
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОДУЛИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Определение рабочих характеристик и энергетическая оценка

Часть 2

Определение спектральной чувствительности, зависимости характеристик от угла падения и коэффициентов для расчета рабочей температуры

(IEC 61853-2:2016,
Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating — Part 2: Spectral
responsivity, incidence angle and module operating temperature measurements,
MOD)

Издание официальное

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58648.2-2024 (МЭК 61853-2:2016)

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 58648.2-2019 (МЭК 61853-2:2016) «Модули фотоэлектрические. Определение рабочих характеристик и энергетическая оценка. Часть 2. Определение спектральной чувствительности, зависимости характеристик от угла падения и коэффициентов для расчета рабочей температуры».

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 58648.2-2024 (МЭК 61853-2:2016)
«МОДУЛИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. ЧАСТЬ 2.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ,
ЗАВИСИМОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ОТ УГЛА ПАДЕНИЯ И
КОЭФФИЦИЕНТОВ ДЛЯ РАСЧЕТА РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ».

Раздел 2. 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. Общие требования»;

заменить ссылки:

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

ГОСТ Р 57229-2016 (МЭК 62817:2014) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 57229-2024 (МЭК 62817:2014);

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

ГОСТ Р МЭК 60904-1-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-1-2024;

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 60904-5-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-5-2024;

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

ГОСТ Р МЭК 60904-8-2013 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-8-2024;

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 ссылку 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;

заменить ссылку:

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

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.

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58648.2-2024
(МЭК 61853-2:2016)**

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 ИСО/МЭК 17025-2009	ISO/IEC 17025:2005 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
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 57229-2024 (МЭК 62817:2014)	IEC 62817:2014 «Системы фотоэлектрические. Оценка конструкции устройств слежения за Солнцем»
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 60904-1-2024	IEC 60904-1:2006 «Приборы фотоэлектрические. Часть 1. Измерение вольт-амперных характеристик»
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 60904-5-2024	IEC 60904-5:2011 «Приборы фотоэлектрические. Часть 5: Определение эквивалентной температуры элементов фотоэлектрических приборов методом напряжения разомкнутой цепи»

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 58648.2-2024
(МЭК 61853-2:2016)**

Окончание таблицы ДА.1

ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-7-2024	IEC 60904-7:2007 «Приборы фотоэлектрические. Часть 7. Вычисление поправки на спектральное несоответствие при испытаниях фотоэлектрических приборов»
ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60904-8-2024	IEC 60904-8:1998 «Приборы фотоэлектрические. Часть 8. Руководство по измерению спектральной чувствительности фотоэлектрического прибора»
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 характеристик»
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 наземные. Порядок проведения испытаний для подтверждения соответствия функциональным характеристикам»
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 зависимости от температуры и энергетической освещенности. Номинальная мощность»

».