

РОССИЯ

ООО Научно-производственное предприятие

«ЭКОН»

СОЕДИНИТЕЛИ

электрические кабельные

промышленного назначения

Вилка кабельная ВК ИЗ9901А-I, Розетка кабельная РК ИЗ9901А-I
Вилка кабельная ВК ИЗ9902А-II, Розетка кабельная РК ИЗ9902А-II

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 27.33.13-002-58960963-2015 РЭ

Нижний Новгород

2022

Руководство по эксплуатации составлено как объединённый документ, содержащий техническое описание изделия, указания по его эксплуатации и гарантированные технические параметры.

1. Общие сведения об изделии

Соединители кабельные промышленного назначения ИЭ9901А-I, ИЭ9902А-II.

Технические условия – ТУ 27.33.13-002-58960963-2015

Указанные соединители сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 от 16.08.2011 и ГОСТ 30849.1-2002.

Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-RU.OC12.B.00168/22 сроком действия до 08.06.2022г

Сертификат выдан органом по сертификации ООО «ЦИСиА» RA.RU.100C12

2. Назначение изделия

2.1 Соединители кабельные Вилка кабельная ВК ИЭ9901А-I, Розетка кабельная РК ИЭ9901А-I, Вилка кабельная ВК ИЭ9902А-II, Розетка кабельная РК ИЭ9902А-II (в дальнейшем именуемые «Соединители») промышленного назначения для эксплуатации внутри помещений и снаружи. Соединители предназначены для соединения и отсоединения без подключенной нагрузки двух гибких кабелей с медными жилами (рисунок 1)

14. Цветные металлы, используемые в соединителях

Цветные металлы, используемые в соединителях, указаны в таблице 3

Таблица 3.

Марка цветного металла или сплава	Количество цветного металла или сплава в соединителях, кг	
	ИЭ9901А-I	ИЭ9902А-II
Сплав алюминиевый АК12М2 ГОСТ 1583-93	0,053	
Латунь Л63 ГОСТ 15527-70	0,024	0,0165
Бронза КМцЗ-1 ГОСТ 18175-78	0,0168	0,0126

10.2 Свидетельство об упаковке.

Соединители упакованы ООО НПП «ЭКОН» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

11. Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие соединителей требованиям ТУ 27.33.13-002-58960963-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 2 лет со дня ввода соединителей в эксплуатацию.

12. Претензии и иски

Действия по претензиям и искам, вытекающие из поставки продукции ненадлежащего качества, в соответствии с законодательством РФ и договором (контрактом) на поставку.

13. Отзыв о работе

Ваши отзывы о работе соединителей кабельных промышленного назначения отправляйте по адресу:

603147, Российская Федерация,

г. Нижний Новгород, ул. Фучика, 60, Лит.5А1, к.16

Тел/факс +7(831) 411-51-54

E-mail: info@elconnect.ru



Рисунок 1. Соединители ИЭ9901А-I, ИЭ9902А-II

Соединители состоят из разборных кабельных розеток и кабельных вилок с плоскими штыревыми контактами.

Соединитель ИЭ9901А-I предназначен для сетей переменного тока частотой 50Гц на номинальном напряжении 380В.

Соединитель ИЭ9902А-II предназначен для сетей переменного тока частотой 200Гц на номинальном напряжении 42В.

2.2 Климатическое исполнение У категория размещения У2 по ГОСТ 15150-69

При эксплуатации соединителей окружающая среда должна быть не взрывоопасной, не содержащей пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах. Воздействие на оболочку соединителей брызг эмульсии и минерального масла и других агрессивных веществ не допускается.

3. Технические характеристики

3.1 Основные технические характеристики соединителей указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей и единицы измерения	Нормы для типов	
	ИЭ9901А-I	ИЭ9902А-II
Номинальное напряжение, В	380	42
Номинальный ток, А	10	25
Номинальная частота тока, Гц	50	200
Число контактов, шт.		
фазовых	3	3
заземляющих	1	---
Масса, кг., не более	0,35	0,35

3.2 Соединители должны изготавливаться в оболочках со степенью защиты IP32 по ГОСТ 14.254-96 (в соединенном состоянии и установленных кабелях).

4. Состав изделия и комплект поставки

4.1 В комплект поставки каждого изделия входят:

вилка кабельная – 1шт

розетка кабельная – 1шт

Руководство по эксплуатации – 1шт

Примечание – Руководство по эксплуатации поставляется из расчета один экземпляр на каждые 50 соединителей, отправляемых в один адрес, при меньших партиях один экземпляр на партию. По требованию потребителя предприятие-изготовитель поставляет Руководство по эксплуатации в необходимом количестве.

