Приложение

Перечень вопросов

для аттестации экспертов в области промышленной безопасности

|  |  |
| --- | --- |
| Условное обозначениеобласти аттестации | **3Э** |
| Наименование области аттестации | Проведение экспертизы промышленной безопасности аммиачно-холодильных установок |

**Условное обозначение, наименование и сведения об утверждении НПА, ТНПА, содержащих требования промышленной безопасности, в объеме которых проводится аттестации экспертов в области промышленной безопасности.**

**[1]** Правила по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28 декабря 2017 г. № 46

(<https://pravo.by/upload/docs/op/W21832694p_1516395600.pdf>)**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | НПА, ТНПА | Вопрос, 3 варианта ответа на вопрос, только один (первый) из которых правильный; | Условное обозначение области аттестации |
|  | [1] п.2 | Какую функцию выполняет байпас в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1] п.2 | Дайте определение термину "воздухоотделитель" в соответствии с "Правилами по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака": | 3Э |
|  | [1] п.2 | Что подразумевается под "длительной остановкой" компрессора в "Правилах по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака"? | 3Э |
|  | [1] п.2 | Какую функцию выполняет дренажный ресивер в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1] п.2 |  Какую функцию выполняет защитный ресивер в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1] п.2 |  Дайте определение термину "мешок" в соответствии с "Правилами по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака": | 3Э |
|  | [1] п.2 |  Дайте определение термину "рабочее давление" в соответствии с "Правилами по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака": | 3Э |
|  | [1] п.2 |  Дайте определение термину "сторона высокого давления" в соответствии с "Правилами по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака": | 3Э |
|  | [1] п.2 | Дайте определение термину " сторона низкого давления " в соответствии с "Правилами по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака": | 3Э |
|  | [1] п.2 | Дайте определение термину "хладоноситель" в соответствии с "Правилами по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака": | 3Э |
|  | [1] п.2 |  Дайте определение термину "холодильная камера" в соответствии с "Правилами по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака": | 3Э |
|  | [1] п.8 |  Для осуществления работ по разработке проектов технологических процессов и производств, где возможно образование взрывоопасных сред (в части АХУ), субъект промышленной безопасности должен иметь разрешение ... | 3Э |
|  | [1] п.9 |  Кого из лиц, перечисленных в вариантах ответа, назначает своим приказом руководитель субъекта промышленной безопасности, для содержания аммиачных холодильных установок в исправном состоянии и безопасной эксплуатации? | 3Э |
|  | [1] п.9 |  Каким требованиям должны отвечать претенденты на должность ответственного специалиста АХУ? | 3Э |
|  | [1] п.9 |  Каким способом на работника возлагается временное исполнение обязанностей ответственного специалиста АХУ на время отпуска, командировки и в других случаях отсутствия ответственного специалиста АХУ? | 3Э |
|  | [1] п.10 |  Допускается ли одновременное назначение одного и того же лица ответственным специалистом АХУ и ответственным за осуществление производственного контроля в области промышленной безопасности или ответственным за обеспечение промышленной безопасности? | 3Э |
|  | [1] п.11 | Какую документацию из указанной в вариантах ответа должны иметь субъекты промышленной безопасности, эксплуатирующие аммиачные холодильные установки?  | 3Э |
|  | [1] п.13 |  Является ли реконструкцией и техническим перевооружением аммиачных холодильных установок замена компрессоров, теплообменных аппаратов, сосудов и трубопроводов на аналогичное оборудование? | 3Э |
|  | [1] п.14 |  Какую процедуру должна пройти проектная документация по возведению (строительству), реконструкции (изменениях технологической схемы, меняющей работу АХУ)? | 3Э |
|  | [1] п.15 | Какое заключение о соответствии объекта строительства утверждённой проектной документации, требованиям безопасности и эксплуатационной надёжности должен получить субъект промышленной безопасности после завершения возведения, реконструкции АХУ? | 3Э |
|  | [1] п.16 |  Какие документы из перечисленных ниже следует предоставить при приёмке в эксплуатацию АХУ?  | 3Э |
|  | [1] п.18 |  Машинисты аммиачных холодильных установок перед началом работы (смены) должны проходить ... | 3Э |
|  | [1] п.20 |  Если аммиачная холодильная установка работает не в полностью автоматическом режиме (автоматизированные АХУ) и/или в ней содержится 3000 кг аммиака и более, то субъект промышленной безопасности должен обеспечить ... | 3Э |
|  | [1] п.21 | Как определяется необходимое количество машинистов аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1] п.22 |  Какие документы (из указанных в вариантах ответа) должны быть в доступном месте в помещении управления (операторной) аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.22 |  Какие документы (из указанных в вариантах ответа) должны быть в доступном месте в помещении управления (операторной) аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.22 | Допускается ли в помещении управления (операторной) аммиачных холодильных установок вывешивать плакаты и другую информацию, не относящиеся к выполняемой работе? | 3Э |
|  | [1]  п.23 |  Где должны находиться суточный журнал работы АХУ и журнал учёта установки-снятия заглушек? | 3Э |
|  | [1]  п.23 |  В помещении управления (операторной) АХУ должен находиться суточный журнал работы АХУ установленной формы. Какие требования предъявляется к этому журналу? | 3Э |
|  | [1]  п.25 |  Допускается ли вход посторонним лицам в помещения машинного, аппаратного и конденсаторного отделений аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1] п.26 |  Как должны производиться работы в машинном, аппаратном, конденсаторном отделениях ив помещениях, с непосредственным охлаждением аммиаком, не связанные с обслуживанием оборудования АХУ (работы и услуги, относящиеся к строительной деятельности)? | 3Э |
|  | [1]  п.26 |  Под чьим контролем должны производиться ремонтные работы, оттайка охлаждающих устройств в ручном режиме, заправка (дозаправка) АХУ аммиаком? | 3Э |
|  | [1]  п.26 |  Каким предметом разрешается наносить удары по трубопроводам и охлаждающим устройствам аммиачных холодильных установок при механической очистке их от снега и льда? | 3Э |
|  | [1]  п.26 |  Какой способ механической очистки от снега и льда допускается для трубопроводов и охлаждающих устройств аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.30 |  Что обязан обеспечить руководитель субъекта промышленной безопасности, эксплуатирующий аммиачную холодильную установку, при возникновении аварии или инцидента, представляющих угрозу здоровью и жизни работников и населения? | 3Э |
|  | [1]  п.31 |  Техническое диагностирование оборудования аммиачных холодильных установок должно проводиться по методикам, обеспечивающим с высокой долей вероятности и достоверности определение остаточного ресурса/ остаточного срока службы оборудования до его предельного состояния, разработанным ... | 3Э |
|  | [1]  п.31 |  Допускается ли эксплуатация оборудования аммиачных холодильных установок (сосудов, работающих под давлением, трубопроводов), отработавшего назначенный срок службы (назначенный ресурс)? | 3Э |
|  | [1]  п.33 |  Чем из указанного в вариантах ответа должны быть оснащены помещения аммиачных холодильных установок?. | 3Э |
|  | [1]  п.33 |  Сколько датчиков автоматических газосигнализаторов аммиака должно быть установлено над каждым аммиачным компрессорным агрегатом (компрессором)? | 3Э |
|  | [1]  п.33 |  Сколько датчиков автоматических газосигнализаторов аммиака должно быть установлено над аммиачными насосами? | 3Э |
|  | [1]  п.33 |  При каком количестве аммиака для вновь возводимых АХУдатчики автоматических газосигнализаторов аммиака должны быть встроены в контур теплоносителя (в промежуточных системах охлаждения) и оборотного водоснабжения? | 3Э |
|  | [1]  п.33 |  Чем по внешнему периметру должны быть оснащены машинное, аппаратное и конденсаторное отделения, площадки ресиверов, где возможны утечки аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.34 |  При какой концентрации аммиака, система противоаварийной защиты помещений аммиачных холодильных установок, должна обеспечить срабатывание сигнализации об опасной концентрации в помещении управления (операторной) АХУ и на входе в загазованное помещение, а также включение аварийной вентиляции? | 3Э |
