

Новая паста Монокристалла для гетероструктурных модулей «Хевел» увеличивает КПД солнечных элементов на 0,05%

Ставрополь, Россия, июль 2019 г.

«Монокристалл», ведущий мировой производитель синтетического сапфира, а также PV-паст для металлизации, сегодня объявил об успешных результатах промышленного тестирования своей новой низкотемпературной полимерной пасты для металлизации серебром серии МХ для гетероструктурных солнечных элементов (HJT). Тесты были проведены на линии крупнейшей в России интегрированной компании в области солнечной энергетики – «Хевел».

Новый состав пасты серии «МХ» на основе улучшенного химического органического связующего в сочетании с серебряным порошком собственного производства позволил добиться ряда преимуществ: печать на больших скоростях, отсутствие разрывов на трафарете с открытиями менее 30 микрон. Снижение удельного сопротивления на 25% было достигнуто за счет улучшенного спекания частиц серебра между собой.

По результатам испытаний единственного в Европе производителя гетероструктурных солнечных модулей ООО «Хевел» снижение оптического затенения солнечного элемента, связанное с минимизацией ширины фингера в сочетании с низким линейным сопротивлением, позволило повысить среднюю эффективность солнечных элементов на 0,05% относительно среднего базового уровня эффективности солнечных элементов на производстве «Хевел».

«Мы всегда предоставляем нашим клиентам передовые решения. Паста серии МХ специально разработана для обеспечения улучшенных печатных характеристик в сочетании с отличной эффективностью в составе модуля. Дополнительным преимуществом нового продукта является возможность транспортировки и хранения при стандартных температурах, что сводит к минимуму затраты на логистику», – прокомментировал генеральный директор «Монокристалла» Олег Качалов.

«Применение пасты МХ-1701 производства «Монокристалла» помимо прироста эффективности солнечных элементов, позволит заводу увеличить производительность оборудования и труда», – уточнил директор завода по производству солнечных модулей «Хевел» Александр Дубровский.

Группа компаний «Хевел» основана в 2009 г., является крупнейшей в России интегрированной компанией в отрасли солнечной энергетики. В структуру компании входят три подразделения: завод по производству солнечных модулей в Новочебоксарске (Чувашская Республика), девелоперское подразделение, которое проектирует, строит и эксплуатирует солнечные электростанции, а также Научно-технический центр тонкопленочных технологий в энергетике (г. Санкт-Петербург), который является крупнейшей в России профильной научной организацией в сфере фотовольтаики.

С 2014 года компания построила 414 МВт сетевой солнечной генерации в республиках Алтай, Башкортостан, Бурятия, а также в Астраханской, Волгоградской, Оренбургской и Саратовской областях. Общий объём проектов сетевой генерации в России до 2022 года составляет 907,5 МВт, в Республике Казахстан – 238 МВт.

<http://www.hevelsolar.com/>

Контакты для прессы: София Попова
Руководитель PR-отдела
тел.: +7 8652 330 555
электронная почта: PopovaSG@energomera.ru