

# Вестрон. Список Работ

| Дата        | Объект         | Блок | Страна   | Платформа | Система  |
|-------------|----------------|------|----------|-----------|--|
| <b>2020</b> |                |      |          |           |  |
|             | АЭС North Anna | 1,2  | США      | Ovation   | Информационно-вычислительная система (ПО)  |
|             | АЭС Козлодуй   | 5    | Болгария | Вулкан    | Оборудование систем нормальной эксплуатации реакторного отделения                          |
|             | АЭС Темелин    | 1,2  | Чехия    | Вулкан    | Источники питания для систем безопасности Eagle (Этапы 1,2)                                |
|             | ЗАЭС           | 4    | Украина  | Вулкан    | Модернизированное программное обеспечение АСРК   |
|             | ЗАЭС           | 3    | Украина  | Вулкан    | Модернизированное программное обеспечение АСРК   |
|             | ХАЭС           | 2    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-3              |
|             | ЮУАЭС          | 3    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-3              |
|             | ЮУАЭС          | 3    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-1              |
| <b>2019</b> |                |      |          |           |  |
|             | АЭС River Bend | 1    | США      | Ovation   | Информационно-вычислительная система (ПО)  |
|             | АЭС Козлодуй   | 5,6  | Болгария | Вулкан    | Оборудование пилотного шкафа РТ  |
|             | ЗАЭС           | 5    | Украина  | Вулкан    | Оборудование для системы радиационного контроля  |
|             | ЗАЭС           | 6    | Украина  | Вулкан    | Система послеаварийного мониторинга (ПАМС)   |
|             | ЗАЭС           | 3    | Украина  | Вулкан    | Система послеаварийного мониторинга (ПАМС)   |
|             | ЗАЭС           | 5    | Украина  | Вулкан    | Система послеаварийного мониторинга (ПАМС)   |
|             | РАЭС           | 4    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями ОРДЭС-45           |
|             | РАЭС           | 4    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-1              |
|             | ХАЭС           | 1    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-3              |
|             | ХАЭС           | 1    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-2              |
|             | ХАЭС           | 1    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-1              |
|             | ХАЭС           | 2    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-1              |
|             | ХАЭС           | 1    | Украина  | Вулкан    | Автоматизированная информационная система поддержки оператора на основании СОАИ (АИС СОАИ) |
|             | ХАЭС           | 2    | Украина  | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-2              |

| Дата        | Объект          | Блок | Страна         | Платформа | Система   |
|-------------|-----------------|------|----------------|-----------|---|
|             | ЮУАЭС           | 3    | Украина        | Вулкан    | Система послеаварийного мониторинга (ПАМС)  |
|             | ЮУАЭС           | 3    | Украина        | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями ОРДЭС-4         |
|             | ЮУАЭС           | 3    | Украина        | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями ОРДЭС-5         |
|             | ЮУАЭС           | 3    | Украина        | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-2           |
|             | ЮУАЭС           | 2    | Украина        | Вулкан    | Продление срока эксплуатации систем на базе платформы Вулкан-М                          |
|             | ЮУАЭС           | 3    | Украина        | Вулкан    | Система сохранения информации в условиях проектных и запроектных аварий ("Черный ящик") |
| <b>2018</b> |                 |      |                |           |   |
|             | АЭС Sizewell-B  |      | Великобритания | Ovation   | Информационно-вычислительная система  |
|             | ЗАЭС            | 4    | Украина        | Вулкан    | Система послеаварийного мониторинга (ПАМС)  |
|             | РАЭС            | 3    | Украина        | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-3           |
|             | РАЭС            | СК2  | Украина        | Вулкан    | Система радиационного контроля спецкрупса   |
|             | РАЭС            | 3    | Украина        | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-1           |
|             | РАЭС            | 3    | Украина        | Вулкан    | Оборудование для системы радиационного контроля   |
|             | РАЭС            | 3    | Украина        | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями УСБ-2           |
| <b>2017</b> |                 |      |                |           |   |
|             | АЭС Sizewell-B  |      | Великобритания | Ovation   | Стенд разработки программного обеспечения SNI   |
|             | ЗАЭС            | 4    | Украина        | Вулкан    | Модернизированное программное обеспечение АСРК (Этап 1)                                 |
|             | ЗАЭС            | 3    | Украина        | Вулкан    | Модернизированное программное обеспечение АСРК (Этап 1)                                 |
|             | Львовская ТЭЦ-1 |      | Украина        | Вулкан    | Оборудование Системы автоматического регулирования (Котед 6)                            |
|             | РАЭС            | 3    | Украина        | Вулкан    | Модернизированное программное обеспечение АСРК  |
|             | РАЭС            | 2    | Украина        | Вулкан    | Система радиационного контроля .  |
|             | ЮУАЭС           | 1-3  | Украина        | Вулкан    | Продление срока эксплуатации систем на базе платформы Вулкан                            |
| <b>2016</b> |                 |      |                |           |   |
|             | АЭС Козлодуй    | СК3  | Болгария       | Вулкан    | Оборудование для шкафов РТ  |
|             | Львовская ТЭЦ-1 |      | Украина        | Вулкан    | Оборудование Системы автоматического регулирования                                      |
|             | РАЭС            | 2    | Украина        | Вулкан    | Система радиационного контроля (ЦИИСРК)   |