|  | [1]  п.34 |  При какой концентрации аммиака в машинном (аппаратном, конденсаторном) отделении АХУ, система ПАЗ должна обеспечить отключение электропитания всей холодильной установки, включение аварийной вентиляции, включение аварийного освещения, включение сигнализации в помещении управления (операторной) АХУ и на входе в загазованное отделение АХУ, а также включение наружной сирены, обеспечивающей предупреждение об аварийной ситуации на всей территории субъекта промышленной безопасности? Выберите вариант ответа с минимальным значением такой концентрации: | 3Э |
|  | [1]  п.34 |  Что должна обеспечить система ПАЗ при достижении концентрации аммиака в помещениях АХУ (кроме машинного (аппаратного, конденсаторного) отделений) более 1500 мг/куб.м? | 3Э |
|  | [1]  п.34 |  При достижении какой концентрации аммиака в помещениях вновь строящихся (реконструируемых) АХУ должно осуществляться отсечение аварийной холодильной камеры от питающих трубопроводов? Выберите вариант ответа с минимальным значением такой концентрации: | 3Э |
|  | [1]  п.35 |  Начиная с какого минимального количества аммиака в системе, аммиачные холодильные установки, представляющие потенциальную опасность для прилегающих общественных, жилых и производственных зданий, должны дополнительно оснащаться специализированной системой контроля обстановки и оповещения при авариях на объектах, использующих токсические вещества? | 3Э |
|  | [1]  п.36 |  В течение какого времени после достижения концентрации аммиака более 20 мг/куб.м для автоматических АХУ руководитель субъекта промышленной безопасности должен обеспечить прибытие обученного персонала субъекта промышленной безопасности на место аварии и инцидента? | 3Э |
|  | [1]  п.38 | В холодильных камерах датчики автоматических газосигнализаторов аммиака устанавливаются из расчёта … | 3Э |
|  | [1]  п.40 |  Допускается ли размещать электрораспределительные устройства и трансформаторные подстанции непосредственно в машинных, аппаратных и конденсаторных отделениях аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.41 |  Где должны быть размещены центральные пункты управления с применением устройств сигнализации, управления и регулирования, при их наличии в системах автоматизации аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.42 |  Каким требованиям безопасности должны отвечать аварийный и вытяжной вентиляторы машинного, аппаратного и конденсаторного отделений аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.43 |  Какое требование предъявляется к аварийному освещению машинных, аппаратных и конденсаторных отделений аммиачных холодильных установок, а также существующих подземных проходных туннелей с аммиачными трубопроводами и распределительной арматурой? | 3Э |
|  | [1]  п.43 |  Каким должно быть напряжение питания переносных светильников для местного освещения при осмотре, ремонте, чистке и тому подобном внутри аппарата, сосуда, компрессора аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.44 |  При каких значениях рабочей температуры и внутреннего объёме холодильные камеры аммиачной холодильной установки должны быть оборудованы системой сигнализации "человек в камере"? | 3Э |
|  | [1]  п.44 |  Какое требование предъявляется к устройствам для подачи из камеры аммиачной холодильной установки светозвукового сигнала "человек в камере"? | 3Э |
|  | [1]  п.45 |  Кто должен не менее 1 раза в 10 дней проводить проверку работоспособности устройства для подачи из камеры аммиачной холодильной установки светозвукового сигнала "человек в камере"? | 3Э |
|  | [1]  п.45 |  С какой периодичностью должна проводиться проверка работоспособности устройства для подачи из камеры аммиачной холодильной установки светозвукового сигнала "человек в камере"? | 3Э |
|  | [1]  п.46 |  Где должны быть смонтированы средства аварийного отключения, для экстренного отключения электропитания всего оборудования аммиачной холодильной установки и рабочего освещения? | 3Э |
|  | [1]  п.46 |  АХУ оборудуются средствами аварийного отключения, для экстренного отключения электропитания всего оборудования АХУ и рабочего освещения. Что должно происходить одновременно с отключением этими средствами электропитания оборудования аммиачной холодильной установки и рабочего освещения?  | 3Э |
|  | [1]  п.47 |  Допускается ли размещение и хранение в машинном, аппаратном и конденсаторном отделениях посторонних предметов, не связанных с эксплуатацией аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.51 |  При какой температуре аммиачной холодильной установки допускается применять запорные вентили и другую арматуру из ковкого чугуна (если изготовителем не регламентируются другие температурные пределы)? | 3Э |
|  | [1]  п.51 |  Из какого материала должны быть изготовлены запорные вентили и другая арматура аммиачной холодильной установки при температуре ниже минус 30 °C? | 3Э |
|  | [1]  п.52 |  Допускается ли использовать асбест в качестве уплотнительного материала для герметизации соединений в оборудовании АХУ? | 3Э |
|  | [1] п.53 |  Какие уплотнительные поверхности должны быть у фланцевых соединений аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.54 |  Что должно быть установлено на нагнетательных трубопроводах каждого компрессора (включая ступени промежуточного сжатия), а также на общем для групп компрессоров нагнетательном трубопроводе в непосредственной близости от конденсаторов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.54 |  Где должен быть установлен обратный клапан на общем для групп компрессоров нагнетательном трубопроводе аммиачной холодильной установки, при установке маслоотделителя барботажного типа?  | 3Э |
|  | [1]  п.55 |  Как должны быть установлены циферблаты аммиачных манометров и мановакуумметров аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.55 |  На какую высоту от уровня площадки наблюдения аммиачной холодильной установки разрешается устанавливать манометры и мановакуумметры, диаметром не менее 100 мм?  | 3Э |
|  | [1] п.55 |  На какую высоту от уровня площадки наблюдения аммиачной холодильной установки разрешается устанавливать манометры и мановакуумметры, диаметром не менее 160 мм?  | 3Э |
|  | [1]  п.55 |  С какой шкалой должен выбираться манометр, устанавливаемый на аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1] п.55 |  Что требуется наносить на шкалу манометра, устанавливаемого в системах аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.55 |  Какие из манометров, указанных в вариантах ответа, разрешается применять на аммиакопроводах аммиачных холодильных установках? | 3Э |
|  | [1]  п.56 |  Что должно быть установлено на каждом всасывающем трубопроводе компрессора аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1] п.56 |  Что должно быть установлено на каждом нагнетательном трубопроводе компрессора аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.56 |  В каких местах аммиачных холодильных установок (из указанных в вариантах ответа) должны быть установлены манометры или мановакуумметры? | 3Э |
|  | [1]  п.57 |  С какой периодичностью необходимо производить поверку манометров (мановакуумметров) аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.57 |  Какова периодичность дополнительных проверок рабочих манометров (мановакуумметров) аммиачных холодильных установок контрольным манометром? | 3Э |
|  | [1]  п.57 |  Допускается ли производить дополнительную проверку манометров аммиачных холодильных установок рабочим манометром вместо контрольного? | 3Э |
|  | [1]  п.58 |  Разрешается ли допускать манометры (мановакуумметры) аммиачных холодильных установок к применению в случаях, когда у них отсутствует пломба или клеймо? | 3Э |
|  | [1]  п.58 |  Разрешается ли допускать манометры (мановакуумметр) аммиачных холодильных установок к применению в случаях, когда у них просрочен срок поверки? | 3Э |
|  | [1] п.58 |  При выключении манометра (мановакуумметра) его стрелка не возвращается на нулевую отметку шкалы. При каком минимальном значении не дохода стрелки до нулевой отметки шкалы манометр (мановакуумметр) не допускается применять в аммиачных холодильных установках? | 3Э |
|  | [1]  п.58 |  Может ли быть допущен к эксплуатации в аммиачных холодильных установках манометр (мановакуумметр), у которого разбито стекло или имеются повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний? | 3Э |
|  | [1] п.59 |  На нагнетательном и всасывающем трубопроводах каждого компрессора АХУ на расстоянии от 200 до 300 мм от запорных вентилей должны быть установлены ... | 3Э |
|  | [1]  п.59 |  На нагнетательном и всасывающем трубопроводах каждого компрессора АХУ устанавливаются гильзы для термометров. Если место установки находится на высоте более 1,8 метра от пола то ... | 3Э |
|  | [1]  п.59 |  На нагнетательном и всасывающем трубопроводах каждого компрессора АХУ устанавливаются гильзы для термометров, если АХУ является комплексно автоматизированной, то ... | 3Э |
|  | [1]  п.60 |  Что из указанного ниже у аммиачных холодильных установок должны иметь кожухотрубные аппараты, сосуды и технологическое оборудование с непосредственным охлаждением (скороморозильные аппараты, льдогенераторы, фризеры и так далее)? | 3Э |
