

25.03.2015 № 09/04-182
на № _____

Генеральному директору
ООО «НПО «Каскад-Групп»
г-ну Андрееву В.С.

Отзыв по контролю загазованности и системе оповещения.

Компания «Хевел» предоставляет полный комплекс услуг – от производства фотопреобразовательных модулей до проектирования, интеграции и эксплуатации фотоэлектрических генерирующих систем.

В 2012-2014 гг. компания «Хевел» при непосредственном участии генерального подрядчика – ЗАО «Иркутскэнергострой», совместно со специалистами ООО «НПО «Каскад-ГРУП» провела комплекс работ по построению систем контроля загазованности главного корпуса и газового анализа внутриплощадочных систем снабжения предприятия специальными технологическими газами, включая системы оповещения в случае возникновения чрезвычайной ситуации и противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

ООО «НПО «Каскад-ГРУП» выполнило полный комплекс работ по изготовлению, поставке оборудования, строительного-монтажным и пусконаладочным работам, вводу вышеуказанных систем в промышленную эксплуатацию.

Система контроля загазованности и ПАЗ предприятия построена на базе оборудования газового анализа «Regard» (газоизмерительные головки с сенсорами, каналные карты, релейные карты, мастер-карты и др.) фирмы Drager (Германия) и выполняет следующие функции:

1. Определение наличия и контроль концентрации в воздухе рабочей зоны контролируемых помещений токсичных и взрывоопасных газов;
2. Аварийная световая и звуковая (речевая) сигнализация опасных концентраций вредных веществ в зонах их обнаружения и по сигналам от извещателей пламени системы автоматической пожарной сигнализации (АПС);
3. Включение аварийной вентиляции при достижении предельных концентраций вредных веществ;
4. Прекращение подачи газов на технологические установки и участки при достижении их предельных концентраций;
5. Передача всей информации по газовому анализу в центральный диспетчерский пункт предприятия.

Реализованная система оповещения загазованности представляет собой комплекс технических средств для позонного и централизованного оповещения людей с целью передачи информации, направленной на обеспечение безопасности, и выполнена на базе оборудования «Inter-M» в 19" шкафной стойке. Система оповещения работает как в автоматическом, так и в ручном режиме, имеет блок гарантированного бесперебойного питания для обеспечения работоспособности в течение нормируемого времени, функции контроля состояния линий громкоговорителей, позонное управление линиями громкоговорителей, управления приоритетами, защиты от перегрузок. В автоматическом режиме осуществляется речевое оповещение заранее записанного в цифровом виде спецтекста в зону (направление) произошедшей утечки газов, а также передается сигнал тревоги в центральный диспетчерский пункт для централизованного оповещения персонала предприятия. В ручном режиме через выносные микрофоны передается оперативная информация в зоны производства работ.

Система оповещения загазованности является проводной, полностью совместима с сигналами ГОЧС и соответствует законодательным нормативным требованиям к системам оповещения, применяемым на взрывопожароопасных производственных объектах, включая требования ВСН 64-86, СП 3.13130.2009. Структура системы оповещения:

1. В помещениях с периодическим обслуживанием технологического оборудования - речевая сигнализация опасных концентраций вредных веществ в зонах их обнаружения внутри помещения, световые оповещатели снаружи у входа в помещение («Не входи! Газ!»);
2. По всей площади производственной зоны главного корпуса при наличии загазованности - звуковые оповещатели (ревуны) и световые оповещатели в зоне видимости;
3. Светозвуковая сигнализация при срабатывании извещателей пламени системы АПС в производственной зоне главного корпуса в зоне видимости и в помещениях с периодическим обслуживанием технологического оборудования внутри и снаружи помещений;
4. Светозвуковая сигнализация в помещении диспетчерского пункта при обнаружении загазованности и пожара в помещениях с периодическим обслуживанием технологического оборудования и производственной зоне главного корпуса.

При построении системы контроля загазованности и ПАЗ специалистами ООО «НПО «Каскад-ГРУП» были выполнены работы по изготовлению, сборке комплектных шкафов автоматизации на базе собственного производства и установке их на объекте, программированию и наладке программно-технических средств газового анализа фирмы Drager, системы оповещения «Inter-M», выводу и конфигурированию информации по газовому анализу, системе оповещения, ПАЗ на автоматизированную рабочую станцию оператора в центральный диспетчерский пункт предприятия, вводу в промышленную эксплуатацию указанных систем.

Отмечаем высокую квалификацию, оперативность решения рабочих вопросов специалистами ООО «НПО «Каскад-ГРУП», их профессионализм и выражаем благодарность за оказанную техническую и информационную поддержку. Работы выполнены качественно и в установленные сроки.

**Директор дирекции
строящегося завода**



С.Г. Богинский