| Дата        | Объект          | Блок   | Страна    | Платформа | Система  |
|-------------|-----------------|--------|-----------|-----------|--|
|             | ЮУАЭС           | 2      | Украина   | Вулкан    | Шлюзовая система ИВС   |
| <b>2015</b> |                 |        |           |           |  |
|             | АЭС Козлодуй    | СКЗ    | Болгария  | Вулкан    | Замена УКТС (шкафы РТ)   |
|             | АЭС Пакш        | 1-4    | Венгрия   | Ovation   | Программное обеспечения видеокладов систем регулирования                                   |
|             | АЭС Украины     |        | Украина   |           | Оборудование для системы RODOS   |
|             | ГСЧС, УкрГМЦ    |        | Украина   |           | Оборудование для системы RODOS   |
|             | НАЭК Энергоатом |        | Украина   |           | Оборудование для системы RODOS   |
|             | ЮУАЭС           | 1,2, 3 | Украина   | Вулкан    | Запасные части   |
|             | ЮУАЭС           |        | Украина   | Вулкан    | ПТК Внутреннего Кризисного Центра АЭС  |
|             | ЮУАЭС           |        | Украина   | Вулкан    | ПТК Внешнего Кризисного Центра АЭС   |
|             | ЮУАЭС           | 2      | Украина   | Вулкан    | Система сохранения информации в условиях проектных и запроектных аварий ("Черный ящик")    |
|             | ЮУАЭС           | 1      | Украина   | Вулкан    | Системы автоматического регулирования (САР УСБ-1,2,3). САОЗ ВД, САОЗ НД                    |
|             | ЮУАЭС           | 1      | Украина   | Вулкан    | Система автоматических регуляторов теплосети   |
|             | ЮУАЭС           | 2      | Украина   | Вулкан    | Система послеаварийного мониторинга (ПАМС)   |
| <b>2014</b> |                 |        |           |           |  |
|             | ААЭС            | 2      | Армения   | Вулкан    | Дополнительное оборудование систем управления дизелями                                     |
|             | АЭС Варакан     | 1      | ОАЭ       | АС160     | Верификация программного обеспечения Систем Безопасности (Greenlining)                     |
|             | АЭС Козлодуй    | 5,6    | Болгария  | Ovation   | Программное обеспечение видеокладов панелей сигнализации                                   |
|             | ХАЭС            | ПМ Т   | Украина   | Вулкан    | Автоматизированной информационной системы поддержки оператора на основании СОАИ (АИС СОАИ) |
|             | ЮУАЭС           | 1,2, 3 | Украина   | Вулкан    | Запасные части   |
|             | ЮУАЭС           | 1      | Украина   | Вулкан    | Система послеаварийного мониторинга (ПАМС). Шкафы электропитания                           |
|             | ЮУАЭС           | 2      | Украина   | Вулкан    | Информационно-вычислительная система. Дополнительные каналы связи                          |
| <b>2013</b> |                 |        |           |           |  |
|             | АЭС Аско        | 2      | Испания   | Ovation   | Информационно-вычислительная система   |
|             | АЭС Безнау      | 1      | Швейцария | Ovation   | Информационно-вычислительная система   |
|             | РАЭС            | 3,4    | Украина   | Вулкан    | Система ступенчатого нагружения станционных дизель - генераторов                           |

