При работе в стесненных условиях, если после разрытия траншеи не останется места для проезда крана, укладку труб можно производить одновременно с рытьем траншеи. Для этого разработка грунта должна производиться экскаватором с подвешенным на стреле ковшом (драглайном или грейфером). После разработки участка траншеи на длину одной трубы ковш экскаватора снимается, к тросу экскаватора подвешивается труба и производится ее опускание.

Одновременно с опусканием труб производится их укладка, т. е. гладкий конец укладываемой трубы заводится в раструб ранее уложенной, после чего укладываемой трубе придается правильное (согласно проекту) положение в профиле и в плане. При этом в случае необходимости подчищают дно траншеи или подбивают песок под низ трубы. Гладкий конец трубы должен быть заведен в раструб таким образом, чтобы между ним и упорной поверхностью раструба оставался зазор в 3-5 мм. Зазор оставляется на случай возможного перемещения труб вследствие изменения температуры и других причин.

При укладке труб с неправильным срезом конца трубы, а также при прокладке труб по кривой линии с постепенным поворотом в стыках размер зазора в какой-либо из точек окружности не должен превышать:

Размер зазора у труб всех диаметров должен быть не менее 3 мм. Величина зазора должна проверяться проволочным шаблоном. После ввода в раструб шаблон поворачивается на 90°.

Ширина кольцевого пространства между наружной поверхностью трубы, введенной в раструб, и внутренней стенкой раструба выдерживается одинаковой; это достигается при помощи зубил, закладываемых в кольцевое пространство; однако в силу неточностей в размерах трубы ширина кольцевого пространства (раструбной щели) может отступать от нормальной. В Инструкции по заделке раструбов чугунных водопроводных труб, разработанной Институтом Водгео (И-144-50), рекомендуется ширина раструбной щели.