



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](mailto:rostehnadzor@gosnadzor.ru)  
<http://www.gosnadzor.ru>  
ОКПО 00083701, ОГРН 1047796607650  
ИНН/КПП 7709561778/770901001

19 АПР 2017 № 08-00-15/149

На № Вх.О-5416 от 22.03.2017

О положениях Руководства  
по безопасности

Управление общепромышленного надзора рассмотрело обращение (от 22.03.2017 вх.№ О-5416), касающееся случаев, в которых температура стенки трубопровода может принять отрицательные значения, с учетом п. 38 Руководства по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» (далее - РБ ТТ), и сообщает.

Согласно положениям пункта 38 РБ ТТ в целях обеспечения надежной работы в течение назначенного срока службы материалы, применяемые для изготовления трубопроводов, рекомендуется выбирать с учетом заданных условий эксплуатации (расчетное давление, минимальная отрицательная и максимальная расчетная температуры), состава и характера среды (коррозионная активность, взрывоопасность, токсичность и др.) и влияния температуры окружающего воздуха.

Для трубопроводов, размещаемых на открытой площадке или в неотапливаемом помещении, минимальную температуру стенки трубопровода рекомендовано принимать равной:

абсолютной минимальной температуре окружающего воздуха данного района, если температура стенки трубопровода, находящегося под расчетным (рабочим) давлением, может принять эту температуру;

значению температуры, приведенной в графе 9 табл. 1 Приложения № 5 к РБ ТТ для соответствующего материала, если температура стенки трубопровода, находящегося под расчетным (рабочим) давлением, не может принять температуру окружающего воздуха. При этом пуск, остановка и испытания на герметичность

выполняются в соответствии с рекомендуемым регламентом проведения в зимнее время пуска (остановки) или испытания на герметичность трубопроводов согласно Приложению № 6 к РБ ТТ, если нет других указаний в НТД.

Материал опорных элементов выбирается с учетом величины средней температуры наиболее холодной пятидневки данного района с обеспеченностью 0,92 (и с учетом влияния расчетного градиента температур).

Тем самым, с учетом изложенного, принимается во внимание (п. 38 РБ ТТ), что вышеуказанным пунктом в целях обеспечения надежной работы трубопровода предусматривается необходимость учета температуры рабочей и окружающей среды, вследствие которых температура стенки может принимать отрицательные значения.

Вместе с тем, основные требования к объектам и к техническим устройствам, на них применяемым, как правило обосновываются и определяются, с учетом особенностей технологических процессов, влияния температур и иных факторов опасностей и анализа рисков при эксплуатации объектов, в проектной и проектно-конструкторской документации, с подтверждением принятых решений, в установленных случаях, результатами соответствующих испытаний, расчетов, экспертиз, процедур сертификации, и иных необходимых и достаточных по условиям безопасности мероприятий, с учетом обязательных нормативных требований, а также указаний, содержащихся в технических заданиях, технических условиях, стандартах, и иных документах, регламентирующих условия проектирования, изготовления, приемки, поставки, ремонтов, монтажа, эксплуатации и обслуживания оборудования.

И.о. начальника Управления  
общепромышленного надзора



Г.М. Селезнев

В.А. Ермошин  
(495) 645-94-79 доб. 30-69