| Дата | Объект         | Блок | Страна  | Платформа   | Система   |
|------|----------------|------|---------|-------------|---|
|      | Славянская ТЭС |      | Украина | Вулкан      | Система управления осветлителем №3  |
|      | ЮУАЭС          | 1    | Украина | Вулкан      | Система сохранения информации в условиях проектных и запроектных аварий ("Черный ящик")               |
|      | ЮУАЭС          | 1    | Украина | WDPF/Вулкан | Программное обеспечение для испытаний систем герметичного ограждения энергоблока избыточным давлением |
|      | ЮУАЭС          | 2    | Украина | WDPF/Вулкан | Программное обеспечение для испытаний систем герметичного ограждения энергоблока избыточным давлением |
|      | ЮУАЭС          | 1    | Украина | Вулкан      | Технические требования на Автоматизированную информационную систему (АИС) СОАИ                        |
|      | ЮУАЭС          | 1    | Украина | Вулкан      | Системы автоматического регулирования (САР УСБ-1,2,3)   |

## 2012

|  |                  |     |         |         |  |
|--|------------------|-----|---------|---------|--|
|  | АЭС Shin Kori    | 3,4 | Корея   | АС160   | Верификация программного обеспечения Систем Безопасности (Greenlining)                     |
|  | АЭС Алмараз      | 2   | Испания | Ovation | Информационно-вычислительная система   |
|  | АЭС Аско         | 1   | Испания | Ovation | Информационно-вычислительная система   |
|  | АЭС Дукованы     | 1-4 | Чехия   | Вулкан  | Оборудование системы радиационного контроля ВТ (ЗИП)                                       |
|  | ЗАЭС             | 4   | Украина | Вулкан  | Оборудование для системы контроля течи и определения аварийного парогенератора по Азоту-16 |
|  | ЗАЭС             | 3   | Украина | Вулкан  | Оборудование для системы контроля течи и определения аварийного парогенератора по Азоту-16 |
|  | ЗАЭС             | 6   | Украина | Вулкан  | Оборудование для системы контроля течи и определения аварийного парогенератора по Азоту-16 |
|  | ЗАЭС             | 1   | Украина | Вулкан  | Оборудование для системы контроля течи и определения аварийного парогенератора по Азоту-16 |
|  | ЗАЭС             | 2   | Украина | Вулкан  | Оборудование для системы контроля течи и определения аварийного парогенератора по Азоту-16 |
|  | РАЭС             | 2   | Украина | Вулкан  | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями (УСБ-1, 2, 3)      |
|  | Славянская ТЭС   |     | Украина | Вулкан  | Система управления осветлителем №4   |
|  | ТЭС Южный Багдад | 3,4 | Ирак    | Вулкан  | АСУ ТП энергоблоков №3, 4 ТЭС «Южный Багдад» (ЗИП)   |
|  | ЮУАЭС            | 1   | Украина | Вулкан  | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями (УСБ-1, 2, 3)      |
|  | ЮУАЭС            |     | Украина | Вулкан  | Цифровой диагностический комплекс для систем возбуждения генераторов электростанций        |
|  | ЮУАЭС            | 1   | Украина | Вулкан  | Система послеаварийного мониторинга (ПАМС)   |

