

Неразъемное соединение полиэтилен сталь или переходник ПЭ-сталь применяется при строительстве газопроводов, водопроводов, напорной канализации для выполнения перехода со стальной трубы на полиэтиленовую или наоборот. Используются при установке трубопроводной арматуры или врезке в действующий стальной трубопровод. Переход сталь ПЭ не требует обслуживания, его можно располагать непосредственно в грунте без колодцев на прямолинейных участках трубопровода.

Переход полиэтилен-сталь представляет собой соединение, полученное свариванием стального патрубка с полиэтиленовым. Длина патрубков регламентирована техническими условиями для газопроводов ТУ 4859-026-03321549-98, для напорных трубопроводов по ТУ 2248-001-86324344-2009. Максимальное рабочее давление для газопроводов из ПЭ80 0,64 МПа, ПЭ100 1,0 МПа. Максимальное рабочее давление для напорных водопроводов - ПЭ80 1,25 МПа, из ПЭ100 1,6 МПа.

При изготовлении неразъемного соединения полиэтилен сталь используется полиэтиленовая труба ГОСТ Р 50838-95 для газопроводов и ГОСТ 18599-2001 для водопроводов. И стальная водогазопроводная труба по ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, ГОСТ 8731-74, ГОСТ 8732-78.

Использование НСПС позволяет осуществить установку металлической запорной арматуры в полиэтиленовых трубопроводах, осуществить поочередную замену участков стальных трубопроводов на полиэтиленовые с неразъемными соединениями до полной замены существующего стального трубопровода на полиэтиленовый, врезку ответвлений из полиэтиленовых труб с переходом ПНД-сталь в существующий стальной трубопровод. Монтаж ПЭ/сталь осуществляется с помощью терморезисторной сварки и сварки встык.