**Приложение В**

(рекомендуемое)

**Область применения прокладки подземных коммуникаций закрытым способом**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Технология | | Размеры коммуникации | | Рекомендуемые грунтовые условия | Скор. прох., м/ч | Ограничения к  применению |
| Внеш. диаметр, м | Макс. длина, м |
| Щитовая проходка с ТПМК | | 3-6 | Нет ограничений | Полускальные и дисперсные грунты | До 0,4 | Скальные очень прочные грунты |
| Микротоннелирование с МТПК | | 0,5-3 | 150 (1) | Песчаные, глинистые, крупнообломочные грунты | 1 | Скальные прочные и очень прочные грунты |
| Горизонтальное направленное бурение | | 0,3-1,8 | 70 | Песчаные и глинистые грунты | 1,5-20 | Не применяется в скальных, крупнообломочных, песчаных водонасыщенных, глинистых текучих грунтах |
| Прокол | Статический | 0,05-0,5 | 80 | Песчаные и глинистые грунты без твёрдых включений | 3-6 | Не применяется в скальных и крупнообломочных грунтах |
| Гидропрокол | 0,1-0,2  0,4-0,5 | 40  20 | Песчаные и супесчаные грунты | 5-15 | Не применяется в скальных и крупнообломочных грунтах. Необходимо источник воды и место для сброса пульпы |
| Вибропрокол | До 0,5 | 60 | Песчаные и супесчаные грунты, плывуны | 5-10 | Не применяется в скальных и крупнообломочных грунтах |
| С пневмопробойником | 0,3-0,4 | 50 | Мягкие глинистые и суглинистые, песчаные грунты | 30-40 (без расширителей) | Не применяется в скальных, крупнообломочных, песчаных водонасыщенных, глинистых текучих грунтах |
| Продавливание стальных труб и футляров | | 0,12-0,4 | 80 | Песчаные и глинистые грунты | 0,5-15 | Не применяется в скальных, крупнообломочных, песчаных водонасыщенных, глинистых текучих грунтах |

Примечание: (1) – без применения промежуточных домкратных станций