## 2011

|  |               |     |         |         |  |
|--|---------------|-----|---------|---------|--|
|  | АЭС Shin Kori | 3,4 | Корея   | АС160   | Верификация программного обеспечения (Greenlining) |
|  | АЭС Алмараз   | 1   | Испания | Ovation | Информационно-вычислительная система               |

| Дата        | Объект           | Блок | Страна  | Платформа | Система  |
|-------------|------------------|------|---------|-----------|--|
|             | АЭС Алмараз      | 2    | Испания | Вулкан    | Оборудование (панели) согласования сигналов для ИВС  |
|             | АЭС Алмараз      | 1    | Испания | Вулкан    | Оборудование (панели) согласования сигналов для ИВС  |
|             | АЭС Дукованы     | 1,2  | Чехия   | Вулкан    | Оборудование системы радиационного контроля ВТ   |
|             | АЭС Дукованы     | 3,4  | Чехия   | Вулкан    | Оборудование системы радиационного контроля ВТ   |
|             | АЭС Куберг       | 2    | ЮАР     | Ovation   | Информационно-вычислительная система   |
|             | ЗАЭС             | 5    | Украина | Вулкан    | Оборудование для системы контроля течи и определения аварийного парогенератора по Азоту-16           |
|             | ЮУАЭС            | 1    | Украина | Вулкан    | Система автоматического регулирования (САР РО)   |
| <b>2010</b> |                  |      |         |           |  |
|             | ААЭС             | 2    | Армения | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями                              |
|             | АЭС Дукованы     | 1-4  | Чехия   | Вулкан    | Оборудование системы радиационного контроля (Этап 1)   |
|             | АЭС Куберг       | 1    | ЮАР     | Ovation   | Информационно-вычислительная система   |
|             | РАЭС             | 2    | Украина | Вулкан    | Система радиационного контроля (Параметры СВБ)   |
|             | РАЭС             | 1    | Украина | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями (УСБ-1, 2, 3)                |
|             | РАЭС             | 2    | Украина | Вулкан    | ПТК системы диагностики остаточного усталостного ресурса оборудования энергоблока (СДОР)             |
|             | РАЭС             | 1    | Украина | Вулкан    | ПТК системы диагностики остаточного усталостного ресурса оборудования энергоблока (СДОР)             |
|             | РАЭС             | 1    | Украина | Вулкан    | Система радиационного контроля (ЦИИСРК)  |
|             | ЮУАЭС            | 2    | Украина | Вулкан    | Система автоматического регулирования (САР УСБ-1)  |
| <b>2009</b> |                  |      |         |           |  |
|             | ААЭС             | 2    | Армения | Вулкан    | Системы автоматического управления резервными дизель - электростанциями                              |
|             | АЭС Ванделлос    | 2    | Испания | Ovation   | Программная подсистема маркировки оборудования для системы управления подачей воды отв. Потребителям |
|             | ЗАЭС             |      | Украина | Вулкан    | СКАЛА - система контроля, анализа и локализации аварии (Этап 1)                                      |
|             | ТЭС Южный Багдад | 3    | Ирак    | Вулкан    | Пуск энергоблока с АСУ ТП на базе платформы Вулкан/Вулкан -М   |
| <b>2008</b> |                  |      |         |           |  |
|             | WEC              |      | США     | Вулкан    | Демонстрационный комплекс «Вулкан-М»   |
|             | АЭС              |      | США     | Ovation   | Разработка базовых программных средств систем аварийного реагирования                                |
|             | ЗАЭС             | 4    | Украина | Вулкан    | Система радиационного контроля (Параметры СВБ)   |

