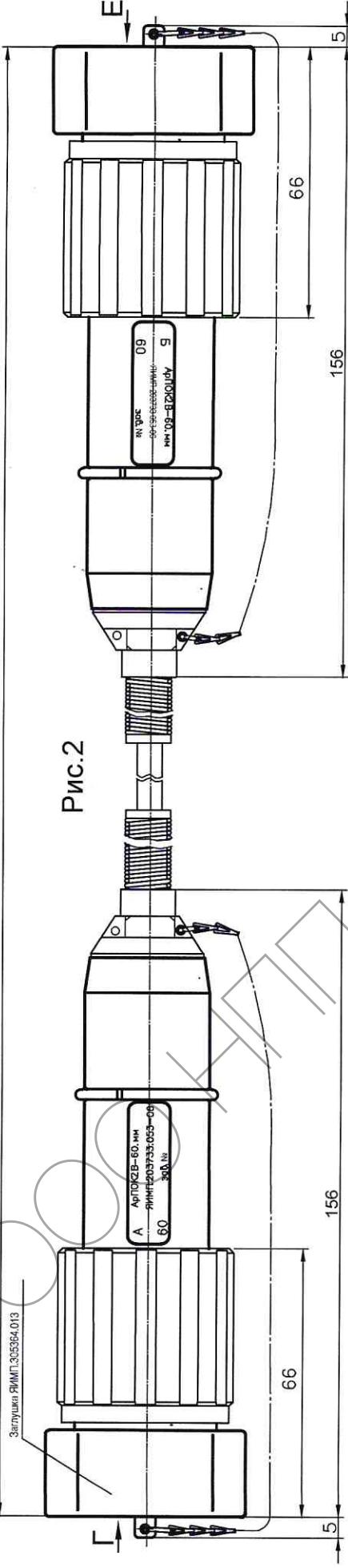


Рис.2

Таблица 1

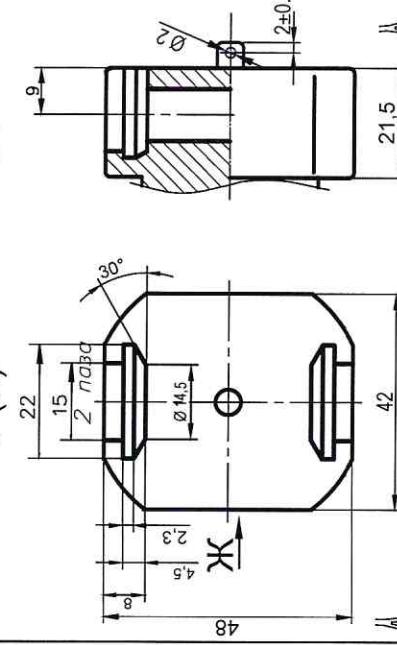
| Установочное обозначение | Индекс чертежа     | Длина L, м | Масса, кг | Индекс чертежа  | Длина L, м         | Масса, кг  |       |
|--------------------------|--------------------|------------|-----------|-----------------|--------------------|------------|-------|
| АрПОК2В-5.ММ             | ЯИМП.203733.053    | 5,0 +0,1   | 1,184     | АрПОК2В-5.ОМ    | ЯИМП.203733.153    | 5,0 +0,1   | 0,82  |
| АрПОК2В-10.ММ            | ЯИМП.203733.053-01 | 10,0 +0,1  | 1,363     | АрПОК2В-10.ОМ   | ЯИМП.203733.153-01 | 10,0 +0,1  | 1,00  |
| АрПОК2В-20.ММ            | ЯИМП.203733.053-02 | 20,0 +0,1  | 1,724     | АрПОК2В-20.ОМ   | ЯИМП.203733.153-02 | 20,0 +0,1  | 1,36  |
| АрПОК2В-30.ММ            | ЯИМП.203733.053-03 | 30,0 +0,1  | 2,084     | АрПОК2В-30.ОМ   | ЯИМП.203733.153-03 | 30,0 +0,1  | 1,72  |
| АрПОК2В-100.ММ           | ЯИМП.203733.053-10 | 100,0 +0,5 | 4,618     | АрПОК2В-100.ОМ  | ЯИМП.203733.153-12 | 100,0 +0,5 | 4,24  |
| АрПОК2В-110.ММ           | ЯИМП.203733.053-11 | 110,0 +0,5 | 4,978     | АрПОК2В-110.ОМ  | ЯИМП.203733.153-11 | 110,0 +0,5 | 4,60  |
| АрПОК2В-200.ММ           | ЯИМП.203733.053-20 | 200,0 +0,5 | 8,218     | АрПОК2В-200.ОМ  | ЯИМП.203733.153-20 | 200,0 +0,5 | 7,84  |
| АрПОК2В-210.ММ           | ЯИМП.203733.053-21 | 210,0 +0,5 | 8,578     | АрПОК2В-210.ОМ  | ЯИМП.203733.153-21 | 210,0 +0,5 | 8,20  |
| АрПОК2В-300.ММ           | ЯИМП.203733.053-30 | 300,0 +0,5 | 11,818    | АрПОК2В-300.ОМ  | ЯИМП.203733.153-30 | 300,0 +0,5 | 11,44 |
| АрПОК2В-310.ММ           | ЯИМП.203733.053-31 | 310,0 +0,5 | 12,178    | АрПОК2В-310.ОМ  | ЯИМП.203733.153-31 | 310,0 +0,5 | 11,80 |
| АрПОК2В-500.ММ           | ЯИМП.203733.053-50 | 500,0 +0,5 | 19,018    | АрПОК2В-500.ОМ  | ЯИМП.203733.153-50 | 500,0 +0,5 | 18,64 |
| АрПОК2ВХ-500.ММ          | ЯИМП.203733.053-51 | 500,0 +0,5 | 19,018    | АрПОК2ВХ-500.ОМ | ЯИМП.203733.153-51 | 500,0 +0,5 | 18,64 |

Таблица 2

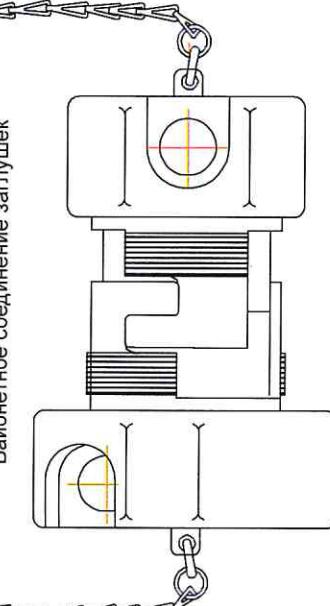
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 1.2

Ж

Γ (E)



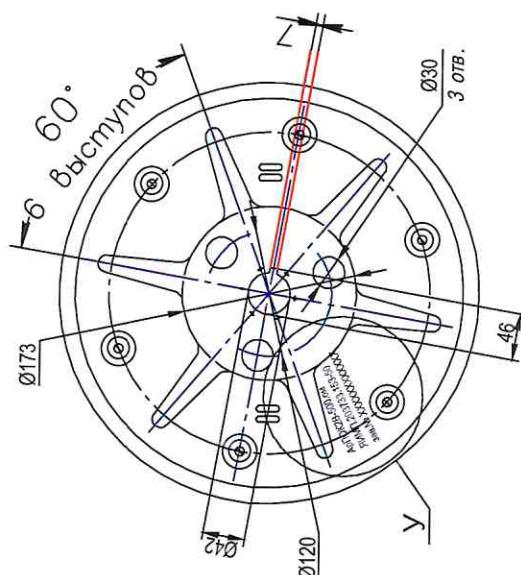
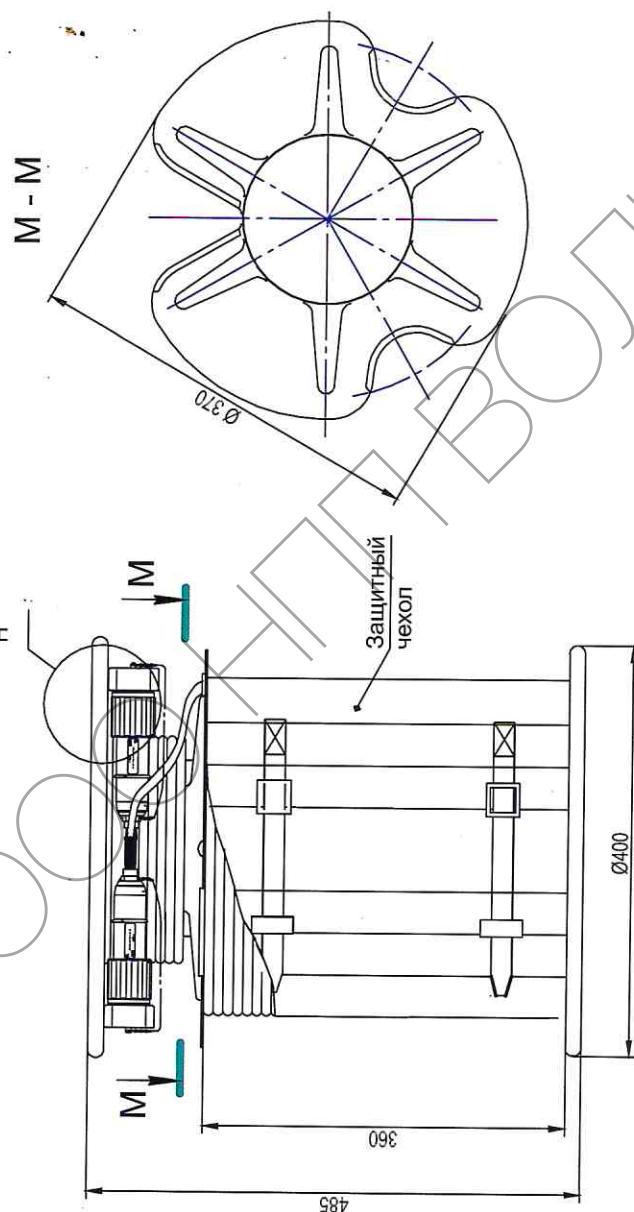
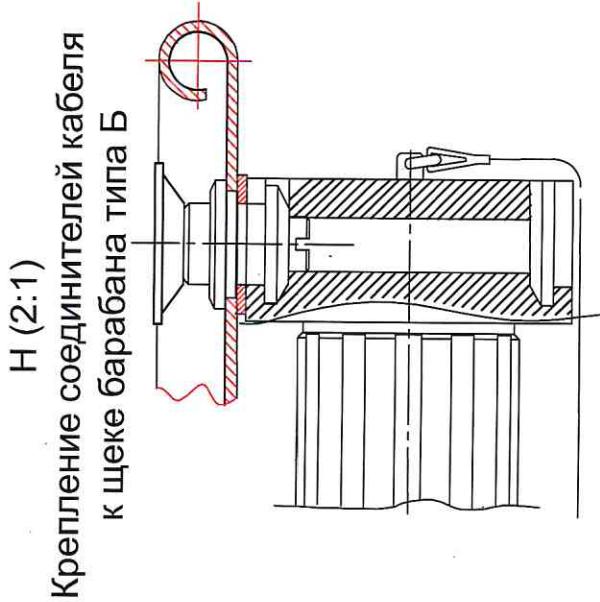
Байонетное соединение заглушек



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
139

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 пластиковых катушках типа НГ, МГТГТ раз спинного диаметра.  
6. Вес барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

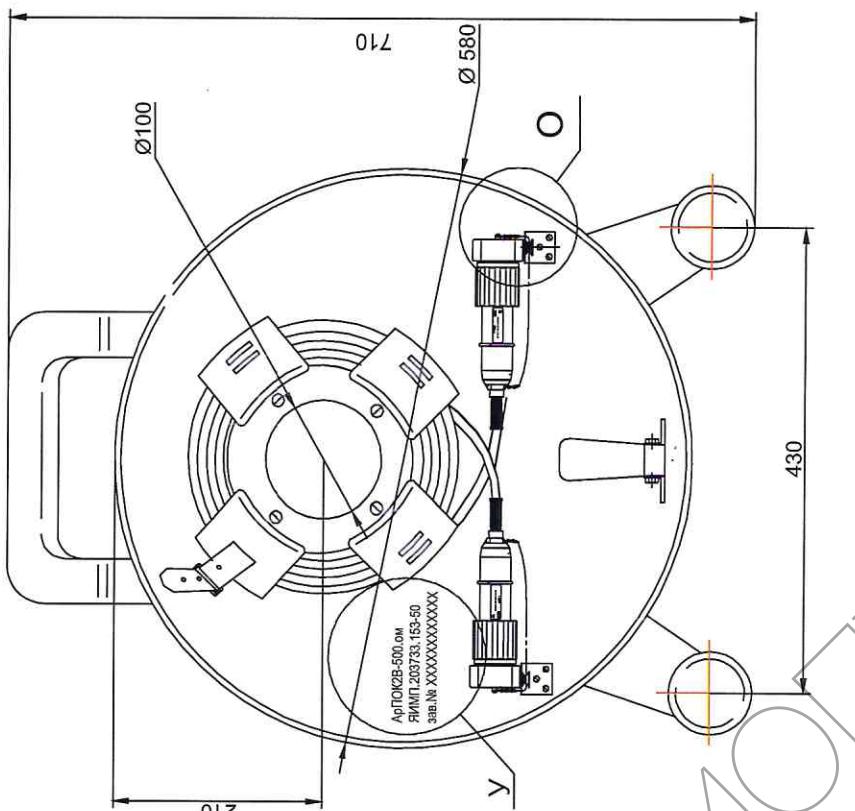


Маркировать по технологии  
предприятия-изготовителя шрифтом 8-Пр3  
ГОСТ26.080-80:  
а) наименование изделия: "АрЛОК2В-500.ом",  
где L-длина кабеля в метрах.  
б) индекс изделия "ЯИМП.203733.153-50"  
6) заводской номер - "зав. № двенадцать знаков..".

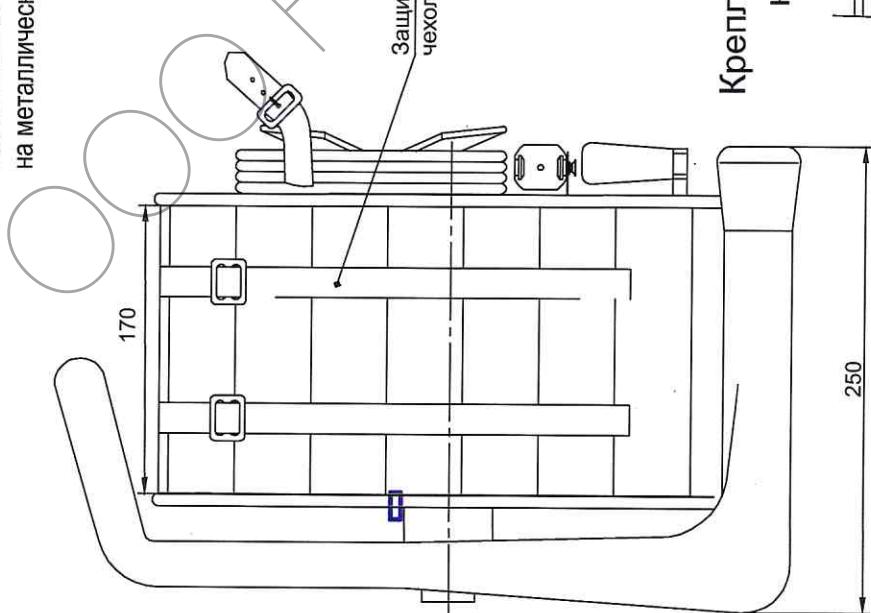
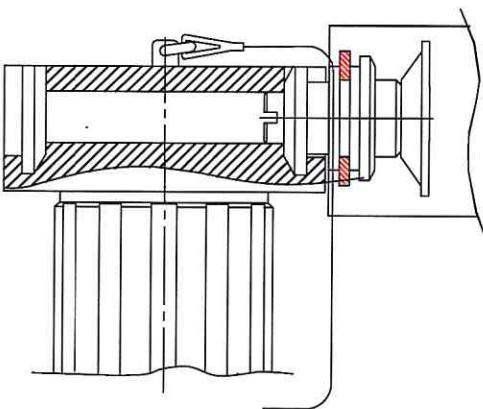
|             |                  |              |              |               |
|-------------|------------------|--------------|--------------|---------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дат |
| ИИ65-03     | Мароф 21.04.2005 |              |              |               |

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 1.4



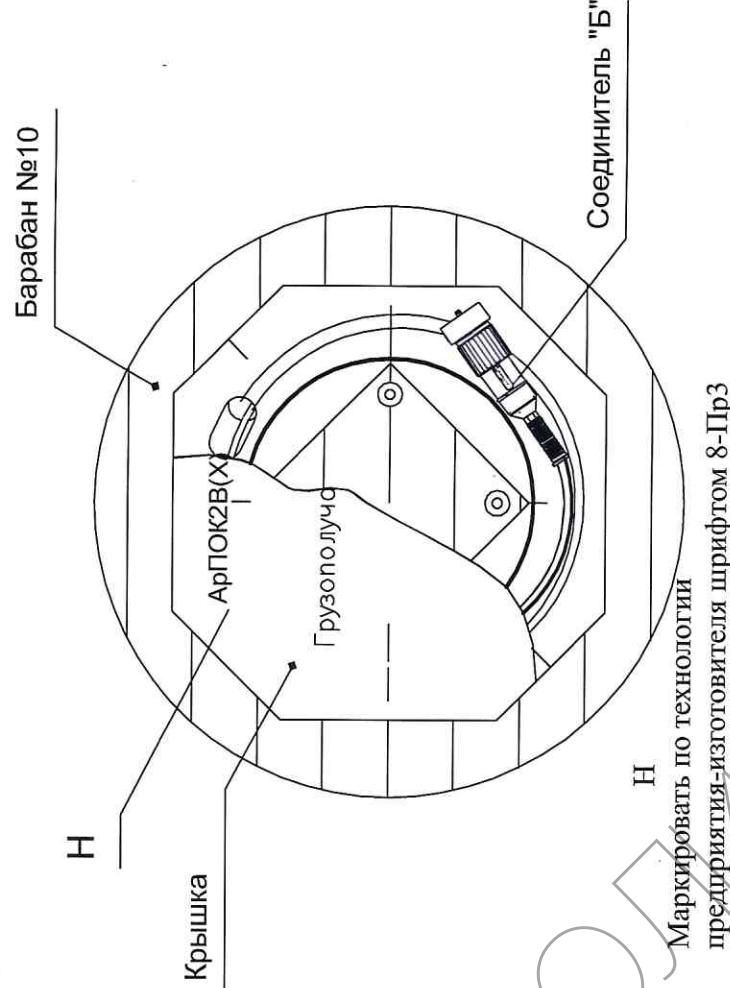
**О (2:1)**  
Крепление соединителей кабеля  
к щеке катушки НТ582



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
141

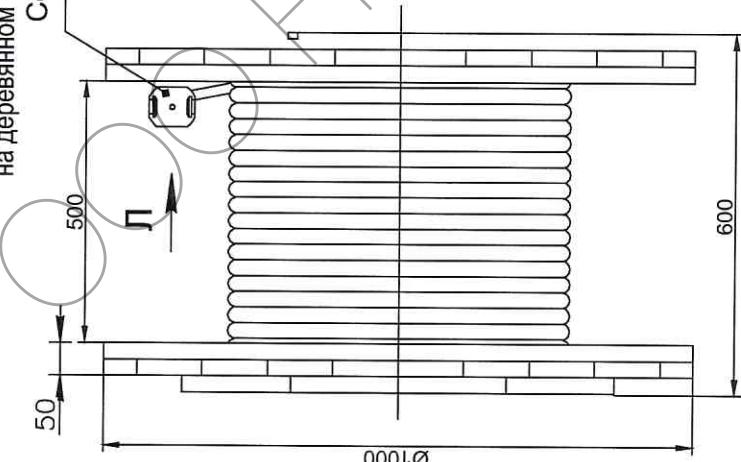
| Инв.№ подп. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|-------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ05-03     | Мечев 21.04.2005 |              |              |                |
| Изм..       | Лист             | N докум.     | Подп.        | Дата           |



Соединитель "А"

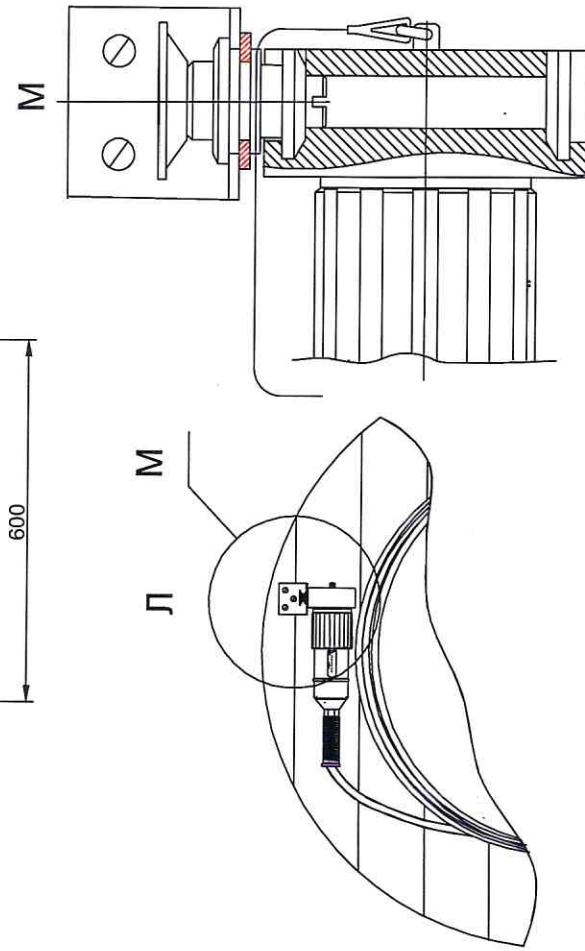
Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-Л.ММ ЯИМП.203733.053  
Кабель оптический полевой АрПОК2В(Х)-Л.ом ЯИМП.203733.153  
на деревянном барабане по ГОСТ 5151-79.

