Строительные и эксплуатационные подходы

Организационно-технологическая схема строительства – определенный, увязанный во времени и пространстве, порядок выполнения основных и вспомогательных процессов и соответствующее этому порядку расположение горнопроходческого и строительного оборудования.

Эксплуатационные подходы – вскрытие подземного сооружения для его соединения с поверхностью и обслуживание в период строительства и эксплуатации.

Строительные подходы – служат для этих же целей только в период строительства подземного сооружения.

Следует проектировать вскрытие ПС так, что бы в максимальной степени использовать строительные подходы в целях эксплуатации сооружения (в противном случае вскрытие требует больших затрат в связи со значительными дополнительными объемами открытых и подземных работ, с постройкой подъездных дорог и организацией строительных площадок).

Штольни (наиболее дешевые и удобные для пропуска крупногабаритного оборудования) рекомендуется применять в горной местности, когда боковая врезка позволяет сократить длину подходной выработки.

Вертикальные стволы используются в тех случаях, когда рельеф местности не позволяет использовать штольни.

Для проведения перегонных тоннелей метрополитена используются вентиляционные (эксплуатационные) вертикальные стволы. Дополнительно допускается использовать в качестве подходов наклонные (эскалаторные) тоннели.

На городских коллекторах с интервалами от 100 до 180 м предусматривают устройство вертикальных стволов (колодцев), которые используют в качестве строительных подходов.

Для вскрытия крупных подземных сооружений (транспортные или гидротехнические тоннели) наибольшее распространение получили штольни (до 40 – 60% длины основных сооружений).