| Дата        | Объект           | Блок  | Страна  | Платформа | Система  |
|-------------|------------------|-------|---------|-----------|--|
|             | ЗАЭС             | 4     | Украина | Вулкан    | Система радиационного контроля (ЦИИСРК)  |
|             | ЗАЭС             | 1-4,6 | Украина | WDPF      | Модернизация СППБ энергоблоков №1-4,6  |
|             | РАЭС             | 4     | Украина | Вулкан    | ПТК системы диагностики остаточного усталостного ресурса оборудования энергоблока (СДОР) |
|             | ТЭС Южный Багдад | 4     | Ирак    | Вулкан    | Пуск энергоблока с АСУ ТП на базе платформы Вулкан/Вулкан-М                              |
|             | ЮУАЭС            | 2,3   | Украина | WDPF      | Модернизация СППБ энергоблоков №2,3  |
|             | ЮУАЭС            | 2     | Украина | Вулкан    | Система автоматического регулирования (САР УСБ-3)  |
| <b>2007</b> |                  |       |         |           |  |
|             | AP-1000          |       | США     | Ovation   | Разработка функциональных модулей прикладных задач систем категорий В и С                |
|             | AP-1000          |       | США     |           | Разработка типового проекта PAMS   |
|             | ААЭС             | 2     | Армения | Вулкан    | Система ступенчатого пуска дизель - генераторов  |
|             | АЭС Hope Creek   | 1     | США     | Ovation   | Модернизация СППБ  |
|             | АЭС Vogtle       | 1,2   | США     | Ovation   | Разработка технических решений по замене ИВС энергоблоков №1,2                           |
|             | ЗАЭС             | 3     | Украина | Вулкан    | Система радиационного контроля (ЦИИСРК)  |
|             | ЗАЭС             | 5     | Украина | WDPF      | Модернизация СППБ энергоблока №5.  |
|             | РАЭС             |       | Украина | WDPF      | Модернизация ПО СППБ полномасштабного тренажера РАЭС.                                    |
|             | РАЭС             | 1     | Украина | Вулкан    | ПТК системы контроля течей теплоносителя (ПТК СКТ) первого контура                       |
|             | РАЭС             | 4     | Украина | Вулкан    | Система радиационного контроля (ЦИИСРК)  |
|             | РАЭС             | 1     | Украина | Вулкан    | Система радиационного контроля (Параметры СВБ).  |
|             | ХАЭС             | 2     | Украина | Вулкан    | ПТК системы диагностики остаточного усталостного ресурса оборудования энергоблока (СДОР) |
|             | ЮУАЭС            | 1     | Украина | Вулкан    | Система автоматического регулирования (САР УСБ-1)  |
|             | ЮУАЭС            | 2     | Украина | Вулкан    | Система единого времени энергоблока  |
|             | ЮУАЭС            | 2     | Украина | Вулкан    | Система автоматического регулирования (САР УСБ-2)  |
|             | ЮУАЭС            |       | Украина | WDPF      | Модернизация ПО СППБ полномасштабного тренажера ЮУАЭС.                                   |
|             | ЮУАЭС            | 2     | Украина | Вулкан    | Автоматизированная система контроля газоаэрозольных выбросов (АСК ГАВ)                   |
|             | ЮУАЭС            | 1     | Украина | Вулкан    | Автоматизированная система контроля газоаэрозольных выбросов (АСК ГАВ)                   |

| Дата        | Объект           | Блок | Страна   | Платформа      | Система  |
|-------------|------------------|------|----------|----------------|--|
|             | ЮУАЭС            | 1    | Украина  | WDPF           | Модернизация СППБ энергоблока №1.  |
| <b>2006</b> |                  |      |          |                |  |
|             | AP-1000          |      | США      | Ovation        | Функциональное проектирование и программирование информационных систем ректора AP-1000 |
|             | ААЭС             | 2    | Армения  | Вулкан         | Система управления уровнем в парогенераторах   |
|             | АЭС Козлодуй     | 5,6  | Болгария | Ovation        | Разработка программного обеспечения для цифровых систем АСУТ, УКТС                     |
|             | АЭС Рингхалс     |      | Швеция   | Ovation/AC160  | Верификация и валидация программного обеспечения АСУ ТП                                |
|             | ЗАЭС             | 2    | Украина  | Вулкан         | Система радиационного контроля (ЦИИСРК)  |
|             | ЗАЭС             | 3    | Украина  | Вулкан         | Система радиационного контроля (Параметры СВБ).  |
|             | ЗАЭС             | 1    | Украина  | Вулкан         | Система радиационного контроля (ЦИИСРК)  |
|             | РАЭС             | 3    | Украина  | Вулкан         | Система радиационного контроля (ЦИИСРК)  |
|             | РАЭС             |      | Украина  | Вулкан         | Центральный щит радиационного контроля РАЭС  |
|             | ТЭС Южный Багдад | 3    | Ирак     | Вулкан         | АСУ ТП энергоблока №3 ТЭС «Южный Багдад» (Поставка)                                    |
|             | ТЭС Южный Багдад | 4    | Ирак     | Вулкан         | АСУ ТП энергоблока №4 ТЭС «Южный Багдад» (Поставка)                                    |
|             | ЮУАЭС            | 3    | Украина  | Ovation/Вулкан | Информационно-вычислительная система (замена ВУ и частично НУ УВС "Титан")             |
|             | ЮУАЭС            | 2    | Украина  | Вулкан         | Экспертная система АХК ВХР энергоблока   |
|             | ЮУАЭС            | 3    | Украина  | Вулкан         | Система контроля турбогенератора (Замена СКТГ А701-3)                                  |
|             | ЮУАЭС            | 1    | Украина  | Вулкан         | Система единого времени энергоблока  |
|             | ЮУАЭС            | 1    | Украина  | Вулкан         | Система автоматического регулирования (САР УСБ-2)                                      |
|             | ЮУАЭС            | 1    | Украина  | Вулкан         | Экспертная система АХК ВХР энергоблока   |
|             | ЮУАЭС            | 3    | Украина  | Вулкан         | Экспертная система АХК ВХР энергоблока   |
| <b>2005</b> |                  |      |          |                |  |
|             | АЭС Темелин      | 1,2  | Чехия    | Вулкан         | Источники питания С70-W G01 для систем безопасности Eagle                              |
|             | ЗАЭС             |      | Украина  | Вулкан         | Модернизация блоков БРР/БВР комплекса электрооборудования СУЗ                          |
|             | ЗАЭС             | 1    | Украина  | Вулкан         | Система радиационного контроля (Параметры СВБ)   |
|             | ЗАЭС             | 2    | Украина  | Вулкан         | Система радиационного контроля (Параметры СВБ)   |

