



ЯЩИК КАБЕЛЬНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯКГМ-2/____ (ПИК.469413.011-01)

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Общие сведения об изделии

1.1 Ящик кабельный распределительный модернизированный (ЯКГМ) выпускается в соответствии с ПИК.300111.003ТУ.

Ящики выпускаются двух типов:

- емкостью на 10 пар ЯКГМ-2/10;
- емкостью на 20 пар ЯКГМ-2/20.

1.2 ЯКГМ предназначен для коммутации проводов при переходе кабельной линии в воздушную. Устанавливается на кабельных опорах или чердаках зданий. При установке на опоре ящик размещают со стороны подхода кабеля (со стороны противоположной тяге проводов). При размещении на чердаках кабельный ящик крепят к монтажным доскам.

1.3 ЯКГМ комплектуется плинтами LSA-PROFIL (включение жил методом врезки) с соединенными или нормально-замкнутыми контактами типоряд 2 на 10 пар, а также по отдельному заказу магазином защиты от перенапряжений с трехполюсными разрядниками. Плинтывые имеют сертификат о соответствии министерства связи и информатизации РФ.

1.4 Конструкцией ящика предусмотрено следующее:

- защита от несанкционированного доступа путем установки замка;
- герметизация ввода кабеля с использованием герметичного кабельного ввода, заливаемого компаундом;
- вывод распределительных проводов через резиновые гофрированные втулки.
- подключение экранной жилы кабеля с внутренней стороны и заземления кабельного ящика с внешней при помощи винтов заземления (рис.1).
- защита от атмосферных осадков при работе с открытым ящиком.

2. Основные технические данные и характеристики ящика ЯКГМ.

2.1. Емкость ____ пар

2.2. Подсоединяемые провода: медные с пластмассовой изоляцией

2.2.1. Диаметр жилы кабеля от 0,35 до 0,9 мм

2.2.2. Диаметр изоляции от 0,7 до 1,6 мм

2.2.3. Допускается многожильный вариант провода при числе жил до 7 и диаметре жилы 0,12 - 0,32 мм

2.3. Число подключаемых проводов в контакт плинта - max 2

2.4. Число повторяемости подключения для каждого контакта
при диаметре жилы 0,35 - 0,65 мм - не менее 200 раз
0,9 мм - не менее 50 раз

2.5. Сопротивление изоляции $> 5 \times 10^4$ МОм

2.6. Напряжение электрического пробоя 2 kV (эфф.)

2.7. Допустимая величина ударного тока в точке соприкосновения контакта с проводом - 5 кА

2.8. Переходное сопротивление контакта в точке соприкосновения с проводом $< 2,5$ МОм

2.9. Габаритные размеры ящика: (Д x Ш x В), 200x134x313 (мм),
масса (без комплектующих) - 4 кг.

Примечание: Выполнение требований п. 2.2 - 2.8 обеспечиваются техническими параметрами применяемых плинтов.

3. Комплект поставки

3.1.	Ящик кабельный ЯКГМ-2/____	1 шт.
3.2.	Ключ для замка	2 шт.
3.3.	Комплект монтажных частей в составе:	
	- ввод герметичный кабельный	1 шт.
	- втулка резиновая гофрированная	2 шт.
	- *планка	1 шт.
	- *хомут для установки изделия на деревянном столбе с комплектом крепёжных деталей	___ шт.
	- *хомут для установки изделия на бетонном столбе с комплектом крепёжных деталей	___ шт.
3.4.	Комплект принадлежностей в составе:	
	- профиль-плинт 2/10 с соединенными контактами 6089 1 120-06	___ шт.
	- профиль-плинт 2/10 с размыкаемыми контактами 6089 1 121-06	___ шт.
	- профиль-плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально-замкнутыми контактами с дополнительными клеммами винтового соединения 7004 2 001-01	___ шт.**
	- разрядник трехполюсный с термоконтактом 8x13, МК,230V, Т	___ шт.**
	- магазин защиты 2/10 до 10 шт. 3-х полюсных разрядников	___ шт.**
	- скобка контактная для заземления (установлена в плинт)	___ шт.
	- **стяжка кабельная 2,5x100(мм)	___ шт.
3.5.	Паспорт и инструкция по монтажу	1 шт.

Примечание:

1* Наличие и тип определяется заказчиком.

2** - Поставляются при особом указании в договоре.

