



УЛУЧШЕНИЕ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АММИАКА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

С апреля 2009 года компания Danfoss начинает продажу датчиков газоанализации для аммиачных холодильных систем, разработанных специально для рынка России и стран СНГ и выпускаемых ведущим предприятием в РФ в области газоанализа ФГУП СПО «Аналитприбор», которое является, пожалуй, самым крупнейшим в мире производством подобных датчиков работающим согласно стандартов ISO 9001 с численностью персонала 5000 человек.

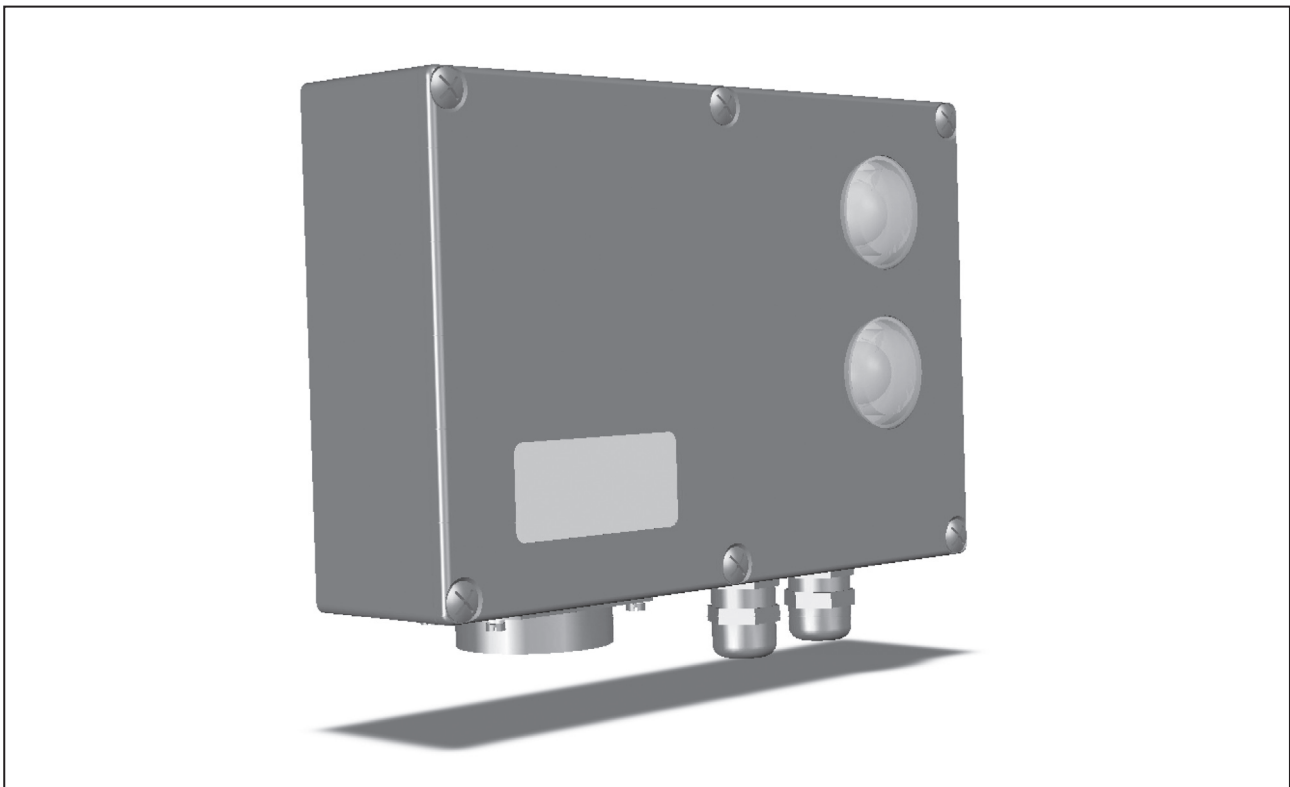
Для развития зарубежных компаний, представленных в России более десятка лет, очень важным моментом является интеграция в российскую науку и производство. Речь не идет об открытии сборочных производств, ведь многую продукцию в нашей стране делают лучше, и лишь отсутствие должной финансовой поддержки дает преимущество иностранным компаниям. Международный концерн Danfoss A/S, имея производства по всему миру, поддерживает и местных производителей

GDA-R предназначены для непрерывного измерения массовой концентрации паров аммиака (NH₃) в воздухе рабочей зоны помещений и открытых площадок и формирования управляющего воздействия для включения (отключения) исполнительных устройств, посредством контактов реле, при превышении измеренным значением концентрации установленных пороговых значений.

Область применения – контроль воздуха рабочей зоны в помещениях и на территории аммиачных холодильных установок в составе систем контроля уровня загазованности и оповещения об аварийных утечках аммиака.

Газоанализаторы GDA-R являются частью линейки газоанализаторов GD для контроля концентрации холодильных агентов в воздухе.