| Дата        | Объект         | Блок | Страна    | Платформа          | Система   |
|-------------|----------------|------|-----------|--------------------|---|
|             | РАЭС           | 1,2  | Украина   | Вулкан             | Система радиационного контроля (МЭД БЩУ-РЩУ и защита тепловой сети от попадания активности по ЭБ 1,2) |
|             | ЮУАЭС          | 1    | Украина   | Вулкан             | Система автоматического регулирования (САР УСБ-3)   |
|             | ЮУАЭС          | 3    | Украина   | Ovation/<br>Вулкан | Информационно-вычислительная система. (Замена Верхнего уровня).                                       |
|             | ЮУАЭС          | 3    | Украина   | Beacon/<br>Вулкан  | Система мониторинга активной зоны реактора (СМАЗ)   |
|             | ЮУАЭС          | 2    | Украина   | WDPF/Вулкан        | Информационно-вычислительная система  |
|             | ЮУАЭС          | 2    | Украина   | Вулкан             | Система контроля турбогенератора (Замена СКТГ А701-3)   |
| <b>2004</b> |                |      |           |                    |   |
|             | АЭС Hope Creek |      | США       | Ovation            | Функциональный дизайн и разработка ПО ИВС и СППБ  |
|             | АЭС Leibstadt  |      | Швейцария | IT                 | Функциональный дизайн и разработка ПО системы представления параметров безопасности                   |
|             | АЭС Surry      | 2    | США       | Ovation            | Разработка ПО информационно – вычислительной системы  |
|             | АЭС Козлодуй   | 5,6  | Болгария  | Ovation            | Разработка и верификация программного обеспечения системы управления турбиной (АСУТ)                  |
|             | АЭС Темелин    | 1,2  | Чехия     | Вулкан             | Источники питания С70-W G02, С70-W G03 для систем безопасности Eagle                                  |
|             | ЛАЭС           | 4    | Россия    | WDPF               | Система представления параметров безопасности   |
|             | РАЭС           | 3    | Украина   | Вулкан             | Система радиационного контроля (Параметры СББ).   |
|             | РАЭС           | 4    | Украина   | Вулкан             | Система радиационного контроля (Параметры СББ)  |
|             | ТЭС Нассирия   |      | Ирак      | Вулкан             | АСУ ТП Системы обратного водоснабжения ТЭС Нассирия   |
| <b>2003</b> |                |      |           |                    |   |
|             | АЭС Surry      | 1    | США       | Ovation            | Разработка ПО информационно – вычислительной системы  |
|             | АЭС Козлодуй   | 5,6  | Болгария  | Ovation            | Разработка и программирование ПО ИВС  |
|             | АЭС Рингхалс   | 2    | Швеция    | АС160              | Верификация стандартных программных модулей системы защиты реактора (СРCS).                           |
|             | АЭС Темелин    | 1,2  | Чехия     | Eagle              | Ремонт оборудования систем безопасности   |
|             | ВДАЭС          | 1    | Россия    | Вулкан             | Шлюзовая система ИВС  |
|             | ЗАЭС           |      | Украина   | WDPF               | Полномасштабный тренажер ЭБ1. Внедрение СППБ  |
|             | ЗАЭС           |      | Украина   | Вулкан             | Система радиационного контроля. Подсистема ЦЩРК-1   |
|             | ЗАЭС           | 1,2  | Украина   | WDPF               | Модернизация каналов связи СППБ – ИВС   |