|  | [1]  п.60 |  Разрешается ли устанавливать запорные органы между аппаратом, сосудом и предохранительным клапаном у кожухотрубных аппаратов, сосудов и технологического оборудования с непосредственным охлаждением аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.60 |  Для обеспечения непрерывной работы оборудования АХУ и уменьшения потерь аммиака при проверке предохранительных клапанов в конструкции АХУ предусмотрен переключающий вентиль с двумя предохранительными клапанами. Какое условие работы этого вентиля? | 3Э |
|  | [1]  п.62 |  Разрешается ли установка заглушек и предохранительных пластинок вместо предохранительных клапанов на кожухотрубных аппаратах, сосудах и технологическом оборудовании с непосредственным охлаждением у аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1] п.63 |  Какие требования должны быть выполнены при установке чугунных предохранительных пластинок, в компрессорах аммиачных холодильных установок, вместо пружинных предохранительных клапанов? | 3Э |
|  | [1]  п.63 |  Какой должна быть толщина нерабочей части чугунной предохранительной пластинки, установленной в компрессоре аммиачной холодильной установки, вместо пружинных предохранительных клапанов? | 3Э |
|  | [1]  п.64 |  Где в системах непосредственного охлаждения с автоматическим закрыванием жидкостных и всасывающих вентилей батарей и воздухоохладителей аммиачных холодильных установок необходимо устанавливать предохранительные клапаны? | 3Э |
|  | [1]  п.64 |  На какое избыточное давление должны быть отрегулированы предохранительные клапаны в системах непосредственного охлаждения с автоматическим закрыванием жидкостных и всасывающих вентилей батарей и воздухоохладителей аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.65 |  Где в аммиачных холодильных установках с оттаиванием охлаждающих устройств горячими парами аммиака, необходимо устанавливать предохранительный клапан? | 3Э |
|  | [1]  п.66 |  Какие требования должны соблюдаться при выпуске паров аммиака в атмосферу через предохранительные клапаны в аммиачных холодильных установках? | 3Э |
|  | [1]  п.66 |  Каким должно быть поперечное сечение общей отводящей трубы при присоединении нескольких предохранительных клапанов к общей отводящей трубе в аммиачных холодильных установках, в случае, если число отводящих труб более четырёх? | 3Э |
|  | [1]  п.66 |  Каким должно быть поперечное сечение общей отводящей трубы при присоединении нескольких предохранительных клапанов к общей отводящей трубе в аммиачных холодильных установках, в случае, если число отводящих труб равно четырём или менее? | 3Э |
|  | [1]  п.67 |  Допускается ли установка буферных пружин от других типов компрессоров или не заводского изготовления для прижатия крышек безопасности в цилиндрах компрессоров аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.68 |  С какой периодичностью должна проводиться проверка исправности предохранительных клапанов компрессоров аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.68 |  С какой периодичностью должна проводиться проверка исправности предохранительных клапанов на аппаратах и сосудах? | 3Э |
|  | [1] п.68 |  Сколько запасных пружинных предохранительных клапанов установленных диаметров прохода, законсервированных для длительного хранения, необходимо иметь для каждой аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.68 |  Как должен фиксироваться факт пломбирования предохранительных клапанов АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.68 |  Кто снимает предохранительный клапан с компрессора аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.69 |  На видном месте каждого сосуда (аппарата) АХУ должна быть прикреплена табличка изготовителя, выполненная в соответствии с обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов. Для каких сосудов допускается табличку не устанавливать, а все необходимые данные наносить на корпус сосуда электрографическим методом? | 3Э |
|  | [1]  п.69 |  Как указывается вся необходимая информация для сосудов аммиачной холодильной установки при отсутствии на них прикреплённой таблички? | 3Э |
|  | [1]  п.69 |  Как указывать на табличке данные испытаний для сосудов аммиачной холодильной установки с самостоятельными полостями, имеющими разные расчётные и пробные давления, температуру стенок? | 3Э |
|  | [1]  п.69 |  Какая информация, как минимум, должна быть нанесена на корпуса компрессоров (компрессорных агрегатов) и насосов для жидкого аммиака?  | 3Э |
|  | [1]  п.70 |  Какой должна быть величина пробного давления для трубопроводов аммиачной холодильной установки со сторон нагнетания и всасывания при проведении пневматических испытаний? | 3Э |
|  | [1]  п.70 |  Что из числа указанного в вариантах ответа необходимо применять в качестве нагружающей среды при пневматических испытаниях на прочность и плотность, с целью проверки прочности сосудов, аппаратов, трубопроводов аммиачных холодильных установок и плотности их соединений? | 3Э |
|  | [1]  п.72 |  Требуется ли проведение испытания на прочность пробным избыточным давлением вновь устанавливаемых сосудов и аппаратов аммиачной холодильной установки, поставляемых в собранном виде, законсервированных, в эксплуатационной документации которых указаны условия и сроки хранения (и они соблюдены), перед пуском в работу? | 3Э |
|  | [1]  п.71 |  Кто должен проводить техническое освидетельствование потенциально опасных объектов АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.73 |  Какова периодичность проведения наружного осмотра и испытания пробным давлением на прочность и плотность трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.73 |  Какова периодичность проведения наружного осмотра трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.74 |  Обязательно ли аммиачные трубопроводы и теплообменную аппаратуру из труб (воздухоохладители, испарительные и воздушные конденсаторы, переохладители, батареи и так далее) АХУ после ремонта подвергать пневматическому испытанию на прочность? | 3Э |
|  | [1] п.77 |  На кого возлагается организация работ по проведению пневматического испытания аппаратов, сосудов и трубопроводов АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.77 |  Каким способом на лицо, осуществляющее производственный контроль, и на ответственного специалиста АХУ возлагаются обязанности по организации работ по проведению пневматического испытания аппаратов, сосудов и трубопроводов АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.77 |  Какой документ, направленный на обеспечение безопасности, оформляется для выполнения работ по проведению технического освидетельствования сосудов (аппаратов, трубопроводов) АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.77 |  Какими средствами защиты органов дыхания обеспечиваются члены бригады, участвующей в испытаниях при техническом освидетельствовании сосудов (аппаратов, трубопроводов) АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.78 |  Что необходимо выполнить при подготовке к техническому освидетельствованию сосудов (аппаратов) и ревизии трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.78 |  Как достигается полное освобождение сосуда аммиачной холодильной установки от остатков аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.78 |  Допускается ли нагрев аммиака при его отсосе из сосуда (аппарата) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.78 |  Как производить проверку отсутствия аммиака в сосуде аммиачной холодильной установки после откачки аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.78 |  Как доводится до исполнителей и руководителя работ схема установки заглушек на период проведения испытаний взамен предохранительных клапанов у сосуда (аппарата) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.78 |  Каким требованиям, из указанных в вариантах ответа, должны отвечать заглушки, устанавливаемые на период проведения испытаний, взамен предохранительных клапанов у сосуда (аппарата) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.78 |  Допускается ли использование запорной арматуры для отключения испытываемых сосудов, аппаратов и трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.78 |  Допускается ли пребывание людей у мест расположения заглушек, установленных на время проведения технического освидетельствования и ревизии? | 3Э |
|  | [1]  п.79 |  На выявление каких дефектов должно быть обращено особое внимание при наружном и внутреннем осмотрах сосудов (аппаратов, трубопроводов) аммиачной холодильной установки при проведении технического освидетельствования? | 3Э |
|  | [1]  п.80 |  Допускается ли при техническом освидетельствовании проводить пневматическое испытание сосудов (аппаратов, трубопроводов) АХУ при неудовлетворительных результатах наружного и внутреннего осмотра? | 3Э |