Рис. 1 GDA-R



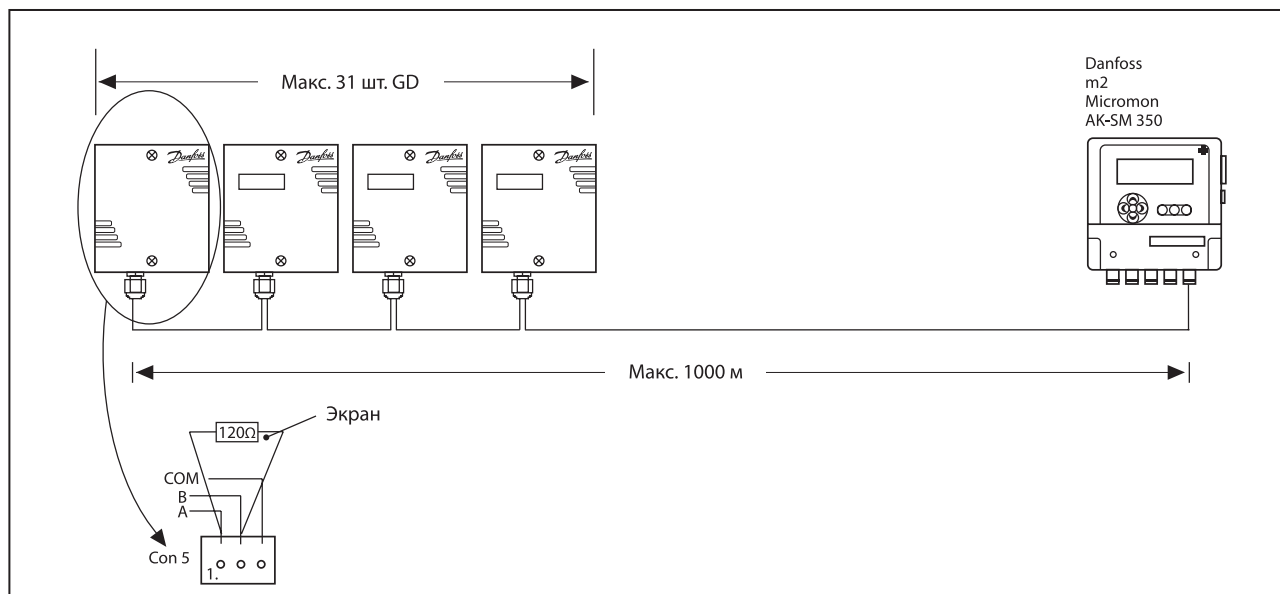
во многих станах, размещая там заказы на изготовление, либо на разработку нового оборудования. Так, кроме собственного производства радиаторных термостатов и шаровых клапанов для систем отопления для Danfoss в России производятся теплосчетчики, а с недавнего времени и газоанализаторы типа GDA-R.

Учитывая ряд аварий на предприятиях пищевой промышленности, имеющих аммиачные холодильные установки, особое внимание руководителей предприятий сегодня уделяется возможности мониторинга текущей ситуации как сервисными службами, так и сотрудниками МЧС, дабы контролировать возможные утечки

он-лайн. Преимущества передачи данных по цифровому кабелю в данном случае неоспоримы, т. к. релейные и аналоговые схемы не дают таких широких возможностей для контроля.

Газоанализатор GDA-R, также как и вся линейка газоанализаторов GD, имеет возможность подключения к блоку мониторинга АК-SM 350.

Рис. 2 Схема с АК-SM 350



В дополнение к имеющимся функциям регистрации и сигнализации, блок АК-SM 350 имеет возможность подключаться непосредственно к принтеру, персональному компьютеру, модему и сети Ethernet для осуществления расширенных функций мониторинга.

Неоспоримым преимуществом сотрудничества с ведущим российским производителем, таким как ФГУП СПО «Аналитприбор», можно отметить развитость гарантийного и послегарантийного обслуживания.

АК-SM 350 представляет собой блок с функцией сбора данных с различных типов датчиков и контроллеров, который может использоваться в холодильных установках. Данное устройство применяется для записи различных параметров работы системы охлаждения, системы контроля уровня загазованности и оповещения об аварийных утечках, сохранении этих данных и выдачи их в виде отчета.

АК-SM 350 является центральным блоком мониторинга и может контролировать до 65 сигналов. Эти сигналы могут поступать:

- от датчиков и реле (до 16 прямых подключений);
- от контроллеров типов ЕКС и АК газоанализаторов типов GD и GDA-R отдельных холодильных установок через сеть передачи данных;

Список сервисных центров, способных осуществить ремонт и сервисное обслуживание газоанализатора GDA-R, достигает 70 компаний, расположенных на всей территории СНГ.

Газоанализатор GDA-R и блок мониторинга АК-SM350 компании Danfoss, являются современными, удовлетворяющими всем необходимым требованиям продуктами, позволяющие решить задачу газового анализа для предприятий холодильной отрасли на высоком техническом уровне с использованием всех существующих, на сегодняшний день, технологий передачи и регистрации параметров для мониторинга и оповещения об аварийных ситуациях.

Новиков И.В.
Ростопчин А.В.