Соединитель "А"



| Инв.№ подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|-------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| ИМП-03      | Марк 21.04.2005 |              |              |                |
| Изм..       | Лист            | N докум.     | Подп.        | Дата           |

Соединитель "Б"



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

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

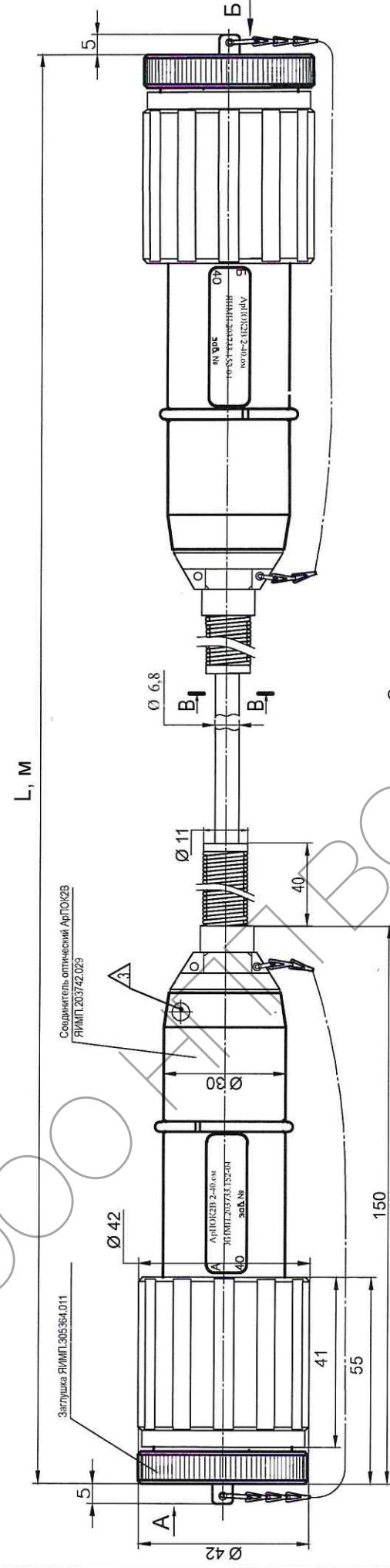
Кабели длиной более 600 метров поставляются  
на деревянных барабанах ГОСТ5151-79. На щеку  
барабана выведен нижний конец кабеля длиной не  
менее 3.0 м, который защищен от  
механических воздействий.  
Барабан с кабелем  
имеет сплошную деревянную обшивку.

| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| Изм. 05-03   | Марк 21.04.2005 |              |              |                |

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



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 2.1

Схема соединения полюсов кабеля

АрПОК2ВХ/2-Л.ОМ

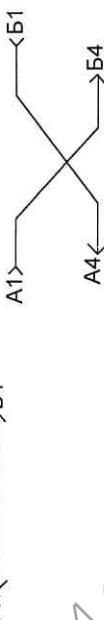
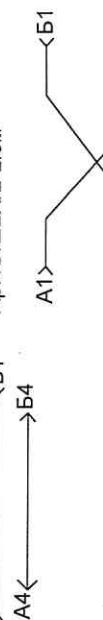


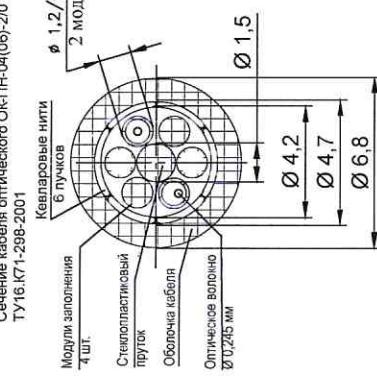
Схема соединения полюсов

АрПОК2ВХ/2-Л.ОМ

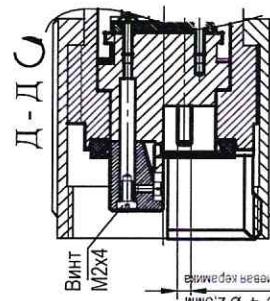
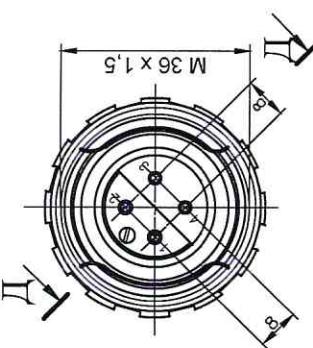


Сечение кабеля оптического СК-ПН-04(06)-2/01

ТУ16.071-298-2001



А И Б  
Заглушки не показаны



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
143

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)

Кабель оптический полевой Аргон2В(Х)/2-Л.ММ ЯИМП.203733.052 (многомодовый, длина кабеля оптический полевой Аргон2В(Х)/2-Л.ОМ ЯИМП.203733.152 (одномодовый, длина L, м

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)

013

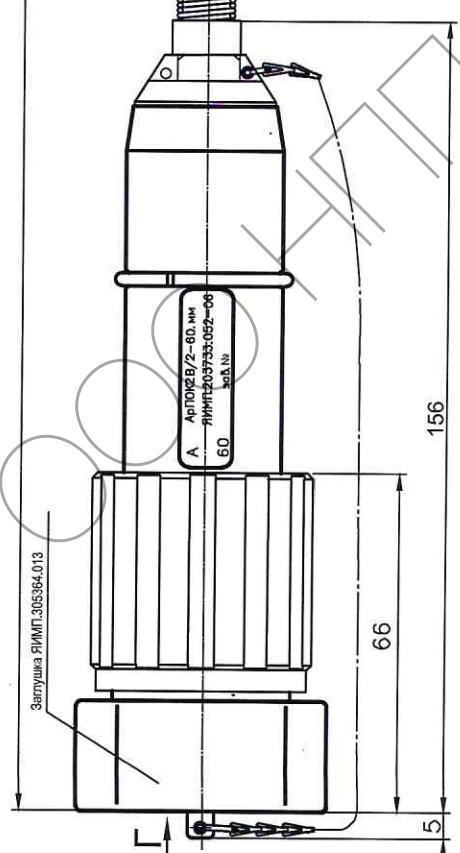
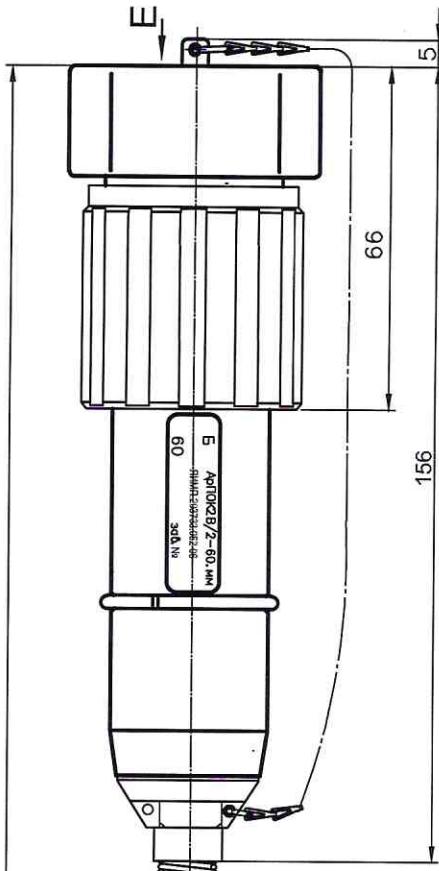


Рис. 2



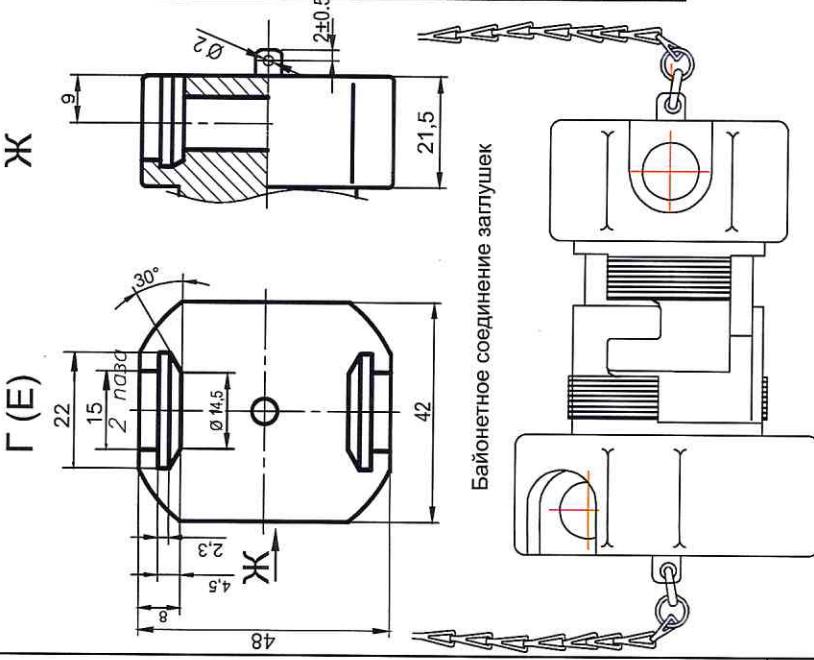
Лаблица 1

Таблица 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 2.2

| Условное обозначение | Индекс чертежа     | Длина L, м | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------------|-----------|
| АрПОК2В/2-5.0м       | ЯИМП.203733.152    | 5,0 +0,1   | 0,82      |
| АрПОК2В/2-10.0м      | ЯИМП.203733.152-01 | 10,0 +0,1  | 1,00      |
| АрПОК2В/2-20.0м      | ЯИМП.203733.152-02 | 20,0 +0,1  | 1,36      |
| АрПОК2В/2-30.0м      | ЯИМП.203733.152-03 | 30,0 +0,1  | 1,72      |
|                      |                    |            |           |
| АрПОК2В/2-100.0м     | ЯИМП.203733.152-12 | 100,0 +0,5 | 4,24      |
| АрПОК2В/2-110.0м     | ЯИМП.203733.152-11 | 110,0 +0,5 | 4,60      |
|                      |                    |            |           |
| АрПОК2В/2-200.0м     | ЯИМП.203733.152-20 | 200,0 +0,5 | 7,84      |
| АрПОК2В/2-210.0м     | ЯИМП.203733.152-21 | 210,0 +0,5 | 8,20      |
|                      |                    |            |           |
| АрПОК2В/2-300.0м     | ЯИМП.203733.152-30 | 300,0 +0,5 | 11,44     |
| АрПОК2В/2-310.0м     | ЯИМП.203733.152-31 | 310,0 +0,5 | 11,80     |
| АрПОК2В/2-500.0м     | ЯИМП.203733.152-50 | 500,0 +0,5 | 18,64     |
| АрПОК2ВХ/2-500.0м    | ЯИМП.203733.152-51 | 500,0 +0,5 | 18,64     |

| Условное обозначение | Индекс чертежа      | Длина L, м | Масса, кг |
|----------------------|---------------------|------------|-----------|
| АрПОК2В/2-5, ММ      | ЯИМП.203/733.052    | 5,0 +0,1   | 1,184     |
| АрПОК2В/2-10, ММ     | ЯИМП.203/733.052-01 | 10,0 +0,1  | 1,363     |
| АрПОК2В/2-20, ММ     | ЯИМП.203/733.052-02 | 20,0 +0,1  | 1,724     |
| АрПОК2В/2-30, ММ     | ЯИМП.203/733.052-03 | 30,0 +0,1  | 2,084     |
| АрПОК2В/2-100, ММ    | ЯИМП.203/733.052-10 | 100,0 +0,5 | 4,618     |
| АрПОК2В/2-110, ММ    | ЯИМП.203/733.052-11 | 110,0 +0,5 | 4,978     |
| АрПОК2В/2-200, ММ    | ЯИМП.203/733.052-20 | 200,0 +0,5 | 8,218     |
| АрПОК2В/2-210, ММ    | ЯИМП.203/733.052-21 | 210,0 +0,5 | 8,578     |
| АрПОК2В/2-300, ММ    | ЯИМП.203/733.052-30 | 300,0 +0,5 | 11,818    |
| АрПОК2В/2-310, ММ    | ЯИМП.203/733.052-31 | 310,0 +0,5 | 12,178    |
| АрПОК2В/2-500, ММ    | ЯИМП.203/733.052-50 | 500,0 +0,5 | 19,018    |
| АрПОК2ВХ/2-500, ММ   | ЯИМП.203/733.052-51 | 500,0 +0,5 | 19,018    |



ЯИМП.203729.001ТУ

5. Кабели длиной 50 м и выше поставляются на барабанах типа БДАКЖ.304332.001ТУ с

защитными чехлами или по согласованию с Заказчиком на металлических или пластмассовых катушках типа НТ, МТ, ГТ различного диаметра

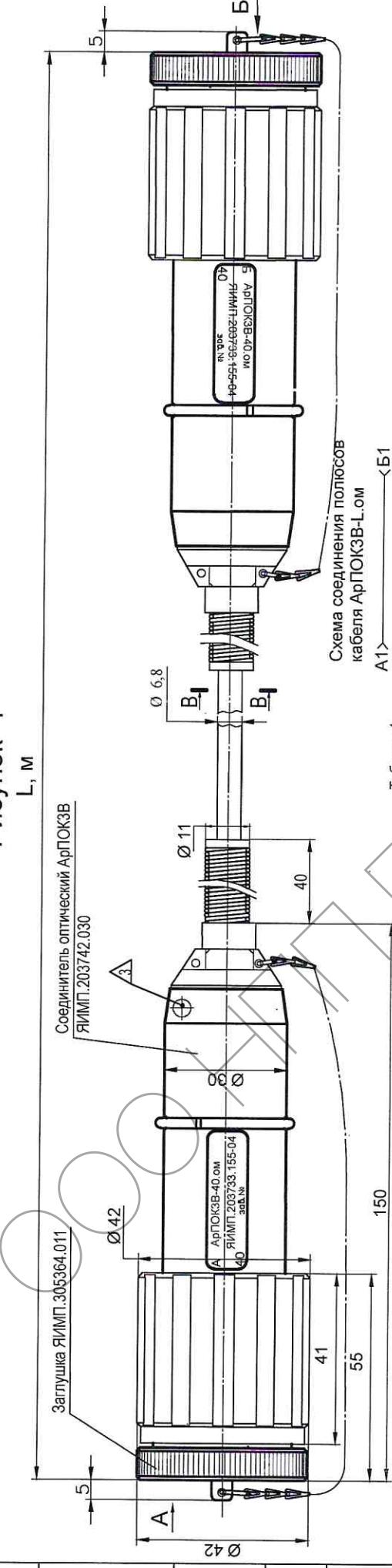
6. Всё моторное масло должно быть  
(см.листы 1.3, 1.4, 1.5, приложения Ж).

144

|                                  |                |              |              |                |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл.                     | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| И.И.05-03<br>Медведев 21.04.2005 |                |              |              |                |

Кабель оптический полевой АрПОК3В(Х/2)-Л.ом ЯИМП.203733.155

Рисунок 1



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 3.1

Схема соединения полюсов  
кабеля АрПОК3В-Л.ом

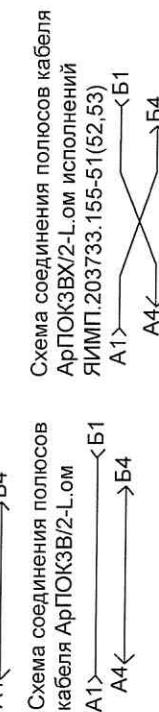
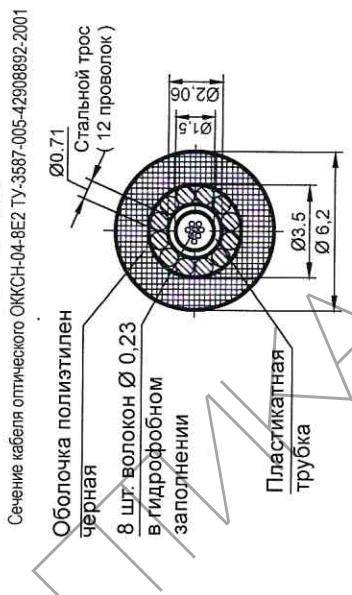


Схема соединения полюсов  
кабеля АрПОК3В2-Л.ом



В - В 5:1

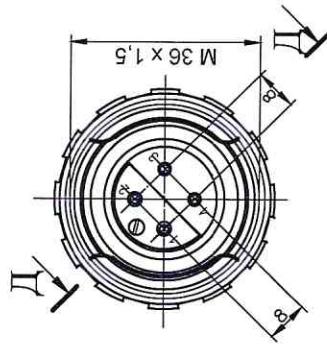


Сечение кабеля оптического ОККСН-04-БЕ2 ТУ-3567-005-42908892-2001

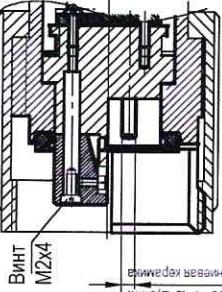
Таблица 1

| Условное обозначение | Обозначение         | L <sub>1</sub> , м | Масса, кг |
|----------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| АрПОК3В2-5.0м        | ЯИМП.203733.155     | 5,0+0,1            | 0,905     |
| АрПОК3В2-10.0м       | ЯИМП.203733.155-01  | 10,0+0,1           | 1,090     |
| АрПОК3В2-20.0м       | ЯИМП.203733.155-02  | 20,0+0,1           | 1,460     |
| АрПОК3В2-30.0м       | ЯИМП.203733.155-03  | 30,0+0,1           | 1,830     |
| АрПОК3В2-60.0м       | ЯИМП.203733.155-06  | 60,0+0,1           | 2,420     |
| АрПОК3В-100.0м       | ЯИМП.203733.155-10  | 100,0+0,5          | 4,540     |
| АрПОК3В2-110.0м      | ЯИМП.203733.155-11  | 110,0+0,5          | 4,910     |
| АрПОК3В2-100.0м      | ЯИМП.203733.155-12  | 100,0+0,5          | 4,540     |
| АрПОК3В2-150.0м      | ЯИМП.203733.155-15  | 150,0+0,5          | 7,042     |
| АрПОК3В2-200.0м      | ЯИМП.203733.155-20  | 200,0+0,5          | 8,240     |
| АрПОК3В2-210.0м      | ЯИМП.203733.155-21  | 210,0+0,5          | 8,610     |
| АрПОК3В2-50.0м       | ЯИМП.203733.155-50  | 500,0+0,5          | 19,340    |
| АрПОК3ВХ2-10.0м      | ЯИМП.203733.155-51  | 10,0+0,5           | 1,090     |
| АрПОК3ВХ2-50.0м      | ЯИМП.203733.155-52  | 500,0+0,5          | 18,25     |
| АрПОК3ВХ2-250.0м     | ЯИМП.203733.155-53  | 250,0+0,5          | 10,15     |
| АрПОК3ВХ2-600.0м     | ЯИМП.203733.155-60  | 600,0+0,5          | 35,60     |
| АрПОК3ВХ2-1500.0м    | ЯИМП.203733.155-150 | 1500,0+0,5         | 56,340    |

