

Комплект для кабелей нагревательных саморегулирующихся в металлической оболочке марки INDASTRO ARM

ФТА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (СОВМЕЩЁННОЕ С ПАСПОРТОМ)

Г ПРМ.533.01.000 РЭ(ПС)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)



РОССИЯ 141280, Московская обл.,
г. Ивантеевка, Фабричный пр-д, д. 1,
зд. 29 АКБ, пом. 603;
Тел./факс: +7 495 989-66-86,
E-mail: info@okb-gamma.ru,
www.okb-gamma.ru



Содержание

1. Сведения об изделии	3
2. Состав комплекта FTA	4
3. Приспособления и инструменты для монтажа	4
4. Подготовка и требования к монтажу концевой муфты	5
5. Монтаж муфты.	6
6. Меры безопасности	8
7. Транспортировка и хранение	9
8. Сведения о сертификации	9
9. Гарантийные обязательства	10
Паспорт	12

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящее «Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) Г ПРМ.533. 01.000 РЭ(ПС) Комплект FTA» является интеллектуальной собственностью ООО ОКБ «ГАММА».

Любое полное или частичное использование, тиражирование или воспроизведение информации, содержащейся в настоящем Руководстве, без письменного разрешения собственника запрещено.

ООО ОКБ «ГАММА» следит за соблюдением авторских и иных прав, нарушение которых преследуется по закону.

1. Сведения об изделии

1.1. Изготовитель

ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)
РОССИЯ 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,
Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АКБ, пом. 603;
Тел./факс: +7 495 989-66-86, E-mail: info@okb-gamma.ru;
www.okb-gamma.ru



ООО ОКБ «Гамма», стремясь максимально качественно и полно удовлетворить запросы своих заказчиков, внедрила и поддерживает интегрированную систему менеджмента в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001.

1.2. Назначение

Комплект FTA предназначен для оконцевания кабелей нагревательных саморегулирующихся в металлической оболочке марки IndAstro ARM (далее по тексту – кабели).

1.3. Спецификация на кабели с применением комплекта FTA

Параметры	Значение
Тип кабеля	IndAstro ARM2-M, IndAstro ARM2-E, IndAstro ARM2-A, IndAstro ARM2-P
Тип комплекта	FTA
Максимальная рабочая температура кабеля с установленным комплектом	65 °C
Максимальная рабочая температура кабеля с установленным комплектом с отключенным питанием	85 °C
Температурный рабочий диапазон установленного комплекта	от минус 60 °C до +85 °C

2. Состав комплекта FTA

№ п/п	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Зажим СРК	–	1
2	Заклепка вытяжная алюмин. 3,2х6	–	1
3	Гильза обжимная соединительная ГМ 10-5 луженая	–	0,5
4	Колпак т/ус СЕС 15/4,5	–	1
5	Лента бутиловая Terostat-276	35	1
6	Плетёнка ПСО-16х24 стальная оцинкованная для кабеля D=16	100	1
7	Пакет с защелкой 15х22	–	1
8	Руководство по эксплуатации (совмещённое с паспортом)	–	1

3. Приспособления и инструменты для монтажа

- Мегаомметр ЭСО 202/2Г - Г или Ф4102)
- Линейка металлическая ГОСТ 427-75
- Бокорезы
- Пассатижи «утконосы»
- Стрипэкс (stripax) – ручной инструмент для снятия изоляции
- Кремпер ручной
- Воздушный термопистолет STEINEL HL 250E либо STEINEL 3482
- Нож монтажный

4. Подготовка и требования к монтажу концевой муфты

4.1 Подготовка секции к монтажу

4.1.1 Прежде чем приступать к монтажу комплекта необходимо проверить наличие напряжения питания, исправность шкафа управления, а также сопротивление изоляции и сопротивление жил на соответствие паспортным данным.

ВНИМАНИЕ! Все дальнейшие работы проводить при отключенном напряжении питания.

4.1.2 Проверьте мегаомметром сопротивление изоляции кабеля и установочного провода. Измерения проводить на шкале 500 В в течение 1 минуты. Сопротивление изоляции должно быть не менее 50 МОм. Если сопротивление изоляции соответствует допустимым значениям, то можно приступать к монтажу.

4.1.3 Концы кабеля и компоненты комплекта должны быть сухими до и во время монтажа.

4.2 Требования к монтажу муфты:

4.2.1 Все операции выполнять в строгом соответствии с данным руководством, не допуская изменения в технологии монтажа.

4.2.2 Запрещается монтаж муфты на кабелях с увлажненной или грязной изоляцией. В зоне монтажа исключить возможность попадания пыли и влаги (в виде осадков).

