
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОДУЛИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАЗЕМНЫЕ

Обеспечение качества. Повышение соответствия техническим требованиям

(IEC/TS 62941:2016,
Terrestrial photovoltaic modules — Guidelines for increased confidence
in PV module design qualification and type approval, MOD)

Издание официальное

Министерство экономического развития
Тирасполь

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58647-2024 (IEC/TS 62941:2016)

Предисловие

1 Утвержден и введен в действие Приказом Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2025 года № 286 (газета «Приднестровье» от 2 апреля 2025 года № 60) с редакционными изменениями, соответствующими требованиям законодательства Приднестровской Молдавской Республики.

2 Настоящий стандарт идентичен национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 58647-2019 (IEC/TS 62941:2016) «Модули фотоэлектрические наземные. Обеспечение качества. Повышение соответствия техническим требованиям».

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 58647-2024 (IEC/TS 62941:2016)
«МОДУЛИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАЗЕМНЫЕ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА. ПОВЫШЕНИЕ
СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ»**

Раздел 2. Заменить ссылки:

ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54500.3-2016/
Руководство ИСО/МЭК 98-3:2008;

ГОСТ Р 15.000 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 15.000-2003;

ГОСТ Р 15.301-2016 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 15.301-2024;

заменить ссылки и наименование:

ГОСТ Р 51901.12-2007 (МЭК 60812:2006) «Менеджмент риска. Метод анализа видов и последствий отказов» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 27.303-2024 (МЭК 60812:2018) «Надежность в технике. Анализ видов и последствий отказов»;

ГОСТ Р 53734.1-2014 (МЭК 61340-1:2012) «Электростатика. Часть 1. Электростатические явления. Физические основы, прикладные задачи и методы измерения» на ГОСТ IEC TR 61340-1-2023 «Электростатика. Электростатические явления. Физические основы и методы измерений»;

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. Общие требования»;

заменить ссылки:

ГОСТ Р 56983-2016 (МЭК 62108:2007) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56983-2024 (МЭК 62108:2007);

ГОСТ Р 58648.1-2019 (МЭК 62759-1:2015) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58648.1-2024 (МЭК 62759-1:2015);

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 на ГОСТ ISO 9001-2011;

ГОСТ Р ИСО 19011-2012 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р ИСО 19011-2016;

ГОСТ Р МЭК 60891-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60891-2024;

ГОСТ Р МЭК 60904-2-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-2-2024;

ГОСТ Р МЭК 60904-3-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-3-2024;

ГОСТ Р МЭК 60904-4-2016 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-4-2024;

ГОСТ Р МЭК 60904-7-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-7-2024;

ГОСТ Р МЭК 60904-9-2016 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-9-2024;

ГОСТ Р МЭК 60904-10-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-10-2024;

заменить ссылки и наименование:

ГОСТ Р МЭК 61646-2013 «Модули фотоэлектрические тонкопленочные наземные. Порядок проведения испытаний для подтверждения соответствия функциональным характеристикам» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56980.1-2024 (МЭК 61215-1:2021) «Модули фотоэлектрические. Оценка соответствия техническим требованиям. Часть 1. Общие требования» в части разделов 1-9; ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56980.2-2024 (МЭК 61215-2:2021) «Модули фотоэлектрические. Оценка соответствия техническим требованиям. Часть 2. Методы испытаний» в части раздела 10;

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»;

заменить ссылки:

ГОСТ Р МЭК 61730-2-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58809.2-2024 (МЭК 61730-2:2016);

ГОСТ Р МЭК 61853-1-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 61853-1-2024;

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58647-2024 (IEC/TS 62941:2016)

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:

«Приложение ДА (справочное)

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

Т а б л и ц а ДА.1

Обозначение ссылочного стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики	Обозначение и наименование международного стандарта
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54500.3-2016/ Руководство ИСО/МЭК 98-3:2008	ISO/IEC Guide 98-3:2008 «Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения (GUM: 1995)»
ГОСТ ISO 9000-2011	ISO 9000:2005 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 27.303-2024 (МЭК 60812:2018)	IEC 60812:2006 «Техника анализа надежности систем. Метод анализа вида и последствий отказа»
ГОСТ IEC TR 61340-1-2023	IEC 61340-1:2012 «Электростатика. Часть 1. Электростатические явления. Принципы и измерения»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56980.1-2024 (МЭК 61215-1:2021)	IEC 61215:2005 «Модули фотоэлектрические наземные из кристаллического кремния. Оценка конструкции и утверждение по образцу»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56983-2024 (МЭК 62108:2007)	IEC 62108:2007 «Фотоэлектрические модули (CPV) и узлы в сборе концентратора. Оценка конструкции и утверждение вида продукции»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58648.1-2024 (МЭК 62759-1:2015)	IEC 62759-1:2015 «Модули фотоэлектрические. Испытания на транспортабельность. Часть 1. Транспортировка и погрузка упаковочных единиц модулей»
ГОСТ ISO 9001-2011	ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р ИСО 19011-2016	ISO 19011:2011 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента»

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58647-2024 (IEC/TS 62941:2016)

Окончание таблицы ДА.1

ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60891-2024	IEC 60891:2009 «Приборы фотогальванические. Методики коррекции по температуре и освещенности результатов измерения вольт-амперной характеристики»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-2-2024	IEC 60904-2:2007 «Приборы фотоэлектрические. Часть 2. Требования к эталонным солнечным элементам»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-3-2024	IEC 60904-3:2008 «Приборы фотоэлектрические. Часть 3. Принципы измерения параметров наземных фотоэлектрических солнечных приборов со стандартными характеристиками спектральной плотности интенсивности падающего излучения»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-4-2024	IEC 60904-4:2009 «Фотоэлектрические приборы. Часть 4. Эталонные приборы на солнечной энергии. Процедуры установления прослеживаемости калибровки»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-7-2024	IEC 60904-7:2008 «Приборы фотоэлектрические. Часть 7. Подсчет ошибки из-за спектрального несоответствия при испытаниях фотоэлектрических приборов»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-9-2024	IEC 60904-9:2007 «Приборы фотоэлектрические. Часть 9. Требования к рабочим характеристикам имитаторов солнечного излучения»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-10-2024	IEC 60904-10:2009 «Приборы фотоэлектрические. Часть 10. Методы измерения линейности»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56980.1-2024 (МЭК 61215-1:2021) в части разделов 1-9; ГОСТ ПМР ГОСТ Р 56980.2-2024 (МЭК 61215-2:2021) в части раздела 10	IEC 61646:2008 «Модули фотоэлектрические тонкопленочные для наземного применения. Квалификационная оценка конструкции и утверждение по образцу»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58809.1-2024 (МЭК 61730-1:2016)	IEC 61730-1:2004 «Аттестация фотогальванического модуля на безопасность. Часть 1. Требования к конструкции»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58809.2-2024 (МЭК 61730-2:2016)	IEC 61730-2:2004 «Аттестация фотогальванического модуля на безопасность. Часть 2. Требования к испытаниям»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 61853-1-2024	IEC 61853-1:2011 «Модули фотоэлектрические. Определение рабочих характеристик и энергетическая оценка. Часть 1. Измерение рабочих характеристик в зависимости от температуры и энергетической освещенности. Номинальная мощность»

».