| Дата        | Объект            | Блок | Страна   | Платформа         | Система   |
|-------------|-------------------|------|----------|-------------------|---|
|             | ЗАЭС              | 4    | Украина  | WDPF              | Подсистема индикации положения органов регулирования СУЗ реактора |
|             | ЗАЭС              | 1    | Украина  | WDPF              | Подсистема индикации положения органов регулирования СУЗ реактора |
|             | ЛАЭС              | 3    | Россия   | WDPF              | Система представления параметров безопасности                     |
|             | ЮУАЭС             | 3    | Украина  | Вулкан            | Система управления уровнем в парогенераторах                      |
|             | ЮУАЭС             | 1    | Украина  | WDPF              | Замена рабочих станций ИВС на БЦУ                                 |
| <b>2002</b> |                   |      |          |                   |   |
|             | АЭС Козлодуй      | 5,6  | Болгария | Вулкан            | Оборудование для цифровых каналов связи                           |
|             | АЭС Рингхалс      | 2    | Швеция   | Ovation           | Проектная оценка надежности систем АСУ ТП                         |
|             | ЗАЭС              | 6    | Украина  | WDPF              | Подсистема индикации положения органов регулирования СУЗ реактора |
|             | ЗАЭС              |      | Украина  | Ovation           | Станционная система СППБ многоблочной АЭС                         |
|             | РАЭС              | 3    | Украина  | WDPF              | Система единого времени энергоблока                               |
|             | РАЭС              |      | Украина  | Вулкан            | Система представления параметров радиационного контроля           |
|             | РАЭС              | 3    | Украина  | WDPF              | Система представления параметров вибромониторинга ГЦН             |
|             | ЮУАЭС             | 1    | Украина  | WDPF              | Система управления уровнем в парогенераторах                      |
| <b>2001</b> |                   |      |          |                   |   |
|             | АЭС Рингхалс      | 2    | Швеция   | Ovation/<br>AC160 | Инсталляция ПО и поддержка тестирования систем АСУ ТП             |
|             | АЭС Улчин         | 5,6  | Корея    | AC160             | Проектная оценка надежности систем безопасности                   |
|             | ЗАЭС              | 4    | Украина  | WDPF              | Система представления параметров безопасности                     |
|             | ЗАЭС              | 1    | Украина  | WDPF              | Система представления параметров безопасности                     |
|             | ЗАЭС              | 6    | Украина  | WDPF              | Система представления параметров безопасности                     |
|             | ЗАЭС              |      | Украина  | WDPF              | Полномасштабный тренажер. Внедрение СППБ                          |
|             | РАЭС              |      | Украина  | WDPF              | Полномасштабный тренажер. Внедрение СППБ                          |
|             | ТЭЦ-5,<br>Харьков |      | Украина  | Вулкан            | Оборудование для цифровых каналов связи                           |
|             | ХАЭС              |      | Украина  | WDPF              | Полномасштабный тренажер. Внедрение СППБ                          |
|             | ЮУАЭС             | 2    | Украина  | WDPF              | Система управления уровнем в парогенераторах                      |