А и Б  
заглушки не показаны



Д - Д



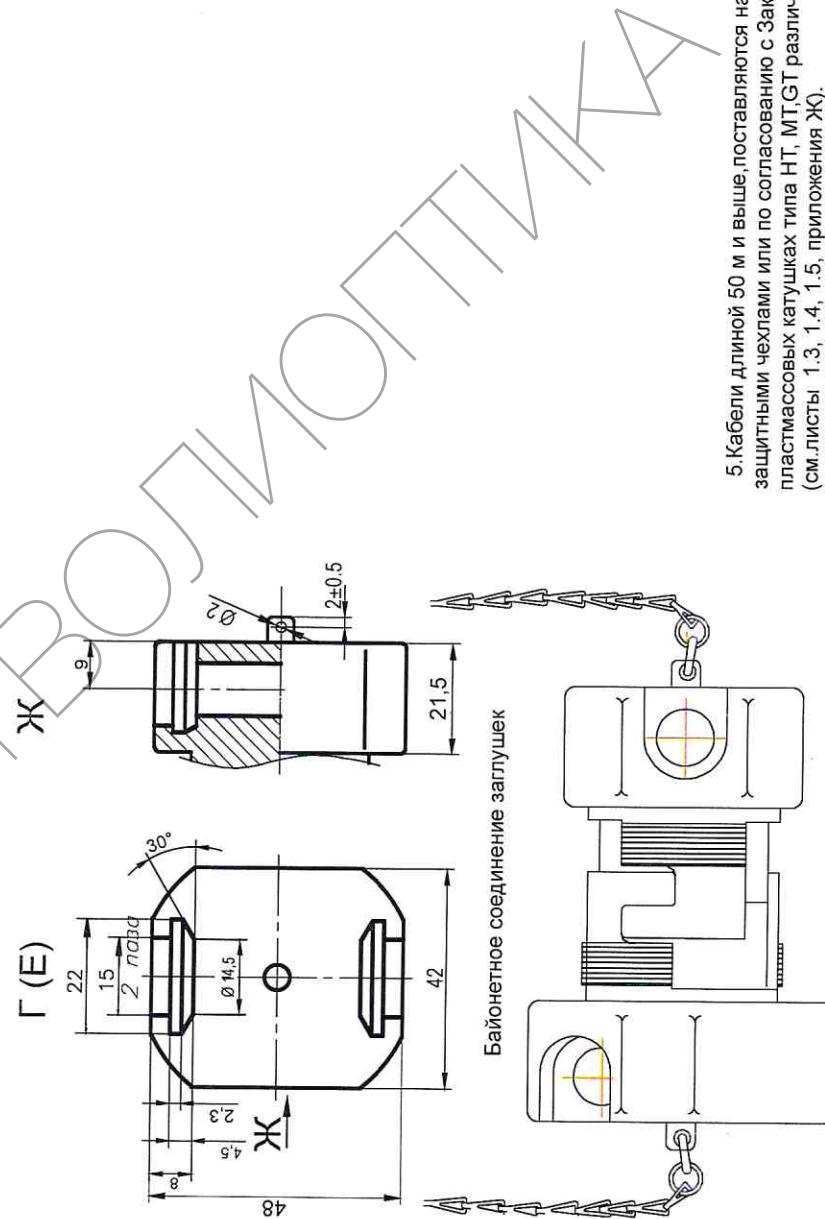
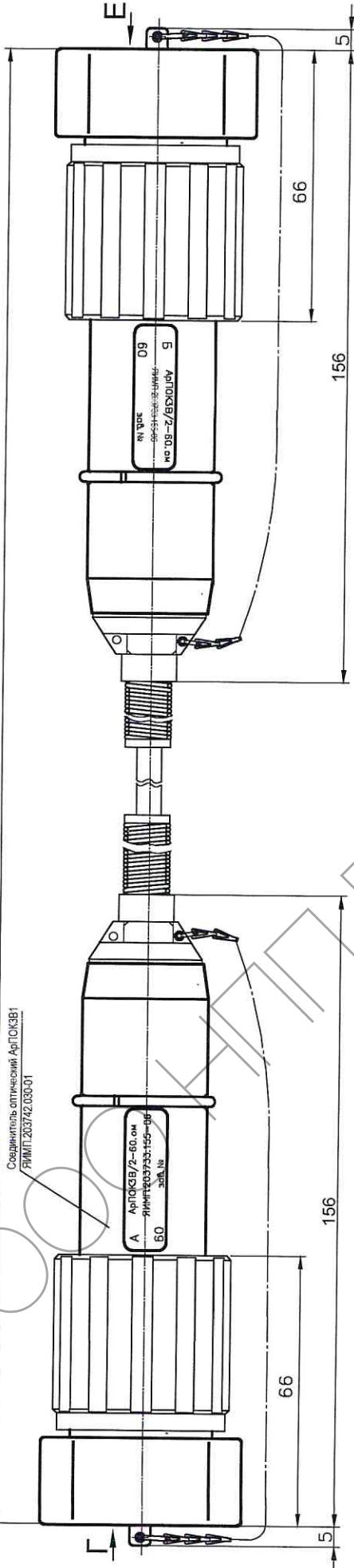
1. Варианты исполнений кабелей выбираются из таблицы 1.  
2. Кабели длиной до 50 м поставляются намотанными в бухты диаметром ~ 400 мм.  
3. Клеймо ОТК.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 3.2

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

Рисунок 2

L, м



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.

| Инв. № подп. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ 05-03     | Макаров С.Ю 2005 |              |              |                |

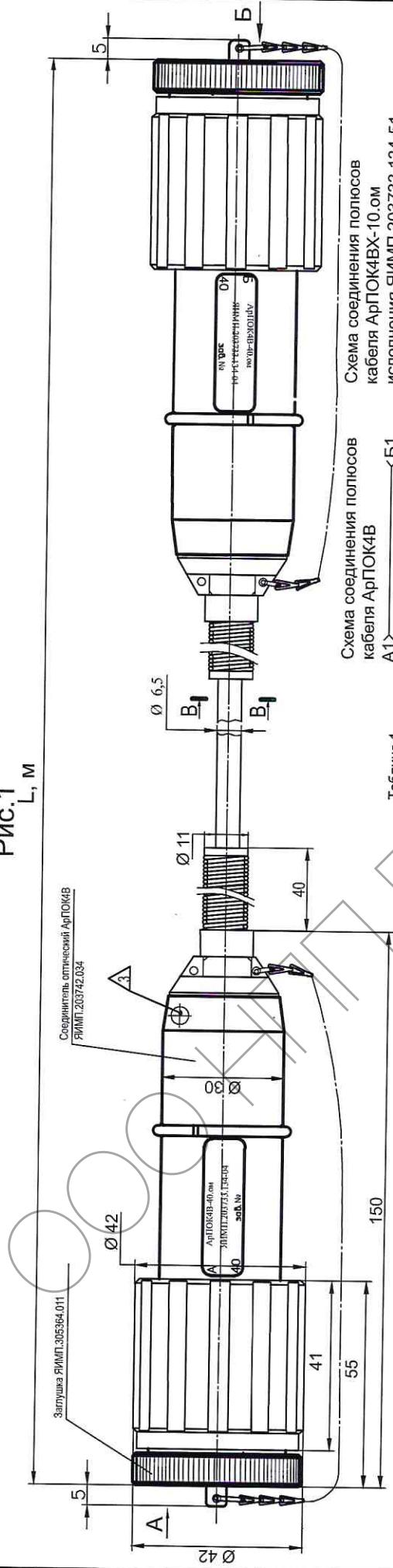
| Изм.. | Лист | Н докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

ЯИМП.203729.001ТУ

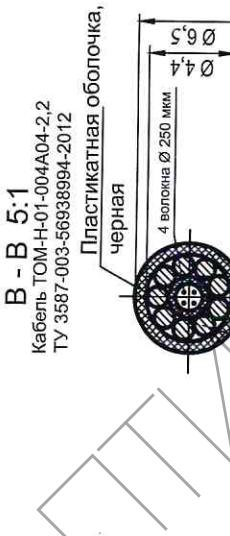
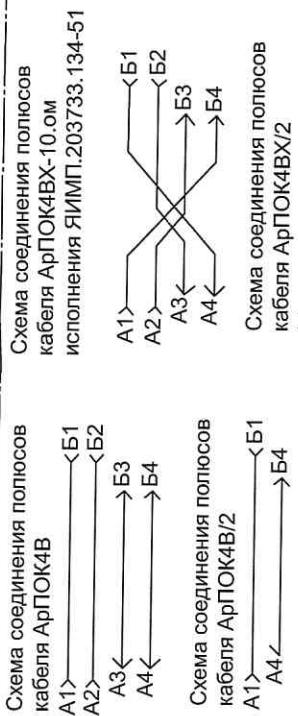
| Инв. № подл. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № АГБП. | Подпись и дат: |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИИ05-03     | Михаил 21.04.2009 |              |              |                |

Кабель оптический полевой АртЛОК4В(Х,2)-L.ом ЯИМП.203733.134 (одномодовый, длина L до 50м)

Рис. 1

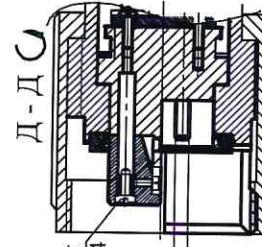
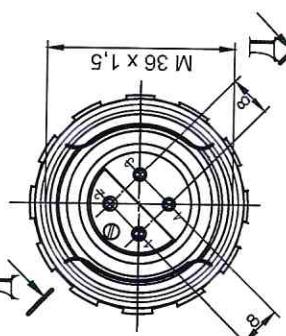


## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 4.1



| Условное обозначение | Обозначение        | $L, \text{м}$ | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|---------------|-----------|
| АрПОК4В-5.0м         | ЯИМП.203733.134    | 5,0+0,1       | 0,905     |
| АрПОК4В-10.0м        | ЯИМП.203733.134-01 | 10,0 +0,1     | 1,090     |
| АрПОК4В-20.0м        | ЯИМП.203733.134-02 | 20,0 +0,1     | 1,460     |
| АрПОК4В-30.0м        | ЯИМП.203733.134-03 | 30,0 +0,1     | 1,830     |
|                      |                    |               |           |
| АрПОК4В/2-100.0м     | ЯИМП.203733.134-10 | 100,0 +0,5    | 4,540     |
| АрПОК4В/2-110.0м     | ЯИМП.203733.134-11 | 110,0 +0,5    | 4,910     |
|                      |                    |               |           |
| АрПОК4В/2-200.0м     | ЯИМП.203733.134-20 | 200,0 +0,5    | 8,240     |
| АрПОК4В/2-210.0м     | ЯИМП.203733.134-21 | 210,0 +0,5    | 8,610     |
|                      |                    |               |           |
| АрПОК4В/2-500.0м     | ЯИМП.203733.134-50 | 500,0 +0,5    | 19,340    |

**А И Б**  
Заглушки не показаны



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
147

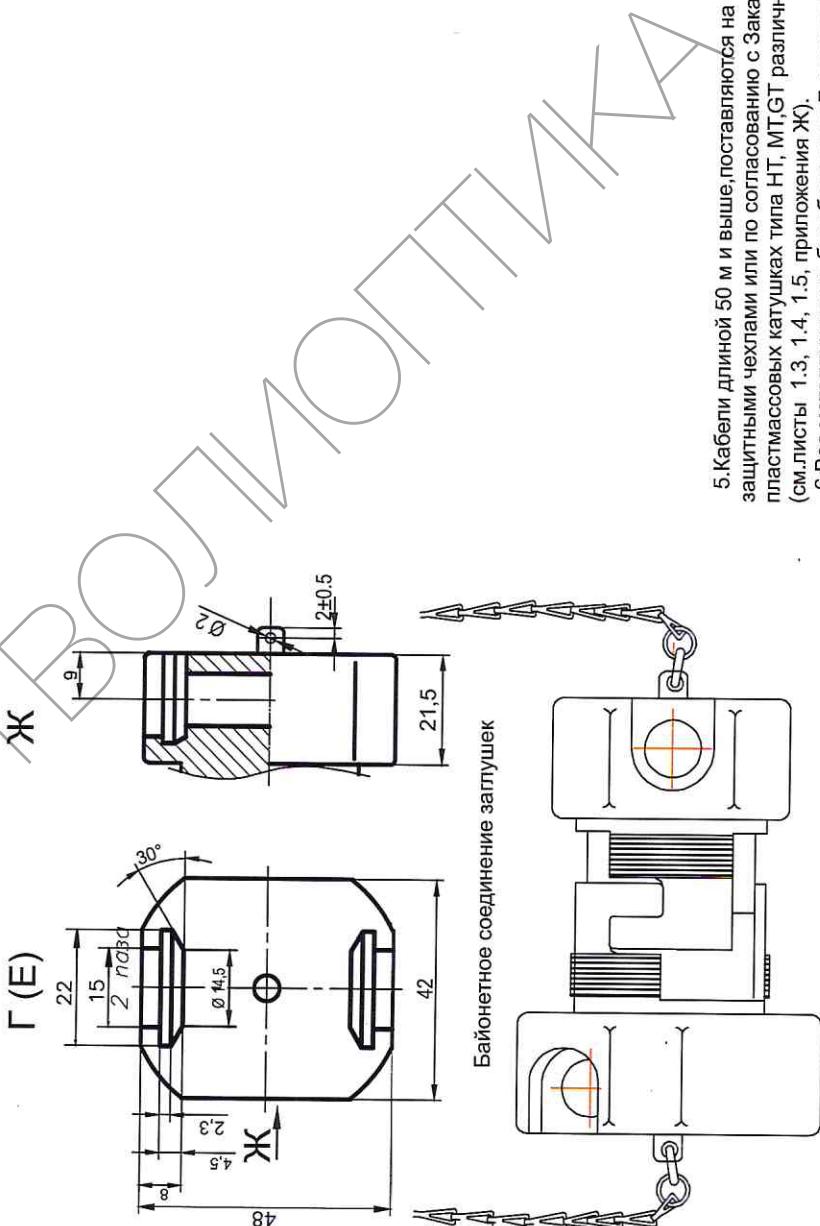
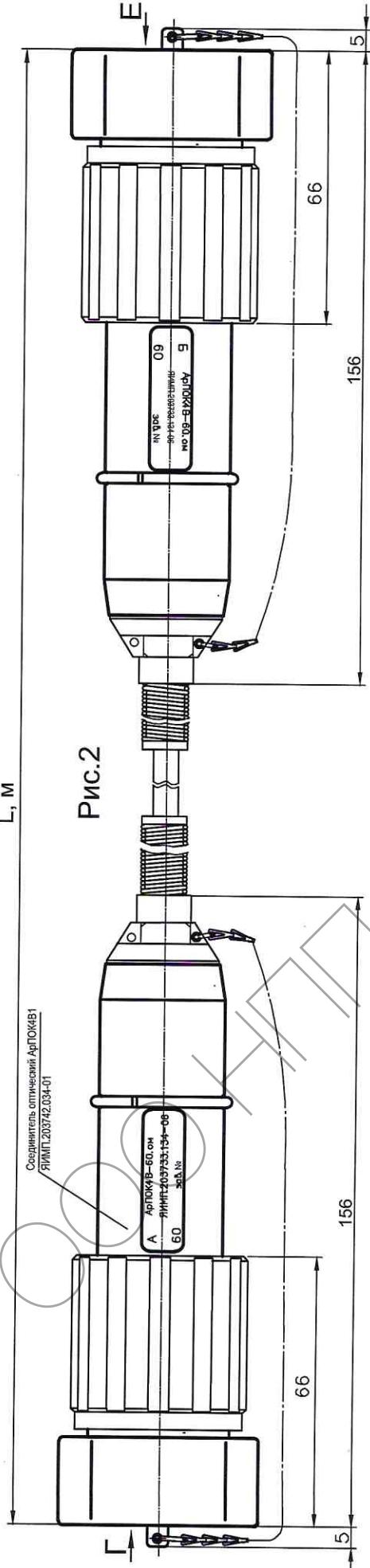
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 4.2

Кабель оптический полевой АрГЛОК4В(Х,2)-L\_ом ЯИМП.203733.134 (одномодовый, длина L свыше 50м)

L, м

Соединитель оптический АрГЛОК4В  
ЯИМП.203742.034-01

Рис.2



Байонетное соединение запущек

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.

| Инв. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| III 05-03    | Мозиц 31.04.2005 |              |              |                |

| Изм.. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
148



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 5.2

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 НГ, МТГТ различного диаметра (см.листы 1.3, 1.4, 1.5, приложение Ж).  
6. Вес металлического барабана типа Б с защитным чехлом - 10,0 кг.

Кабель оптический полевой Арплок8ДВ-Л.ом ЯИМП.203733.188 (одномодовый, длина L свыше 50м)

L, м

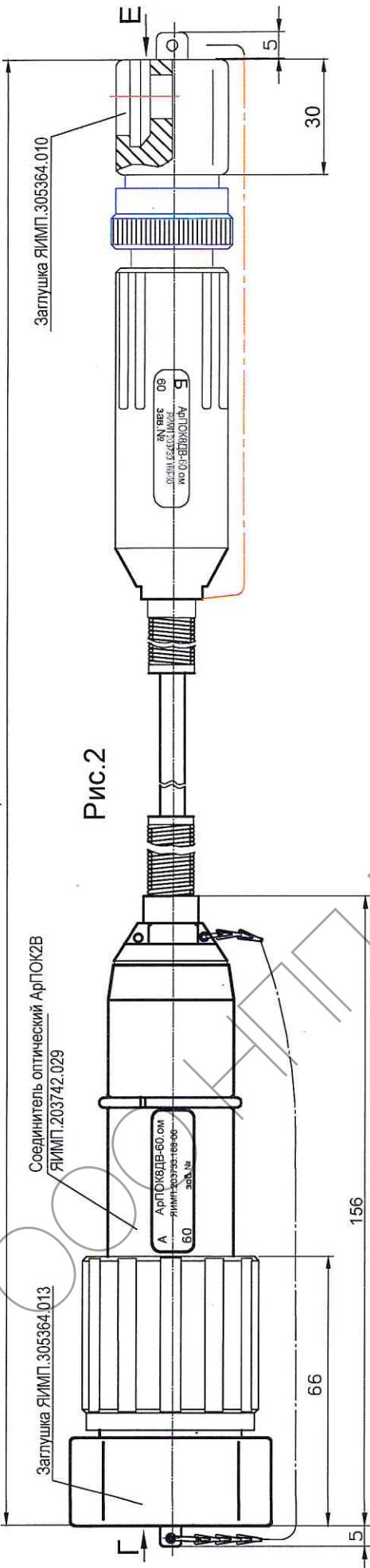


Рис.2



ЯИМП.203729.001ТУ

| Инв.№ подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|-------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИБ5-03     | Медиа#21/04/2005 |              |              |                |

| Изм.. | Лист | Н докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

Лист  
150

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 6.1

Кабель оптический полевой АрПОК8ДВ/2-Л.ом ЯИМП.203733.198 (одномодовый, длина L до 50м)

Рис. 1

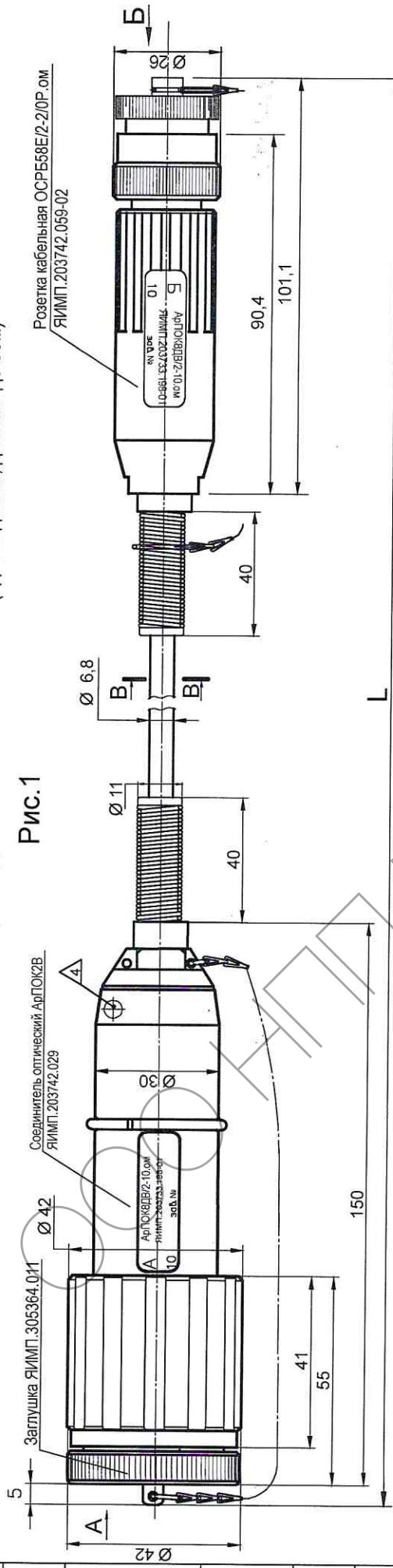


Таблица 1

| Условное обозначение | Обозначение        | M         | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|-----------|-----------|
| АрПОК8ДВ/2-5.0м      | ЯИМП.203733.198    | 5,0+0,1   | 1,187     |
| АрПОК8ДВ/2-10.0м     | ЯИМП.203733.198-01 | 10,0+0,1  | 1,365     |
| АрПОК8ДВ/2-20.0м     | ЯИМП.203733.198-02 | 20,0+0,1  | 1,729     |
| АрПОК8ДВ/2-30.0м     | ЯИМП.203733.198-03 | 30,0+0,1  | 2,089     |
| АрПОК8ДВ/2-100.0м    | ЯИМП.203733.198-10 | 100,0+0,5 | 4,653     |
| АрПОК8ДВ/2-110.0м    | ЯИМП.203733.198-11 | 110,0+0,5 | 4,983     |
| АрПОК8ДВ/2-260.0м    | ЯИМП.203733.198-26 | 260,0+0,5 | 10,378    |
| АрПОК8ДВ/2-300.0м    | ЯИМП.203733.198-30 | 300,0+0,5 | 11,968    |
| АрПОК8ДВ/2-310.0м    | ЯИМП.203733.198-31 | 310,0+0,5 | 12,183    |
| АрПОК8ДВ/2-500.0м    | ЯИМП.203733.198-50 | 500,0+0,5 | 19,268    |
| АрПОК8ДВ/2-12.0м     | ЯИМП.203733.198-54 | 12,0+0,1  | 1,427     |
| АрПОК8ДВ/2-15.0м     | ЯИМП.203733.198-55 | 15,0+0,1  | 1,549     |
| АрПОК8ДВ/2-3.0м      | ЯИМП.203733.198-56 | 3,0+0,1   | 1,05      |
| АрПОК8ДВ/2-600.0м    | ЯИМП.203733.198-60 | 600,0+0,5 | 27,40     |