|  | [1]  п.81 |  Какие требования необходимо выполнять перед проведением пневматического испытания сосуда (аппарата, трубопровода) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Разрешается ли при проведении пневматических испытаний сосудов, (аппаратов, трубопроводов) АХУ использовать аммиачный компрессор в качестве воздушного компрессора? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Какое требование необходимо выполнить при испытании на прочность пробным давлением системы аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Сколько манометров должно быть для контроля давления при пневматическом испытании сосудов (аппаратов, трубопроводов) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Каким требованиям должны удовлетворять манометры для контроля давления при пневматическом испытании сосудов (аппаратов, трубопроводов) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Где необходимо устанавливать манометры при пневматическом испытании сосудов (аппаратов, трубопроводов) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  С какой скоростью необходимо поднимать давление воздуха в сосуде (аппарате, трубопроводе) аммиачной холодильной установки до пробного давления испытания? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  При достижении какого давления необходимо прекратить повышение давления и провести промежуточный осмотр и проверку наружной поверхности сосуда (аппарата, трубопровода) аммиачной холодильной установки при пневматическом испытании? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Какое требование необходимо соблюдать при проведении пневматических испытаний сосудов, аппаратов и трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1] п.82 |  Допускается ли при пневматическом испытании сосуда аммиачной холодильной установки добавлять аммиак к воздуху? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при проведении пневматических испытаний сосудов, (аппаратов, трубопроводов) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Разрешается ли при проведении пневматических испытаний сосудов аммиачной холодильной установки производить сварку и чеканку швов сосуда, а также отстукивание сварных швов молотком при наличии избыточного давления в сосуде? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Где должны находиться вентили на трубопроводах подачи и сброса воздуха, предохранительный клапан, рабочий и контрольный манометры при проведении пневматических испытаний сосудов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.82 |  Какие требования необходимо соблюдать при проведении пневматических испытаний сосудов аммиачной холодильной установки на плотность? | 3Э |
|  | [1]  п.83 |  Сколько времени сосуд (аппарат, трубопровод) аммиачной холодильной установки должен находиться под постоянным пробным давлением на прочность при пневматическом испытании? | 3Э |
|  | [1]  п.83 |  При каком давлении испытаний, необходимо проводить осмотр наружной поверхности сосуда, аппарата, трубопровода аммиачной холодильной установки с проверкой плотности их швов и разъёмных соединений мыльным раствором или другим способом? | 3Э |
|  | [1]  п.90 |  Как производятся испытания на плотность всей системы сосудов, аппаратов и трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.83, 90 |  Как долго необходимо производить выравнивание температур внутренней и наружной среды перед окончательными испытаниями на плотность всей системы сосудов, аппаратов и трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.85 |  В каком случае сосуд (аппарат, трубопровод) признается выдержавшим пневматические испытания на прочность и плотность при техническом освидетельствовании (ревизии) и пригодным к дальнейшей эксплуатации?  | 3Э |
|  | [1]  п.86 |  Что из указанного в вариантах ответа необходимо записать в паспорта сосудов (аппаратов, трубопроводов) аммиачной холодильной установки после проведения испытаний? | 3Э |
|  | [1]  п.86 |  Кто даёт разрешение на ввод в эксплуатацию аппаратов, сосудов, трубопроводов аммиачной холодильной установки после проведения технического освидетельствования? | 3Э |
|  | [1]  п.86 |  Куда кроме паспорта необходимо записать срок следующего технического освидетельствования сосуда (аппарата) АХУ после проведения технического освидетельствования?  | 3Э |
|  | [1]  п.87 |  Что из указанного в вариантах ответа необходимо сделать перед включением сосуда (аппарата, трубопровода) аммиачной холодильной установки в работу после проведения пневматических испытаний? | 3Э |
|  | [1]  п.90 |  Какой должна быть продолжительность испытаний на плотность всей системы сосудов, аппаратов и трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.90 |  Допускается ли изменение давления, при проведении испытаний на плотность всей системы сосудов, аппаратов и трубопроводов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.91 |  На какое время, перед пуском в эксплуатацию после пневматических испытаний аммиачной холодильной установки, её следует оставить под вакуумом? | 3Э |
|  | [1]  п.91 |  При каком абсолютном давлении необходимо проводить вакуумирование перед пуском в эксплуатацию после проведения пневматических испытаний аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.91 |  С какой периодичностью фиксируют давление при проведении вакуумирования, после проведения пневматических испытаний аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.91 |  Какое повышение давления и за какое время допускается при проведении вакуумирования после проведения пневматических испытаний аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.92 |  Чем должно дублироваться срабатывание приборов защиты аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.93 |  Какие реле должен иметь каждый теплообменный аппарат и сосуд, отделитель жидкости, аммиачной холодильной установки, непосредственно из которого компрессоры отсасывают пары аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.93 |  Какие устройства должен иметь каждый теплообменный аппарат и сосуд, отделитель жидкости, аммиачной холодильной установки, непосредственно из которого компрессоры отсасывают пары аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.94 |  Какие устройства из числа указанных в вариантах ответа должны иметь циркуляционные, компаундные и защитные ресиверы вертикального и горизонтального типов в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1]  п.95 |  Какие реле из числа указанных в вариантах ответа должны иметь ресиверы линейные, дренажные в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1]  п.95 |  Какие устройства из числа указанных в вариантах ответа должны иметь ресиверы защитные, линейные, дренажные в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1] п.96, 97 |  Каким должен быть аварийный сигнал при опасном максимальном либо минимальном уровне аммиака в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1]  п.96, 97 |  Каким должен быть сигнал предельно допустимого уровня аммиака в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1]  п.97 |  Как происходит отключение звукового аварийного сигнала, сопровождающего световые сигналы опасного и предельно допустимого уровней аммиака в аммиачной холодильной установке? | 3Э |
|  | [1]  п.98 | Какие устройства из числа указанных в вариантах ответа должны быть предусмотрены в системах охлаждения с промежуточным теплоносителем (рассол, вода и другие) аммиачной холодильной установки в дополнение к приборам автоматической защиты? | 3Э |
|  | [1]  п.99 |  Какое устройство из числа указанных в вариантах ответа должно быть предусмотрено на каждом компрессоре аммиачной холодильной установки, имеющем водяную охлаждающую рубашку? | 3Э |
|  | [1]  п.100 |  Разрешается ли одновременное использование одного и того же прибора для регулирования и защиты аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.100 |  Допускаются ли к использованию в качестве защитных приборов аммиачной холодильной установки многоточечные приборы с обегающими устройствами? | 3Э |
|  | [1]  п.101 |  С какой периодичностью должна проверяться исправность автоматических приборов защиты компрессоров аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.101 |  С какой периодичностью должна проверяться исправность защитных реле уровня на аппаратах (сосудах) аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.102 |  Кто производит проверку работоспособности защитной автоматики аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1] п.102 |  Куда необходимо занести результаты проверки работоспособности защитной автоматики аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.103 |  Каким требованиям должны отвечать приборы автоматической защиты аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.104 |  Что должно произойти в аммиачной холодильной установке с переключением компрессоров на несколько испарительных систем с различными температурами кипения, при срабатывании защитного реле уровня аппарата или сосуда испарительной системы? | 3Э |
