



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

ул. А.Лукьянова, д. 4, стр. 1, Москва, 105066
Телефон: (495) 647-60-81, Факс: (495) 645-89-86
E-mail: rostehnadzor@gosnadzor.ru
<http://www.gosnadzor.ru>
ОКПО 00083701, ОГРН 1047796607650
ИНН/КПП 7709561778/770901001

Межрегиональное
технологическое управление
Ростехнадзора

04.08.2015 № 08-00-14/561
На
№ 100715-13 от 10.07.2015

О требованиях ПБ 03-598-03
в части минимальных расстояний
до складов наполненных баллонов,
газгольдеров и ресиверов

Управление общепромышленного надзора рассмотрело обращение от 10.07.2015 № 100715 ЗАО «Нанософт» по требованиям ПБ 03-598-03 в части минимальных расстояний до складов наполненных баллонов, газгольдеров и ресиверов.

Согласно требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116, разрывы между складами для баллонов, наполненных газами, между складами и смежными производственными зданиями, общественными помещениями, жилыми домами определяются проектом и должны соответствовать градостроительным нормам.

Следовательно, склады для хранения баллонов, наполненных газами, долж соответствовать проекту, разработанному с учетом требований вышеуказанн ФНП и норм пожарной безопасности.

В соответствии с требованиями Правил безопасности при производс водорода методом электролиза воды (ПБ 03-598-03), проектирование объект связанных с получением, обращением, применением и хранени электролитического водорода и кислорода, должно проводиться с разделени технологической схемы на отдельные технологические блоки, обеспечивающие минимальный уровень взрывоопасности.

При этом, организацией - разработчиком проекта производится расчет

относительного энергетического потенциала каждого технологического блока, дается оценка энергетического уровня объекта и обосновываются мероприятия по обеспечению взрывобезопасности всей технологической системы.

При расчетах энергетического потенциала Q_v технологических блоков производства водорода методом электролиза воды принимаются проектные решения, которые должны обеспечивать $Q_v < 27$ (III категория взрывоопасности).

При разработке мероприятий по предотвращению взрывов и пожаров на объектах обеспечения промышленных предприятий электролитическим водородом учитываются также нормативные требования пожарной безопасности.

Процессы проектирования генеральных планов вновь сооружаемого и реконструируемого комплекса зданий и сооружений и других объектов, связанных с получением, обращением, применением и хранением электролитического водорода, должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и строительных норм и правил, утвержденных в установленном порядке, а также в соответствии с требованиями ПБ 03-598-03, и иных норм, в части касающейся.

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений производства электролитического водорода должны соответствовать требованиям строительных норм и правил по проектированию производственных зданий промышленных организаций, противопожарных норм проектирования зданий и сооружений и санитарных норм проектирования промышленных организаций, утвержденных в установленном порядке.

Установлено, в том числе, что расстояние от газгольдеров с водородом должно быть не менее 5,0 м, от ресиверов с водородом и кислородом до ограждения – не менее 1,5 метров.

Минимальные расстояния от зданий и сооружений до газгольдеров и ресиверов с водородом (кроме случаев, оговоренных в ПБ 03-598-03) следует принимать по Таблице 3 Приложения 1 ПБ 03-598-03.

При этом учитывается, что требованиями пункта указывается о необходимости соблюдения (а не учета рекомендаций) установленных Приложением 1 ПБ 03-598-03 требований.

Также следует иметь ввиду, что согласно п.5.4.17 «Правил пожарной безопасности при эксплуатации предприятий химической промышленности» (ВНЭ 5-79), утвержденных Министерством химической промышленности 25.07.1979, нельзя допускать, чтобы в каждом изолированном отсеке склада

размещалось более 500 баллонов с горючими или ядовитыми газами, или более 1000 баллонов с негорючими и неядовитыми газами, а общая емкость склада превышала 3000 баллонов (в пересчете на 40-литровые).

Принимается также во внимание, что Правилами безопасной эксплуатации и охраны труда для нефтеперерабатывающих производств ПБЭ НП-2001 установлено, что величина разрыва от склада баллонов при его емкости более 50 штук (в пересчете на 40-литровые баллоны) до газгольдеров горючих принимается равной не менее 30 метров.

Вместе с тем, исходя из наименования строки 2 «Склад каменного угля емкостью, т», строки 3 «Склад торфа емкостью до 10000 т», а также 8 «Склад баллонов с горючими газами емкостью, м³» Таблицы 3 Приложения 1 к ПБ 03-598-03, следует, что под емкостью склада в данной таблице учитывается максимальный внутренний объем хранимых на складе горючих веществ (т.е. веществ, способных самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления), с учетом размеров проходов между рядами, расстояний от стен, необходимых для эксплуатации и регламентных работ в зданиях и иных ограничений, в том числе к количеству. При этом емкость склада баллонов с горючими газами определяется в тех единицах измерения, которые указываются в нормативной технической документации, используемой для решения поставленных задач, включая вопросы безопасности.

Обращается внимание также, что в строке 8 Таблицы 3 Приложения 1 ПБ 03-598-03 не устанавливаются отдельных нормативных требований к минимальным расстояниям от складов газгольдеров и ресиверов с водородом до склада баллонов с горючими газами, емкостью менее 500 и более 5000 м³.

Размещение при проектировании складских зданий осуществляется в зависимости от расчетных радиусов разрушений при аварийных ситуациях, в том числе с учетом энергетического потенциала технологических блоков, степени огнестойкости зданий (не исключая того, что пожарные риски не превысят допустимых значений), и иных требований законодательства (к примеру, градостроительных норм, требований пожарной безопасности).

Вместе с тем, основные требования к объектам и к техническим устройствам, на них применяемым, как правило обосновываются и определяются, с учётом особенностей технологических процессов, факторов опасностей и анализа рисков при эксплуатации объектов, в проектной и проектно-конструкторской документации, с подтверждением принятых решений, в установленных случаях, результатами

соответствующих испытаний, расчётов, экспертиз, процедур сертификации, и иных необходимых и достаточных по условиям безопасности мероприятий, с учётом нормативных требований, а также указаний, содержащихся в технических заданиях, технических условиях, стандартах, и иных документах, регламентирующих условия проектирования, изготовления, приёмки, поставки, ремонтов, монтажа, обслуживания оборудования.

И.о. начальника Управления
общепромышленного надзора



Г.М. Селезнев