

Особенно большое значение приобретает надежное основание и тщательная подбивка пазух при укладке менее прочных керамических труб; ненадежное основание или не тщательная забивка пазух, может стать причиной разрушения трубопровода.

Для чугунных труб все грунты за исключением болотистых, скальных и разжиженных (плывунов) могут служить основанием; необходимо, чтобы труба своей нижней частью плотно опиралась на ненарушенный грунт.

Для этой цели при рытье траншей вручную в сухих грунтах дно траншеи не докапывают на 5-8 см до нужной глубины, а при рытье в грунтах и при рытье экскаватором - на 15-20 см.

Окончательно докапывают грунт до заданной глубины только перед самой укладкой труб. Чтобы обеспечить правильную подборку дна траншеи, через 4-5 м по дну забивают колья, верх которых точно соответствует отметке дна.

При укладке чугунного трубопровода на скальных грунтах под трубы устраивается песчаное либо щебеночное основание толщиной в 10-15 см.

При небольшой мощности слоя разжиженных грунтов основание под трубы устраивают путем в грунт щебня, гравия или шлака.

В плывунах и зыбких болотистых грунтах трубы должны укладываться на специальное основание; таким основанием может служить настил из досок или пластин, деревянное основание на сваях

Конструкции сложных оснований решаются отдельно для каждого участка трубопровода в зависимости от грунтовых и других условий.

Траншею следует защищать от попадания поверхностных (дождевых) вод, так как это может привести к разжижению грунта на дне траншеи.