

**Испытательная лаборатория  
Общества с ограниченной ответственностью  
"Уральская электротехническая лаборатория"  
(ИЛ ООО «УЭЛ»)**

620091, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, улица Артинская, 12Б лит «А»

Тел. +7(343)301-10-50

Аттестат аккредитации RA.RU.21HA40, дата внесения в реестр 29.12.2017

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель испытательной лаборатории  
ООО «УЭЛ»



Л.Н. Бутов  
8 ноября 2019 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 872.19-1 от 08.11.2019 г.**

Вид изделия:	Соединители электрические промышленного назначения,
Изготовитель:	"PETERS INDU-PRODUKT GMBH"
Адрес:	45485 WESEL, MERCATORSTR. 41, Германия
Заявитель:	Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Международная Компания"
Адрес:	Российская Федерация, 125239, город Москва, улица Коптевская, дом 32, офис IV/ Российская Федерация, 125239, город Москва, улица Коптевская, дом 32, офис IV
Дата начала испытаний:	21.10.2019 г.
Дата окончания испытаний:	08.11.2019 г.

*Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Испытательной лаборатории*

**1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ****1.1. Назначение изделия**

Изделие предназначено для обеспечения электропитания других устройств

**1.2. Состояние образца**

В результате идентификации установлено что:

- образец(ы) соответствует(ют) описанию в представленной технической документации. Наименование и другие реквизиты изделия(ий) идентичны указанным в заявке на испытания;
- образец(ы) поставлен(ы) в комплектации, соответствующей представленной технической документации;
- образец(ы) не имеют видимых повреждений.

**1.3. Наименование, состав и условное обозначение представленного на испытания изделия**

Наименование	Количество	Условное обозначение в протоколе	Сер.№	Пер.№ образца
Соединители электрические промышленного назначения,, торговая марка «Peters Indu-Produkt» серия GDA, артикул 700162	1	-	Нет	872.19/1

**1.4. Классификация изделия**

Степень защиты от поражения электрическим током	Класс I
Защита от проникновения твердых веществ и вредного воздействия воды (по ГОСТ 14254)	IPX0
Режим работы	Продолжительный

**1.5. Основные параметры и характеристики**

Параметр	Номинальное значение
Номинальное напряжение	250 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный потребляемый ток	16 А

**2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИЯХ****2.1. Место проведения испытаний**

620091, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, улица Артинская, 12Б лит «А»

**2.2. Условия испытаний**

Если в приведенных результатах испытаний не указано иное, все испытания проведены при следующих условиях окружающей среды:

- температура воздуха ..... : (20±5) °С
- относительная влажность воздуха ..... : 45-80 %;
- атмосферное давление ..... : 84-106 кПа

**2.3. Основные примечания**

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к испытанному образцу.

Если не указано иное, приведенные результаты испытаний относятся ко всем образцам, перечисленным в п.1.3.

В данном протоколе для отделения десятичных разрядов используется запятая.

Требования стандарта(ов), изложенные в таблице(ах) испытаний, приведены в конспективном виде.

Необходимо пользоваться настоящим протоколом совместно с официальным текстом стандарта(ов).

Используемые сокращения:

Требования (испытания) не применяются к испытываемому объекту ..... : НП  
 Соответствует требованиям (выдержал испытания) ..... : С, Соотв.  
 Не соответствует требованиям (не выдержал испытания) ..... : НС  
 «см. прил. #» указывает на приложения, прилагаемые к протоколу.  
 «см. прил. табл. #» указывает на таблицу, прилагаемую к протоколу.

**2.4. Перечень приложений к протоколу**

1. Фотографии изделия

**2.5. Результаты проверки**

Результаты проверки на соответствие требованиям ГОСТ 30851.1-2002 представлены ниже.

