

Лондон, 07 июня 2023 года

## Gerdaу заказала у Primetals Technologies инжиниринг и поставку уникального электрооборудования

- **Первый статический синхронный компенсатор мощностью 69 кВ для использования с дуговой сталеплавильной печью будет установлен на заводе компании Gerdaу в г. Питерсберг, США**
- **Компенсатор обеспечит стабилизацию местной электросети в точке подключения**
- **Данное решение позволит удовлетворить будущие потребности ДСП**

Primetals Technologies выиграла контракт на поставку статического синхронного компенсатора (STATCOM) мощностью 69 кВ заводу компании Gerdaу в Питерсберге, штат Вирджиния, США, для использования с дуговой сталеплавильной печью переменного тока. После запуска в эксплуатацию данный компенсатор станет крупнейшим из когда-либо установленных на металлургическом производстве в Северной Америке.

### Стабилизация сети

При производстве стали сильная и колеблющаяся электрическая нагрузка от ДСП может вызвать нарушения в работе системы электропитания. Эти нарушения вызваны колебаниями реактивной мощности и/или асимметричной нагрузкой. Статический синхронный компенсатор смягчает резкие перепады напряжения за счет подачи или поглощения реактивного тока в точке подключения электрораспределительной инфраструктуры завода к энергосистеме. Компенсатор мощностью 69 кВ, оборудованный биполярным транзистором с изолированным затвором, обеспечивает динамичную и быструю реакцию, которую не может обеспечить традиционный компенсатор статического напряжения, оснащенный реактором с тиристорным управлением.

### Внедрение сложной технологии

В 2022 году специалисты Primetals Technologies вместе с Gerdaу работали над разработкой концепции статического синхронного компенсатора и модели работы ДСП переменного тока, исходя из текущих и будущих условий. Заказчик одобрил концепцию проекта, и скоро начнется первый этап его реализации. Все работы будут выполнены в течение ближайших 27 месяцев.

Данный заказ подтверждает уверенность Gerdau в компетенции специалистов Primetals Technologies. Для реализации столь сложной технологии требуются фундаментальные знания о работе ДСП переменного тока и магистральных электросистем, которыми, в отличие от других специалистов, обладают именно специалисты Primetals Technologies.

## Основные факты

### Статический синхронный компенсатор на заводе Gerdau в Питерсберге

Большинство применяющихся в металлургии статических синхронных компенсаторов имеют возможность прямого подключения только для напряжения в 13,8 кВ или 34 кВ. Данный компенсатор обеспечивает напряжение в 69 кВ, и с его помощью Gerdau планирует:

- Обеспечить непрерывность работы текущего оборудования и основного трансформатора ДСП переменного тока на 69 кВ.
- Удвоить обеспечение динамичной реактивной мощности.
- Сохранить объемы производства ДСП переменного тока без какого-либо воздействия на электросеть.



Primetals Technologies поставит первый в истории отрасли статический синхронный компенсатор мощностью 69 кВ для завода Gerdau в Питерсберге, штат Вирджиния, США. На фото статический синхронный компенсатор мощностью 34,5 кВ, недавно поставленный Primetals Technologies компании Gerdau для ее завода в г. Картерсвилл, штат Джорджия, США.

**Primetals Technologies, Limited**  
Компания, входящая в ГК Mitsubishi Heavy Industries  
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566  
Чизуик Хай Роуд  
W4 5YS Лондон  
Великобритания

Данный пресс-релиз и фотография к нему доступны по ссылке: [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### Контакты для прессы:

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

[bjoern.westin@primetals.com](mailto:bjoern.westin@primetals.com)

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нашими новостями в социальных сетях:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

Компания **Primetals Technologies, Limited**, штаб-квартира которой находится в Лондоне, Великобритания, – новатор и мировой лидер в области разработки инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания располагает полным портфолио технологий, продуктов и услуг, включая электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья и до получения готовой продукции, вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – компания, входящая в ГК Mitsubishi Heavy Industries, насчитывающую около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем веб-сайте [www.primetals.com](http://www.primetals.com).