|  | [1]  п.105 |  Какое действие должны исключать электрические схемы защиты аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.106 |  Допускается ли пуск и работа компрессоров при выключенных устройствах автоматической защиты и блокировок аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1] п.107 |  Каким требованиям должны отвечатьуровнемерные (промежуточные) колонки, применяемые для установки защитных реле уровня аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.109 |  Допускается ли устройство одного выхода из машинных отделений аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1] п.109 |  Что из указанного ниже должны иметь помещения конденсаторного и аппаратного отделений, смежные с машинным отделением аммиачных холодильных установок, кроме двери в машинное отделение? | 3Э |
|  | [1]  п.109 |  Что необходимо сделать в процессе размещения оборудования АХУ при невозможности устройства отдельного выхода наружу из помещения конденсаторного и аппаратного отделений, смежных с машинным отделением? | 3Э |
|  | [1]  п.110 |  Какое требование предъявляется к выходам из машинного, конденсаторного и аппаратного отделений аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.112 |  Допускается ли устраивать подвальные помещения во вновь проектируемых объектах под машинным и аппаратным отделениями аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.112 |  Допускается ли в помещениях машинных и аппаратных отделений аммиачных холодильных установок, устройство открытого приямка для установки сосудов и насосов? | 3Э |
|  | [1] п.113 |  Какое требование предъявляется к полам машинных, конденсаторных и аппаратных отделений аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.114 |  Какие требования необходимо учитывать при проектировании помещения (место) для приёма пищи и санузла с умывальником для персонала аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.116 |  Какой должна быть ширина основного прохода в свету в помещениях машинного отделения аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.116 |  Какой должна быть ширина прохода в помещениях машинного отделения аммиачных холодильных установок между выступающими частями компрессоров и сосудов?  | 3Э |
|  | [1]  п.116 |  Какой должна быть ширина прохода в помещениях машинного отделения между гладкой стеной и компрессором, сосудом или аппаратом аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.116 |  Допускается ли установка сосудов и аппаратов в помещениях машинного отделения аммиачных холодильных установок у стен без наличия проходов? | 3Э |
|  | [1]  п.116 |  Каким допускается расстояние от колонны до выступающих частей оборудования при расположении машинного и аппаратного отделений аммиачных холодильных установок в помещении с внутренними колоннами? | 3Э |
|  | [1]  п.117 |  Какое требование предъявляется к фундаментам под компрессоры аммиачных холодильных установок и их электродвигатели? | 3Э |
|  | [1]  п.119 |  При работе на какой высоте от пола, для обслуживания оборудования или арматуры аммиачных холодильных установок должна быть устроена металлическая площадка с ограждением и лестницей? | 3Э |
|  | [1]  п.120 |  Где должны находиться ключи от замков ограждений аппаратов высокого давления (конденсаторов, линейных ресиверов и маслоотделителей) аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.120 |  Каким должно быть расстояние от аппаратов и сосудов до здания машинного отделения аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.121 |  Каким требованиям должны удовлетворять помещения аммиачных холодильных установок, в которых устанавливаются технологические аппараты с непосредственным охлаждением (плиточные, роторные, скороморозильные и другие) на случай прорыва аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.123 |  Какую расчётную температуру воздуха должна обеспечивать система отопления в машинных, аппаратных и конденсаторных отделениях аммиачных холодильных установок при неработающем оборудовании? | 3Э |
|  | [1]  п.126 |  Может ли воздух, удаляемый из машинных, аппаратных и конденсаторных отделений аммиачных холодильных установок, выбрасываться в атмосферу без очистки? | 3Э |
|  | [1]  п.126 |  Как должна производиться вытяжка и подача воздуха постоянно действующей вентиляцией в машинных, аппаратных и конденсаторных отделениях аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.127 |  Какие требования предъявляются к аварийной системе вентиляции машинного, аппаратного и конденсаторного отделений аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.127 |  Допускается ли систему вентиляции бытовых помещений при машинном отделении совмещать с системой вентиляции машинного, аппаратного и конденсаторного отделений аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.128 |  Для вновь строящихся АХУ у аварийных выходов из машинного и аппаратного отделений (внутри или снаружи) должен быть оборудован ... | 3Э |
|  | [1]  п.139 |  АХУ (за исключением блочной) должна иметь дренажный ресивер. Не допускается заполнение дренажного ресивера более ... | 3Э |
|  | [1]  п.139 |  Какие двигатели внутреннего сгорания разрешается устанавливать в машинном, аппаратном, конденсаторном отделениях АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.140 |  Обязательно ли в установке с дозированной зарядкой аммиаком (агрегатированной), аварийное реле уровня на отделителях жидкости? | 3Э |
|  | [1]  п.142 |  Разрешается ли отдельные установки с дозированной зарядкой аммиаком объединять между собой мостами переключения и соединять их дренажными ресиверами? | 3Э |
|  | [1]  п.144 |  Что из числа указанного в вариантах ответа запрещается при прокладке аммиачных трубопроводов по территории предприятия владельца аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.144 |  Разрешается ли закрывать аммиачные трубопроводы подвесными потолками? | 3Э |
|  | [1]  п.148 |  Допускается ли устанавливать аммиачную запорную и регулирующую арматуру на трубопроводах в холодильных камерах? | 3Э |
|  | [1]  п.153 |  Какими из перечисленных эффективными системами должна быть оснащена каждая АХУ?  | 3Э |
|  | [1]  п.154 |  Какую опознавательную окраску должны иметь всасывающие трубопроводы аммиачных холодильных установок (включая соединительные части, арматуру, фасонные части и изоляцию)? | 3Э |
|  | [1]  п.154 |  Какую опознавательную окраску должны иметь жидкостные трубопроводы аммиачных холодильных установок (включая соединительные части, арматуру, фасонные части и изоляцию)? | 3Э |
|  | [1]  п.154 |  Какую опознавательную окраску должны иметь нагнетательные, уравнительные, аварийные трубопроводы аммиачных холодильных установок (включая соединительные части, арматуру, фасонные части и изоляцию)? | 3Э |
|  | [1]  п.154 |  Какую опознавательную окраску должны иметь рассольные, гликолевые (подающие и обратные) трубопроводы аммиачных холодильных установок (включаясоединительные части, арматуру, фасонные части и изоляцию)? | 3Э |
|  | [1]  п.154 |  Какую опознавательную окраску должны иметь водяные (подающие и обратные) трубопроводы аммиачных холодильных установок (включая соединительные части, арматуру, фасонные части и изоляцию)? | 3Э |
|  | [1]  п.154 |  Какую опознавательную окраску должны иметь воздушные трубопроводы аммиачных холодильных установок (включая соединительные части, арматуру, фасонные части и изоляцию)? | 3Э |
|  | [1]  п.154 |  Какую опознавательную окраску должны иметь масляные трубопроводы аммиачных холодильных установок (включая соединительные части, арматуру, фасонные части и изоляцию)? | 3Э |
|  | [1]  п.154 |  Как определить направление движения аммиака, рассола и воды в трубах аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.155 |  Разрешается ли размещение арматуры и трубопроводов аммиачных холодильных установок в шахтах действующих подъёмников? | 3Э |
|  | [1]  п.156 |  В каком из вариантов ответа не нарушены требования безопасности при установке маслосборника в машинном, конденсаторном или аппаратном отделении аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.157 |  Что должно быть предусмотрено в системах АХУ с автоматическим оттаиванием охлаждающих устройств в целях ограничения давления в них при оттаивании? | 3Э |
|  | [1]  п.158 |  В случае отсутствия эксплуатационных документов (паспортов) изготовителя на сосуды и другое холодильное оборудование АХУ, разрешается составить паспорт-дубликат самим изготовителем или специализированной организацией, имеющей лицензию на деятельность в области промышленной безопасности в части ... | 3Э |
|  | [1]  п.159 |  В каких случаях в процессе эксплуатации аммиачных холодильных установок допускается вносить изменения в технологическую схему, производить реконструкцию? | 3Э |