5. Устройство и принцип работы

5.1 Соединитель (рисунок 2) состоит из соединенных накладной гайкой кабельной розетки и кабельной вилки, внутри которых монтируются фазовые и заземляющие контакты ИЭ9901А-I, ИЭ9902А-II.

8. Техническое обслуживание

8.1 При эксплуатации соединителя необходимо руководствоваться следующими правилами:

- технические параметры соединителя по напряжению, току и частоте должны соответствовать сети, в которой оно будет использовано;
- не допускать непосредственного соприкосновения соединителей с горячими, влажными и масляными поверхностями;
- во избежание разрушения (раскалывания) не допускаются удары и свободные падения соединителей.

9. Требования к транспортированию и хранению

9.1 Транспортирование упакованных соединителей должно производиться всеми видами крытых транспортных средств. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов внешней среды должны соответствовать группе Ж2 по ГОСТ 23216-78, условия хранения – 1 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – до трех лет.

10. Приемка и упаковка

10.1 Свидетельство о приемке.

Соединители кабельные промышленного применения ИЭ9901А-I, ИЭ9902А-II изготовлены и приняты в соответствии с ТУ 27.33.13-002-58960963-2015, действующей технической документации и признаны годными к эксплуатации.

Контролер ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

7.2 При монтаже соединителя на токопроводящий кабель необходимо:

- разделять концы кабеля (см. рисунок 4);
- снять накидную гайку 18 и разъединить кабельную вилку с кабельной розеткой;
- снять стопорное кольцо 9 и вынуть мостик вилки 10 из корпуса вилки 2 и мостик розетки 13 из корпуса розетки 15;
- отвернуть нажимную гайку 1;
- защищенные концы жилы кабеля ввести в корпус через нажимную гайку 1, шайбу сальника 3, уплотнение 4 и отверстия крышки 5, надев предварительно на корпус вилки накидную гайку 18;
- оформление петель на жилах кабеля под контактные винты производить после протягивания их через крышку 5;
- вынуть контакты 11, 12, 16 вилки и розетки, подсоединить к ним жилы кабеля (заземляющая жила кабеля должна быть присоединена к более длинному заземляющему контакту 11 вилки);
- поджать скобу поз.8 для ограничения гайки поз.14 от проворачивания;
- вставить контакты в гнездо мостиков вилки и розетки, при этом заземляющие контакты должны быть вставлены в гнезда, обозначенные знаком \perp ;
- мостики с контактами вставить в корпуса и закрепить стопорными кольцами;
- завернуть нажимную гайку, для обеспечения герметичного крепления токопроводящего кабеля в корпусе и предотвращения его перемещения, исключая при этом его натяжение и скручивание;
- поставить резиновую прокладку 17 на корпус вилки со стороны контактов;
- сочленив вилку с розеткой, ввести выступ накидной гайки в паз корпуса розетки и повернуть накидную гайку до упора;
- в разъединённом состоянии вилки и розетки необходимо обеспечить их защиту от проникновения влаги.

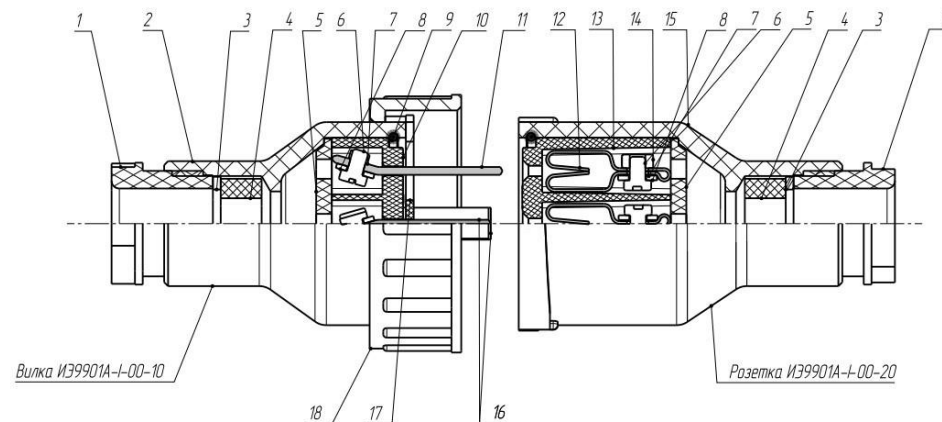


Рисунок 2. Соединитель

1-Гайка нажимная; 2-корпус вилки; 3-шайба сальника; 4-уплотнение; 5-крышка; 6-винт цилиндрический; 7-шайба пружинная; 8-скоба; 9-кольцо стопорное; 10-мостик вилки; 11-контакт заземляющий; 12-контакт розетки; 13-мостик розетки; 14-гайка М4; 15-корпус розетки; 16-контакт вилки; 17-прокладка; 18-гайка накидная.

