



## ООО «ВЕСТ-ИНЖИНИРИНГ»

192102, г. Санкт-Петербург,  
ул. Самойловой, 5, лит. С  
Тел./факс: (812) 326-78-77  
E-mail: info@west-e.ru

Компания «Вест-Инжиниринг» создана в 2004 году. Основная деятельность компании – комплексные решения в области автоматизации для крупных промышленных предприятий, в том числе для атомных станций. В компании собрана команда высококвалифицированных специалистов в различных областях, связанных с проектированием, изготовлением, монтажом и эксплуатацией автоматизированных систем управления.

Для работы с атомными станциями нашей компанией получены соответствующие лицензии: на проектирование № ГН-10-101-1713, конструирование № СЕ-11-101-2391, изготовление № СЕ-12-101-2392 и эксплуатацию № СЕ-03-101-1786 оборудования для атомных станций. Помимо этих лицензий компания обладает свидетельством саморегулируемой организации о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0753-2010-7816359862-С-3, лицензией на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну ГТ № 0008117, лицензией на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Нашей компанией успешно внедрены следующие системы для нужд атомных станций:

- системы автоматического управления дизель-генераторной установкой (САУ ДГУ) (Ленинградская АЭС, энергоблоки № 2, № 3 и № 4; Калининская АЭС, энергоблок № 4; Ростовская АЭС, энергоблок № 3);
- системы управления возбуждением генератора ДГУ (СУВ ДГУ) (Ленинградская АЭС, энергоблоки № 2, № 3 и № 4; Калининская АЭС, энергоблок № 4; Ростовская АЭС, энергоблок № 3);
- системы автоматического управления вспомогательным оборудованием РДЭС (САУ ВО) (Ленинградская АЭС, энергоблоки № 2, № 3 и № 4; Калининская АЭС, энергоблок № 4; Ростовская АЭС, энергоблок № 3);
- системы автоматизированного химического контроля водно-химического режима энергоблоков АЭС (АХК ВХР) (Калининская АЭС, энергоблоки № 1 и № 2);
- автоматизирование системы диспетчерского управления и телемеханики (АСДУ) (АСДУ ОРУ-330 кВ, Кольская АЭС).

### САУ ДГУ

САУ ДГУ является составной частью ДГУ и предназначена для автоматического и автоматизированного управления ДГУ:

- при длительном состоянии готовности ДГУ;
- при штатном пуске, нагружении и длительной автономной работе под нагрузкой ДГ;



- при автономной или параллельной работе ДГ при опробовании ДГУ.

Система автоматического управления дизель-генераторной установкой электростанции предназначена для замены систем управления ДГУ действующих энергоблоков АЭС при их модернизации.

Целью разработки является создание САУ ДГУ нового поколения, реализующей функции управления ДГУ на современном научно-техническом уровне, обеспечивающей повышение эффективности эксплуатации ДГУ, повышающего надежность САУ и обеспечивающего соответствие требованиям, предъявляемым к управляющим системам безопасности и системам аварийного электроснабжения.

### САУ ВО

САУ ВО предназначена для управления вспомогательным оборудованием РДЭС в целях автоматического поддержания готовности ДГ к автоматическому автоматизированному пуску для обеспечения потребителей СБ в режимах обесточивания секций надежного электропитания на энергетическом блоке (далее – энергоблоке), а также автоматического поддержания параметров в режиме работы на номинальной мощности после запуска.

САУ ВО рассчитана на длительное функционирование в режиме автономной работы без постоянного присутствия оперативного персонала.



При проектировании САУ ВО предусмотрены меры по предупреждению или защите её компонентов от отказов по общей причине.

### СУВ ДГУ

«Вест-Инжиниринг» изготавливает современные цифровые системы управления возбуждением генератора ДГУ (СУВ ДГУ), а также синхронных генераторов и двигателей.

В области статических систем возбуждения наша компания работает по следующим основным направлениям:

- системы возбуждения статические;
- системы управления возбуждением для машин с бесщеточными возбудителями;
- системы управления для высокочастотных систем возбуждения генераторов;
- системы управления возбуждением для машин с электромашинными возбудителями постоянного тока.

### АХК ВХР

Системы АХК ВХР или АСКУ ВХР предназначены для непрерывного контроля за состоянием водно-химического режима (ВХР) и основного контурного оборудования АЭС и ТЭЦ. Они играют важную роль в поддержании оптимального водно-химического режима, поскольку своевременное получение достоверной информации об изменениях состава теплоносителя и рабочей среды позволяет проводить ее оперативную обработку, анализ и выработку адекватного корректирующего воздействия на водный режим, а также имеет большое значение для своевременной диагностики и прогнозирования возможных нарушений ВХР.

### НКУ

Специалистами «Вест-Инжиниринг» реализуются проекты по изготовлению низковольтных комплектных устройств по стандартным и индивидуальным схемам заказчиков. Усилия компании направлены на то, чтобы удовлетворить все пожелания самых взыскательных заказчиков по техническим параметрам, стоимости, а также срокам выполнения работ. Инженерно-технический персонал «Вест-Инжиниринг» обладает большим опытом в проектировании, изготовлении и монтаже НКУ.

Благодаря модульной конструкции, на базе НКУ можно изготавливать широкий спектр электрощитового оборудования: от ГРЩ на 4000А до отдельных щитов автоматики. НКУ состоит из модульных элементов, что позволяет изготавливать распределительные устройства любой конфигурации с различными вариантами разделения функциональных узлов.

Всё необходимое электрооборудование устанавливается в стационарные или выдвижные модули, все органы управления находятся на лицевой стороне. НКУ оснащается всеми необходимыми системами блокировок. Установка выдвижных модулей с оборудованием или применение коммутационных аппаратов выкатного исполнения позволяют выполнять их обслуживание без снятия напряжения при гарантированной безопасности проведения работ. Контроль работы и управление осуществляются без открывания дверей.

### Релейная и микропроцессорная защита

«Вест-Инжиниринг» разрабатывает и изготавливает современные устройства релейной защиты и автоматики (РЗА) и предлагает полный спектр услуг для создания систем на базе микропроцессорных защит.