**2000**

| Дата        | Объект       | Блок | Страна  | Платформа      | Система   |
|-------------|--------------|------|---------|----------------|---|
|             | ЗАЭС         | 3    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
|             | ЗАЭС         | 2    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
|             | ЛАЭС         | 3,4  | Россия  | Ovation        | Заводские испытания Верхнего уровня ИВС (КСБ). Шеф - монтаж и пуско-наладка КСБ |
|             | РАЭС         | 3    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
|             | ЮУАЭС        | 3    | Украина | WDPF           | Система единого времени энергоблока   |
|             | ЮУАЭС        | 3    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
|             | ЮУАЭС        | 2    | Украина | WDPF           | Система единого времени энергоблока   |
|             | ЮУАЭС        | 2    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
| <b>1999</b> |              |      |         |                |   |
|             | АЭС KANSAI   |      | Япония  | WDPF           | Оценка готовности к 2000 году и доработка полномасштабного тренажера            |
|             | АЭС Игналина | 1,2  | Литва   | WDPF/<br>Eagle | Тестирование и приемочные испытания дополнительной системы защиты реактора      |
|             | АЭС Темелин  | 1,2  | Чехия   | WDPF           | Верификация ПО Информационно-вычислительной системы                             |
|             | ЗАЭС         | 5    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
|             | ЗАЭС         |      | Украина | WDPF           | Система единого времени АСУ ТП станции  |
|             | ХАЭС         | 1    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
|             | ЧАЭС         | 3    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
|             | ЮУАЭС        | 1    | Украина | WDPF           | Система представления параметров безопасности                                   |
|             | ЮУАЭС        | 1    | Украина | WDPF           | Интегрированная система ИВС/СППБ  |
| <b>1998</b> |              |      |         |                |   |
|             | АЭС Темелин  | 1,2  | Чехия   | WDPF           | Разработка программного обеспечения DPU   |
|             | ГНИЦ СКАР    |      | Украина | WDPF           | Система разработки ПО для СППБ  |
|             | ЮУАЭС        | 1    | Украина | WDPF           | Информационно-вычислительная система (Замена ИВС «Уран»)                        |
|             | ЮУАЭС        | 1    | Украина | WDPF           | Система контроля турбогенератора (Замена СКТГ А701-3)                           |
|             | ЮУАЭС        | 1    | Украина | WDPF           | Система единого времени энергоблока   |
| <b>1997</b> |              |      |         |                |   |
|             | ЗАЭС         | 2    | Украина | WDPF           | Верхний уровень системы внутриреакторного контроля (СВРК)                       |

| Дата        | Объект      | Блок | Страна  | Платформа | Система  |
|-------------|-------------|------|---------|-----------|--|
|             | ЮУАЭС       | 1    | Украина | WDPF      | Информационно-вычислительная система (Этап 2)  |
| <b>1996</b> | ЮУАЭС       | 1    | Украина | WDPF      | Информационно-вычислительная система. (Этап 1)                                       |
| <b>1994</b> | АЭС Украины |      | Украина | WDPF      | Реконструкция верхнего уровня АСУ ТП АЭС с реакторами ВВЭР-1000. Технорабочий проект |

Примечания:

1. Вулкан/Вулкан-М – программно - аппаратная платформа, которая разработана и изготавливается Вестроном. Предназначена для построения систем АСУ ТП , включая системы второго и третьего класса безопасности для АЭС (класс 1E)
2. AC160 - платформа, которую использует Westinghouse для построения систем безопасности АЭС (класс 1E), заменившая Eagle
3. Ovation - платформа, которую использует Westinghouse для построения систем контроля и управления, заменившая WDPF
4. WDPF - платформа Westinghouse для построения систем контроля и управления
5. Eagle - первая платформа Westinghouse для цифровых систем безопасности АЭС (класс 1E)

Сокращения:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| АЭС - Атомная электрическая станция | ТЭС - Тепловая электрическая станция                  |
| ААЭС - Армянская АЭС                | ГНИЦ - Государственный научно-исследовательский центр |
| ВДАЭС - Волгодонская АЭС            | AP-1000 - реактор Westinghouse (PWR)                  |
| ЗАЭС - Запорожская АЭС              |   |
| ЛАЭС - Ленинградская АЭС            |   |
| РАЭС - Ровенская АЭС                |   |
| ХАЭС - Хмельницкая АЭС              |   |
| ЧАЭС - Чернобыльская АЭС            |   |
| ЮУАЭС - Южно-Украинская АЭС         |   |