

**Открытое Акционерное Общество
«УРАЛХИМПЛАСТ»**

622012, Свердловская область, г. Нижний Тагил,
Северное шоссе, 21. Телетайп: 199497, "ПЛАСТ"
приемная: /3435/ 324-011, 237-465; факс: 323-893,
отдел главного энергетика /3435/ 346-121
тел\факс: /3435/ 346-421, 346-195
исх.№ 919/5820 21 июля 2009г.

О Т З Ы В

по результатам эксплуатации программно-технического комплекса "КРУГ-2000" на базе контроллера Descont и пакета прикладных программ "КРУГ-2000" в ОАО "Уралхимпласт" г. Нижний Тагил.

В июле 2008 года на ОАО "Уралхимпласт"(г. Нижний Тагил) была успешно внедрена и принята в опытную эксплуатацию система телемеханики автоматизированной системы контроля и управления электроснабжением, которая охватывает ряд функций, в том числе функции управления диспетчерским щитом и дистанционного диспетчерского управления освещением территории предприятия. Данная система реализована на базе ПТК «КРУГ-2000» и программного обеспечения SCADA КРУГ-2000.

Разработчик, изготовитель и поставщик программно-технического комплекса (ООО НПФ "КРУГ" Россия, 440028, г. Пенза, ул.Титова, 1 "Г") был выбран на основании анализа поступивших от нескольких фирм предложений.

При выборе учитывались:

- предлагаемый перечень работ по проектированию и поставкам оборудования;
- предлагаемый перечень работ по монтажу и наладке оборудования;
- предлагаемые сроки и стоимость;
- уже внедренные аналогичные системы;
- возможность сопряжения с оборудованием, эксплуатируемым в системе электроснабжения ОАО "Уралхимпласт";
- возможности обучения эксплуатационного персонала.

Положительные моменты, отмеченные в процессе проектирования, монтажа и наладки:

1.ООО НПФ "КРУГ" выполняет весь комплекс работ от проектирования до сдачи системы "под ключ", включая поставку оборудования и обучение персонала (ООО НПФ "КРУГ" имеет свой учебный центр).

ОАО «Уралхимпласт»

622012, Россия, Свердловская область, Нижний Тагил, Северное шоссе, 21
Телефон /3435/ 34-61-21 Факс /3435/ 323-894

**Открытое Акционерное Общество
«УРАЛХИМПЛАСТ»**

Лист 2
Листов 3

исх. № 919/5820 21 июня 2009г.

2. Качественно проведенное представителями ООО НПФ "КРУГ" предпроектное обследование позволило разработать проект, не потребовавший в процессе монтажа и наладки серьезных доработок.
3. Проект выполнен на высоком научно-техническом уровне с применением передовых методов измерения (в проектах использованы современные средства КИП и А производства ведущих отечественных и иностранных фирм), отображения и регистрации технологических параметров на базе микропроцессорной техники с применением распределенных систем управления процессами. Проект выполнен с соблюдением требований ГОСТ и Госгортехнадзора.
4. Все работы по монтажу и наладки выполнены качественно и в срок.
5. Поставка ПТК "КРУГ" осуществлялась комплексно с предварительными полигонными испытаниями в присутствии заказчика.
6. Конфигурация ПТК "КРУГ" обеспечивает высокую степень надежности даже при отказе отдельных элементов системы
7. ПТК "КРУГ" метрологически аттестован.

Положительные моменты в работе ПТК "КРУГ", отмеченные во время его эксплуатации:

1. Контроллер Decont:

надежность - за время эксплуатации не было ни одного сбоя в работе контроллера;
высокое быстродействие - полный цикл контроллера (включая выполнение программы на языке Кругол).
простота эксплуатации и хорошая техническая документация ;
наличие средств метрологической аттестации ;
наличие сертификатов Госстандарта РФ.

2.. Пакет программ "Круг-2000":

быстрый (несколько раз в секунду) цикл обновления данных на экране станции оператора.
быстрая реакция системы на команду оператора;
количество видеокладов (мнемосхем) - не ограничено ; количество динамических элементов на одном видеокладе - не ограничено .

ОАО "Уралхимпласт" считает сотрудничество плодотворным и планирует внедрение второй и третьей очереди системы.

ООО НПФ "КРУГ" сопровождает внедренные системы и оказывает быструю и эффективную помощь обслуживающему персоналу по внесению изменений и дальнейшему развитию систем на основании опыта эксплуатации

ОАО «Уралхимпласт»

622012, Россия, Свердловская область, Нижний Тагил, Северное шоссе, 21
Телефон /3435/ 34-61-21 Факс /3435/ 323-894

**Открытое Акционерное Общество
«УРАЛХИМПЛАСТ»**

исх. № 919/5820 21 июня 2009г.

Листов 3

По итогам эксплуатации программно - технического комплекса «КРУГ-2000» можно сделать следующие выводы:

1. Программно - технический комплекс «КРУГ-2000» на базе контроллера Decont и пакета прикладных программ "КРУГ-2000" соответствует всем требованиям договора на поставку и технического задания на систему
2. По оценке руководства предприятия система в полной мере удовлетворяет критерию соотношения цена-качество
3. Открытость системы, реализованной на базе ПТК «КРУГ-2000» и программного обеспечения SCADA КРУГ-2000, при внесении изменений в управляющие и информационные функции системы, а также мощные инструментальные средства и САПР позволили в кратчайший срок осуществить пусконаладочные работы и ввод системы телемеханики в действие.
4. Разработанное НПФ «КРУГ» программное обеспечение WEB-контроль, позволяющее с помощью Internet-технологий контролировать ход технологического процесса, управляемого ПТК «КРУГ-2000» для Windows XP, предоставило возможность оперативному и руководящему персоналу наблюдать за состоянием технологических процессов системы телемеханики ОАО «Уралхимпласт» со своих персональных компьютеров, подключенных к ЛВС предприятия.
5. НПФ «КРУГ» постоянно оказывает оперативную и эффективную помощь обслуживающему персоналу по сопровождению системы.
6. ОАО «Уралхимпласт» считает сотрудничество плодотворным и планирует продолжить его в рамках модернизации введенной в действие системы телемеханики.

За время эксплуатации не было ни одного нарушения и отказа, которые могли привести к выходу из строя всей системы.

Зам генерального директора по производству



К.Б. Ржаной

Гл. энергетик

Г.П.Вахонин