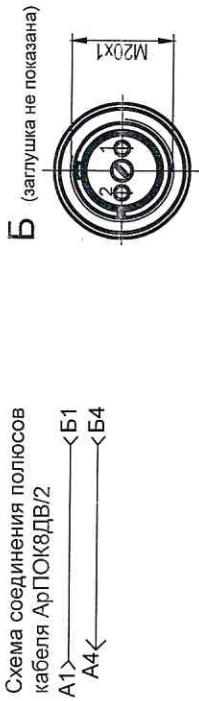
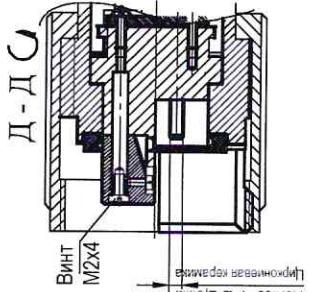
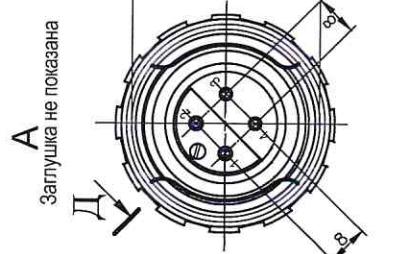
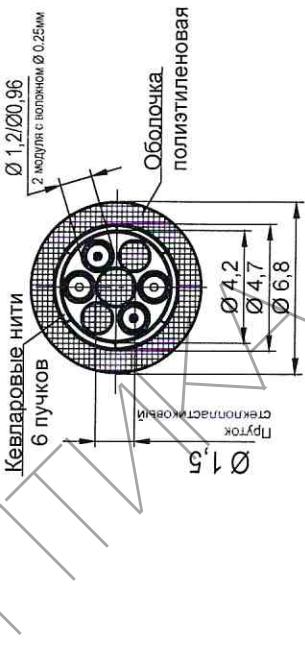


Схема соединения полосов кабеля АрПОК8ДВ/2  
A1 → A4 → B1 → B4



ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
151

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 |
|--------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИИБ-03      | Маско 21.04.2025 |              |              |                |
| Изм..        | Лист             | N докум.     | Подп.        | Дата           |

Кабель оптический полевой АрГПО8ДВ/2-Л.ом ЯИМП.203733.198 (одномодовый, длина L свыше 50м) L, м

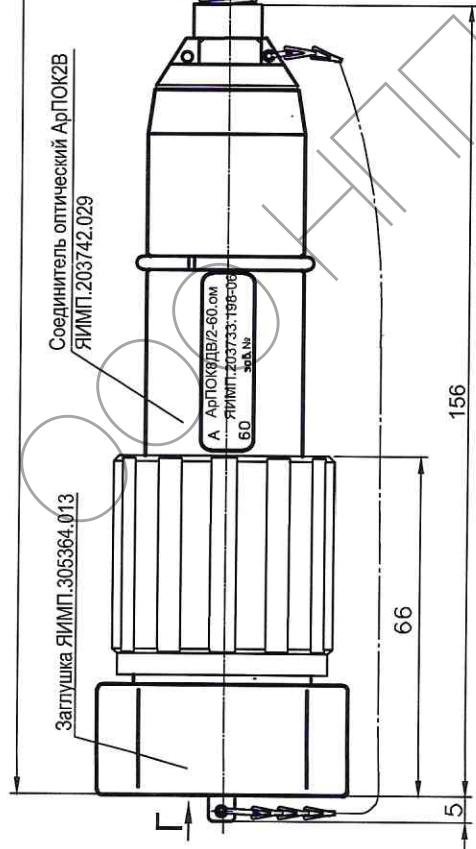


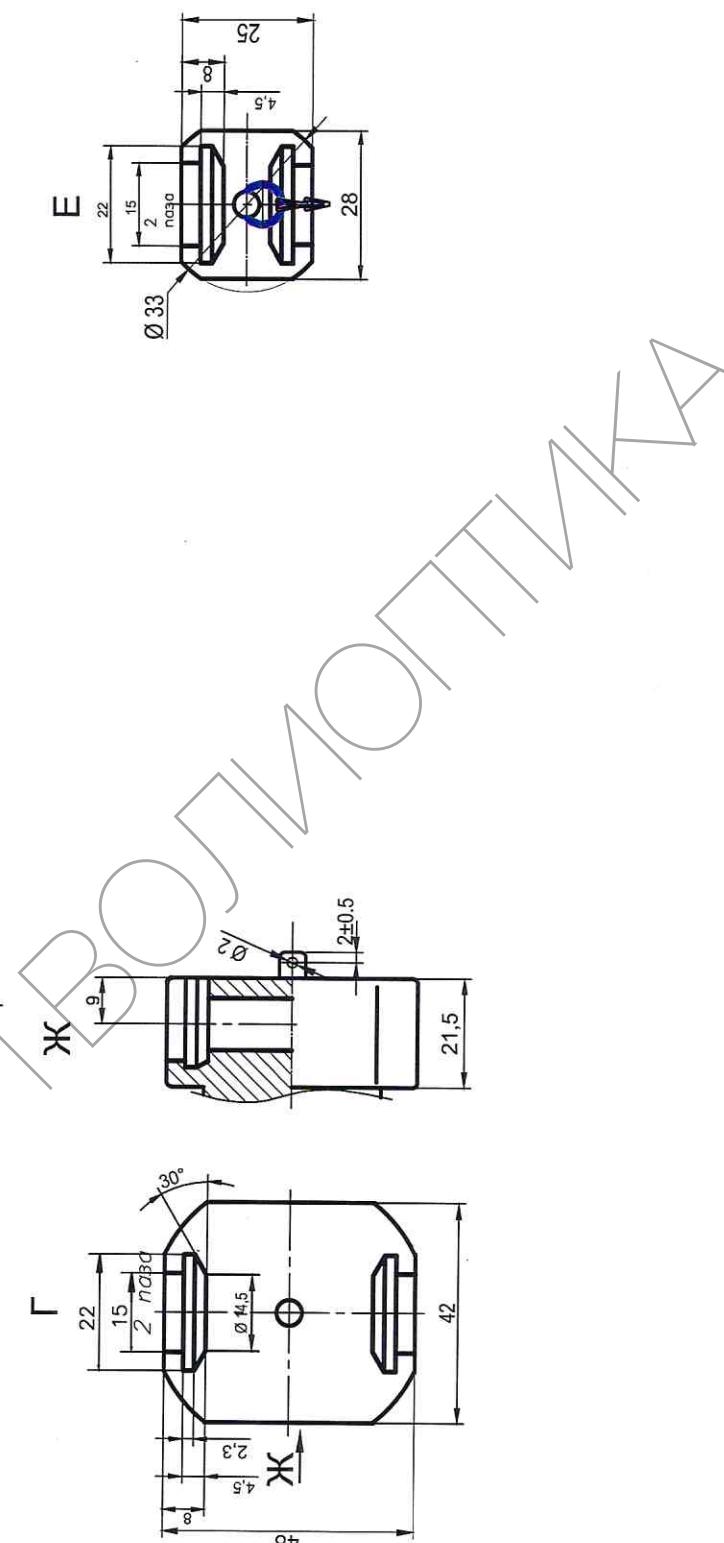
Рис.2

Заплата ЯИМП.305364.013

Соединитель оптический АрПОК2В  
ЯИМП.203742.029

Заплата ЯИМП.305364.010

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж лист 6.2



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

152

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 лист 1

Шлейф оптический ШО4.ММ ЯИМП.203743.020 (многомодовый)..  
Шлейф оптический ШО4.ОМ ЯИМП.203743.120 (одномодовый)..

| Инв.№ подп. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|-------------|---------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ05-03     | Медведев 21.04.2025 |              |              |                |

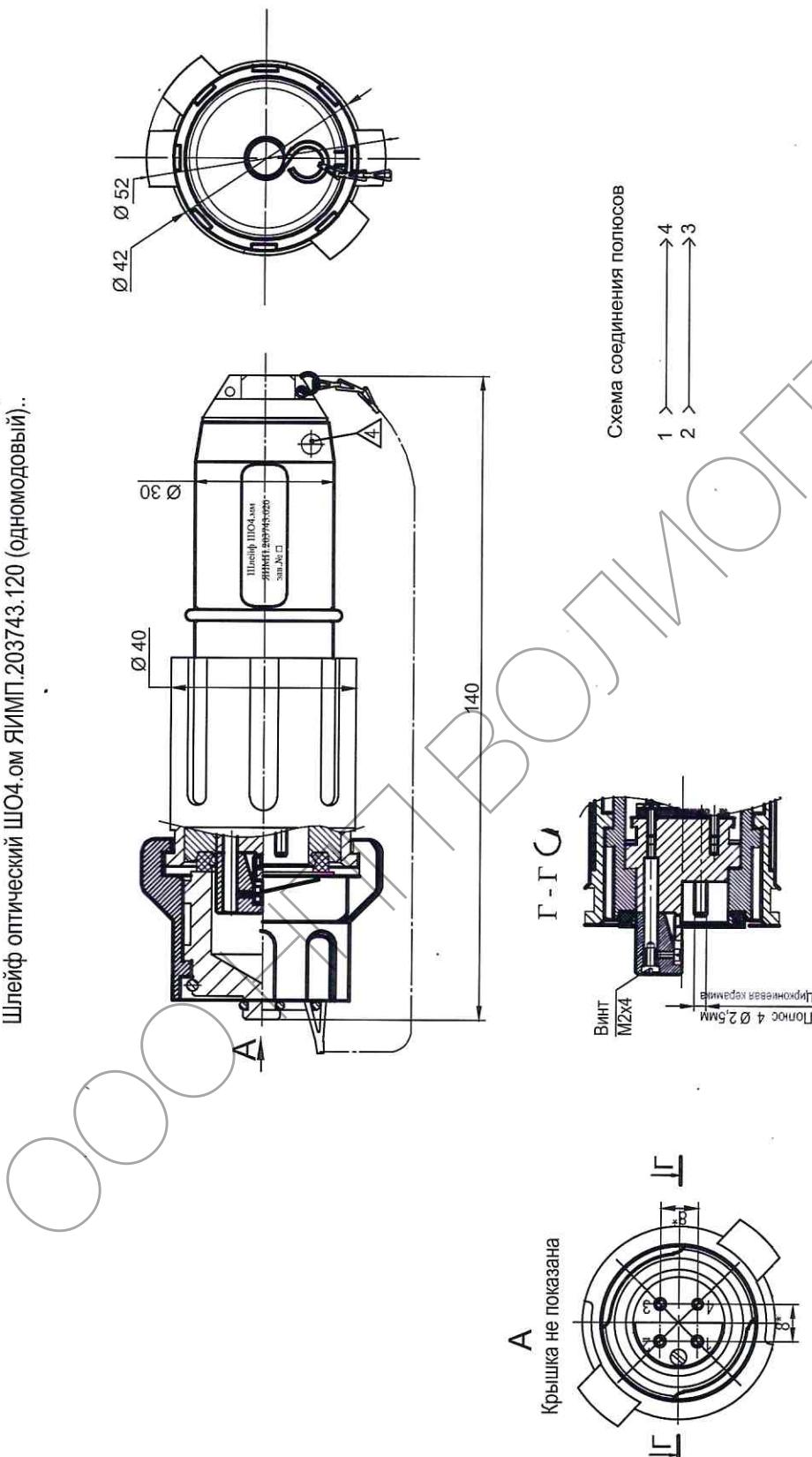
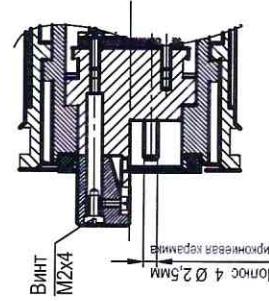
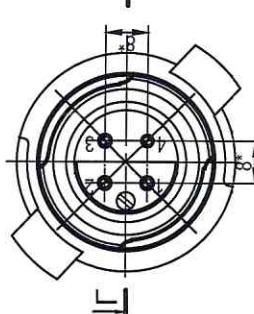


Схема соединения полюсов

1 →  
2 →  
3 →  
4 →



- Размеры для справок.
- Оптическое волокно многомодового шлейфа - типа ОМ3 (900μм, 50/125 μм), одномодового шлейфа - типа G.657A, (900μм, 9/125 μм).
- Цвет корпуса и крышки многомодового шлейфа - защитный (зеленый), одномодового шлейфа - бежевый.
- Клеймо ОТК.

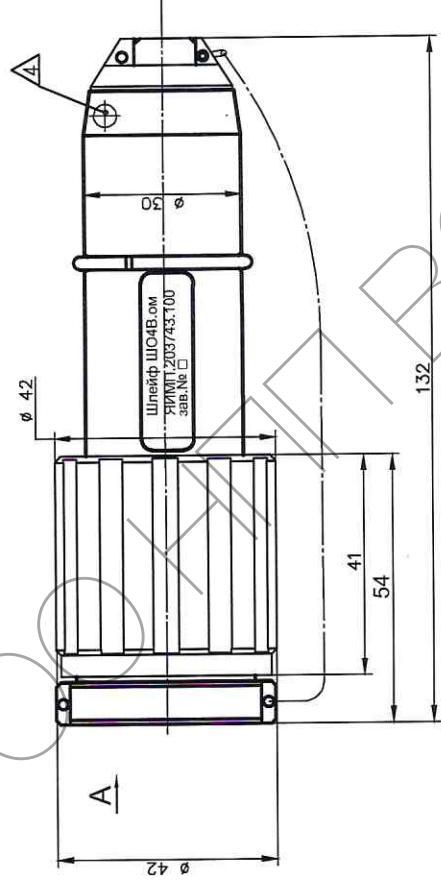
ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
153

| Изм.. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 лист 2

Шлейф оптический ШО4В.ММ ЯИМП.203743.001 (многомодовый).  
Шлейф оптический ШО4В.ОМ ЯИМП.203743.100 (одномодовый).



A  
Затупушка не показана  
B

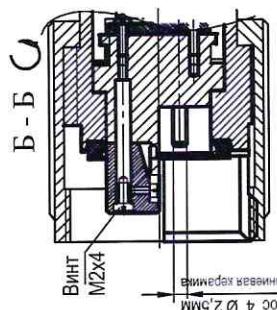
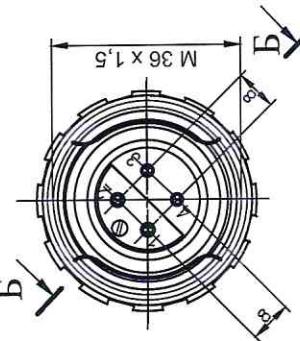
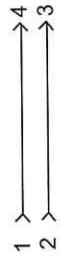


Схема соединения полюсов



- Размеры для справок.
- Оптическое волокно многомодового шлейфа - типа ОМ3 (900мк., 50/125 мк.). Одномодового шлейфа - типа G.657A, (900мк., 9/125 мк.).
- Цвет корпуса и крышки многомодового и одномодового шлейфа - естественный (алюминий).
- Клеймо ОТК.

| Инв. № подп. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ05-03      | Медеф/21.04.2005 |              |              |                |

| Изм.. | Лист | Н докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
154

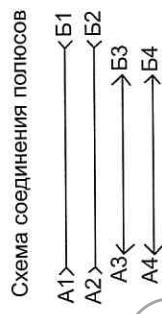
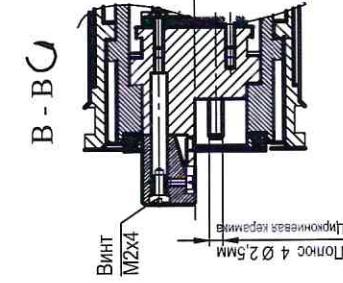
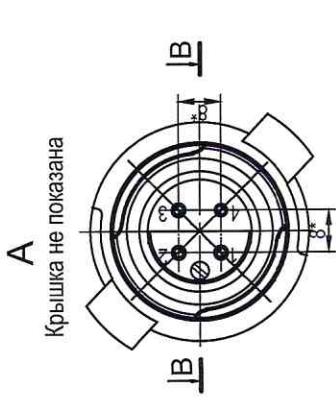
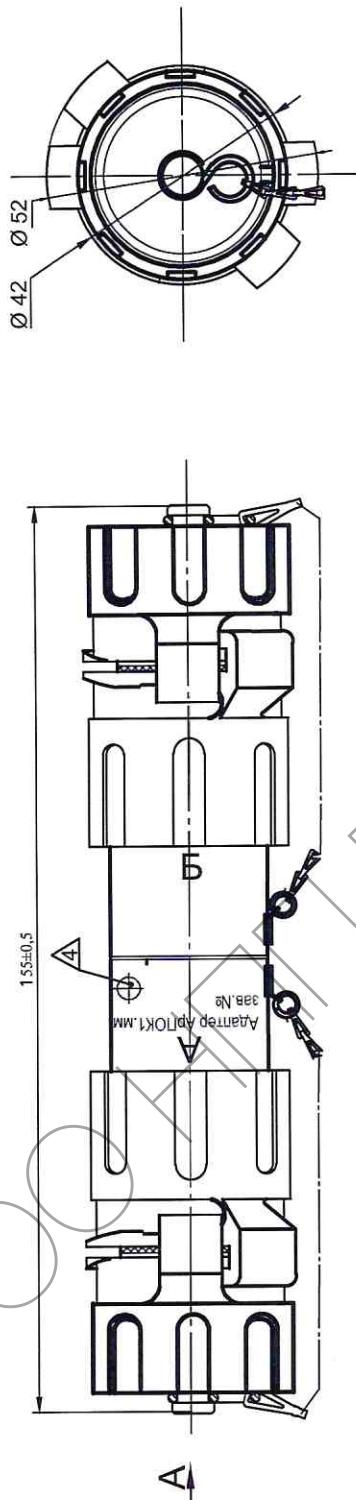
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 лист 3

Адаптер АрПОК1.ММ ЯИМП.203742.001 (многомодовый).  
Адаптер АрПОК1.ом ЯИМП.203742.001-01 (одномодовый)..

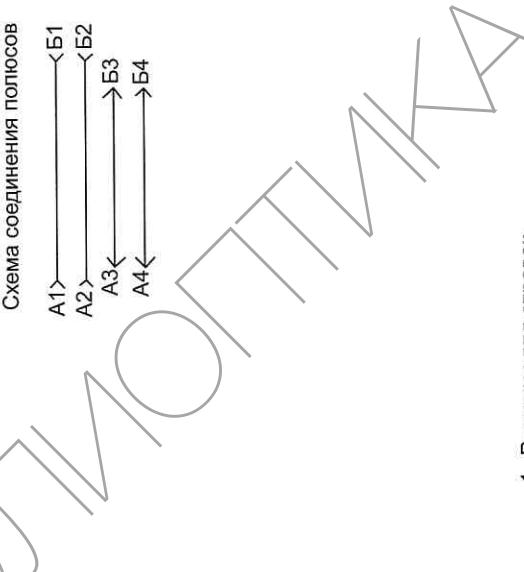
Инв. № подп. Подпись и дата  
Ильин 03 Недорогов 21.04.2005

| Инв. № подп. | Подпись и дата       | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|----------------------|--------------|--------------|----------------|
| Ильин 03     | Недорогов 21.04.2005 |              |              |                |

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



В - В



1. Размеры для справок.