|  | [1]  п.162 |  Кто может быть допущен к сварке аммиачных сосудов, аппаратов, трубопроводов холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.164 | Разрешается ли производить работы на оборудовании аммиачных холодильных установок, его деталях или под ними, когда они находятся в приподнятом положении и поддерживаются лебёдками, домкратами и другими подъёмными механизмами? | 3Э |
|  | [1]  п.168 |  Когда разрешается производить заполнение аммиачных холодильных установок аммиаком после монтажа? | 3Э |
|  | [1]  п.168 | Допускается ли производить тепловую изоляцию трубопроводов аммиачных холодильных установок до испытания их на прочность и плотность? | 3Э |
|  | [1]  п.169 |  Разрешается ли выполнение работ по монтажу аммиачных холодильных установок без утверждённого проекта, не прошедшего государственную экспертизу? | 3Э |
|  | [1]  п.169 |  Допускается ли выполнение монтажных работ аммиачных холодильных установок с отступлением от проекта без согласования с проектной организацией? | 3Э |
|  | [1]  п.169 |  Допускается ли после сдачи аммиачных холодильных установок в эксплуатацию производить произвольную замену или переоборудование отдельных её деталей, узлов и элементов, полное или частичное снятие приборов безопасности, предохранительных устройств, контрольно-измерительных приборов? | 3Э |
|  | [1]  п.170 |  Разрешается ли производить сварочные работы или работы с применением открытого огня, искрообразованием и другие работы с выделением искр на сосудах, аппаратах и трубопроводах аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.171 |  Какие требования следует соблюдать при проведении сварочных работ на сосудах, аппаратах и трубопроводах аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.173 |  Что необходимо сделать с трубопроводами аммиачной холодильной установки после монтажа? | 3Э |
|  | [1]  п.176 |  Первоначальное заполнение АХУ жидким аммиаком производится на основании расчёта исходя из условных норм заполнения их внутреннего объёма согласно приложению 14 к Правилам по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака. Могут ли аппараты и сосуды АХУ в процессе эксплуатации содержать аммиак выше приведённых норм? | 3Э |
|  | [1]  п.177 |  Каким документом должно быть оформлено первоначальное заполнение аммиаком аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.179 |  В какие сроки необходимо проводить периодическое техническое освидетельствование аммиачных баллонов, проверку их ёмкости и массы? | 3Э |
|  | [1]  п.180 |  Сколько баллонов от партии до 100 штук отбирают и проверяют, при длительном хранении баллонов, заполненных аммиаком, после наступления очередного срока технического освидетельствования? | 3Э |
|  | [1]  п.180 |  Сколько баллонов от партии до 500 штук отбирают и проверяют, при длительном хранении баллонов, заполненных аммиаком, после наступления очередного срока технического освидетельствования аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.182 |  Допускается ли заполнять аммиачные холодильные установки при отсутствии протокола заводской лаборатории с указанием данных анализа для каждой партии баллонов с аммиаком или при отступлении данных анализа от требований ТНПА? | 3Э |
|  | [1]  п.184 |  Что используется для присоединения баллона к угловому запорному вентилю на приёмном коллекторе при заполнении АХУ аммиаком от баллонов? | 3Э |
|  | [1]  п.185 |  Перед заполнением АХУ аммиаком от баллонов необходимо сверить ... | 3Э |
|  | [1]  п.186 |  Какие СИЗ должен иметь обслуживающий персонал при заполнении аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.186 |  Допускается ли нагревание баллонов при заполнении аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.187 |  Какие требования из указанных необходимо выполнять при освобождении баллонов от аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.187 |  Каким должно быть остаточное давление аммиака в баллоне при освобождении его от аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.188 |  Как необходимо поступать во избежание попадания аммиака в глаза при отворачивании заглушки с вентиля баллона? | 3Э |
|  | [1]  п.189 |  Разрешается ли с баллонов, содержащих аммиак, снимать колпаки при помощи ударов? | 3Э |
|  | [1]  п.190 |  Разрешается ли производить ремонт вентилей на баллонах, наполненных аммиаком? | 3Э |
|  | [1]  п.194 |  В АХУ с приёмом аммиака из железнодорожных или автомобильных цистерн на стороне высокого давления должны быть дополнительные ресиверы, вмещающие ... | 3Э |
|  | [1]  п.195 |  Под чьим непосредственным руководством должно проводиться заполнение АХУ аммиаком? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Какие требования безопасности предъявляются при работе компрессоров и насосов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  При каком условии разрешается открывать компрессоры, демонтировать аппараты, трубопроводы и арматуру АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Какие средства индивидуальной защиты необходимо использовать при открытии компрессоров, демонтаже аппаратов, трубопроводов и арматуры АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Как выпускают оставшийся аммиак из компрессоров аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Разрешается ли впрыск жидкого аммиака во всасывающий трубопровод (полость) поршневого компрессора аммиачной холодильной установки?  | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Разрешается ли впрыск жидкого аммиака во всасывающий трубопровод (полость) винтового компрессора аммиачной холодильной установки?  | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Что обязан сделать машинист аммиачной холодильной установки при внезапном появлении стука в цилиндре компрессора? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Что обязан сделать машинист аммиачной холодильной установки при уменьшении перегрева и быстром падении температуры нагнетаемых компрессором паров аммиака, обмерзании (увеличении степени обмерзания) стенок всасывающих полостей и появлении других признаков влажного хода? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Как дежурная смена может производить пуск аммиачной холодильной установки, после ремонта и профилактики, а также после вынужденной остановки компрессора? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Какие требования безопасности должна соблюсти дежурная смена при пуске аммиачной холодильной установки, после ремонта и профилактики, а также после вынужденной остановки компрессора? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Разрешается ли доступ к движущимся частям компрессора аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Какой должна быть температура охлаждающей воды на выходе из рубашек цилиндров компрессора аммиачной холодильной установки, если изготовителем не предусмотрено другое предельное значение? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Допускается установка в машинном и аппаратном отделениях АХУ воздушного компрессора, предназначенного для пневматического испытания АХУ после монтажа или ремонта, а также для технического освидетельствования (ревизии) сосудов, аппаратов и трубопроводов. Для каких других целей можно использовать этот компрессор? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  Какие требования необходимо соблюдать в помещениях машинного и аппаратного отделений аммиачной холодильной установки, работающих без обслуживающего персонала? | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  В каком из случаев, указанных в вариантах ответа, запрещается пускать аммиачный насос холодильной установки?  | 3Э |
|  | [1]  п.200 |  В каком из случаев, указанных в вариантах ответа, насос аммиачной холодильной установки должен быть немедленно остановлен? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  С какой максимальной скоростью допускается понижать давление при отсасывании аммиака из аппаратов и сосудов аммиачной холодильной установки, во избежание снижения механической прочности их стенок из-за резкого понижения температуры? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  Под чьим руководством должна осуществляться механическая или химическая очистка от водяного камня труб конденсатора и испарителя аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  С какой периодичностью необходимо проверять отходящую от конденсатора аммиачной холодильной установки воду на присутствие в ней аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  Какой должна быть температура кипения аммиака, при охлаждении воды в кожухотрубных испарителях аммиачной холодильной установки с кипением аммиака в межтрубном пространстве? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  С какой периодичностью необходимо проверять системы охлаждения аммиачной холодильной установки с промежуточным теплоносителем, на присутствие в нем аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  Допускается ли выпуск масла из сосудов, аппаратов аммиачной холодильной установки непосредственно в открытую ёмкость, минуя маслосборник? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  Какие требования безопасности должен соблюдать обслуживающий персонал при выпуске масла из аппаратов и сосудов аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.201 и примечание к приложению №2 |  С какой периодичностью дежурный обслуживающий персонал должен записывать в суточный журнал работы аммиачной холодильной установки основные параметры работы АХУ, замечания по работе холодильного оборудования и вентиляционных устройств, причины остановки компрессоров и др.? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  С какой периодичностью начальник и мастер компрессорного цеха (или лицо, его замещающее) обязаны контролировать ведение суточного журнала работы аммиачной холодильной установки, записывать в него (или в журнал распоряжений) распоряжения обслуживающему персоналу и расписываться? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  Разрешается ли использование в аммиачной холодильной установке линейных ресиверов (неунифицированных) в качестве защитных, дренажных или циркуляционных, а также кожухотрубных испарителей в качестве конденсаторов (и наоборот)? | 3Э |
