

ИНФОРМАЦИЯ № 402  
ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГИИ



# Trimod'Besta

Нагреватели высокой/ низкой мощности  
Электростанция Эском Хендрина, Южная Африка

### Применение

Переключатели уровня Trimod Besta установленные в поплавковых камерах Besta, используются в нагревателях низкой и высокой мощности на угольной электростанции Эском Хендрина в Южной Африке. На этой станции установлено 10 блоков, каждый мощностью 200 МВт, что составляет общую мощность 2 000 МВт.

Блоки электростанции Хендрина были запущены с июня 1970 по декабрь 1976 года. Это одна из самых старых работающих электростанций компании «Эском» и единственная, имеющая 10 блоков.

### Расположение

Ок. 40 км в югу от Миддельбурга в провинции Мпумаланга

### Условия эксплуатации переключателей уровня

- Рабочая температура ... 400°C
- Термостойкие фланцы и поплавковые камеры
- Очень запылённая среда

### Установленные типы переключателей уровня

Материал поплавковой камеры — жаропрочная углеродистая сталь 15Mo3. Переключатели уровня снабжены теплообменными устройствами и частично составными фланцами, изготовленными из жаропрочной углеродистой стали 3CrMo44 или нержавеющей стали.

Тип: HAA 22C01 041 и HAA 01 041



Переключатель уровня тип HAA 22C01 041  
Поплавковая камера Besta тип I021-1C0RC1



Переключатель уровня Trimod Besta  
тип HAA 01 041  
Поплавковая камера Besta тип S021-0RC1

На время постройки машинный зал этой станции был самый большой из всех станций компании «Эском». Между 1995 и 1997 гг. 10 блоков были модернизированы и сейчас на них установлены одни из самых продвинутых систем контроля в мире.

Диспетчерский центр станции 5-в-1 появился одним из первых в южном полушарии.

### Технические характеристики

- Мощность 2000 МВт (10 блоков по 200 МВт)
- Расчетный КПД : 34.2%
- Скорость отслеживания графика нагрузки: 33.3% в час
- Средняя готовность за последние 3 года: 88.8%
- Средняя производительность за последние 3 года: 11'718 ГВт-ч

### Почему Trimod Besta?

Компания «Bachofen» предлагает не только специальные переключатели для использования при высоких температурах (макс. 400°C), но и изготовленные по заказу поплавковые камеры из жаропрочной углеродистой стали.