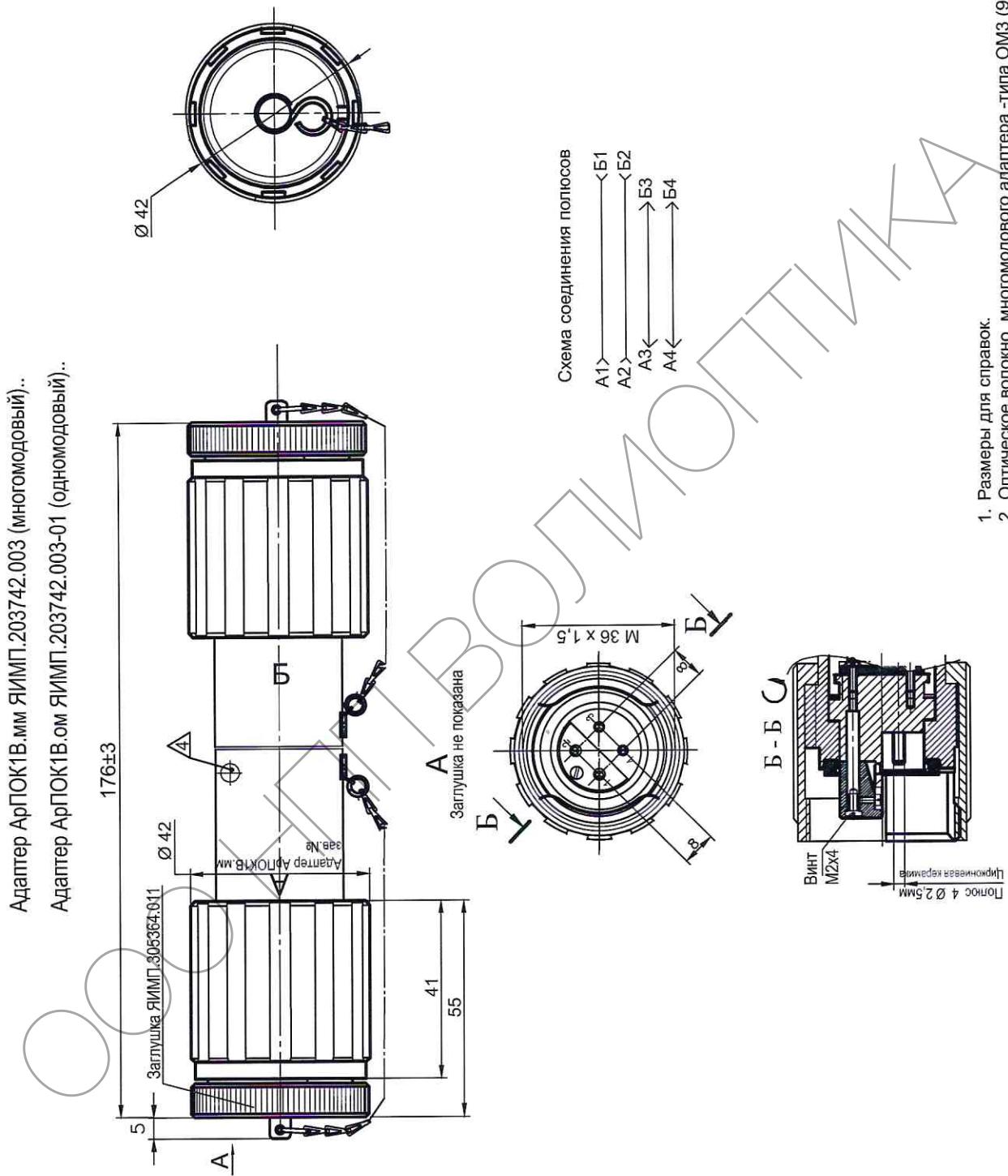
2. Оптическое волокно многомодового адаптера - типа ОМ3 (900мк., 50/125 мк.), одномодового адаптера - типа G.657A, (900мк., 9/125 мк.).

3. Цвет корпуса и крышки многомодового адаптера - защитный (зеленый), одномодового адаптера - бежевый.

4. Клеймо ОТК.

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
155



- Размеры для справок.
- Оптическое волокно многомодового адаптера - типа ОМ3 (900мк., 50/125 мк.).
- Цвет корпуса и крышки многомодового и одномодового адаптера - естественный (алюминий).
- Клеймо ОТК.

| Инв. № подл. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ05-03      | Мель 21.09.2005 |              |              |                |

| Изм.. | Лист | Н докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

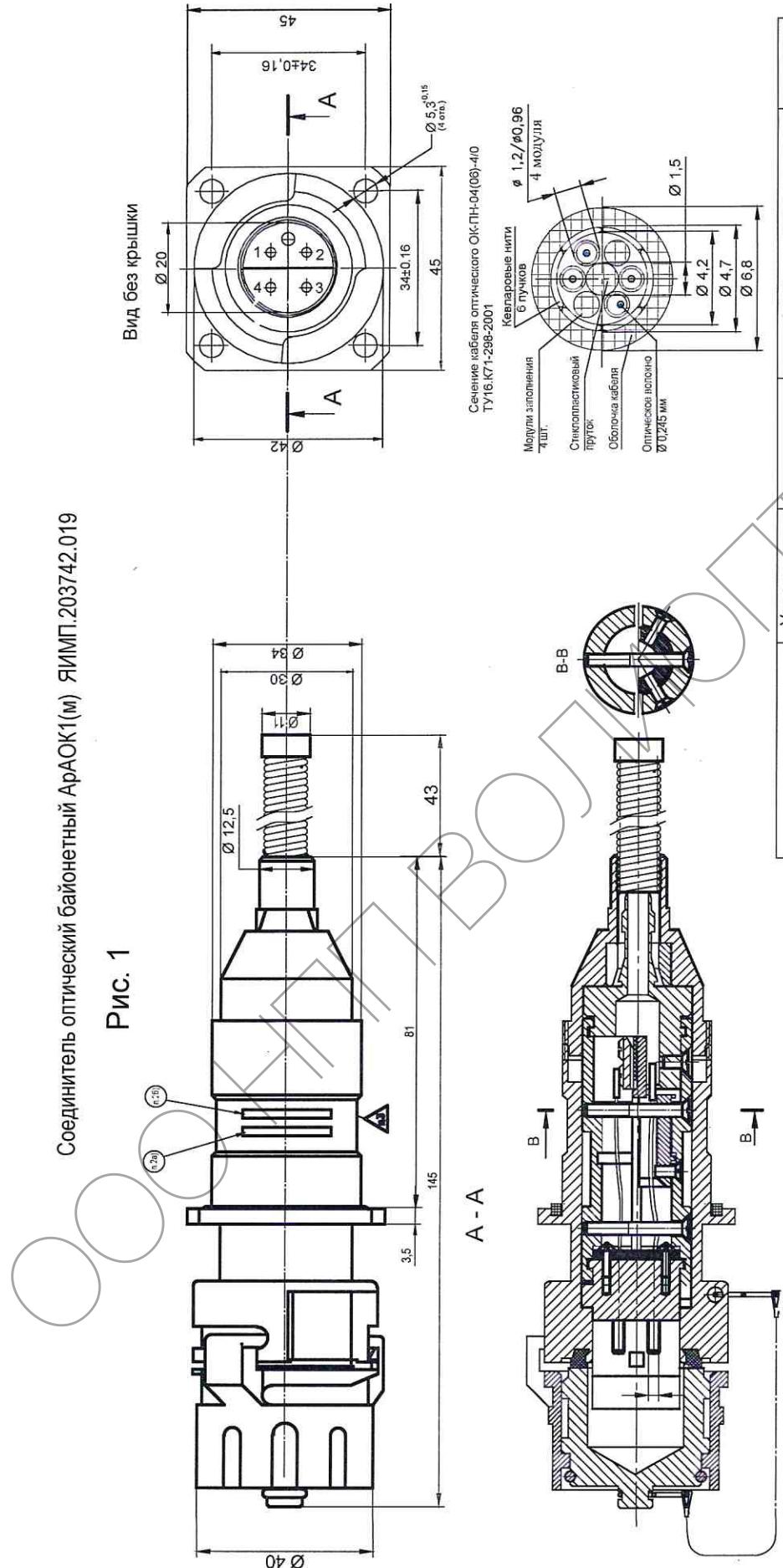
ЯИМП.203729.001ТУ

|      |     |
|------|-----|
| Лист | 156 |
|------|-----|

|              |                  |              |              |         |
|--------------|------------------|--------------|--------------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись |
| Изм.         | Лист             | Н докум.     | Подп.        | Дата    |
| ИМП-03       | Макуц 21.04.2005 |              |              |         |

## Соединитель оптический байонетный АрАОК1(м) ЯИМП.203742.019

Рис. 1



| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Цвет корпуса | Тип армируемого кабеля   | Масса, кг |
|--------------------|----------------------|--------------|--|-----------|
| ЯИМП.203742.019    | АрАОК1.ММ            | зеленый      | ОК-ПН-04-1.5-2(4) ТУ16.К71-298-2001 (многомодовый, 50/125 ММ)                                | 0,328     |
| ЯИМП.203742.019-01 | АрАОК1.ом            | бежевый      | ОК-ПН-06-0.38-2(4) ТУ16.К71-298-2001 (одномодовый, 9/125 ММ)                                 | 0,328     |
| ЯИМП.203742.019-02 | АрАОК1.м.мм          | зеленый      | ОК-ПН-04-1.5-2(4) ТУ16.К71-298-2001 (многомодовый, 50/125 ММ) в металлическом корпусе РЗ-Н-8 | 0,300     |
| ЯИМП.203742.019-03 | АрАОК1.ом            | бежевый      | ОК-ПН-06-0.38-2(4) ТУ16.К71-298-2001 (одномодовый, 9/125 ММ) в металлическом корпусе 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 металлическом корпусе РЗ-Н-8.
- 2 - основное обозначение изделия -
- б) серийный номер изделия.
3. Печать ОТК.

ЯИМП.203729.001ТУ

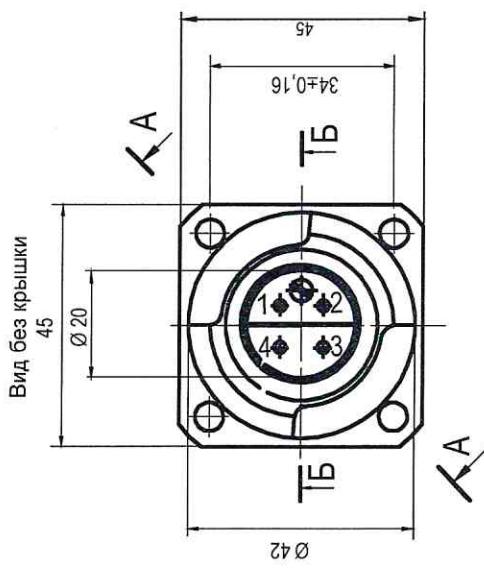
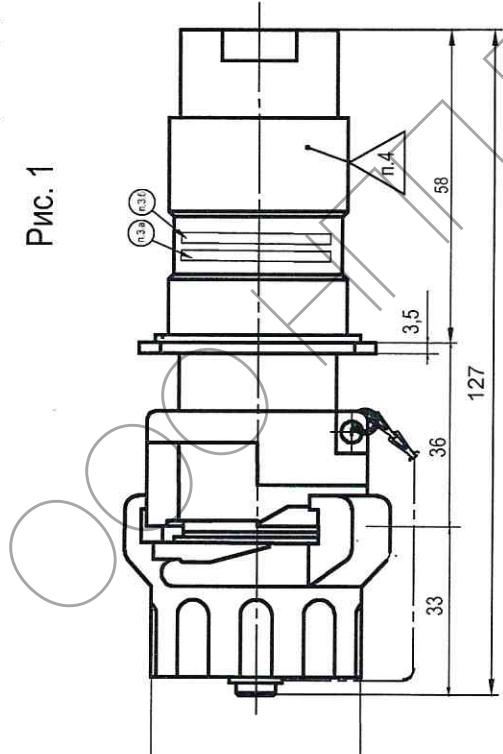
Лист

157

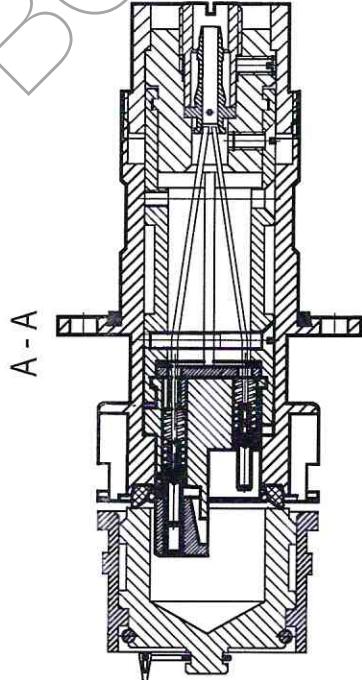
## Соединитель оптический байонетный АрАОК2(м) ЯИМП.203742.020

|              |                   |              |              |              |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпи<br>ата |
| ИМП-03       | Маслов 21.04.2005 |              |              |              |
| Изм.         | Лист              | N докум.     | Подп.        | Дата         |

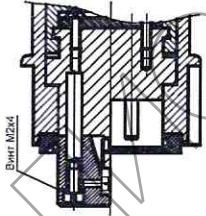
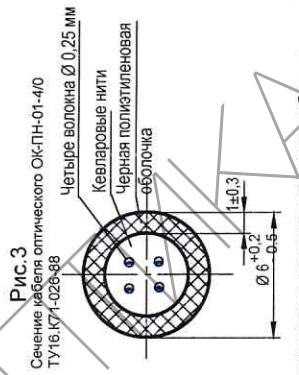
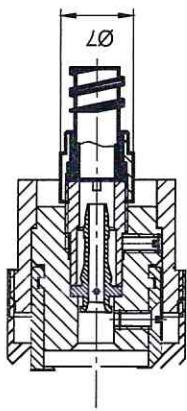
Рис. 1



A - A



Б - Б

Рис.2  
остальное см.рис.1Рис.3  
Сечение падающей оптической трубы OK-ПН-01-40  
TU16.K71-026-88

Соединитель предназначен для армирования кабеля оптического трубчатого конструкции типа ОК-ПН-01 TU16.K71-026-88 (одномодового и многомодового) с диаметром наружной оболочки 6...6.5мм, или аналогичного, в том числе в металлическом РЗН8 исполнение ЯИМП.203742.020-03(04,05)  
3а) - наименование изделия согласно таблице;  
3б) - серийный номер изделия (двенадцать знаков);  
4. Клеммы ОТК

| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Рисунок | Цвет корпуса | Тип армированного кабеля                        | Масса, Г |
|--------------------|----------------------|---------|--------------|---|----------|
| ЯИМП.203742.020    | АрАОК2.ММ            | 1       | зеленый      | Многомодовый 50/125 мм, типа ОК-ПН-01 (рис.3)   | 0,292    |
| ЯИМП.203742.020-01 | АрАОК2.ОМ            | 1       | бежевый      | Одномодовый 9/125 мм, типа ОК-ПН-01 (рис.3)     | 0,292    |
| ЯИМП.203742.020-02 | АрАОК2.М2            | 1       | синий        | Многомодовый 52/51/25 мм, типы ОК-ПН-01 (рис.3) | 0,292    |
| ЯИМП.203742.020-03 | АрАОК2.М.ММ          | 2       | зеленый      | Многомодовый 50/125 мм, типы ОК-ПН-01 (рис.3)   | 0,300    |
| ЯИМП.203742.020-04 | АрАОК2.М.ОМ          | 2       | бежевый      | Одномодовый 9/125 мм, типы ОК-ПН-01 (рис.3)     | 0,300    |
| ЯИМП.203742.020-05 | АрАОК2.М.М2          | 2       | синий        | Многомодовый 62/51/25 мм, типы ОК-ПН-01 (рис.3) | 0,300    |

ПРИЛОЖЕНИЕ И лист 3

Соединитель оптический байонетный АрАОК3(м) ЯИМП.203742.021

|              |                 |              |              |         |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|---------|
| Инв. № подп. | Подпись и дата  | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись |
| ИИ 05-03     | Мечу 21.04.2005 |              |              |         |
| Изм.         | Лист            | Н докум.     | Подп.        | Дата    |

Вид без крышки

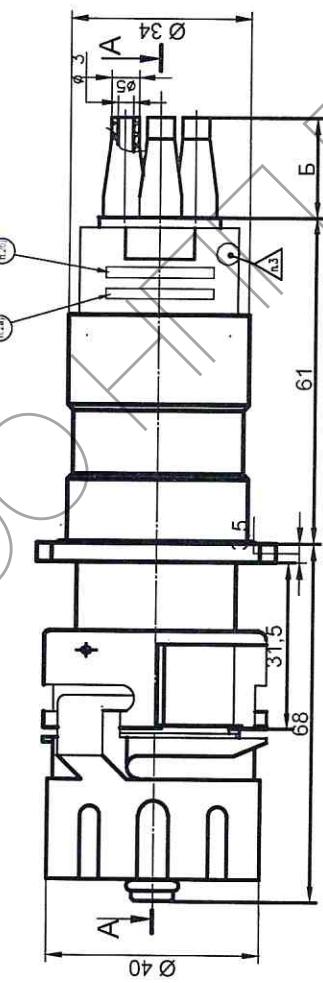
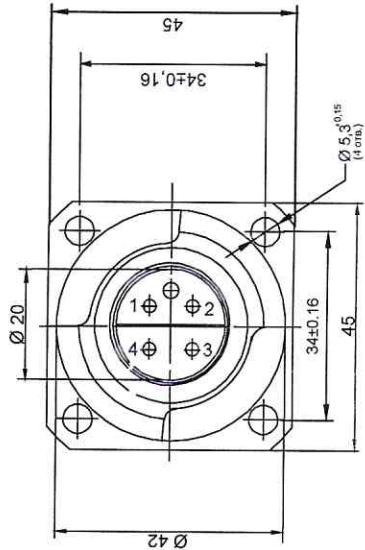


Рис. 1



Вид без крышки

А - А Рис. 1

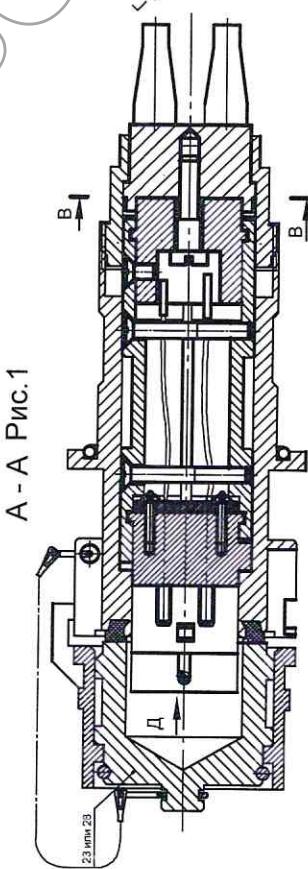


Рис. 3

Кабель ОК-СС07(08) ТУ16.К71-212-94 или  
аналогичный Ø 3 мм. (типа ОТ-ВВС-Н(А)-НЕ-ОН2)

Пластиковая оболочка,  
черная  
Волокно 250 мкм  
ом. 9/125мкм

Пластиковая оболочка,  
белая  
Кевларовые нити  
ПРУСЛГ

Нержавеющая сталь  
Ø 1,1 / Ø 0,6  
мм (9 шт)

Центральная пластиничатая  
трубка. Заполнена термофобом

Рис.4

(Кабель ОКД-М1 ТУ16.К71.346-2005)

| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Цвет корпуса | Тип армированного кабеля   | Рисунок | Б, мм | Масса, кг |
|--------------------|----------------------|--------------|--|---------|-------|-----------|
| ЯИМП.203742.021    | АрАОК3.мм            | зеленый      | ОК-СС-11 ТУ16.К76-116-95 или<br>аналогичный одноволоконный Ø 3 мм.     | 1       | 17    | 0,255     |
| ЯИМП.203742.021-01 | АрАОК3.ом            | бежевый      | ОК-СС-07(08) ТУ16.К71-212-94 или<br>аналогичный одноволоконный Ø 3 мм. | 1       | 17    | 0,255     |
| ЯИМП.203742.021-02 | АрАОК3м.ом           | бежевый      | ОК-Д-М1-1Е1 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 представлена на рисунках 3 и 4 или аналогичных.

1. ЯИМП.203742.021-02 -вариант исполнения АрАОК3 для кабеля в металлическом трюсе.
- 2 -а) условное обозначение изделия -
- б) серийный номер изделия -
3. Печать ОТК.