|  | [1]  п.201 |  Отдельно стоящие аппаратные и конденсаторные отделения АХУ закрываются на ключ, который должен находиться ... | 3Э |
|  | [1]  п.202 |  В каких случаях, из указанных в вариантах ответа, эксплуатация оборудования, сосуда (аппарата) или трубопровода аммиачной холодильной установки запрещена? | 3Э |
|  | [1]  п.202 | В каких случаях, из указанных в вариантах ответа, эксплуатация оборудования, сосуда (аппарата) или трубопровода аммиачной холодильной установки запрещена? | 3Э |
|  | [1]  п.203 |  В каком положении должны быть опломбированы запорные вентили, при работе трубопроводов и оборудования холодильных камер аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.203 |  В каком положении должны быть опломбированы запорные вентили на жидкостных трубопроводах между конденсаторами и регулирующей станцией, на уравнительных жидкостных и паровых трубопроводах, соединяющих ресиверы с конденсаторами, на колонках для реле уровня? | 3Э |
|  | [1]  п.203 |  Кто на аммиачной холодильной установке может производить опломбирование запорных вентилей и снятие пломб? | 3Э |
|  | [1]  п.203 |  Что необходимо сделать во избежание заклинивания клапанов запорных вентилей на трубопроводах аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.203 |  Что необходимо сделать на всех маховиках арматуры аммиачной холодильной установки?  | 3Э |
|  | [1] п.203 |  Какие требования необходимо соблюдать при подтягивании болтов во фланцевых соединениях арматуры аммиачной холодильной установки?  | 3Э |
|  | [1]  п.203 |  Что запрещается в холодильных камерах аммиачной холодильной установки в отношении укладки грузов? | 3Э |
|  | [1]  п.203 |  Каким должно быть расстояние от батарей холодильных камер аммиачной холодильной установки до грузового штабеля? | 3Э |
|  | [1]  п.203 |  Каким должно быть давление в батареях и воздухоохладителях холодильных камер аммиачной холодильной установки, при оттаивании снеговой шубы с охлаждающих устройств горячими парами аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Какими СИЗ должны быть обеспечены работники аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Где обслуживающий персонал аммиачной холодильной установки должен хранить специальные защитные костюмы, запасные фильтрующие противогазы с фильтрами, защищающими от воздействия паров аммиака (класс защиты К3), дыхательные аппараты со сжатым воздухом (или изолирующие противогазы)? | 3Э |
|  | [1]  п.206 | Какое количество фильтрующих противогазов должно быть в каждом остекленном ячеечном шкафу в машинном и аппаратном отделениях аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Какое количество дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (или изолирующих противогазов) и защитных костюмов должно быть в каждом остекленном ячеечном шкафу в машинном и аппаратном отделениях аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Какие СИЗ, из числа перечисленных в вариантах ответа, должны постоянно иметь при себе все работники аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Что должен иметь начальник компрессорного цеха аммиачной холодильной установки (или лицо, его замещающее) для обеспечения безопасности ремонтных и аварийных работ? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Где указывается гарантийный срок хранения фильтра фильтрующего противогаза у персонала АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Какова периодичность проверок фильтрующих противогазов для персонала АХУ на исправность и герметичность? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Какова периодичность проведения тренировок по позициям плана ликвидации аварий со всеми работниками компрессорного цеха аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Работники АХУ, участвующие в локализации и ликвидации аварий и инцидентов, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты и переносным ... | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Какова периодичность проведения учебных тревог со всеми работниками компрессорного цеха аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Для оповещения обслуживающего персонала АХУ о происшедшем выбросе аммиака используется сирена. Какие требования предъявляются к этой сирене? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Что необходимо делать, если произошёл аварийный выброс аммиака (гидравлический удар, разрыв трубопровода, взрыв, вспышка, нарушение герметичности сосудов и тому подобное) из АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  Кто может быть допущен к проведению работ по локализации и ликвидации аварий и инцидентов в загазованных зонах помещений, наружных установок аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.206 |  В помещениях, где возможно поражение обслуживающего персонала аммиаком, должны устанавливаться ... | 3Э |
|  | [1] п.207 |  При какой концентрации аммиака в помещении склада аммиака в баллонах блок управления должен включить предупредительную световую сигнализацию? | 3Э |
|  | [1] п.207 |  При какой концентрации аммиака в помещении склада аммиака в баллонах блок управления должен включить предупредительную световую и звуковую сигнализацию? | 3Э |
|  | [1]  п.207 |  При какой концентрации аммиака в помещении склада аммиака в баллонах блок управления должен включить предупредительную световую и звуковую сигнализацию и технические средства локализации аварии (систему осаждения паров аммиака)? | 3Э |
|  | [1]  п.209 |  С какой периодичностью, работник склада аммиака, ответственный за хранение наполненных баллонов, должен производить осмотр наполненных баллонов и помещения склада? | 3Э |
|  | [1]  п.210 |  Что из указанного в вариантах ответа должен иметь склад для хранения аммиака в баллонах? | 3Э |
|  | [1]  п.212 |  Разрешается ли совместное хранение баллонов с аммиаком и баллонов с другими газами? | 3Э |
|  | [1]  п.212 |  Разрешается ли на складе баллонов с аммиаком временное хранение каких-либо предметов или материалов? | 3Э |
|  | [1]  п.213 |  В каком положении должны храниться на складе наполненные аммиачные баллоны с насаженными на них башмаками? | 3Э |
|  | [1]  п.214 |  Какие требования необходимо выполнять при хранении аммиачных баллонов, не имеющих башмаков? | 3Э |
|  | [1]  п.215 |  В помещении склада аммиака в баллонах должна быть вывешена инструкция по ... | 3Э |
|  | [1]  п.217 |  Разрешается ли хранение баллонов с аммиаком в машинном и аппаратном отделениях, а также в других помещениях аммиачной холодильной установки, не являющихся специальными складами для хранения баллонов с аммиаком? | 3Э |
|  | [1]  п.218 |  При кратковременном хранении какого количества баллонов с аммиаком вне специального склада, допускается размещение их снаружи возле машинного отделения АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.219 |  Что из указанного в вариантах ответа, запрещается при хранении баллонов с аммиаком? | 3Э |
|  | [1]  п.220 |  Допускается ли на складе соприкасание аммиачных баллонов с токоведущими кабелями и проводами? | 3Э |
|  | [1]  п.221 |  Что необходимо сделать при отправке неисправного аммиачного баллона в организацию, производившую его наполнение? | 3Э |
|  | [1]  п.222 |  Каким требованиям должны удовлетворять ресиверы, предназначенные для хранения аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.223 | Что из указанного ниже должны иметь ресиверы, предназначенные для хранения аммиака?  | 3Э |
