

СИСТЕМЫ ПРОМАВТОМАТИЗАЦИИ «КОМПАНИИ ДЭП»



Г.Б. ЛЮБАН (Компания ДЭП)

Компания ДЭП продолжает модернизацию и внедрение хорошо знакомых нашим заказчикам систем для применения на объектах опасных по газу и пыли.

Ключевые слова: SCADA-системы; ПТК Деконт-Ех; технический регламент таможенного союза ТР ТС 012/2011; SCADA SyTRACK; КОНДОР; АСУК-ДЭП.

Компания ДЭП за последние года прошла большой путь в развитии и модернизации выпускаемых ею систем и оборудования.

В состав ПТК Деконт-Ех также входит широкий спектр всевозможных модулей ввода/вывода. Помимо общепринятых модулей аналоговых или дискретных сигналов в перечень устройств входят специализированные разработки, применяемые в нефтегазовой отрасли: модули по управлению клапанами фонтанной арматуры газовых скважин; обработка специализированных сигналов типа Namur; поддержка HART протокола, применяемого во многих современных датчиках. Все оборудование уже опробовано в условиях крайнего севера, на Бованенковском месторождении. Диапа-

зон эксплуатации оборудования от -40 до $+70$ °С. Специалисты Компании ДЭП всегда готовы к решению нестандартных задач, а собственное производство позволяет решать эти задачи в кратчайшие сроки.

Основными направлениями в последнее время стали системы беспроводной связи и позиционирования. Меняется подход к развитию программных средств. Приняла законченный вид SCADA-система собственной разработки SyTrack, на базе которой внедряются прикладные ПО верхнего уровня для автоматизации технологических процессов и оперативного диспетчерского управления. Создается подразделение со специалистами, умеющими обслуживать применяемые у заказчиков SCADA-системы, построенные на



Взрывозащищенная видеочка ExCMR



Беспроводное переговорное устройство ExART



Пульт громкой связи PGS-005D(M)

широко известных платформах, таких как Wonderware System Platform. Компанией внедрена система лицензирования программной продукции собственной разработки, что исключило несанкционированный доступ в работу программных средств и уменьшило возможность зависаний и аварийных ситуаций.

Отличительной особенностью работы Компании ДЭП является оперативность принятия решений. Для систем оперативные решения оформляются в виде опций, которые лицензируются как программный продукт, интегрированный в ту или иную систему АСУ ТП или АСОДУ. Так за последнее время по требованиям заказчиков был разработан в сжатые сроки программный продукт «Оптимизация режимов работы конвейерного транспорта в подготовительном забое» к автоматизированной системе управления конвейерным транспортом АСУК-ДЭП. Данная опция позволяет эффективно использовать энергоресурсы, выполняя остановку конвейеров при холостой нагрузке на ленте. Для АСУК-ДЭП разработана опция АСУК-ДЭП УАП, предназначенная для контроля состояния средств пожаротушения УАП, контроля давления в пожарном трубопроводе и позволяющая выдавать раннее звуковое оповещение о пожаре. Появились в составе АСУК-ДЭП сопутствующие опции, такие как управление железно-отделителем и управление дробилкой. Для скребковых конвейеров была разработана опция алгоритма управления 4-мя скребковыми конвейерами с одного блока управления БУК(СГ)-Ех. В составе автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления АСОДУ-Энерго имеются две опции:

- а) **аварийные протоколы**, позволяющие считывать аварийные протоколы из ячеек КРУВ с глубиной до 50-ти аварийных событий с полным срезом параметров аварии;
- б) **учет и анализ** — опция позволяет анализировать энергопотребление по каждому производственному участку в требуемом временном срезе (часы, смены, сутки, месяцы и годы). Может выводить балансный про-

токол энергопотребления на входе и выходе энергообъекта.

С 2020 года Компания ДЭП начала внедрять взрывозащищенное оборудование на объектах Республики Казахстан. В этом же году было получено разрешение на применение технических устройств на базе информационного, измерительного и управляющего комплекса Деконт-Ех в рудниках и угольных шахтах Республики Казахстан.

Компания ДЭП продолжает модернизацию и внедрение хорошо знакомых нашим заказчикам систем для применения на объектах опасных по газу и пыли, таких как:

- Автоматизированная система управления конвейерным транспортом АСУК-ДЭП.
- Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления энергообеспечения шахты АСОДУ-Энерго.
- Система управления водоотливом и насосными агрегатами различного назначения АСУ-Водоотлив.
- Система диспетчерской громкой связи и оповещения СГСС-ДЭП.
- Автоматизированная система контроля доступа КОД ОПО.
- Система точного позиционирования горнорабочих и сотовой связи по горным выработкам КОНДОР.

Из новых разработок Компания ДЭП выпускает:

- Систему автоматизации очистного забоя.
- Систему видеонаблюдения.
- Систему беспроводной удаленной связи в горных выработках.

Компания ДЭП и Комплекс ДЕКОНТ-ЕХ уже давно и надежно зарекомендовали себя на Российском рынке. Надежность и качество оборудования обеспечили Компании ДЭП серьезную репутацию в области автоматизации промышленных объектов, в том числе и в нефтегазовой отрасли.

Любан Григорий Борисович — заместитель генерального директора Компании ДЭП.

Телефоны: +7 (495) 995-00-12, +7 (495) 981-94-74.

E-mail: mail@dep.ru

http://dep.ru/