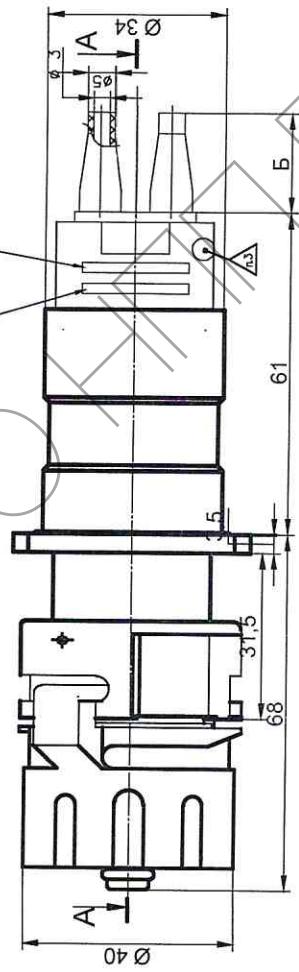
ЯИМП.203729.001ТУ

Лист 159

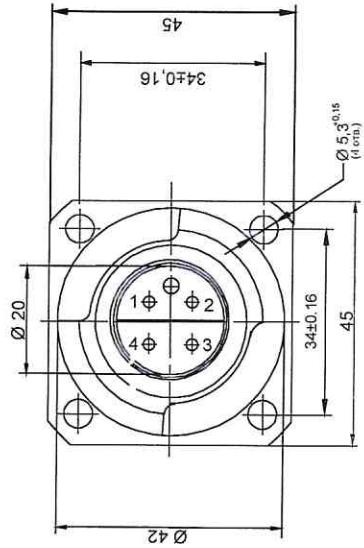
| Инв. № подл.    | Порядок и дата         | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись | Га |
|-----------------|------------------------|--------------|--------------|---------|----|
| <u>11105-03</u> | <u>Лист 21.04.2013</u> |              |              |         |    |
|                 |                        |              |              |         |    |

Соединитель оптический байонетный АрАОК3(2(м) ЯИМП.203742.022

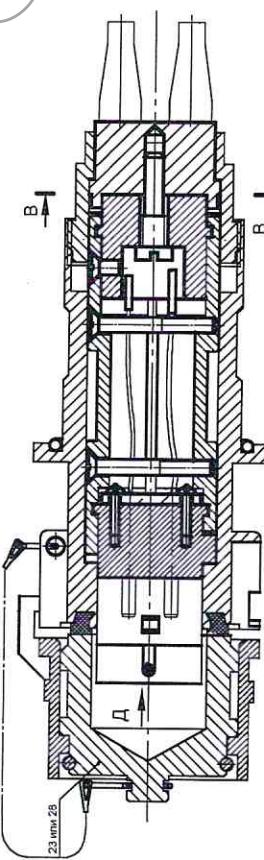
1



### Вид без крышки



A - A Рис. 1



PWC 3

Кабель ОК-СС07(08) ТУ 16.К7-212-94 или  
аналогичный Ø 3 м.м. (типа ОТ-БВС-НГ(А)-НЕ-ОМ2)  
Пластиковая оболочка,  
Водонепроницаемо

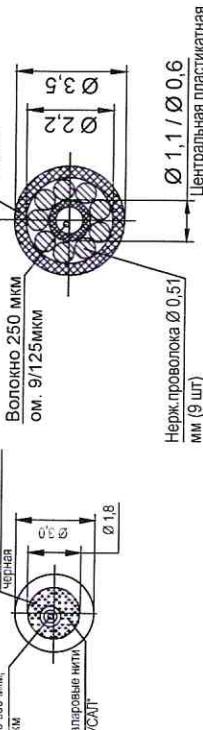
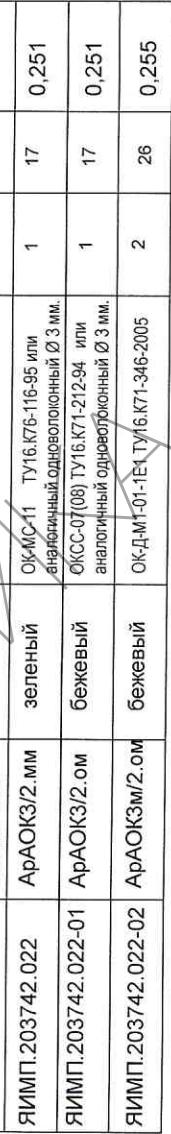


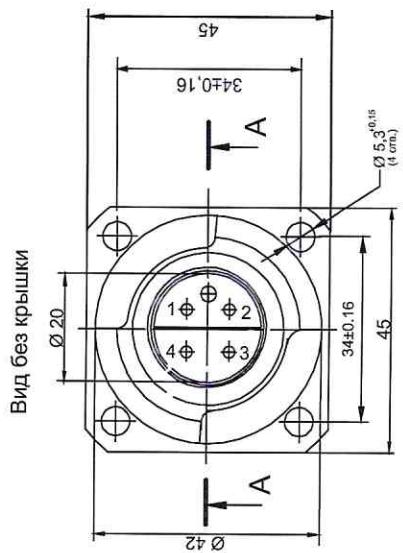
Рис. 4

(Кабель ОКД-М1 Ту16.К71.346-2005)

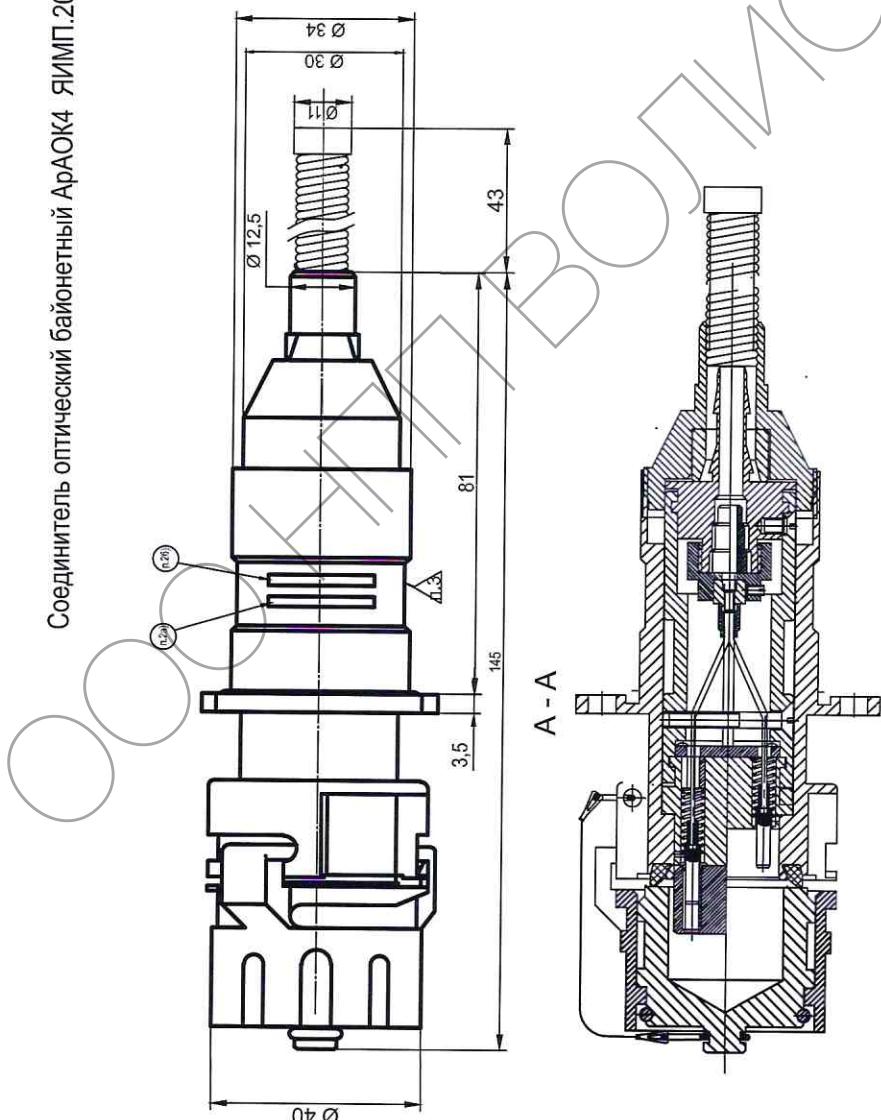


## ПРИЛОЖЕНИЕ И лист 4

ЯИМП.203729.001ТУ



Соединитель оптический байонетный АрАОК4 ЯИМП.203742.023



| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Цвет корпуса | Тип армированного 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     |

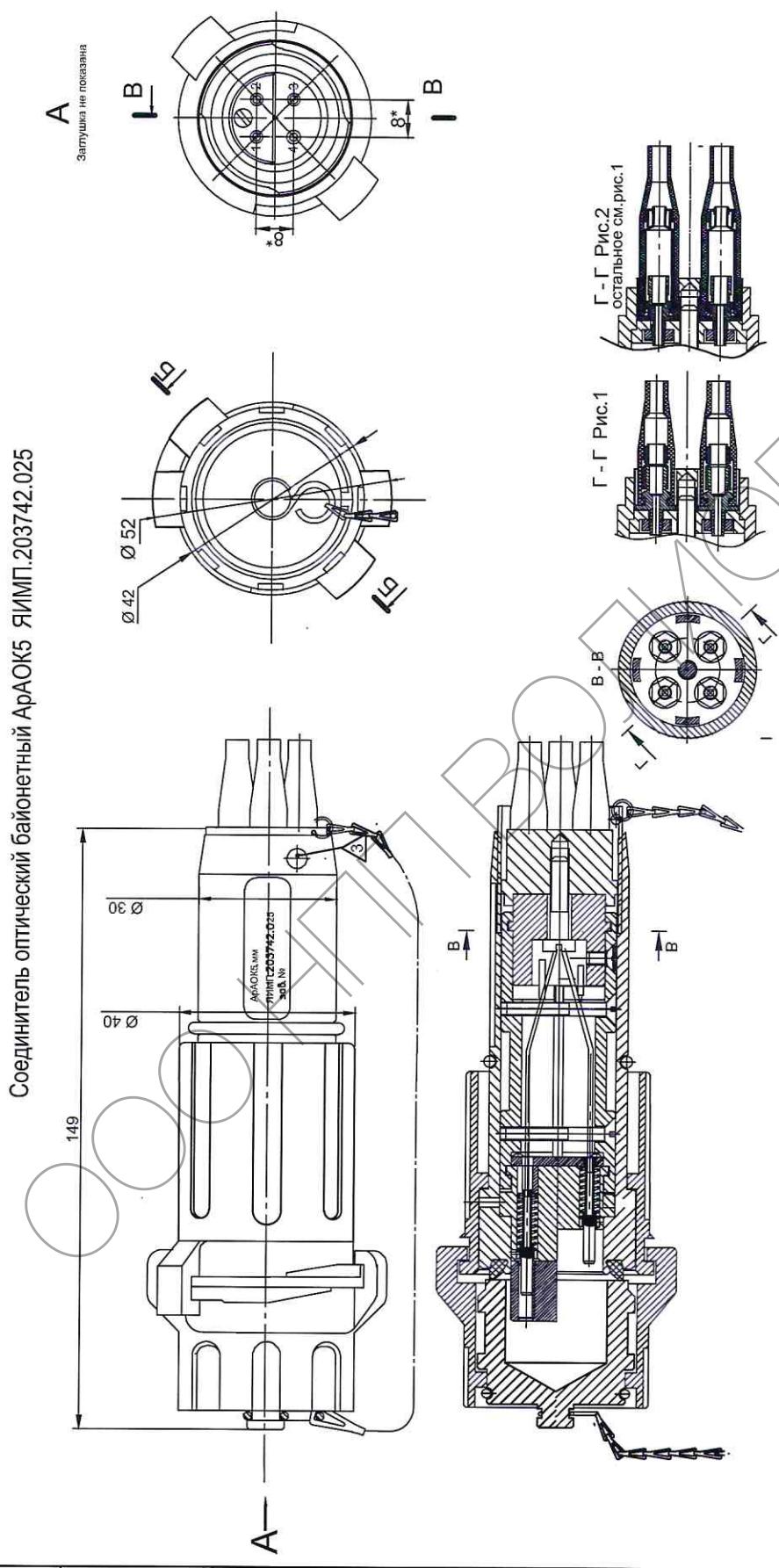
Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей типа ОПН-ТОМ-Н-01 или аналогичных трубчатой конструкции с защитной оболочкой из стеклопластиков, прутков диаметром по внешней оболочке 5-6,5 мм.

1. Возможны варианты исполнения для оптического кабеля в металлической РЗН.

2 - а) условное обозначение изделия -

-б) серийный номер изделия.

3. Печать ОТК.



| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Цвет корпуса | Тип армированного 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     |

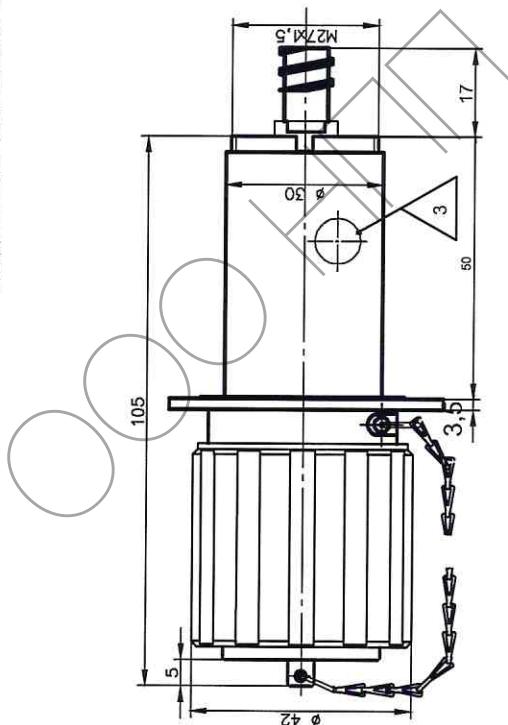
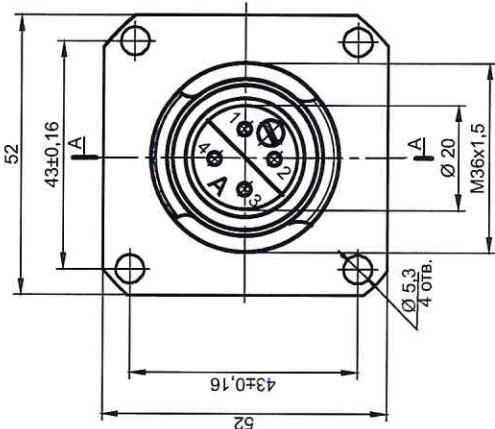
Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей одномодовых диам. 2,9-3,5мм в том числе армированных металлическими прутками, конструкция которых представлена на рисунках 3 и 4 или аналогичных.

1. Рисунок 1 - варианты исполнения при использовании кабелей типа, представленных на рисунках 3 и 4

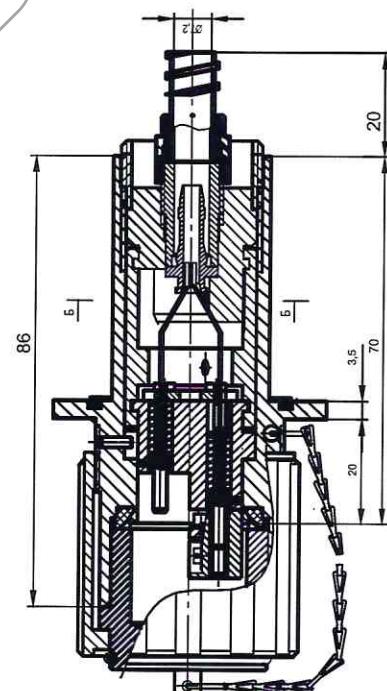
2. Обозначение на табличке показано условно.  
3. Печать ОТК.

## Соединитель оптический АрАОКИМВ ЯИМП.203742.027

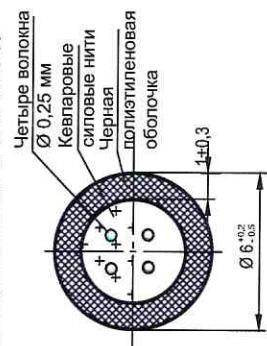
Вид спереди без заглушки



A - A



Кабель оптический ОК-ПН-01 ТУ16.К71-026-88



1. Соединитель предназначен для армирования кабеля оптической трубчатой конструкции типа ОК-ПН-01 ТУ16.К71-026-88 (одномодового и многомодового) с диаметром наружной оболочки 6..6,5мм или аналогичного, в металлическое РЗН8.

2. Возможны варианты исполнения для оптического кабеля без металлокорука.  
3. Печать ОТК.

| Инв. № подп. | Подпись и дата     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------|
| ИИ65-03      | Мельник 21.09.2005 |              |              |         |

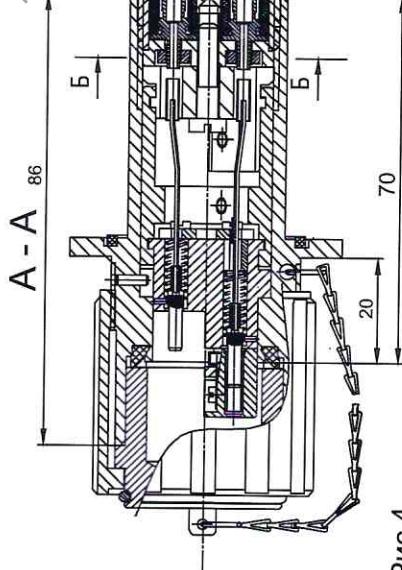
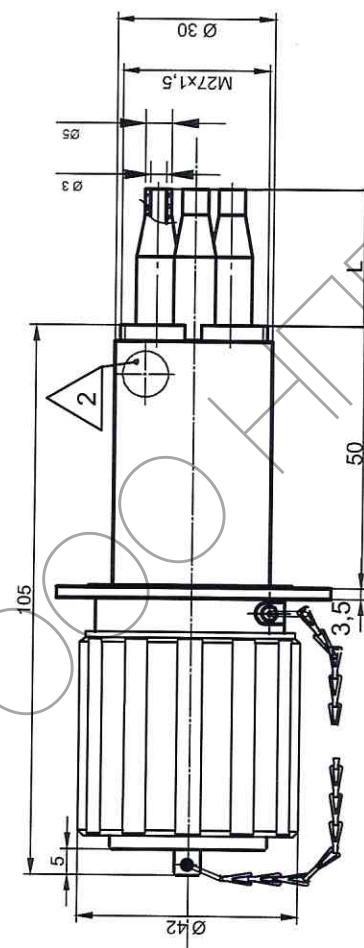
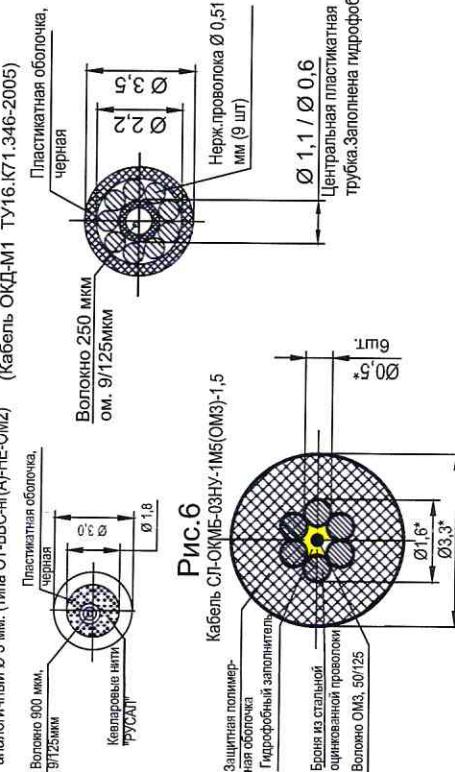
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|
|      |      |          |       |      |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
163

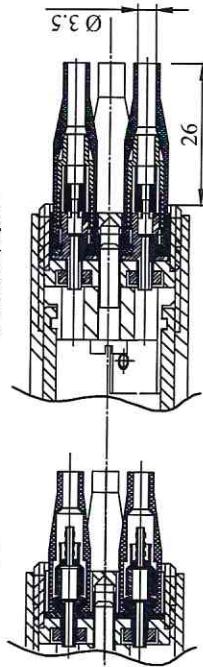
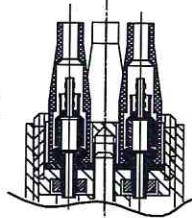
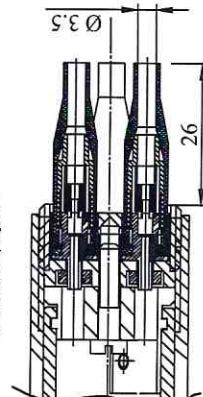
## Соединитель оптический АрАОК2В ЯИМП.203742.031

Рис. 1

Рис.4  
Кабель ОК-С007(08) или  
аналогичный Ø 3 мм. (типа OT-BBC-Нг(A)-НЕ-ОМ2)  
(Кабель ОКД-М1 ТУ16.К71.346-2005)Рис.5  
Кабель ОКД-М1 ТУ16.К71.346-2005

| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Рисунок | L, мм | Тип армированного кабеля  | Масса, кг |
|--------------------|----------------------|---------|-------|---|-----------|
| ЯИМП.203742.031    | АрАОК2В              | 1 и 5   | 26,0  | ОК-Д-М1-01-1Е1<br>ТУ16.К71.346-2005   | 0,800     |
| ЯИМП.203742.031-01 | АрАОК2В              | 2 и 4   | 17,0  | ОКС-07(08) ТУ16.К71.212-94<br>ОК-МС-11 ТУ16.К76-116-95                        | 0,792     |
| ЯИМП.203742.031-02 | АрАОК2В              | 3 и 6   | 26,0  | ОП-ОКМБ-03НУ-1Е2-1,5<br>СП-ОКМБ-03НУ-1М5(ОМ3)-1,5<br>ТУ3587-001-75276046-2017 | 0,805     |

1. Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей одноволоконных диам. 2,9-3,5мм в том числе армированных металлическими прутками, конструкция которых представлена на рисунках 5 и 6 или аналогичных.  
2. Печать ОТК.

