

---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

---

# СИСТЕМЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ. СОЕДИНИТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

## Классификация, требования к конструкции и методы испытаний

(IEC 62852:2014,  
Connectors for DC-application in photovoltaic systems —  
Safety requirements and tests,  
MOD)

Издание официальное

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 57230-2024  
(МЭК 62852:2014)**

**Предисловие**

1 Утвержден и введен в действие Приказом Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики от 20 декабря 2024 года № 1266 (газета «Приднестровье» от 26 декабря 2024 года № 243) с редакционными изменениями, соответствующими требованиям законодательства Приднестровской Молдавской Республики.

2 Настоящий стандарт идентичен национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 57230-2016 (МЭК 62852:2014) «Системы фотоэлектрические. Соединители постоянного тока. Классификация, требования к конструкции и методы испытаний».

3 Введен впервые.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения государственного органа по стандартизации Приднестровской Молдавской Республики.

РЕДАКЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 57230-2024 (МЭК 62852:2014)  
«СИСТЕМЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ.  
СОЕДИНИТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА.  
КЛАССИФИКАЦИЯ, ТРЕБОВАНИЯ К  
КОНСТРУКЦИИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ».

**Раздел 2.** Заменить ссылки:

ГОСТ 30849.1-2002 (МЭК 60309-1:1999) на ГОСТ IEC 60309-1-2016;

ГОСТ Р 12.4.026-2001 на ГОСТ 12.4.026-2015;

ГОСТ Р 50571.5.52-2011/ МЭК 60364-5-52-2009 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.5.52-2015/  
МЭК 60364-5-52-2009;

ГОСТ Р 50571.7.712-2013/МЭК 60364-7-712:2002 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.7.712-  
2024/МЭК 60364-7-712:2002;

ГОСТ Р 55210-2012/IEC/TR 60664-2-1:2011 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 55210-2024/IEC/TR  
60664-2-1:2011;

ГОСТ Р 56978-2016 (IEC/NS 62548:2013) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56978-2024 (IEC/NS  
62548:2013);

заменить ссылку и наименование:

ГОСТ Р 56980-2016 (МЭК 61215:2005) «Модули фотоэлектрические из кристаллического  
кремния наземные. Методы испытаний» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56980.1-2024 (МЭК 61215-  
1:2021) «Модули фотоэлектрические. Оценка соответствия техническим требованиям. Часть  
1. Требования к испытаниям»;

заменить ссылки:

ГОСТ Р МЭК 60050-826-2009 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60050-826-2018;

ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2016;

ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2016;

ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60664.1-2016;

ГОСТ Р МЭК 61032-2000 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 61032-2012;

ГОСТ Р МЭК 61191-1-2010 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 61191-1-2024;

заменить ссылку и наименование:

ГОСТ Р МЭК 61730-1-2013 «Модули фотоэлектрические. Оценка безопасности. Часть 1.  
Требования к конструкции» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58809.1-2024 (МЭК 61730-1:2016) «Модули  
фотоэлектрические. Оценка безопасности. Часть 1. Требования безопасности»;

последний абзац изложить в следующей редакции:

«**П р и м е ч а н и е** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить  
действие ссылочных стандартов по государственной информационной базе данных  
«Государственные стандарты Приднестровской Молдавской Республики». Если ссылочный  
документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует  
руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ  
отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не  
затрагивающей эту ссылку.».

В соответствующих пунктах и приложениях стандарта применять нормативные ссылки  
согласно настоящим редакционным изменениям.

**Стандарт** дополнить Приложением ДА в следующей редакции:

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 57230-2024  
(МЭК 62852:2014)**

**«Приложение ДА  
(справочное)»**

**Сведения о соответствии действующих на территории Приднестровской Молдавской Республики стандартов ссылочным международным стандартам**

Таблица ДА.1

<b>Обозначение ссылочного стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики</b>	<b>Обозначение и наименование международного стандарта</b>
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IEC 60529:2013 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009	ISO/ IEC 17025:2005 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
ГОСТ 22483-2012	IEC 60228:2004 «Проводники изолированных кабелей»
ГОСТ 27473-87 (МЭК 112-79)	IEC 60112:1979 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения сравнительного и контрольного индексов трекинговости во влажной среде»
ГОСТ 30630.1.10-2013 (IEC 60068-2-75:1997)	IEC 60068-2-75 (1997) «Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Удары по оболочке изделия»
ГОСТ IEC 60309-1-2016	IEC 60309-1:1999 «Вилки, розетки и соединители промышленного назначения. Часть 1. Общие требования»
ГОСТ 31602.1-2012 (IEC 60999-1:1999)	IEC 60999-1:1999 «Устройства соединительные. Медные электропровода. Требования безопасности к винтовым и безвинтовым зажимам. Часть 1. Общие и частные требования к зажимам для проводов сечением от 0,2 до 35 мм <sup>2</sup> (включительно)»
ГОСТ IEC 60050-581-2015	IEC 60050-581:2008 «Международный электротехнический словарь. Часть 581. Электромеханические компоненты для электронного оборудования»
ГОСТ IEC 60695-2-11-2013	IEC 60695-2-11:2000 «Испытания на пожароопасность. Часть 2-11. Основные методы испытаний раскаленной проволокой. Испытание раскаленной проволокой на воспламеняемость конечной продукции»
ГОСТ IEC 60695-10-2-2013	IEC 60695-10-2:2003 «Испытания на пожароопасность. Часть 10-2. Чрезмерный нагрев. Испытание давлением шарика»
ГОСТ IEC 60998-2-1-2013	IEC 60998-2-1:2002 «Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 2-1. Дополнительные требования к соединительным устройствам с резьбовыми зажимами, используемыми в качестве отдельных узлов»