4. Установка и монтаж ящика

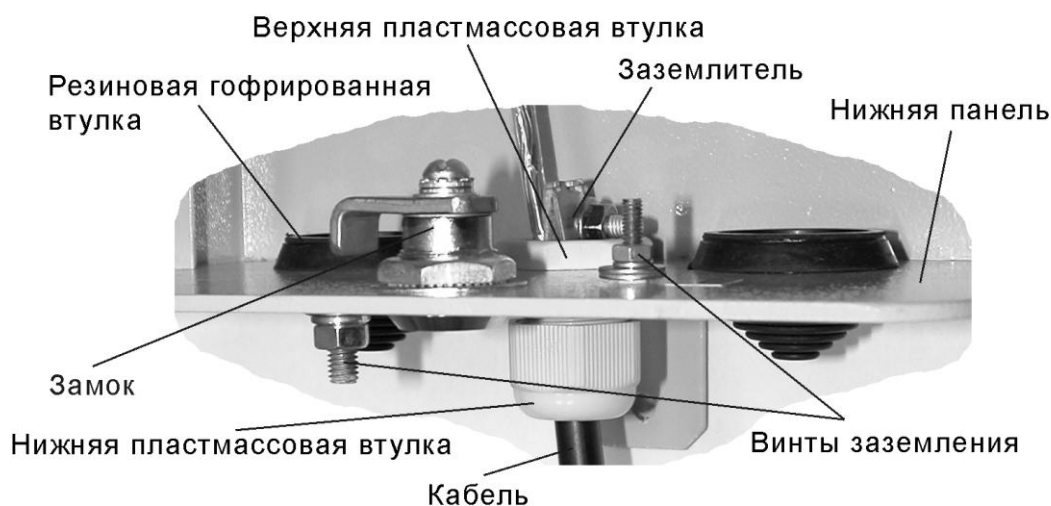
4.1. Извлечь изделие из упаковки, проверить комплектность и убедиться в отсутствии повреждений.

4.2. Конструкцией ящика предусмотрены два варианта крепления ящика к опоре:

- через отверстия на “лапках” корпуса;
- с помощью планки и хомута (тип хомута определяется заказчиком) из комплекта поставки.

4.3. Открыть ящик ключом. При работе с открытым ящиком для поддержки крышки под углом 90° необходимо выдвинуть стопорную пластину, находящуюся в левом верхнем углу ящика.

4.4. Ввод кабеля осуществляется через герметичный кабельный ввод. Для зарядки кабельного ящика применяют кабели марок: ТППэп, ТППэпБ, ТППэпЗБ, ТППэпЗ и др. (бронированная оболочка снимается с кабеля до ввода в кабельный ящик)



4.5. Произвести зарядку кабельного ящика в следующей последовательности:

- ослабить обжимную гайку;
- через цанговый зажим герметичного кабельного ввода ввести кабель в кабельный ящик;

Рис. 1

- с конца кабеля на длине 250 - 300 мм удалить оболочку и поясную изоляцию;
- произвести расшивку кабеля;
- экранирующую жилу кабеля закрепить на винте заземления (см. рис. 1);
- закрутить обжимную гайку герметичного кабельного ввода и зафиксировать кабель.

4.6. Для предотвращения попадания в кабель конденсата внутреннюю часть кабельного ввода вместе с корешком кабеля залить компаундом марки Вилад – 31 или гелем 8882 фирмы 3М по существующей технологии.

4.7. Подключение медных жил и абонентского провода в контакты плинта производится с помощью универсального сенсорного инструмента.

4.8. По требованию заказчика возможна установка в ящик ЯКГМ профиль-плинта LSA-PLUS 2/10 с нормально-замкнутыми контактами и дополнительными клеммами винтового соединения, где абонентский провод сечением более 0,9 мм подключается к винтовым клеммам.

4.9. Распределительные провода сформировать в жгут с определенным технологическим запасом и вывести в резиновые гофрированные втулки.

4.10. Заземления кабельного ящика производится подключением стальной оцинкованной проволоки диаметром от 4 мм до 5 мм к болту заземления, расположенному снаружи кабельного ящика. Способ заземления выбирают, исходя из экономической целесообразности и условий грунта в каждом конкретном случае.

5. Условия эксплуатации

Ящик изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории 1 по ГОСТ15150 и предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре от -60° до +40°С, относительной влажности до 98% при температуре +25° С.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Изготовитель гарантирует нормальное функционирование изделия при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, указанных в настоящем паспорте.

6.2. Срок службы металлоконструкции изделия не менее 10 лет.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки с предприятия – изготовителя.

6.4. Изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) в случаях:

- несоблюдения правил сборки, монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, неправильной установки;
- использования изделия не по назначению;
- механических воздействий и повреждений (трещины, сколы, царапины, вмятины, деформация составных частей изделия);
- наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и т.д.);
- монтажа, эксплуатации, обслуживания изделия неквалифицированным персоналом;
- вызванных ремонтом или модификацией изделия лицами, неуполномоченными на это изготовителем;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей;

6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие, у которого утерян паспорт;

6.6. Изготовитель обеспечивает своевременное устранение недостатков (дефектов), выявленных в гарантийный период, если таковые не являются результатами действия обстоятельств непреодолимой силы, неправильной эксплуатации, умышленного или иного повреждения.