Г-Г Рис.3  
остальной см. рисунок 1Г-Г Рис.2  
остальной см. рисунок 1Г-Г Рис.3  
остальной см. рисунок 1

## Соединитель оптический АрАОК4В(М) ЯИМП.203742.033

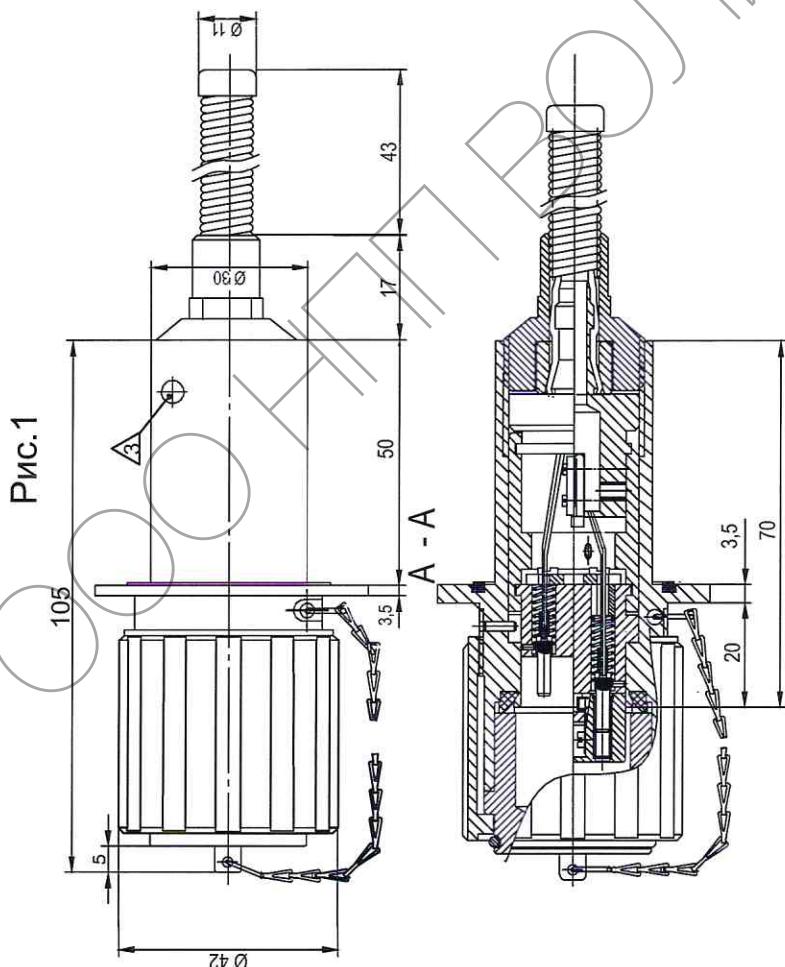
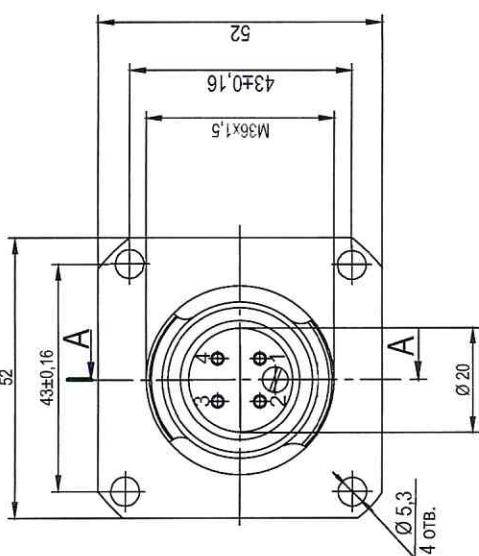


Рис.1

Вид спереди без запуски



Вид спереди без запуски

Рис.2 Остальное см. рис.1

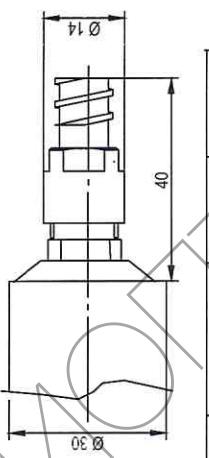
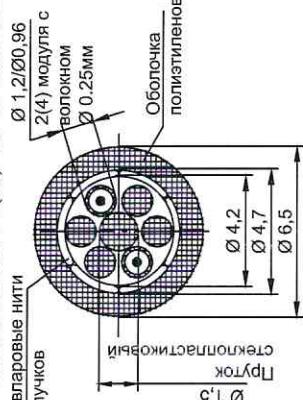


Рис.2 Остальное см. рис.1

| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Рисунок | Масса, кг |
|--------------------|----------------------|---------|-----------|
| ЯИМП.203742.033    | АрАОК4В              | 1       | 0,560     |
| ЯИМП.203742.033-01 | АрАОК4ВМ             | 2       | 0,543     |

1. Соединитель предназначен для армирования оптических кабелей типа ОК-ГН-04(06) (рис.3) или аналогичных по конструкции и размерам.
2. Изполнение ЯИМП.203742.033-01 для кабелей в металлическом бандаже.
3. Печать ОТК

Рис.3  
Конструкция используемого оптического  
кабеля ОК-ГН-04 (06)-4/0 ТУ 16.К71-298-2001



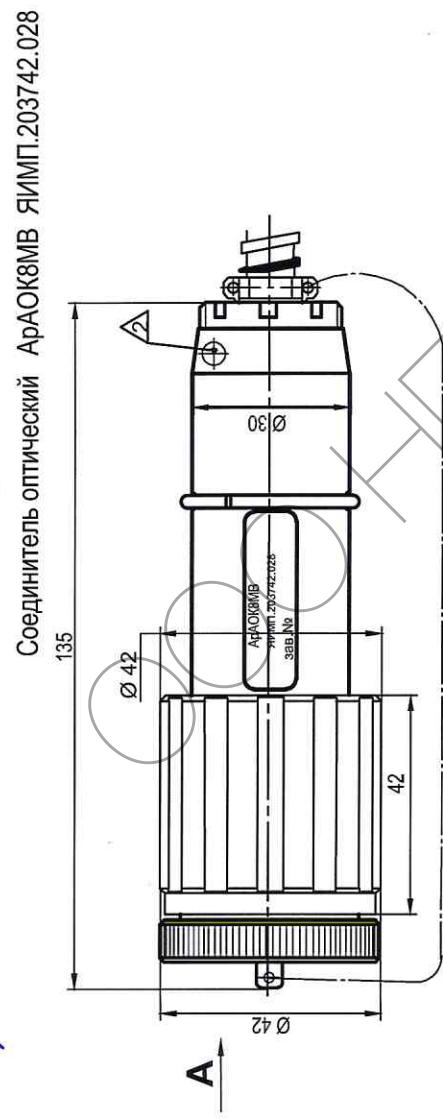
ЯИМП.203729.001ТУ

| Инв. № подл. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись "так" |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| ИИ05-03      | Маслов 21.04.2005 |              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

|      |
|------|
| Лист |
| 165  |

ПРИЛОЖЕНИЕ И лист 10



Соединитель оптический АпАОК8МВ ЯИМП.203742.028

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

| Изм.. | Лист | Н докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

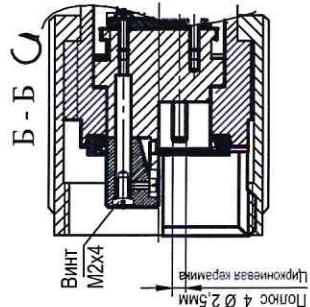
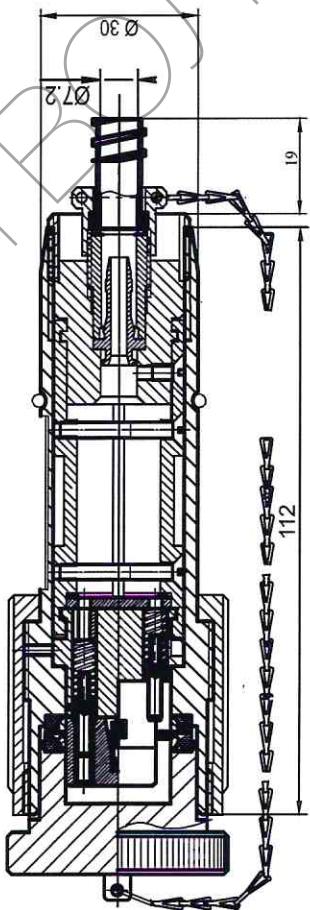
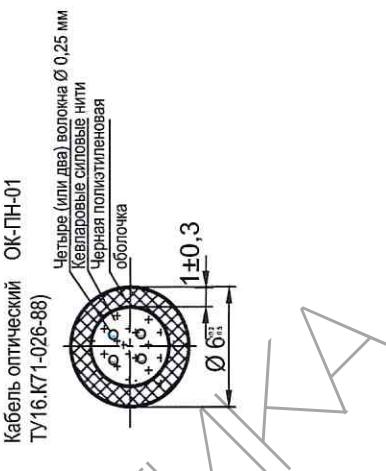


Рисунок 1



Кабель оптический ОК-ПН-01  
ТУ16.К71-026-88)

- Соединитель предназначен для армирования кабелей оптических трубчатой конструкции с силовыми элементами из арамидных или кевларовых нитей типа, представленного на рисунке 1, в металлическом РЭН8 из нержавеющей стали.
- Клеймо ОТК.

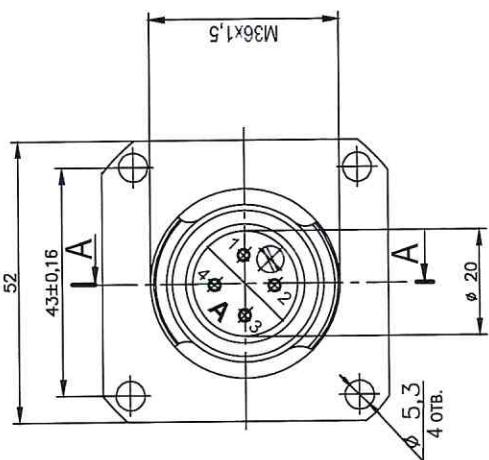
ЯИМП.203729.001ТУ

## Соединитель оптический АрАОК10В ЯИМП.203742.035

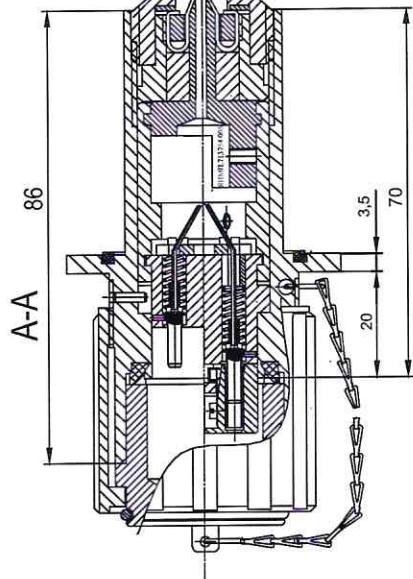
| Инв.№ подп. | Подпись и дата   | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|-------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ05-03     | Ильин 21.04.2003 |              |              |                |

| Изм.. | Лист | Н докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

Вид спереди без заглушки



A-A



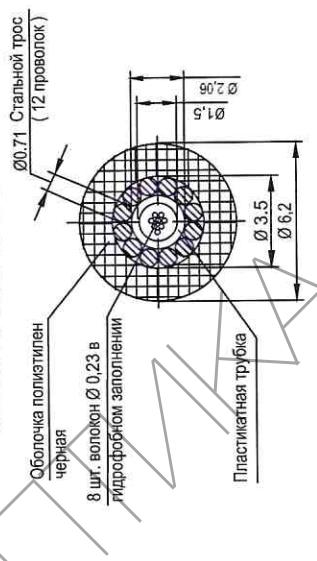
Вид спереди

Соединитель оптический АрАОК10В ЯИМП.203742.035

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист

167

Рисунок 1  
Конструктивные размеры кабеля  
ОКСН-04-08Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001

1. Соединитель предназначен для армирования кабеля оптического трубчатой конструкции в оболочке из металлического троса типа ОКСН-04-08Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001 (одномодового и многомодового) с диаметром наружней оболочки 6...6,5мм, или аналогичного.

2. Печать ОТК.

ПРИЛОЖЕНИЕ К лист 1

Соединитель оптический байонетный АрПОКП ЯИМП.203742.011

|              |                     |              |              |                |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| 203742.011   | Медведев 21.04.2005 |              |              |                |

Рисунок 1

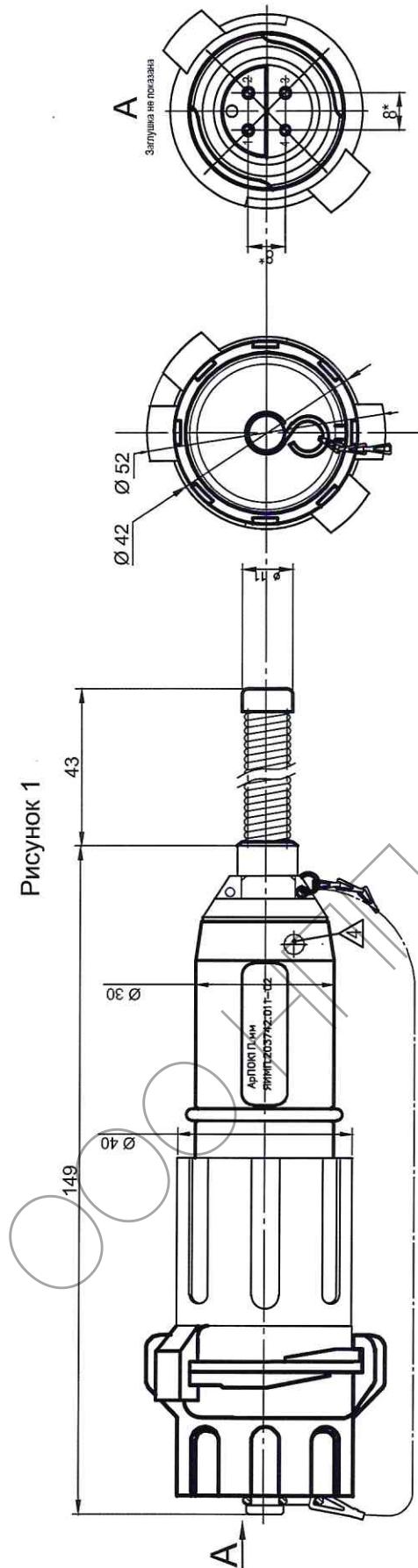
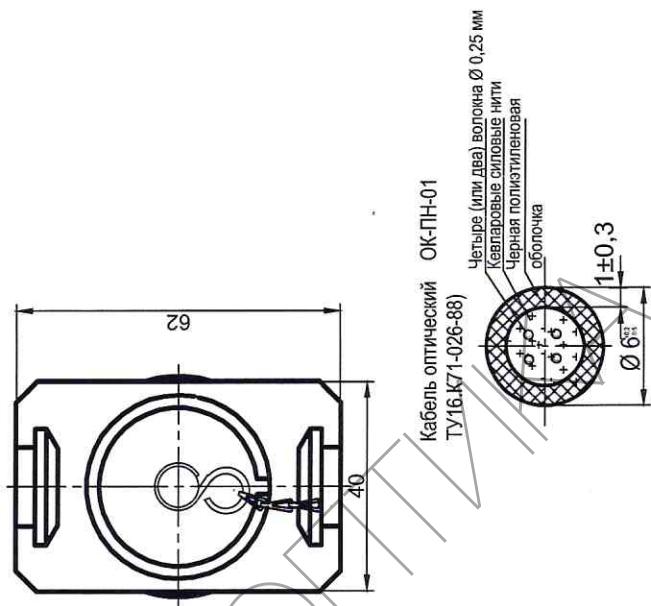
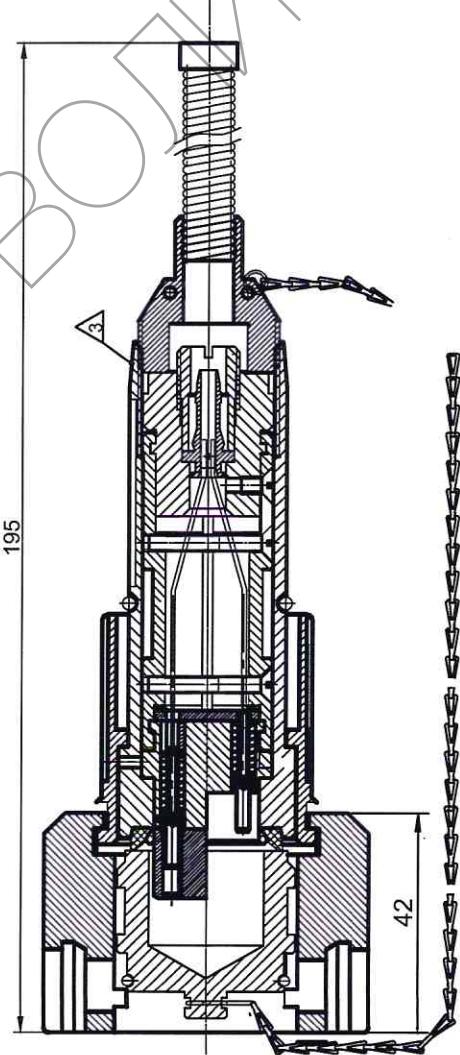


Рисунок 2



- Соединитель АрПОКП предназначен для армирования кабеля оптического полевого типа ОК-ПН-01-1,5-2 (4) /0 ТУ16.К71-026-88 или любого другого оптического кабеля трубчатой конструкции с диаметром по внешней оболочке 5-6 мм..
- Маркировка на шильдике показана условно для исполнения ЯИМП.203742.011-02.
- Клеймо ОТК,

| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Рисунок | Цвет корпуса | Тип армированного кабеля  | Масса, кг |
|--------------------|----------------------|---------|--------------|---------------------------|-----------|
| ЯИМП.203742.011    | АрПОКП.мм            | Рис.1   | зеленый      | многомодовый (50/125 мкм) | 0.310     |
| ЯИМП.203742.011-01 | АрПОКП.мм            | Рис.2   | зеленый      | многомодовый (50/125 мкм) | 0.354     |
| ЯИМП.203742.011-02 | АрПОКП.ом            | Рис.1   | бежевый      | одномодовый (9/125 мкм)   | 0.310     |
| ЯИМП.203742.011-03 | АрПОКП.ом            | Рис.2   | бежевый      | одномодовый (9/125 мкм)   | 0.354     |

ЯИМП.203729.001ТУ

ПРИЛОЖЕНИЕ К лист 2

Соединитель оптический байонетный АрПОК2П ЯИМП.203742.009

Рисунок 1

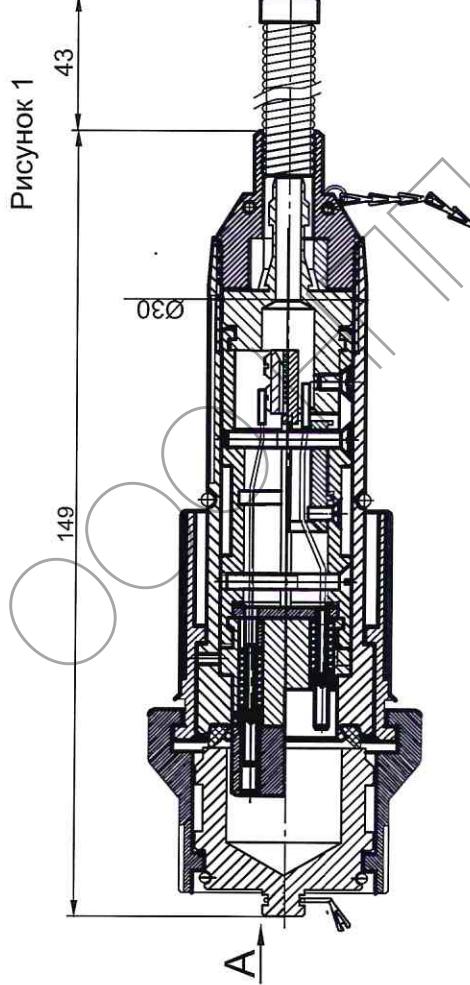
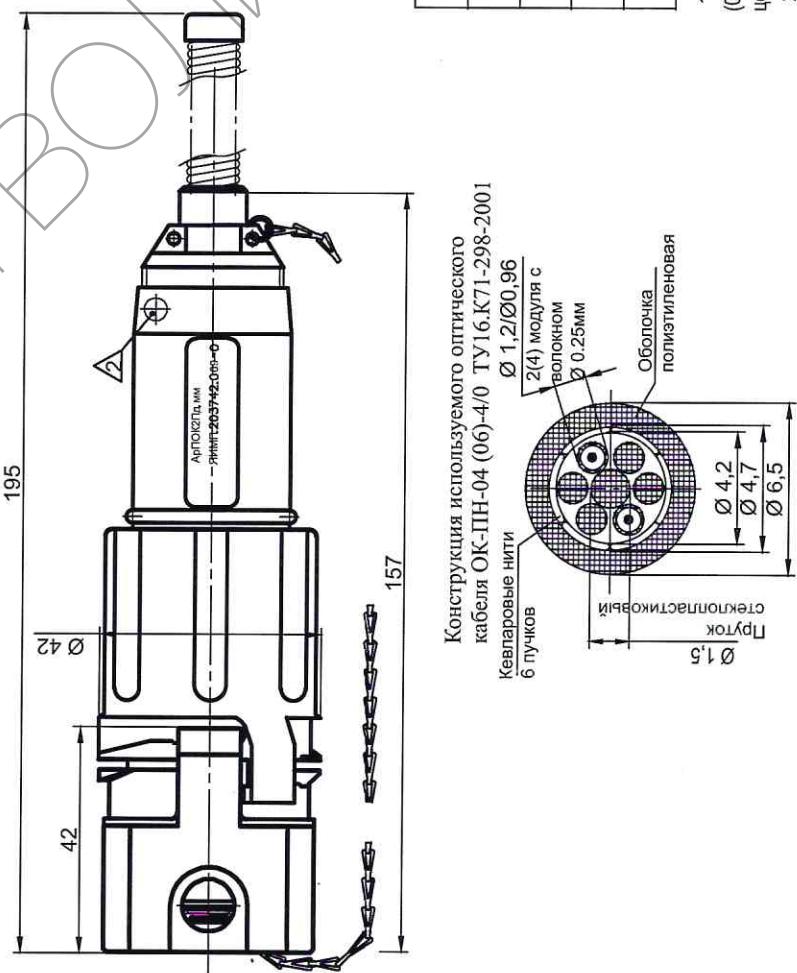


