



## ПЕРЕЧЕНЬ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРОВ TREI-5B В МЕТАЛЛУРГИИ

Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2013	<b>"Аксууский завод ферросплавов" филиал АО "ТНК "Казхром"</b>  <i>Казахстан</i>	Модернизация информационно-измерительной системы печи №61	TREI-5B-02 TREI-5B-05
2011	<b>"Аксууский завод ферросплавов" филиал АО "ТНК "Казхром"</b>  <i>Казахстан</i>	Информационно-измерительная система печи №28, цеха №2 (ИИС-28)	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX Cimplicity
2011	<b>АО "Аллюминий Казахстана"</b>  <i>Казахстан</i>	Цех подготовки сырья (ЦПС). Реконструкция узла дробления сырья с трактами выдачи	TREI-5B-05 Unimod
2011	<b>ОАО "Кузбассгипрошахт"</b> <i>Кемерово Россия</i>	АСУ для шахты "Бутовская" Кемеровского каменноугольного месторождения	TREI-5B-05 ISaGRAF Linux
2011	<b>ОАО "АрселорМиттал Кривой Рог"</b>  <i>Украина</i>	АСУТП нагревательной печи	TREI-5B-02 КРУГ-2000
2011	<b>АО "Аллюминий Казахстана"</b>  <i>Казахстан</i>	Программно-технический комплекс "TREI" для "Шламонасосной станции (ШНС) №4"	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2011	<b>АО "Аллюминий Казахстана"</b>  <i>Казахстан</i>	Контроллер шаровой барабанной мельницы ШБМ 320/570 в цехе спекания ЦС-2	TREI-5B-05 ISaGRAF iFix
2011	<b>ОАО "АрселорМиттал Кривой Рог"</b>  <i>Украина</i>	Устройство программного управления "TREI-5B-05" для ХРОМ-3	TREI-5B-05 Linux КРУГ-2000
2011	<b>АО "КазЦинк"</b>  <i>Казахстан</i>	Система автоматического регулирования термической печи	TREI-5B-05 Unimod



Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2010	<b>Филиал ООО "Мечел-Майнинг"</b> <i>Междуреченск Россия</i>	Расширение участка обратной подачи углеприема "ГОФ "Томусинская"	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX Linux КРУГ-2000
2010	<b>ОАО "Угольная компания "Южный Кузбасс"</b> <i>Междуреченск Россия</i>	Комплекс программно-технический TREI для АСУ склада угля и блока углеприемных ям разреза "Сибиргинская"	TREI-5B-02 QNX Linux КРУГ-2000
2010	<b>ОАО "Угольная компания "Южный Кузбасс"</b> <i>Междуреченск Россия</i>	Комплекс программно-технический TREI для "АСУ ДСК ЦОФ "Кузбасская"	TREI-5B-05 QNX Linux КРУГ-2000
2010	<b>ОАО "Угольная компания "Южный Кузбасс"</b> <i>Междуреченск Россия</i>	Расширение устройства программного управления TREI-5B-02 для "Верх дабов для включения в него автозавоза"	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000
2010	<b>ОАО "Южный Кузбасс"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУТП вагонотолкателя разреза "Ольжерасский"	TREI-5B-05 Unimod панель Wientek
2010	<b>ОАО "Южный Кузбасс"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУ отсадочной машины ЦОФ "Кузбасской"	TREI-5B-02 QNX КРУГ-2000
2010	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> <i>Казахстан</i>	Измерительно-вычислительный комплекс "TREI" для "УКС ЦС Строительство печной нитки №8"	TREI-5B-02 QNX iFix
2010	<b>АО "ТНК "Казхром"</b> <i>Казахстан</i>	Информационно-вычислительный комплекс ИБК "TREI" для "Информационно-измерительной системы (ИИС) печи №26"	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX Cimplicity
2010	<b>ОАО "АрселорМиттал Кривой Рог"</b> <i>Украина</i>	Устройство программного управления TREI-5B-05	TREI-5B-05 Unimod КРУГ-2000
2010	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> <i>Павлодар Казахстан</i>	УКС ЭнЦ строительство карты шламоотвала №3	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix



Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2010	<b>АО "Аллюминий Казахстана"</b> <i>Павлодар Казахстан</i>	Пультовая секция ПС-1212-411-В	
2009	<b>АО "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат"</b> <i>Усть-Каменогорск Казахстан</i>	Система визуализации электрических данных	TREI-5B-02 ISaGRAF
2009	<b>ОАО "АрселорМиттал Кривой Рог"</b> <i>Украина</i>	АСУ ТП нагревательной печи	TREI-5B-02 КРУГ-2000
2009	<b>"Аксууский завод ферросплавов" филиал АО "ТНК "Казхром"</b> <i>Казахстан</i>	АСУТП дозирочного отделения №3 плавильного цеха №2 (АСУ ТП ДО-3-2)	TREI-5B-02 TREI-5B-05 QNX Cimplicity
2009	<b>"Аксууский завод ферросплавов" филиал АО "ТНК "Казхром"</b> <i>Казахстан</i>	Информационно-измерительная система печи №25 (ИИС-25)	TREI-5B-02 QNX Cimplicity
2009	<b>АО "ТНК Казхром", Аксууский завод ферросплавов</b> <i>г. Аксу Казахстан</i>	Информационно-измерительная система печи №62	TREI-5B-02 Simplicity
2009	<b>ТОО "Таразский металлургический завод"</b> <i>г. Тараз Казахстан</i>	АСУТП ферросплавных печей №№ 3, 4	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2008	<b>АО "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат"</b> <i>Казахстан</i>	Автоматизация участка нейтрализации технологических газов газоочистки №7 цеха №12	TREI-5B-02 ISaGRAF
2008	<b>Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат</b> <i>Усть-Каменогорск Казахстан</i>	Модернизация шкафа управления турбокомпрессора К-250-61-5	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX GENESIS VisiDesk



Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2008	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	<ul style="list-style-type: none"> <li>Участок 4 цеха спекания (ЦС). Строительство нитки промывки отвального шлама №5 с баками горячей воды</li> <li>Энергоцех. Модернизация системы гидротранспорта отвального шлама. 2-й ЭТАП (строительство 2-й шламонасосной)</li> <li>Участок 4 ЦС. Строительство 2-х сгустителей д-14 м.</li> <li>Участок 1 ЦС. Установка трубной мельницы размола шихты</li> <li>Участок 4 ЦС. Строительство нитки выщелачивания №6</li> </ul>	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2008	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Обеспечение консолидированной отчетности ENRC для цеха подготовки сырья (ЦПС)	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2008	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Обеспечение консолидированной отчетности ENRC для ЦЛАИТ1 и ЦЛАИТ2 (Центральной лаборатории автоматики и измерительной техники)	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2008	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Модернизация АСУ ТП отделения подготовки шихты цеха спекания	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2008	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Реконструкция промывки красного шлама 5-6 нитки	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2008	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Пультовая конструкция ПС-12-1	
2008	<b>ОАО "Южный Кузбасс"</b> г. Междуреченск Россия	АСУ ТП насосного оборудования пресс-фильтровального отделения ЦОФ "Кузбасская"	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000
2008	<b>ОАО "Южный Кузбасс"</b> г. Междуреченск Россия	<ul style="list-style-type: none"> <li>АСУ ТП участка обратной подачи ОАО "Групповая обогатительная фабрика (ГОФ) "Томусинская"</li> <li>АСУ ТП участка углеприема ОАО "Групповая обогатительная фабрика (ГОФ) "Томусинская"</li> </ul>	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000



Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2008	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Цех спекания ЦС 4. Строительство автоклавной батареи с мешалкой необескремненного раствора (1-ый этап)	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2008	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Пультовая секция	
2007	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Гидрометаллургический цех ГМЦ. Система очистки газа фабрики газификации угля	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2007	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Гидрометаллургический цех ГМЦ2. Модернизация системы управления	TREI-5B-02 ISaGRAF iFix
2007	<b>ОАО "Южный Кузбасс" - ЦОФ "Кузбасская"</b> г. Междуреченск Россия	АСУ насосной станции пожаротушения	TREI-5B-02 QNX КРУГ-2000
2007	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Энергоцех. Модернизация системы гидротранспорта отвального шлама. (1-ый этап - реконструкция шламонасосной)	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2007	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Участок 4 цеха спекания. Строительство фильтров ДОО100 №№4-5 ФШС	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2007	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Участок 4 цеха спекания Строительство вертикального аппарата №4	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2007	<b>АО "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат"</b> г. Усть-Каменогорск Казахстан	Автоматизированная система диспетчерского управления энергоснабжением (АСДУ) для АО "УК ТМК" 2-ой этап	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2007	<b>ОАО "ТНК "Казхром"</b> г. Аксу Казахстан	Информационно-измерительная система (ИИС) печи №63 Аксуского завода ферросплавов	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX Cimplicity



Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2007	<b>ОАО "Южный Кузбасс" ЦОФ "Сибирь"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУ обогатительной установки "Сибиргинская"	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000
2007	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> <i>Павлодар Казахстан</i>	Гидрометаллургический цех (ГМЦ): • Реконструкция промывки красного шлама 3-4 нитки • Монтаж 5-6 ниток выщелачивания • Замена фильтра ЛВАЖ-125 на МВЖ-250 на узле контрольной фильтрации	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2007	<b>АО "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат"</b> <i>г. Усть-Каменогорск Казахстан</i>	Модернизация шкафов управления турбокомпрессором К-250-61-5	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX GENESIS32
2007	<b>ОАО ЦОФ "Беловская"</b> <i>Россия</i>	Информационно-измерительная система (ИИС) контроля метана в надбункерном помещении аккумулирующих бункеров	TREI-5B-05 Unimod КРУГ-2000
2007	<b>ОАО "Южный Кузбасс"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУ ТП сушильно-топочного отделения ОАО "Групповая обогатительная фабрика "Томусинская" (ОАО "ГОФ "Томусинская")	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000
2007	<b>ОАО "Южный Кузбасс"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУ погрузки. ОАО "Групповая обогатительная фабрика "Томусинская" (ОАО "ГОФ "Томусинская")	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000
2007	<b>ОАО "Южный Кузбасс" - ЦОФ "Кузбасская"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	• АСУ насосного оборудования • Пультовая секция	TREI-5B-02 QNX КРУГ-2000
2007	<b>ОАО "Южный Кузбасс" - ЦОФ "Сибирь"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУ погрузочного комплекса "Сибиргинский"	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000
2007	<b>ОАО "ТНК "Казхром"</b> <i>г. Аксу Казахстан</i>	Информационно-измерительная система печи №21 (ИИС-21)	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX Cimplicity
2007	<b>ОАО "Южный Кузбасс"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУ ТП "Углеприем" для ОАО "Групповая обогатительная фабрика (ГОФ) "Томусинская"	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000



Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2007	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> <i>г. Павлодар Казахстан</i>	Система технологических защит и блокировок газопровода генераторного газа к печам кальцинации участка гидromеталлургического цеха ГМЦ-5 печь №3	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2006	<b>АО "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат"</b> <i>г. Усть-Каменогорск Казахстан</i>	Автоматизированная система диспетчерского управления электроснабжением комбината с отображением информации на видеокубах	Программное обеспечение: Synelec COMBASE-6 iFix
2006	<b>АО "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат"</b> <i>Усть-Каменогорск Казахстан</i>	Система автоматического управления турбокомпрессором К-250-61-5	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX GENESIS32 VisiDesk
2006	<b>АО "ТНК "Казхром" "Аксуский завод ферросплавов"</b> <i>г. Аксу-5 Казахстан</i>	Информационно-измерительная система (ИИС) печи №24	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX Cimplicity
2006	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> <i>г. Павлодар Казахстан</i>	Замена электрофильтра печи кальцинации №4 на участке гидromеталлургического цеха ГМЦ-5	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX Fix
2006	<b>ОАО "ЦОФ Кузбасская"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУ ТП дозирочно-аккумулирующих бункеров на базе устройства программного управления TREI-5B-02 с ПО "КРУГ-2000"	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000
2006	<b>ОАО "ЦОФ Кузбасская"</b> <i>г. Междуреченск Россия</i>	АСУ ТП осадительно-фильтрующей центрифуги (ОФЦ) на базе комплекса измерительно-вычислительного "TREI" с программным обеспечением "КРУГ-2000"	TREI-5B-02 Linux КРУГ-2000
2006	<b>АО "КазЦинк"</b> <i>г. Усть-Каменогорск Казахстан</i>	Модернизация средств технического и аналитического контроля на Риддерском горно-обогатительном комплексе	Windows2003Server WinCC
2006	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> <i>Павлодар Казахстан</i>	Замена электрофильтра печи кальцинации №4 на участке гидromеталлургического цеха ГМЦ-5	TREI-5B-02 ISaGRAF



Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2006	<b>Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат</b> <i>Казахстан</i>	Автоматизация участка цеха № 1	TREI-5B-02 ISaGRAF
2006	<b>Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат</b> <i>Усть-Каменогорск Казахстан</i>	Информационно-измерительная система (ИИС) турбокомпрессорного цеха № 7 на базе измерительно-вычислительного комплекса ИБК "TREI"	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX VisiDesk
2005	<b>АО "Алюминий Казахстана"</b> <i>Павлодар Казахстан</i>	Модернизация систем управления и средств автоматизации гидрометаллургического цеха ГМЦ-2	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX iFix
2005	<b>ОАО "ТНК Казхром" филиал "Аксуский завод ферросплавов"</b> <i>Актобе Казахстан</i>	Информационно-измерительная система (ИИС) печи №23	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX 4 Cimplicity
2005	<b>ОАО "Губкинский ГПК"</b> <i>Губкинский Россия</i>	Система загазованности центральных пунктов управления ЦПУ-1, ЦПУ-2	TREI-5B-02 ISaGRAF InTouch QNX 4
2005	<b>Титано-Магниевый Комбинат</b> <i>Усть-Каменогорск Казахстан</i>	Автоматизированная система газоочистки	TREI-5B-02 ISaGRAF QNX 4
2005	<b>ОАО "Южный Кузбасс"</b> <i>Россия</i>	Управление производственно-технологической связи (УПТС): • УПТС готовой продукции главного корпуса • УПТС готовой продукции на перегрузку №4 • УПТС готовой продукции на погрузку	TREI-5B-02 КРУГ-2000 QNX 4
2004	<b>"Аксуский завод ферросплавов", филиал ОАО "ТНК "Казхром"</b> <i>Павлодар Казахстан</i>	Информационно измерительная система (ИИС) печи № 64	TREI-5B-02 iFix ISaGRAF
2004	<b>ОАО "Южный Кузбасс" ЦОФ "Кузбасская"</b> <i>Междуреченск Россия</i>	АСУ поточно-транспортной цепи готовой продукции сушильно-топочного отделения	TREI-5B-02 КРУГ-2000





Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2004	<b>ООО НПП "Шахтпожсервис"</b> Кемерово Россия	АСУ установки пожаротушения	TREI-5B-2 ISaGRAF
2004	<b>ОАО "Точная автоматика", для Авиазавода"</b> Иркутск Россия	АСУ прессом гидравлическим штамповочным модели Я06017	TREI-5B-02 ISaGRAF Cimplicity
2004	<b>"Аксуский завод ферросплавов", филиал ОАО "ТНК "Казхром"</b> Аксу Казахстан	Информационно измерительная система (ИИС) печи № 22	TREI-5B-02 ISaGRAF Cimplicity
2004	<b>АО "Аллюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	Гидрометаллургический цех ГМЦ-5 АСУ ТП печей кальцинации	TREI-5B-02 iFix
2003	<b>"Алюминий Казахстана"</b> Павлодар Казахстан	АСУ ТП системы вывода гидроалюмината натрия в химико- металлургическом цехе	TREI-5B-02 ISaGRAF iFix
2003	<b>Компания "Точная автоматика"</b> Иркутск Россия	АСУ ТП прессы П-307	TREI-5B-02 ISaGRAF 3.4 Cimplicity
2002	<b>"АЛЮМИНИЙ КАЗАХСТАНА"</b> Павлодар Казахстан	АСУ ТП схемы вывода гидроалюмината натрия	TREI-5B-02 IsaGRAF iFix
2002	<b>"АЛЮМИНИЙ КАЗАХСТАНА"</b> Павлодар Казахстан	АСУ ТП гидрометаллургического цеха ГМЦ-1	TREI-5B-02 IsaGRAF iFix
2002	<b>"АЛЮМИНИЙ КАЗАХСТАНА"</b> Павлодар Казахстан	АСУ ТП печи кальцинации №5	TREI-5B-02 IsaGRAF iFix
2002	<b>"ИСПАТ-КАРМЕТ"</b> Темиртау Казахстан	АСУ ТП турбоагрегата №3 Пт-65/75- 90/3 со вспомогательным оборудованием. Контроль, управление, защиты	TREI-5B-02 КРУГ-2000
2002	<b>ЗАВОД ФЕРРОСПЛАВОВ</b> Аксу Казахстан	АСУ ТП печи №2	TREI-5B-02 IsaGRAF iFix



Год	Заказчик	Объект управления	Тип контроллеров
2001	<b>"АЛЮМИНИЙ КАЗАХСТАНА"</b> <i>Павлодар Казахстан</i>	АСУ ТП участка выпарки батарей	TREI-5B-02 IsaGRAF iFix
2001	<b>ОАО "Криворожсталь"</b> <i>Кривой Рог Украина</i>	АСУ ТП котельной цеха	TREI-5B-00 КРУГ-2000
2001	<b>ЗАВОД ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ</b> <i>Касимов Россия</i>	Система контроля параметров	TREI-5B-02 КРУГ-2000
2001	<b>"ДНЕПРОСПЕЦСТАЛЬ"</b>  <i>Украина</i>	Цех порошковой металлургии АСУ нагрева металла в печах	TREI-5B-00 КРУГ-2000
1998	<b>АЛЮМИНИЕВЫЙ ЗАВОД</b> <i>Павлодар Казахстан</i>	АСУ ТП управления режимом встряхивания электрофильтров	TREI-5B КРУГ-2000