|  | [1]  п.224 | Может ли аммиак циркулировать через ресиверы для хранения аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.225 |  Как определяется общая ёмкость ресиверов АХУ для хранения аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.225 |  Какого объёма должна быть ёмкость отдельных ресиверов, предназначенных для хранения аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.225 |  На сколько процентов допускается заполнение ёмкости отдельных ресиверов, предназначенных для хранения аммиака АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.227 |  Допускается ли у потребителя аммиака приступать к сливу аммиака из железнодорожного вагона-цистерны при неисправности цистерны или её арматуры? | 3Э |
|  | [1]  п.227 |  Что должна немедленно предпринять администрация субъекта промышленной безопасности - потребителя аммиака в случае обнаружении неисправности аммиачной цистерны или её арматуры при подготовке к сливу аммиака из железнодорожного вагона-цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.227 |  Какие требования необходимо выполнить на субъекте промышленной безопасности, эксплуатирующем аммиачные холодильные установки, перед началом слива аммиака из железнодорожной аммиачной цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.227 |  Что необходимо сделать на внутризаводских железнодорожных путях, не имеющих стрелочных переводов, субъекту промышленной безопасности, эксплуатирующем аммиачные холодильные установки, перед началом слива аммиака из железнодорожной аммиачной цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.227 |  После чего начальник (мастер) компрессорного цеха (или ответственный специалист АХУ субъекта промышленной безопасности эксплуатирующего аммиачные холодильные установки,(или лицо, его замещающее), может дать письменное разрешение провести слив аммиака из железнодорожной цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.227 |  Кто и как из должностных лиц субъекта промышленной безопасности, эксплуатирующего аммиачные холодильные установки, пломбирует вентили железнодорожной аммиачной цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.227 |  Разрешается ли в перерывах между сливом железнодорожной аммиачной цистерны оставлять вентили не опломбированными? | 3Э |
|  | [1]  п.227 |  Что должен сделать начальник (мастер) компрессорного цеха (или механик) субъекта промышленной безопасности,эксплуатирующего аммиачные холодильные установки, после проверки документов железнодорожной цистерны и актов перед сливом аммиака? | 3Э |
|  | [1] п.228 |  Как определяется окончание полного слива аммиака из железнодорожного вагона-цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.228 |  Как определяется окончание процесса при частичном сливе аммиака из железнодорожного вагона-цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.228 |  Какие требования необходимо соблюдать на субъекте промышленной безопасности, эксплуатирующем аммиачные холодильные установки, при сливе аммиака из железнодорожной цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.228 |  В чем при сливе аммиака из железнодорожной цистерны необходимо производить операции по присоединению и отсоединению цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.228 |  Допускается ли во время слива аммиака из цистерны присутствие посторонних лиц и работа с огнём около цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.228 |  Какие меры должен предпринять обслуживающий персонал АХУ субъекта промышленной безопасности, эксплуатирующего аммиачные холодильные установки, в случае возникновения пожара вблизи железнодорожной цистерны с аммиаком? | 3Э |
|  | [1]  п.233 |  Перед присоединением жидкостного (сливного) трубопровода к автомобильной цистерне с аммиаком необходимо ... | 3Э |
|  | [1]  п.232 |  Что из указанного ниже необходимо обеспечить в отношении автомобильной цистерны при сливе из неё аммиака? | 3Э |
|  | [1]  п.233 |  Допускается ли при обнаружении неисправности автомобильной цистерны или её арматуры сливать из неё аммиак? | 3Э |
|  | [1]  п.234 |  Как сливают жидкий аммиак из автомобильной цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.235 |  Как определяется окончание полного слива аммиака из автомобильной цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.236 |  Какие средства индивидуальной защиты должны применять работники, осуществляющие слив аммиака из автомобильной цистерны? | 3Э |
|  | [1]  п.239 |  Каким документом у субъекта промышленной безопасности должен быть предусмотрен порядок безопасного проведения ремонтных работ технических устройств аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.239 |  Кем должен утверждаться годовой и месячный графики проведения планово-предупредительного ремонта технических устройств аммиачных холодильных установок? | 3Э |
|  | [1]  п.241 |  Чем перед проведением ремонтных работ дополнительно заполняется освобождённый от аммиака участок или элемент аммиачной холодильной установки? | 3Э |
|  | [1]  п.242 |  Каким требованиям должны удовлетворять заглушки, устанавливаемые для отключения участка или элемента аммиачной холодильной установки перед проведением ремонтных работ? | 3Э |
|  | [1]  п.242 |  Какому из указанных ниже требований должны удовлетворять вентили, отсекающие участок или элемент аммиачной холодильной установки на период проведения ремонтных работ? | 3Э |
|  | [1]  п.242 |  Перед проведением ремонтных работ участка или элемента аммиачной холодильной установки смежные участки (элементы) этой установки, содержащие аммиак, отключаются вентилями и заглушками. Где должны фиксироваться действия по установке и снятию заглушек? | 3Э |
|  | [1]  п.244 |  Сдача оборудования, трубопроводов или части АХУ в ремонт должна оформляться ... | 3Э |
|  | [1]  п.245 |  Как на субъекте промышленной безопасности должна быть ограждена территория ремонтируемой части АХУ? | 3Э |
|  | [1]  п.249 |  Кто допускается к проведению сварочных и других огневых работ на аммиачных холодильных установках? | 3Э |
|  | [1]  п.250 |  Какими инструментом и приспособлениями необходимо пользоваться при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования, установленного в машинном, аппаратном или конденсаторном отделениях, в технологических цехах (в которых установлено оборудование АХУ)? | 3Э |
|  | [1] п.251 |  Кто даёт письменное разрешение на пуск в работу насосов после ремонта аммиачных насосов, а также после их вынужденной остановки? | 3Э |
|  | [1] Л1 п.257 |  Кем у субъекта промышленной безопасности, эксплуатирующего АХУ, составляется, согласовывается и утверждается план локализации и ликвидации аварий? | 3Э |
|  | [1] п.259 |  В каких случаях на субъекте промышленной безопасности, эксплуатирующем АХУ, должен пересматриваться план локализации и ликвидации аварий?  | 3Э |
|  | [1] п.259 |  На кого в организации, эксплуатирующей АХУ, возлагается контроль за своевременной разработкойи внесением соответствующих изменений в план локализации и ликвидации аварий?  | 3Э |
|  | [1]  п.260 |  Кто на субъекте промышленной безопасности, эксплуатирующем АХУ, несёт ответственность за разработку плана локализации и ликвидации аварий, обеспечение организации материальными и техническими средствами, необходимыми для осуществления мероприятий по локализации и ликвидации аварий?  | 3Э |
|  | [1]  п.262 |  Где на субъекте промышленной безопасности, эксплуатирующей АХУ, должны находиться планы локализации и ликвидации аварий со всеми приложениями? | 3Э |
|  | [1]  п.263 |  Как осуществляется ознакомление работников организации, эксплуатирующей АХУ, с планом локализации и ликвидации аварий? | 3Э |
|  | [1]  п.264 |  На кого на субъекте промышленной безопасности, эксплуатирующим АХУ, возлагается ответственность за изучение плана локализации и ликвидации аварий руководящими работниками?  | 3Э |
|  | [1] п.265 |  Разрешается ли допускать к работе на АХУ лиц, не ознакомленных с планом локализации и ликвидации аварий в части, относящейся к месту их работы? | 3Э |
|  | [1]  п.266 |  В оперативной части плана локализации и ликвидации аварий каждому виду и месту возможной аварии на АХУ присваивается ... | 3Э |
|  | [1]  п.268 |  Что на субъекте промышленной безопасности, эксплуатирующим АХУ, должно быть предусмотрено в первоочередных мероприятиях по ликвидации аварий оперативной части плана локализации и ликвидации аварий?  | 3Э |
|  | [1]  п.269 |  При каких авариях на АХУ планом локализации и ликвидации аварий должен предусматриваться вызов аварийно-спасательных подразделений? | 3Э |
|  | [1]  п.271 |  Может ли начальник компрессорного цеха или дежурный диспетчер субъекта промышленной безопасности, эксплуатирующей АХУ, быть ответственным руководителем работ по ликвидации аварий? | 3Э |
|  | [1]  п.272 |  Что следует предпринять, если ответственный руководитель по ликвидации аварии на субъекте промышленной безопасности, эксплуатирующим АХУ, действует неправильно?  | 3Э |
|  | [1]  п.276 |  В организации, эксплуатирующей АХУ, руководители (специалисты), застигнутые аварией в аварийном или опасном участке, принимают все меры по ... | 3Э |