7. Свидетельство о приемке

ЯКГМ-2/___ соответствует ПИК.300111.003ТУ и признан годным для эксплуатации

Штамп ОТК

Подписи _____

Дата выпуска _____

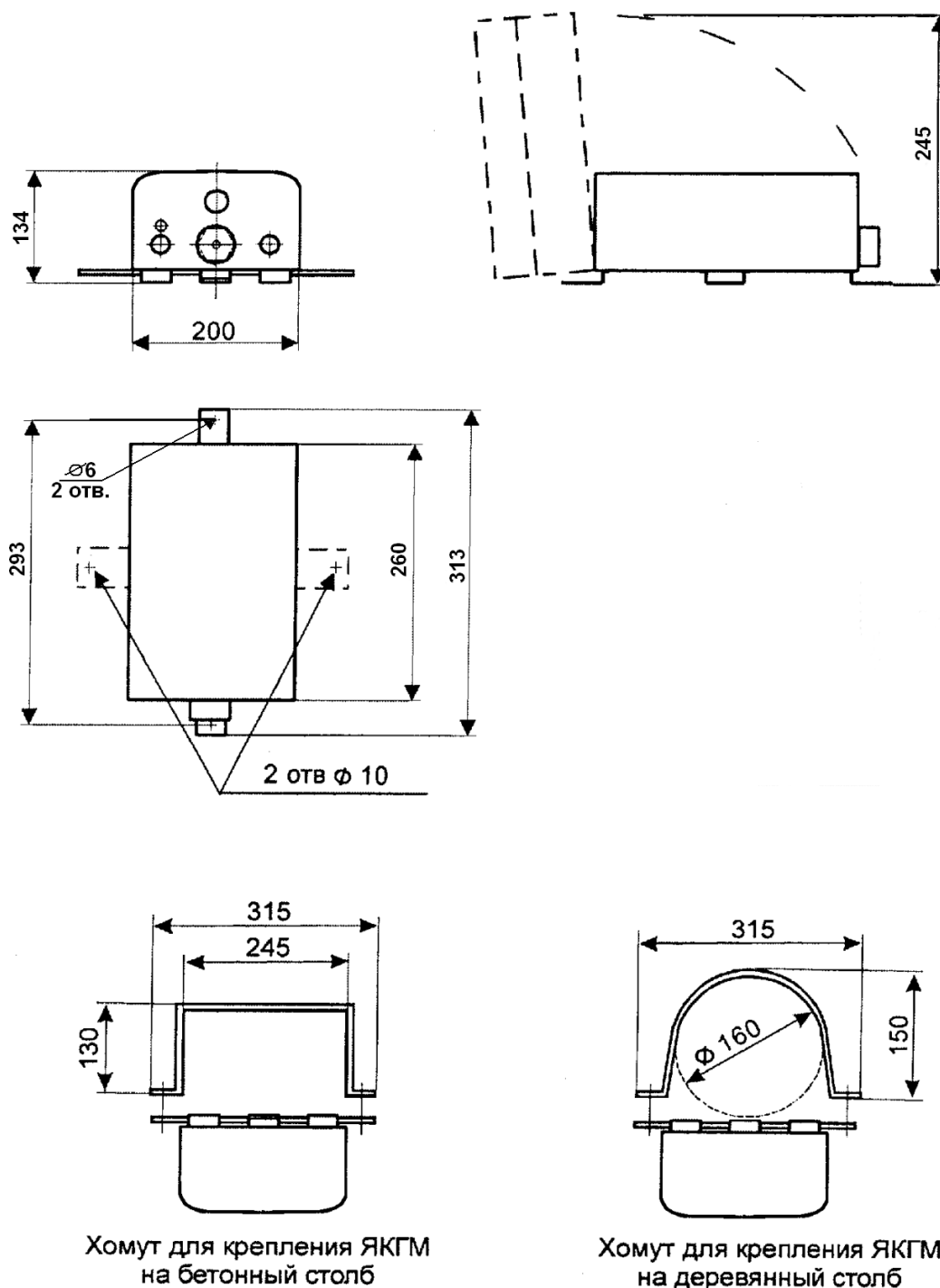


Рис. 2 Габаритный чертеж ящика кабельного ЯКГМ

АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Научно-технический центр «ПИК»

610025, Россия, г. Киров, ул. Бородулина, 12а

www.ntcpik.com