4.2.3 При разделке не допускается повреждение изоляции кабеля. Участок кабеля с поврежденной изоляцией отрезать и повторно выполнить разделку.

4.2.4 Процесс монтажа муфты должен быть непрерывным до полного его окончания. В процессе монтажа соблюдать чистоту рук и инструмента, выполнять все мероприятия, исключающие попадания пыли и влаги в муфту. Монтаж ремонтной муфты рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 5 °С.

5.3 Усадить с помощью воздушного термопистолета ($T=350\text{ }^{\circ}\text{C}$) колпак т/ус СЕС 15/4,5 на ленту бутиловую Terostat-276 согласно рисунку 3.

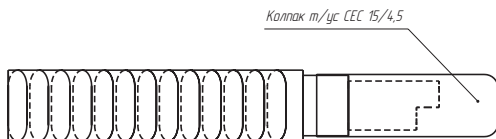


Рис. 3

5.4 Установить плетёнку ПСО-16х24 и зафиксировать при помощи зажима СРК и гильзы обжимной соединительной ГМ 10-5 лужёной. Зажим стянуть заклёпкой вытяжной алюминиевой 3,2х6 согласно рисунку 4.

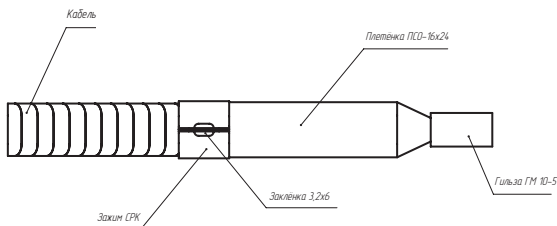


Рис.4

6. Меры безопасности

Для каждого кабеля со смонтированным на него комплектом необходима защита от замыкания на землю.

Металлическая оплетка кабеля со смонтированным на него комплектом должна быть подключена к соответствующему зажиму заземления.

О применении электронагревателей необходимо предупреждать установкой предупредительных знаков или маркировок в соответствующих местах и (или) с небольшими интервалами вдоль цепи.

Комплекты FTA не представляют опасности. Материалы компонентов, входящих в состав наборов, химически инертны.

Комплекты должны использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в технической документации.

Ниже приводятся общие требования к мерам безопасности комплекта FTA, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

6.1. Комплект должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

6.2. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию изделия.

6.3. Применение другого состава комплекта освобождает производителя от гарантийных обязательств.

6.4. Изделие не должно подвергаться механическим нагрузкам.

6.5. Не допускается эксплуатация комплекта с внешними механическими повреждениями.

7. Транспортировка и хранение

Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортировки в части воздействия механических факторов – по группе «С» ГОСТ 23216-78.

Условия хранения – по группе 2С ГОСТ 15150-69.

Комплект допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Хранение комплекта должно осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией, без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от минус 50 до 40 °С.

8. Сведения о сертификации

**Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/ 2011
«О безопасности низковольтного оборудования».**

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в Руководстве по эксплуатации (совмещенном с паспортом) при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения.

Гарантийный срок – 1 год с даты продажи.

9.1. Гарантийное обслуживание предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

9.1.1. изделие использовалось по назначению;

9.1.2. монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации;

9.1.3. изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей;

9.1.4. соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия.

9.2. Если в момент диагностики или после её проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

9.3. Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт/ замена изделия не производится в следующих случаях:

9.3.1. если истек срок гарантии;

9.3.2. если изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;

9.3.3. если были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель;

9.3.4. если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта.

9.4. Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:

9.4.1. механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;

9.4.2. повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных;

9.4.3. повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего проверку на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным (воздействие статического электричества, неверный монтаж соединений, работа с нештатными источниками питания, не предусмотренными для этих устройств периферией, кабелями и т.д.);

9.4.4. повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.

9.5. Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте, по усмотрению Изготовителя или его представителя.

9.6. Изготовитель или его представитель ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

9.7. Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

9.8. Для исполнения гарантийных обязательств Изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:

9.8.1. паспорт на изделие со штампом ОТК;

9.8.2. претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;

9.8.3. документ с указанием даты продажи.

ПАСПОРТ

Свидетельство о приемке:

Комплект ФТА

изготовлен и испытан согласно ТУ 27.32.13-105-39803459-2022.

Признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления_____

Штамп ОТК

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)

РОССИЯ 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,

Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АКБ, пом. 603.

Тел./факс: +7 495 989-66-86, e-mail: info@okb-gamma.ru;

www.okb-gamma.ru