**2.5.1 Результаты испытаний на соответствие ГОСТ 30851.1-2002**

Методы испытаний в соответствии с ГОСТ 30851.1-2002

ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
8	<b>МАРКИРОВКА</b>		—
8.1	Розетки должны содержать следующие обозначения:		—
	- номинальный ток, А	16 А	С
	- номинальное напряжение, В	250 В	С
	- род тока	~	С
	- наименование, товарный знак изготовителя или распространителя изделия	Требование выполнено	С
	- тип		НП
8.2	На приборных вилках соединителей (кроме встроенных или вмонтированных в приборы), должны быть указаны:		—
	- наименование или товарный знак изготовителя или распространителя изделия		НП
	- ссылка на тип		НП
8.3	Розетки и вилки для приборов класса II не должны маркироваться символом класса II		НП
8.4	Применение символов	Требование выполнено	С
8.5	Маркировка, указанная в 8.1, должна легко различаться	На корпусе	С
8.6	Розетки без изменения полярности, положение контактов устанавливаются на лицевой поверхности розетки, и их размещение должно быть следующие:		—
	- заземляющий контакт - вверху в середине	Требование выполнено	С
	- фазовый контакт – внизу справа	Требование выполнено	С
	- нейтральный контакт – внизу слева	Требование выполнено	С
	В разборных розетках без изменения полярности гнезда маркируют следующими символами:		—
	- заземляющее гнездо – символом заземления	Требование выполнено	С
	- нейтральное гнездо – буквой N		НП
	В неразборных розетках без изменения полярности нет необходимости маркировать контакты, но жилы проводов должны присоединяться в соответствии с требованиями 22.1		НП
	Зажимы вилок, не являющихся встроенной частью аппарата/прибора и не прикрепленных к нему, но предназначенных для работы с розетками по настоящему стандарту, должны маркироваться согласно требованиям настоящего стандарта		НП
	Маркировка зажимов не должна быть расположена на винтах, шайбах или других съемных деталях	Требование выполнено	С
Разборные розетки должны снабжаться следующими инструкциями, содержащими:		—	
а) рисунок, иллюстрирующий способ подсоединения проводников, в частности запас длины заземляющего проводника и действие устройства крепления шнура	Требование выполнено	С	

ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
	б) рисунок, показывающий длину снятой изоляции	Требование выполнено	С
	с) размеры и типы используемых шнуров	Требование выполнено	С
8.7	Маркировка должна быть прочной и легко различимой	См. ниже	С
8.8	Испытание маркировки	Маркировка прочная и легко различимая	С
9	РАЗМЕРЫ И ИХ СООТВЕТСТВИЕ		—
9.1	Соединители должны соответствовать стандартным листам, кроме случаев, предусмотренных в 9.6	Требование выполнено	С
9.2	Если для удержания розетки в приборной вилке предусмотрено запорное устройство, то оно должно соответствовать требованиям стандартного листа С25		НП
9.3	Не допускается возможность однополюсного контакта между розетками и приборными вилками	Требование выполнено	С
	Приборные вилки не должны допускать нежелательного соединения с розетками удлинителей, соответствующих ГОСТ 7396.1		НП
	Розетки не должны допускать нежелательных соединений с вилками, соответствующими ГОСТ 7396.1	Требование выполнено	С
9.4	Не допускается возможность введения:		—
	- розеток для приборов класса II в вилки для других приборов		НП
	- розеток для холодных условий в вилки для горячих условий или очень горячих условий		НП
	- розеток для горячих условий в вилки для очень горячих условий		НП
	- розеток в вилки на номинальный ток выше номинального тока розетки	Требование выполнено	С
9.5	Концы штырей не должны выходить за поверхность		НП
9.6	Отклонение от размеров, указанных в стандартных листах, могут допускаться в случаях:		—
	-когда они обеспечивают техническое преимущество и		НП
	-не ухудшают технических характеристик соединителей, соответствующих стандартным листам		НП
	Соединители с этими отклонениями должны соответствовать всем остальным требованиям настоящего стандарта, относящимся к ним		НП
10	ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ		—
10.1	Соединители должны иметь такую конструкцию, чтобы части, находящиеся под напряжением, и заземляющие контакты вилки не были доступны при частичном или полном сочленении с розеткой	Нет контакта стандартного испытательного пальца с токоведущими частями.	С
	Конструкция розетки должна исключать доступ к:		—
	- контактными частям, находящимся под напряжением		НП
	- заземляющим контактам, а так же		НП
	- соединенным с ними частям при правильном монтаже розетки на гибком проводе		НП
10.2	Не допускается контакт между одним штырем вилки и гнездом розетки, когда другой штырь доступен		НП
10.3	Не допускается возможность снятия без инструмента частей устройства, закрывающих доступ к частям под напряжением	В смонтированном виде соединитель недоступен	С
	Детали, крепящие эти части, должны быть изолированы от частей под напряжением	Требование выполнено	С
	Гильзы, расположенные около отверстий для входа штырей, должны быть прочно закреплены	Требование выполнено	С
	Не допускается возможность их снятия без разборки розетки	Требование выполнено	С

ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
10.4	Наружные элементы розетки должны быть из изоляционного материала	Требование выполнено	С
	Кожух и корпус вилок без защитного контакта, а так же кожух вилок на 2,5 А с защитным контактом должны быть из изоляционного материала		НП
11	<b>ЗАЗЕМЛЕНИЕ</b>		—
11.1	Заземляющие зажимы должны соответствовать требованиям раздела 12	Требование выполнено	С
11.2	В момент включения розетки, заземление должно обеспечиваться до того, как токоведущие контакты приборной вилки окажутся под напряжением	Требование выполнено	С
	При выведении розетки из вилки токонесущие контакты должны разъединяться раньше отключения заземляющего контакта	Требование выполнено	С
	В случае соединителей, не соответствующих стандартным листам, контроль осуществляют осмотром и сличением чертежам с учетом отклонений и сравнением образцов с этими чертежами		НП
12	<b>ЗАЖИМЫ И ВЫВОДЫ</b>		—
12.1	Общие положения		—
	Требования этого раздела относятся только к розеткам		НП
12.1.1	Разборные розетки должны иметь контактные зажимы, в которых присоединение выполняют при помощи:		—
	- винтов	Требование выполнено	С
	- гаек		НП
	- аналогичных эффективных приспособлений		НП
	Винтовые зажимы должны быть:		—
	- торцевого типа или		С
	- другого эффективного типа		НП
	Винты и гайки, предназначенные для соединения жил проводов, не должны служить для крепления других элементов	Требование выполнено	С
	Неразборные розетки должны иметь электрические соединения, выполненные:		—
	- сваркой		НП
	- пайкой		НП
	- обжатием или		НП
	- другими способами		НП
- Винтовые соединения не допускаются		НП	
Не допускается повышение жесткости конца гибкого проводника предварительной пайкой в тех местах, где проводник подвергается контактному давлению		НП	
12.1.2	Устройства, фиксирующие зажимы, не должны:		—
	- служить для закрепления других деталей, но	Требование выполнено	С
	- они должны фиксировать зажимы на месте и не давать им проворачиваться	Требование выполнено	С
12.1.3	Разборные розетки, не выше 16 А, должны быть снабжены зажимами размера 1 (сечение проводов от 0,7 до 1,5мм <sup>2</sup> )	Требование выполнено	С
12.2	Винтовые зажимы	Требование выполнено	С
13	<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>		—
13.1	Конструкцией соединителей должна исключать возможность случайного контакта между заземляющим штырем вилки и токопроводящими контактами розетки	Требование выполнено	С
13.2	Крепежные винты должны быть эффективно защищены от ослабления	Требование выполнено	С
13.3	Штыри приборных вилок и контакты розеток не должны проворачиваться	Требование выполнено	С

ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
13.4	Штыри приборных вилок должны:		—
	- быть надежно закреплены		НП
	- иметь достаточную механическую прочность		НП
	- демонтироваться при помощи инструмента		НП
	Контактные штыри должны быть защищены буртиком		НП
13.5	Контактные гнезда розеток должны обладать достаточной упругостью для обеспечения необходимого контактного нажатия	Требование выполнено	С
	Пружинящие свойства гнезд не должны зависеть от сборки корпуса и упругости изоляционного материала (кроме розеток на ток 0,2А)	Требование выполнено	С
13.6	Корпус разборных розеток должен состоять из нескольких деталей и полностью закрывать контактные гнезда и концы гибкого провода или шнура	Требование выполнено	С
	Конструкция корпуса должна обеспечивать правильное присоединение провода и удержание жил в положении, исключающем возможность соприкосновения и в том случае, когда розетка смонтирована, как при нормальной эксплуатации:		—
	-жилы провода не могли контактировать друг с другом	Требование выполнено	С
	-жила провода, соединенная с зажимом под напряжением, не касается доступных металлических деталей	Требование выполнено	С
	-жила провода, соединенная с заземляющим контактом, не касается деталей под напряжением	Требование выполнено	С
13.7	Не допускается возможность сборки разборных розеток таким образом, чтобы винтовые зажимы были закрыты, а контактные гнезда доступны	Требование выполнено	С
13.8	Детали корпуса розеток должны надежно крепиться друг к другу и не допускать разборки без инструмента	Требование выполнено	С
	Крепление деталей корпуса разборных розеток двумя независимыми средствами, одно из которых не может быть ослаблено без инструмента	Требование выполнено	С
	Сборка корпуса не должна влиять на пружинящие свойства гнезд	Требование выполнено	С
	Частичное ослабление элемента крепления не должно допускать разделение частей, обеспечивающих защиту от соприкосновения с токоведущими частями	Требование выполнено	С
13.9	В розетках защитный контакт должен быть прикреплен к корпусу	Требование выполнено	С
	Если элементы защитной цепи выполнены не как одно целое, то они должны быть надежно соединены между собой:		—
	- клепкой		НП
	- пайкой или		НП
	- другими способами		НП
	Соединение должно быть осуществлено деталями из некоррозирующего металла	Требование выполнено	С
13.10	Контактные зажимы разборных розеток должны быть расположены так, чтобы выскальзывание проволок из зажима не создавало опасности поражения электрическим током	Требование выполнено	С
	Для неразборных опрессованных соединителей должно быть предусмотрено устройство, не допускающее при свободных проволоках проводника уменьшения расстояния по изоляции, ниже требуемого между этими		НП

ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
	проводами и всеми доступными наружными поверхностями соединителя		
13.10.1	Испытание разборных розеток на выскальзывание проволоки	Нет контакта с токоведущими или доступными проводящими частями	С
13.10.2	Испытание неразборных неопрессованных соединителей на выскальзывание проволоки		НП
13.10.3	В неразборных опрессованных соединителях должно быть устройство, обеспечивающее минимальное изоляционное расстояние до наружной поверхности – не менее 1,5мм		НП
13.11	Переносные розетки без заземляющего контакта и розетки на 2,5 А с заземляющим контактом должны быть частью соединительного шнура		НП
13.12	В розетки, соответствующие стандартным листам, не допускаются встраивания:		—
	- плавких предохранителей	Требование выполнено	С
	- реле	Требование выполнено	С
	- терморегуляторов	Требование выполнено	С
	- термовыключателей	Требование выполнено	С
	Если они встроенные в приборные вилки, должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов		НП
	Выключатели и регуляторы энергии, встроенные в переносные розетки или приборные вилки, должны:	Нет таких компонентов	—
	- удовлетворять требованиям МЭК 1058 и		НП
	- комплексу стандартов ГОСТ Р МЭК 730 соответственно		НП
	Если приборная вилка представляет единое целое или встроена в прибор или оборудование, то часть, которую можно рассматривать как ее составляющую, при ссылке на соответствующий лист стандартизации, должна отвечать требованиям настоящего стандарта		НП
14	<b>ВЛАГОСТОЙКОСТЬ</b>		—
	Соединители должны быть стойкими к воздействию влаги при нормальных условиях эксплуатации	Нет повреждений, ухудшающих безопасность	С
	<i>Испытание в камере влаги:</i>		—
	Влажность %/Температура °С/Выдержка ч	92/22/48	С
15	<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ</b>		—
15.1	Соединители должны обладать соответствующими сопротивлением и электрической прочностью изоляции	См. ниже	С
15.2	Сопротивление изоляции измеряют при постоянном напряжении 500 В	500В	С
	Сопротивление изоляции измеряют в следующей последовательности:		—
	- для приборных вилок, соединенных с переносными розетками, – между всеми токоведущими штырями, соединенными вместе и корпусом		НП
	- для приборных вилок, соединенных с переносными розетками, – поочередно между каждым токоведущим штырем и другим штырем, соединенным с корпусом		НП
	- для переносных розеток – между всеми токоведущими контактами, соединенными вместе, и корпусом	Требование выполнено	С
	- для переносных розеток – поочередно между каждым токоведущим контактом и другим контактом, соединенным с корпусом	Требование выполнено	С
	- для переносных розеток – между любой металлической частью устройства крепления шнура, включая зажимные винты, и заземляющим контактом/ зажимом	Требование выполнено	С

ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
	- для разборных переносных розеток – между любой металлической частью устройства крепления шнура, исключая зажимные винты, и металлическим стержнем максимальным диаметром присоединяемого шнура, вставленным на его место	Требование выполнено	С
	Сопротивление изоляции должно быть не более 5МОм	>200МОм	С
15.3	Испытание на электрическую прочность изоляции: <i>Испытательное напряжение:</i>		—
	- 4000В	Нет пробоя	С
	- 2000В		НП
16	<b>УСИЛИЯ СОЧЛЕНЕНИЯ И РАСЧЛЕНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЯ</b>		—
16.1	Конструкция соединителей для приборов должна: - позволять легко вводить и извлекать переносную розетку - не допускать ее самопроизвольного выпадания	Требование выполнено Требование выполнено	С С
16.2	Проверка минимального извлекающего усилия	Требование выполнено	С
16.3	Проверка максимального извлекающего усилия	Требование выполнено	С
17	<b>РАБОТА КОНТАКТОВ И СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПЕЙ</b>		—
17.1	Гнезда розеток и штыри приборных вилок должны: - создавать скользящие контакты - обеспечивать достаточное контактное нажатие и не должны - выходить из строя при нормальной эксплуатации	Требование выполнено Требование выполнено Требование выполнено	С С С
	Цепи, создаваемые соединителями, в частности, цепи защиты, должны иметь достаточно низкое сопротивление	Требование выполнено	С
	Контактное нажатие между гнездами и штырями защиты не должно зависеть от упругости изоляционного материала, на котором они крепятся	Требование выполнено	С
18	<b>НАГРЕВОСТОЙКОСТЬ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ГОРЯЧИХ И ОЧЕНЬ ГОРЯЧИХ УСЛОВИЙ</b>		—
18.1	Соединители должны быть стойкими к нагреванию Розетки должны иметь конструкцию, обеспечивающую защиту наружной оболочки провода от чрезмерного нагрева	Требование выполнено Требование выполнено	С С
18.2	<i>Испытание розеток</i>	После испытания требования стандарта не нарушены	С
18.3	<i>Испытание приборных вилок</i>		НП
19	<b>КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ</b>		—
	Соединители должны обладать достаточной коммутационной способностью	Требование выполнено	С
	<i>Испытание проверки розеток</i>	Требование выполнено	С
20	<b>РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СОЕДИНИТЕЛЕЙ</b>		—
	Соединители должны выдерживать нагрузки:		—
	- механические	Требование выполнено	С
	- электрические	Требование выполнено	С
	- термические	Требование выполнено	С
	<i>Испытание соединителей</i>	После испытания требования стандарта не нарушены	С
21	<b>ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ</b>		—
	Конструкция контактов и других токоведущих частей должна исключать чрезмерный нагрев при нормальной эксплуатации	Требование выполнено	С
	<i>Проверка осуществляется путем следующего испытания</i>	Превышение температуры контактов < 45°C	С



ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
22	ГИБКИЕ КАБЕЛИ ИЛИ ШНУРЫ И ИХ ПРИСОЕДИНЕНИЕ		—
22.1	Конструкция неразборных розеток должна быть такой, чтобы гибкий кабель соответствовал ГОСТ МЭК 60227-1 или ГОСТ Р МЭК 60245-4		НП
	Гибкие провода не должны быть более легкого типа и должны иметь сечение не менее указанного в табл. 4		НП
	Неразборные розетки с заземляющим контактом должны быть снабжены гибким трехжильным кабелем или шнуром		НП
	В случае использования неразборных розеток без изменения полярности жилы гибкого кабеля или шнура следует присоединять следующим образом:		—
	-зелено-желтая – к заземляющему контакту		НП
	-коричневая – к фазному контакту		НП
	-светло-голубая – к нейтральному контакту		НП
22.2	Розетки должны быть снабжены устройством для защиты от натяжения и скручивания		НП
22.3	Для разборных розеток:		—
	- должен быть очевидным способ защиты от натяжения и скручивания		НП
	- защитное устройство или его часть должно быть выполнено заодно с одним из элементов розетки или прикреплено к нему		НП
	- не допускается связывание шнура узлом или перевязывание концов проволокой		НП
	- пригодность устройства защиты от натяжения для шнуров разных типов, которые могут быть присоединены. Независимость их эффективности от сборки деталей корпуса		НП
	- изоляционный материал устройства защиты от натяжения и скручивания		НП
	- отсутствие возможности контакта гибкого шнура с крепежным винтом устройства защиты		НП
	- металлические детали устройства защиты от натяжения, включая его винты, должны быть, изолированы от цепи защиты		НП
22.4	Розетки должны быть устроены так, чтобы гибкий провод в месте входа в розетку не подвергался чрезмерному изгибу	Требование выполнено	С
	Устройства для этих цепей должны быть из изоляционного материала и установлены соответствующим способом		НП
	<i>Контроль осуществляется осмотром и следующим испытанием</i>		НП
23	МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ		—
23.1	Соединители должны иметь достаточную механическую прочность	См. ниже	С
23.2	<i>Испытание розеток во вращающемся барабане</i>	После испытания требования стандарта не нарушены	С
23.3	После испытания по 23.2 вилку вводят в розетку испытательной установки в соответствии с рис.19		НП
23.4	<i>Испытание вилок в устройстве, приведенного на рис.20</i>	После испытания требования стандарта не нарушены	С
23.5	<i>Испытание буртика вилок из изоляционного материала при помощи контрольного ударного устройства</i>		НП

ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
23.6	Розетки должны обладать достаточной стойкостью к деформации <i>Испытание розеток</i>	Требование выполнено	С
		После испытания требования стандарта не нарушены	С
23.7	Наружные части розетки с отдельной фронтальной частью, в которой расположены контакты, должны быть надежно скреплены друг с другом		НП
24	СТОЙКОСТЬ К НАГРЕВУ И СТАРЕНИЮ		—
24.1	Соединители должны иметь достаточную стойкость к нагреву	Требование выполнено	С
24.1.1	<i>Испытание переносных розеток и приборных вилок</i>	При испытании изменений, препятствующих использованию розетки, не произошло, токоведущие части недоступны	С
24.1.2	<i>Испытание давлением шарика</i>	Отпечаток менее 2 мм	С
24.1.3	<i>Испытание розеток из термопластичного материала</i>	125°C Нет деформации	С
24.2	Розетки из эластомера или термопластичного материала должны обладать достаточной стойкостью к старению	Требование выполнено	С
24.2.1, 24.2.3	<i>Испытание розеток из эластомера</i>		НП
24.2.2, 24.2.3	<i>Испытание розеток из термопластичного материала</i>	После испытания требования стандарта не нарушены	С
25	ВИНТЫ, ТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ И СОЕДИНЕНИЯ		—
25.1	Электрические и механические соединения должны выдерживать механические нагрузки, возникающие при нормальной эксплуатации	Требование выполнено	С
25.2	Винты, ввинчивающиеся в изоляционный материал, и винты из изоляционного материала: должен быть обеспечен их правильный ввод в резьбовое отверстие /гайку	Требование выполнено	С
	Не допускается применение винтов из изоляционного материала, если при их замене на металлические винты происходит ухудшение изоляционных свойств соединителя	Требование выполнено	С
25.3	Контактное давление в электрических соединениях не должно передаваться через изоляционный материал	Требование выполнено	С
	Это требование не распространяется на соединители, предназначенные для работы при низких температурах		НП
25.4	Винты и заклепки, применяемые одновременно для механических и электрических соединений, должны иметь устройства, препятствующие их ослаблению		НП
25.5	Соединения между зажимами и другими частями должны быть такими, чтобы при нормальной эксплуатации они не могли смещаться	Требование выполнено	С
25.6	Токпроводящие части и заземляющие контакты должны быть из металла, имеющего:		—
	- механическую прочность	Латунь	С
	- электропроводность	Латунь	С
	- коррозионностойкость	Латунь	С
25.7	Во влажных условиях металлы, имеющие большую разность электрохимического потенциала по отношению друг к другу, не должны использоваться в контакте друг с другом	Требование выполнено	С
25.8	Штыри вилок, предназначенных для работы при высокой температуре, должны иметь никелевое покрытие или другое с аналогичной коррозионностойкостью		НП

ГОСТ 30851.1-2002			
Раздел	Требования / испытания	Результаты / замечания	Заключение
26	<b>ПУТИ УТЕЧКИ, ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ И РАССТОЯНИЯ ПО ИЗОЛЯЦИИ</b>		—
	Значения путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний по изоляции, не должно быть менее значений, указанных в таблице 9	Значения путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний по изоляции < указанных в таблице 9	С
27	<b>ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И ТРЕКИНГОСТОЙКОСТЬ</b>		—
27.1	<i>Испытание раскаленной проволокой при температуре:</i>		—
	- 750°С - для частей из изоляционного материала, на которых закрепляют токоведущие части и части заземляющей цепи	Открытого пламени не было	С
	- 650°С – для остальных частей из изоляционного материала	Открытого пламени не было	С
27.2	Изолирующие части (удерживающие токоведущие части или соприкасающиеся с ними) соединителей, предназначенных для работы при средней и высокой температурах, должны быть изготовлены из трекингостойкого материала		НП
28	<b>КОРРОЗИЕСТОЙКОСТЬ</b>		—
28.1	Металлические части должны быть надежно защищены от коррозии	Нет следов коррозии	С
29	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ</b>		—
29.1	Устойчивость к электромагнитным помехам		—
	Соединители, не содержащие электронные компоненты		—
	Такие соединители не чувствительны к обычным электромагнитным помехам, и поэтому не требуется испытаний на устойчивость	Испытания не проводят	С
29.2	Электромагнитные излучения		—
	Соединители, не содержащие электронные компоненты		Испытания не проводят

Конец протокола

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
ФОТОГРАФИИ ИЗДЕЛИЯ