Рисунок 2



| Инв. № подл. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИ05-03      | Макаров 2.04.2005 |              |              |                |
| Изм..        | Лист              | N докум.     | Подп.        | Дата           |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
169

| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Рисунок | Цвет корпуса | Тип армированного 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     |

- 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 метрам с внешней оболочкой 5-6,8 мм..
- Клеймо ОТК;

ПРИЛОЖЕНИЕ К лист 3

Соединитель оптический байонетный АрПОК4 ЯИМП.203742.024

Рисунок 1

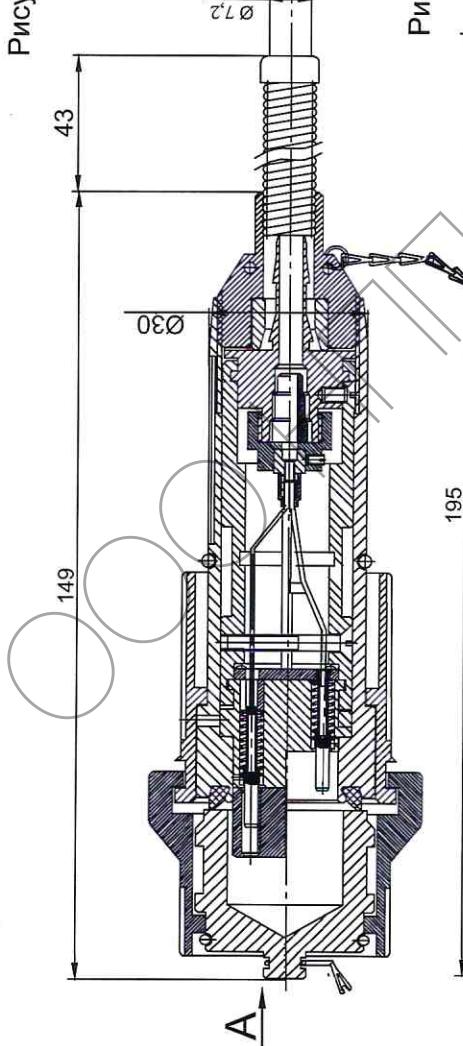
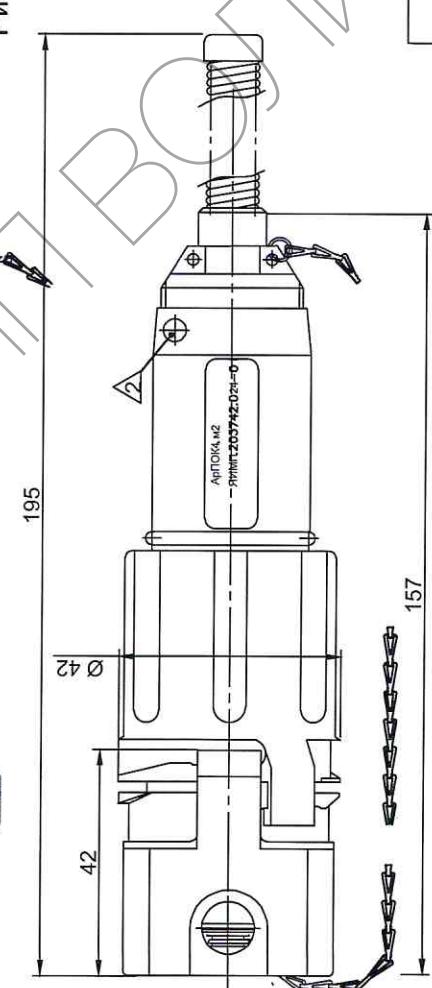


Рисунок 2



| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Рисунок | Цвет корпуса | Тип армированного 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     |

- Соединитель АрПОК4 предназначен для армирования кабеля оптического полевого типа ТОМ-Н-01-04 ТУ3587-003-56938994-2012 или любого другого полевого оптического кабеля трубы с защитной конструкции с зашитной оболочкой из стеклопластиковых прутков диаметром по внешней оболочке 5-6 мм..
- Клеймо ОТК;

ЯИМП.203729.001ТУ

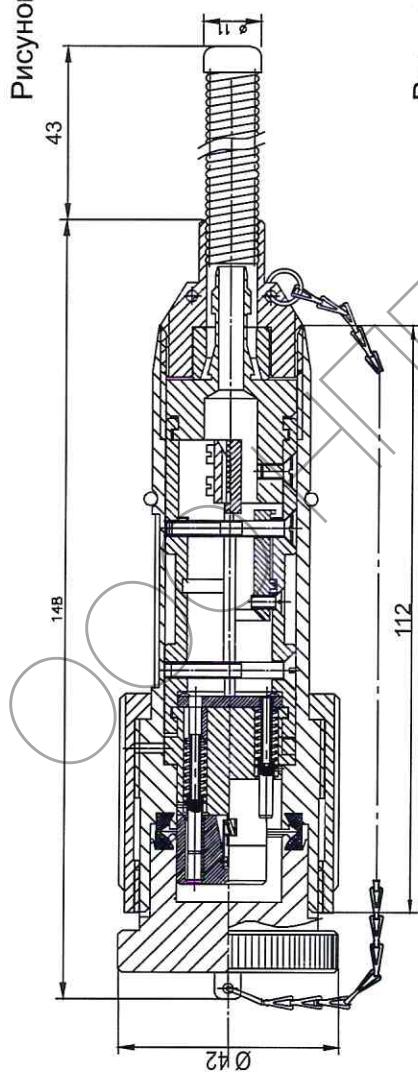
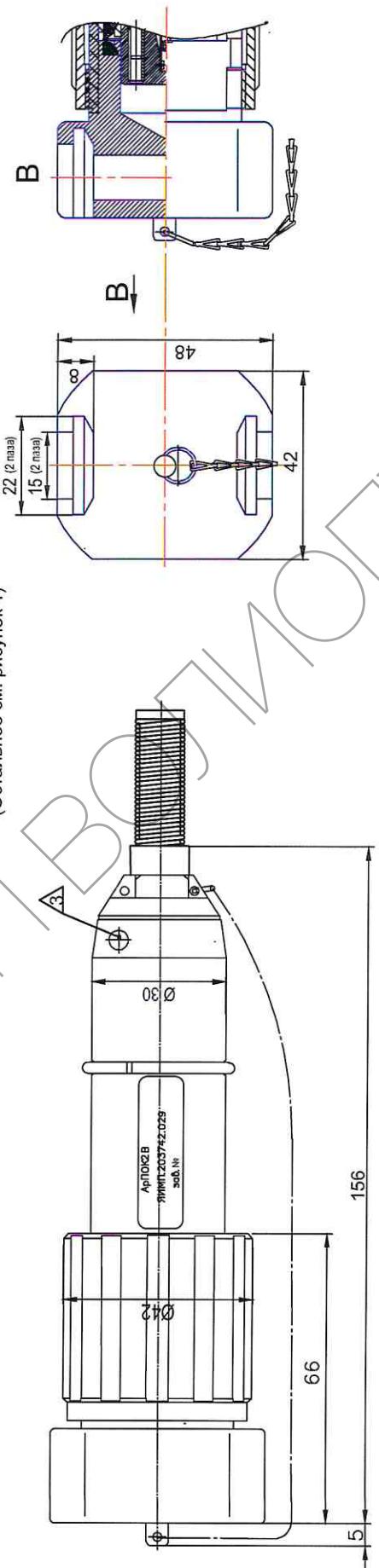
|             |                     |              |              |                |
|-------------|---------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата      | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| АИ05-03     | Медведев 21.04.2005 |              |              |                |

|       |      |          |       |      |
|-------|------|----------|-------|------|
| Изм.. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|       |      |          |       |      |

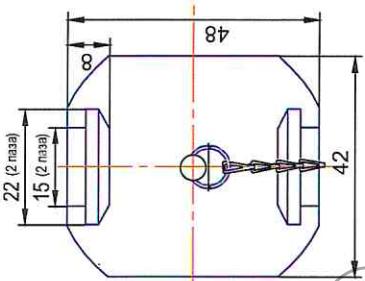
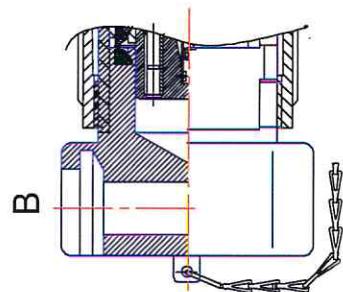
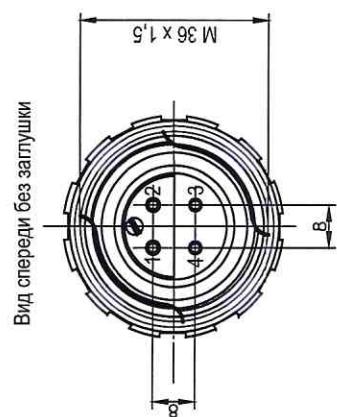
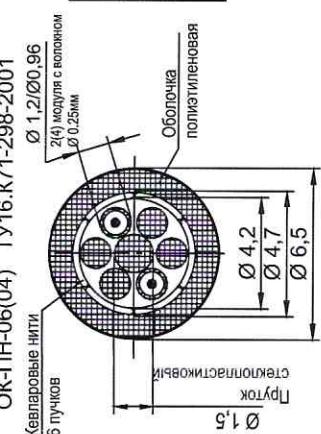
|      |     |
|------|-----|
| Лист | 170 |
|------|-----|

## Соединитель оптический АрПОК2В ЯИМП.203742.029

Рисунок 1

Рисунок 2  
(остальное см. рисунок 1)

Конструкция используемого оптического кабеля  
ОК-ПН-06(04) ТУ16.К71-298-2001

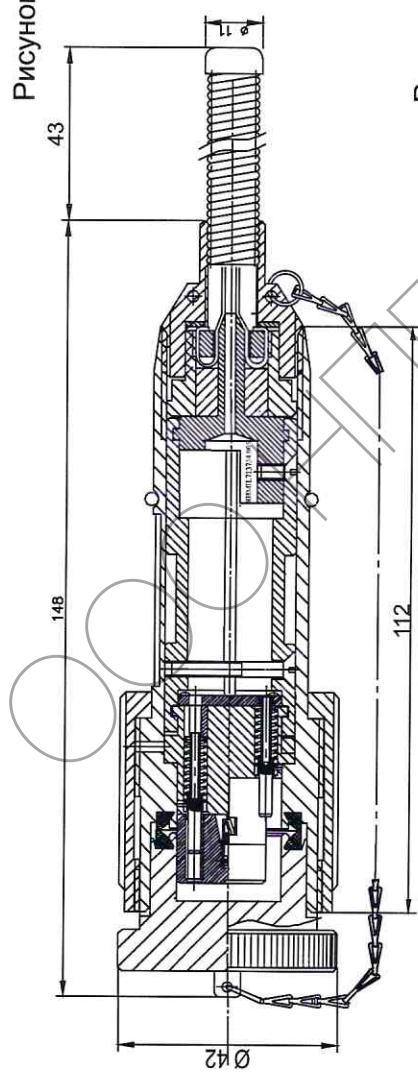
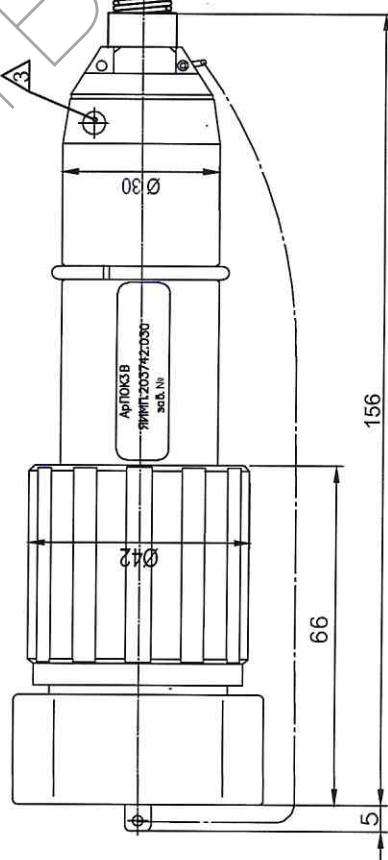


- Соединитель предназначен для армирования кабелей оптических модульных типов ОК-ПН-06-0,38-4/0 (2/0) одномодового типа Ту16.К71-298-2001; многомодового типа Ту16.К71-298-2001 и аналогичных по конструкции и размерам.
- Керамические наконечники (полюса 1,2,3,4) из циркониевой керамики Ø 2,5 мм.
- Клеймо ОТК.

| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Рисунок | Масса, г           |
|--------------------|----------------------|---------|--------------------|
| ЯИМП.203742.029    | АрПОК2В              | 1       | 360,338, ① 420,405 |
| ЯИМП.203742.029-01 | АрПОК2В1             | 2       |                    |

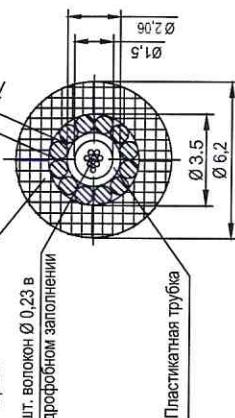
## Соединитель оптический АрПОКЗВ ЯИМП.203742.030

Рисунок 1

Рисунок 2  
(Остальное см. рисунок 1)

Конструктивные размеры кабеля  
ОККСН-04-08Е2 ТУ-3587-005-42908892-2001

Оболочка полизитилен  
черная  
8 шт. волокон Ø 0,23 в  
подробном заполнении



| 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 ОККСН-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.

| Инв. № подп. | Подпись и дата     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|
| ИИБ-03       | Мельков 21.04.2005 |              |              |                |

| Изм.. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|-------|------|----------|-------|------|
|       |      |          |       |      |

ЯИМП.203729.001ТУ

## Соединитель оптический АрПОК4В ЯИМП.203742.034

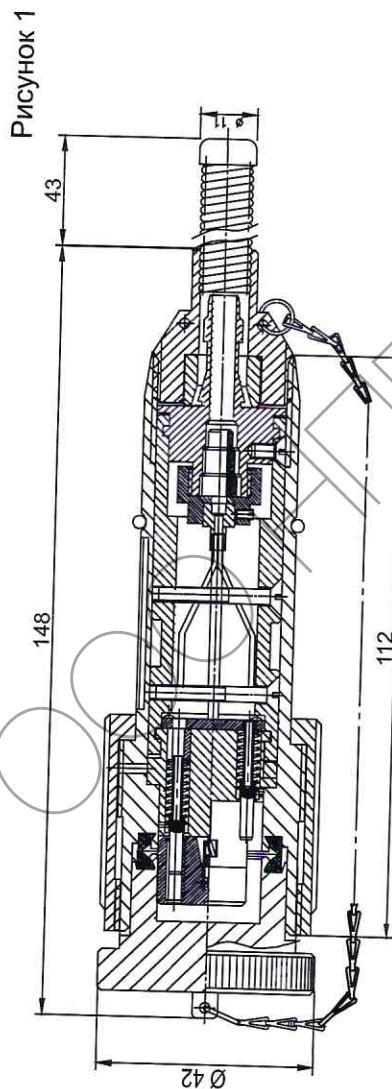
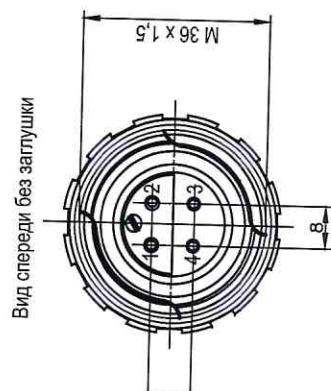
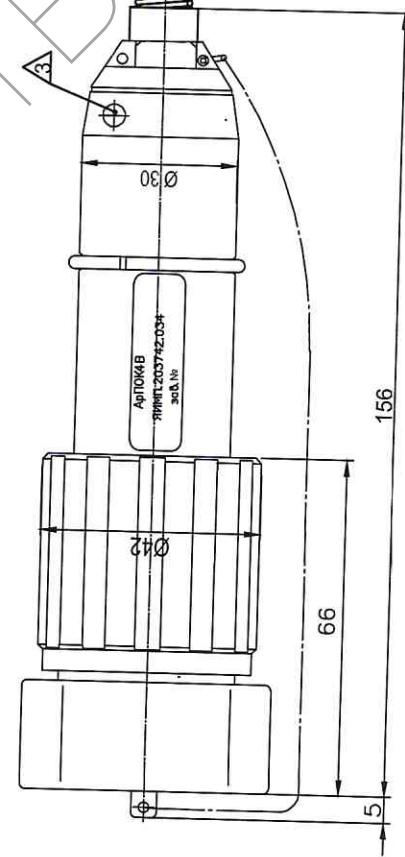
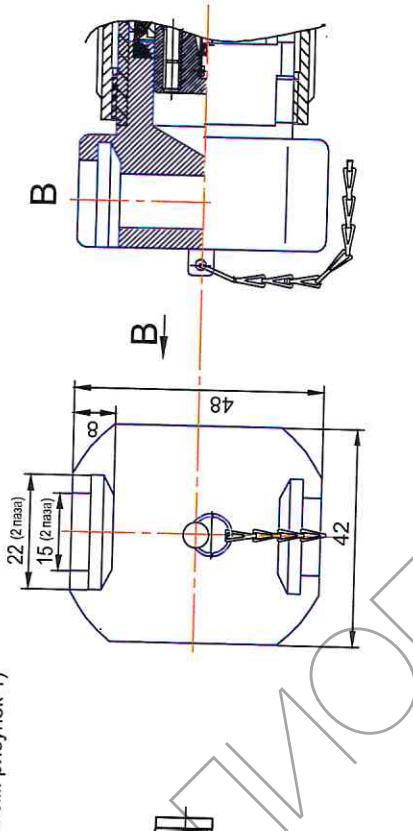


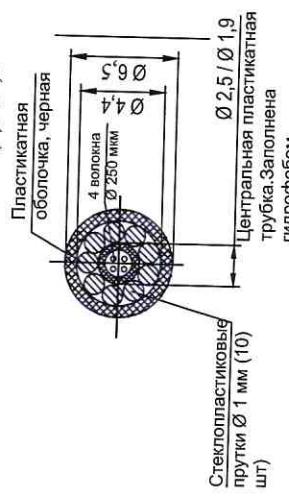
Рисунок 1



Вид спереди без запуски

Рисунок 2  
(остальное см. рисунок 1)

Конструкция используемого оптического кабеля ОПН-ГОМ-Н01-004А(Г)04-2,2  
Пластикатная оболочка, черная



| Индекс чертежа     | Условное обозначение | Рисунок | Масса, Г |
|--------------------|----------------------|---------|----------|
| ЯИМП.203742.034    | АрПОК4В              | 1       | 360      |
| ЯИМП.203742.034-01 | АрПОК4В1             | 2       | 420      |

1. Соединитель предназначен для армирования кабелей оптических трубчатой конструкции с усиленной оболочкой стеклопластиковыми прутками, многомодовых и одномодовых, типа ОПН-ГОМ-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.

|              |                   |              |              |                |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подп. | Подпись и дата    | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| ИИ05.03      | Маслов 21.04.2005 |              |              |                |
| Изм..        | Лист              | N докум.     | Подп.        | Дата           |

ЯИМП.203729.001ТУ

Лист  
173