

## Новый тип преобразователей освоен «НПЦ «СЭС»



На испытательном стенде успешно завершены испытания нового преобразователя (ПЧ) с активным выпрямителем. Это новый тип преобразовательной техники, который освоен в производстве нашим предприятием.

Данный преобразователь предназначен для комплектации гребных электроприводов, данная модель рассчитана на мощность 4,5 МВт. Преобразователь предназначен для управления гребным асинхронным двигателем. ПЧ обеспечивает преобразование двух трёхфазных нерегулируемых напряжений, поступающих на его входы в два трёхфазных напряжения, регулируемых по амплитуде и частоте. Инвертор напряжения оснащён активным выпрямителем на основе силовых полупроводниковых ключей IGBT транзисторов. Основные достоинства данного типа преобразователей следующие:

- высокая надежность и ресурс,
- плавность регулировки благодаря векторному управлению,
- хорошие показатели по ЭМС и высокие параметры качества электроэнергии,
- конструкция с активным выпрямителем позволяет снизить габариты преобразователя,
- высокий КПД,
- возможность реализации системы рекуперации.

**29.09.2017 г.**