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 57230-2024  
(МЭК 62852:2014)**

Продолжение таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики	Обозначение и наименование международного стандарта
ГОСТ IEC 60998-2-2-2013	IEC 60998-2-2:2002 «Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 2-2. Дополнительные требования к соединительным устройствам с безвинтовыми зажимами, используемыми в качестве отдельных узлов»
ГОСТ IEC 61140-2012	IEC 61140:2009 «Защита от поражения электрическим током. Общие положения безопасности установок и оборудования»
ГОСТ IEC 61210-2011	IEC 61210:1993 «Устройства присоединительные. Зажимы плоские быстросоединяемые для медных электрических проводников. Требования безопасности»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.5.52-2015/ МЭК 60364-5-52-2009	IEC 60364-5-52:2009 «Электрические установки зданий. Часть 5-52. Выбор и установка электрооборудования. Системы проводки»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.7.712- 2024/МЭК 60364-7-712:2002	IEC 60364-7-712:2002 «Электроустановки низковольтные. Часть 7-712. Требования к специальным электроустановкам или местам их расположения. Системы питания с использованием фотоэлектрических солнечных батарей»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 55210-2024 /IEC/TR 60664-2-1:2011	IEC/TR 60664-2-1:2011 «Координация изоляции для оборудования в низковольтных системах. Часть 2-1. Руководство по применению серии стандартов IEC 60664, примеры определения размеров и диэлектрические испытания»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56978-2024 (IEC/NS 62548:2013)	IEC/TS 62548:2013 «Батареи фотоэлектрические. Требования к конструкции»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56980.1-2024 (МЭК 61215-1:2021)	IEC 61215:2005 «Модули фотоэлектрические из кристаллического кремния наземные. Методы испытаний»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60050-826- 2018	IEC 60050-826:2004 «Международный электротехнический словарь. Глава 826. Электрические установки»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2016	IEC 60068-2-2:2007 «Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-2. Испытания. Испытание В: Сухое тепло»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60068-2-78- 2016	IEC 60068-2-78:2001 «Испытания на воздействия внешних факторов. Часть 2-78. Испытания. Испытание Cab: Влажное тепло, постоянный режим»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60664.1-2016	IEC 60664-1:2007 «Координация изоляции для оборудования в низковольтных системах. Часть 1. Принципы, требования и испытания»

# ГОСТ ПМР ГОСТ Р 57230-2024 (МЭК 62852:2014)

Окончание таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики	Обозначение и наименование международного стандарта
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 61032-2012	IEC 61032:1997 «Защита людей и оборудования, обеспечиваемая оболочками. Щупы испытательные»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 61191-1-2024	IEC 61191-1:1998 «Печатные узлы. Часть 1. Поверхностный монтаж и связанные с ним технологии. Общие технические требования»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58809.1-2024 (МЭК 61730-1:2016)	IEC 61730-1:2004 «Модули фотоэлектрические. Оценка безопасности. Часть 1. Требования к конструкции»

».

**Раздел «Библиография».** Номера ссылочных документов [2], [13], [17], [18], [32] дополнить сносками «\*», «\*\*», «\*\*\*», «\*4», в следующем виде: «[2]\*», «[13]\*\*», «[17]\*\*\*», «[18]\*4», «[32]\*5».

Пояснения к сноскам изложить в следующей редакции:

\* На территории Приднестровской Молдавской Республики действует ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571 (все части).

\*\* На территории Приднестровской Молдавской Республики действует ГОСТ 31195.2.3-2012 (IEC 60998-2-3:1991) «Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 2-3. Дополнительные требования к контактным зажимам, прокалывающим изоляцию медных проводников для их соединения».

\*\*\* На территории Приднестровской Молдавской Республики действует ГОСТ 31602.1-2012 (IEC 60999-1:1999) «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 1. Требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 0,2 до 35 мм<sup>2</sup>».

\*4 На территории Приднестровской Молдавской Республики действует ГОСТ 31602.2-2012 (IEC 60999-2:1995) «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 2. Дополнительные требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм<sup>2</sup>».

\*5 На территории Приднестровской Молдавской Республики действует ГОСТ 24621-2015 (ISO 868:2003) «Пластмассы и эбонит. Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (твердость по Шору)».