

Тема: Тренажеры судовых электростанций

Тренажеры электростанций серии DGS

Высокий уровень развития микропроцессорных технологий позволил перейти от автоматизации отдельных устройств и механизмов к созданию устройств автоматики с программным управлением, обеспечивающих автоматический режим работы как автономно, так и в составе интегрированных систем управления, решающих сложные функциональные задачи контроля и управления не только отдельными генераторными агрегатами, но и всей судовой электроэнергетической системой, что позволило повысить эффективность процесса управления, его надежность, а также снизить эксплуатационные расходы.

С учетом имеющегося опыта сотрудниками ДВК-Электро на базе микропроцессорных систем управления фирмы DEIF (Дания) разработаны тренажеры, предназначенные для обучения курсантов и студентов морских, кораблестроительных и электротехнических учебных заведений, а также судовых специалистов, механиков и электромехаников по несению вахты в Центральном Посту Управления (ЦПУ) современного судна с высокой степенью автоматизации (знак А1/А2 в символе класса). Тренажер обеспечивает тренинг по контролю и управлению генераторными агрегатами в ручном, автоматизированном и автоматическом режимах работы. Кроме комбинаций режимов контроля и управления в тренажере предусмотрена возможность имитации различных неисправностей, что позволяет сконцентрировать внимание обучаемого на работе системы автоматического управления в аварийных ситуациях и отработать действия вахтенного в условиях поиска, локализации и устранения неисправностей оборудования.

Системы управления судовыми электростанциями DEIF имеют сертификаты следующих классификационных обществ:

1. Det Norske Veritas (DNV)
2. American Bureau of Shipping (ABS)
3. Lloyd's Register (LD)
4. Germanischer Lloyd (GL)
5. Российский Морской Регистр Судоходства
6. Российский Речной Регистр

В таблице 1 представлены, реализованные компанией ДВК-электро, проекты тренажеров электростанций.

Таблица 1

| Заказчик | Состав тренажера | Система управления | Дата поставки |
|--|--|--------------------|---------------|
| Югорский Государственный Университет | 4ДГ+Секционный выключатель | AGC200 | 2014 год |
| ГМА им.адм.С.О.Макарова | 3ДГ+Валогенератор+Береговой выключатель+АРЩ | PPM | 2013 год |
| ООО "Бурэнерго" | 3ДГ | AGC | 2012 год |
| Московская государственная академия водного транспорта | 2 ДГ (поставка оборудования для самостоятельной сборки тренажера) | PPM | 2012 год |
| ОАО "Концерн "НПО "Аврора" | 4ДГ+Секционный выключатель+Валогенератор+Береговой выключатель+АРЩ | PPM | 2011 год |
| ГМА им.адм.С.О.Макарова | 2ДГ (модернизация тренажера ASEA) | PPM | 2011 год |

| | | | |
|--|---|-------------|----------|
| Камчатский Государственный Технический Университет | 2ДГ+Секционный выключатель+Валогенератор+система диспетчеризации M-Vision | PPM | 2008 год |
| Мурманский Государственный Технический Университет | 2ДГ+Секционный выключатель+Валогенератор+система диспетчеризации M-Vision | PPM | 2007 год |
| Тренажерный Центр ДВК-электро | 2ДГ+Секционный выключатель+Валогенератор+система диспетчеризации M-Vision | PPM | 2007 год |
| Тренажерный Центр ДВК-электро | 2ДГ+Секционный выключатель+2сетевых ввода+система диспетчеризации M-Vision | AGC | 2007 год |
| Волжская Академия Водного Транспорта | 2ДГ+Секционный выключатель+Валогенератор+АРЩ+сиссте ма диспетчеризации M-Vision | PPM | 2006 год |
| Калининградский Государственный Технический Университет | 2ДГ+система диспетчеризации Delovision | Delomatic 3 | 2004 год |
| ГМА им.адм.С.О.Макарова | 2ДГ+Секционный выключатель+Валогенератор+АРЩ+сиссте ма диспетчеризации M-Vision | Delomatic 3 | 2003 год |

В рисунке 1 представлен, представлен пример однолинейной схемы тренажера судовой электростанции.

Генеральный директор

ООО «Компания ДВК-электро»
01.10.2014



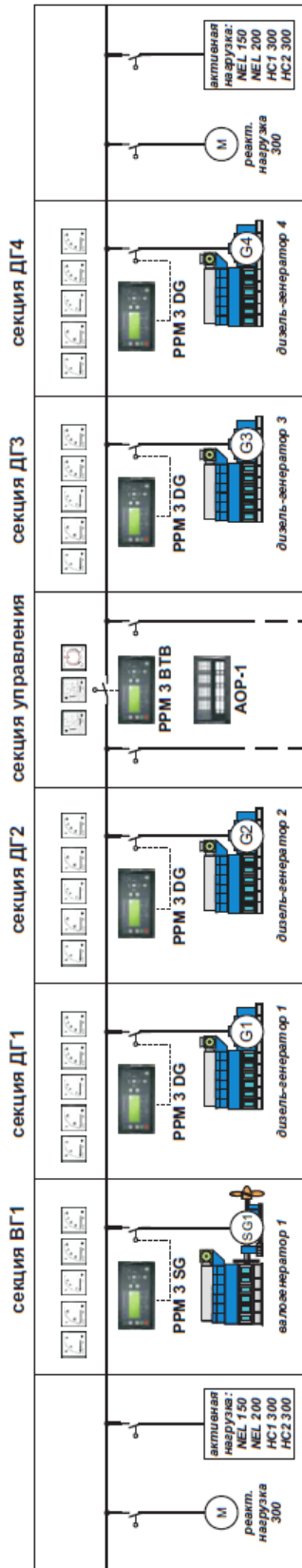
Ченцов В.Н.



Россия, 198095, Санкт-Петербург,
ул. Швецова, 12 корпус 2
Тел./Факс (812) 318-3069
e-mail: sales@dvk-electro.ru
http://www.dvk-electro.ru

Тренажерный комплекс "Судовая электростанция"

ГРЩ 3х380В 50 Гц



АРЩ 3х380В 50 Гц