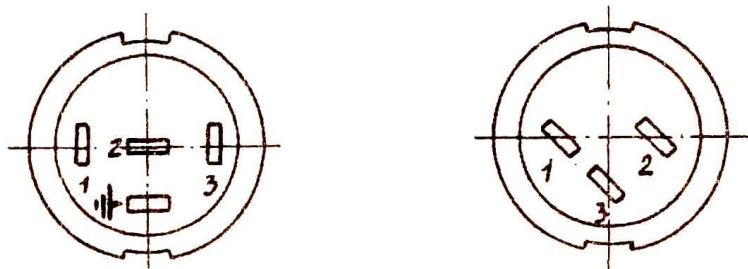
5.2 Различия типов соединителей состоят в количестве контактов и их ориентации, исключающих взаимное соединение (рисунок 3). Маркировка типов соединителей нанесена на мостиках розеток и вилок.

5.3 Предотвращение самопроизвольного разъединения кабельной розетки с кабельной вилкой достигается поворотом накидной гайки 18 до упора.

5.4 Конструкция соединителей соответствует следующим требованиям:

- возможность включения заземляющего контакта вилки на 380В ранее, а отключения позже, чем фазовых контактов;
- невозможность соединения фазового контакта кабельной розетки с заземляющим контактом кабельной вилки;

- невозможность сочленения розетки с вилкой соединителя на 42В на частоту 220Гц с соединителем на 380В на частоту 50Гц;
- для сетевой фазировки гнезда фазовых контактов кабельные розетки и вилки имеют маркировку 1, 2, 3.



а) ИЭ9901А-I, 380В 10А; б) ИЭ9902А-II, 42В, 25А.

Рисунок 3. Кабельные розетки соединителей:

5.5 Для подсоединения соединителей рекомендуется применять кабель типа КГ ГОСТ ИЕС 60245-4-2011 сечением, указанным в таблице 2.

Таблица 2.

	Тип соединителей	
	ИЭ9901А-I	ИЭ9902А-II
Номинальное сечение жил кабеля, мм ²	2,5	4

6. Указание мер безопасности.

6.1 По способу защиты человека от поражений электрическим током соединители соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, классы для соединителей на напряжение 42В – класс III, для соединителей на напряжение 380В – класс I; в целях обеспечения безопасности необходимо соблюдать «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), обеспечивать условия эксплуатации, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»

- 6.2 Запрещается производить сочленение – расчленение соединителя под токовой нагрузкой.
- 6.3 При монтаже соединителя не допускается повреждение изоляции жил и оболочки кабеля (провода).
- 6.4 Монтаж соединителей должен осуществляться в расчленном состоянии при снятом напряжении.
- 6.5 В расчленном (разъединенном) состоянии соединителя должна быть обеспечена защита от внешней среды.
- 6.6 Необходимо систематически следить за зажимами в водах соединителей, для исключения натяжения, скручивания и обрыва жил кабеля в местах присоединения.
- 6.7 Заземляющие жилы кабеля от сети должны быть подсоединены к заземляющим контактам кабельных розетки и вилки. Разделку жил кабеля для присоединения рекомендуется производить, как показано на рисунке 4.

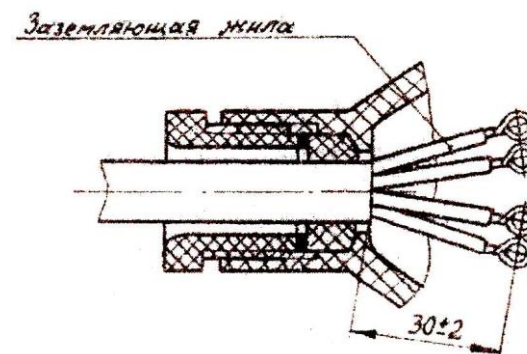


Рисунок 4. Разделка и крепление кабеля.

7. Подготовка изделия к работе и порядок работы

7.1 Перед монтажом соединителя необходимо убедиться в соответствии его требованиям по напряжению, току и его частоте для подсоединяемого потребителя электрической энергии.