

Справка о требованиях нормативных документов к величинам заправки холодильных систем хладагентами

В настоящее время требования к размещению холодильных систем и предельно допустимым значениям количества хладагента в системах регулируются следующими нормативно-техническими документами:

- ГОСТ 12.2.233-2012 (ISO 5149:1993). Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт. Требования безопасности (часть положений этого стандарта отменена с 01.02.2023 года в связи с введением в действие ГОСТ 34891.1-2022);

- ГОСТ 33662.1-2015 (ISO 5149-1:2014) Холодильные системы и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Определения, классификация и критерии выбора (ISO 5149-1:2014, MOD);

- ГОСТ 34891.1-2022 (модифицирован по отношению к европейскому региональному стандарту EN 378-1:2016+A1:2020). Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора.

Таким образом, в вопросе о требованиях к размещению холодильных систем и предельно допустимым значениям количества хладагента в системах рекомендуется руководствоваться положениями ГОСТ 34891.1-2022, Приложение С.

Однако следует иметь в виду, что согласно Федеральному закону от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (статья 4, пункт 3), федеральные органы исполнительной власти вправе издавать в сфере технического регулирования акты только рекомендательного характера, за исключением случаев, установленных статьями 5 и 9_1 данного закона. Кроме того, согласно Федеральному закону от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» (статья 26, пункт 1) документы национальной системы стандартизации применяются **на добровольной основе** ..., если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Следовательно, требования к размещению холодильных систем и предельно допустимым значениям количества хладагента в системах, приведенные в любом из стандартов, носят исключительно рекомендательный характер. Они не подлежат обязательному выполнению, если только изготовитель публично не заявляет о соответствии продукции национальному стандарту (статья 26, пункт 3 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ).

Таким образом, обеспечение безопасной эксплуатации холодильных систем и оборудования, использующих хладагенты группы опасности А3, в том числе такие, как R290 (пропан), независимо от количества хладагента в системе, целиком и полностью становится обязанностью как организации, выполняющей разработку и монтаж такого оборудования, так и организации, осуществляющей

его эксплуатацию.

Исходя из этого организациям, выполняющим разработку и монтаж холодильных систем и оборудования, использующих хладагенты групп опасности А3, А2 и А2L по стандарту ISO 817:2014, можно рекомендовать оформление на добровольной основе деклараций о соответствии холодильных систем и оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" и Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Порядок действий по добровольному декларированию соответствия систем и оборудования требованиям Технических регламентов изложен в Положении о регистрации деклараций на соответствие продукции требованиям Технических регламентов Таможенного союза (решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 9 апреля 2013 г. N 76).

Что касается аммиачных холодильных установок (АХУ), то требования по обеспечению безопасности при разработке, монтаже и эксплуатации АХУ, в том числе в зависимости от количества аммиака в установке, изложены в Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов", утвержденных приказом Ростехнадзора от 7 декабря 2020 года № 500.

В частности, в данном документе существует раздел «Химически опасные производственные объекты аммиачных холодильных установок и систем» (п.п. 448-726 Правил).

Кроме того, в указанном выше документе присутствуют разделы по требованиям к устройству и эксплуатации складов для хранения жидкого аммиака, в том числе предназначенного к использованию в составе АХУ (п.п.1218-1352 Правил).

Вместе с тем, следует иметь в виду, что согласно Федеральному закону от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к категории опасных производственных объектов относят объекты, количество аммиака на которых составляет 10 и более тонн. Поэтому трактовка «Правил безопасности химически опасных производственных объектов» в части их применения к АХУ нуждается в дополнительном согласовании с Ростехнадзором.

Ответственный секретарь ТК/МТК № 271
«Установки холодильные»
д.т.н., профессор



В.Б. Сапожников