

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Съемка подземных инженерных коммуникаций для составления исполнительных чертежей выполняется в процессе их строительства до засыпки траншей.

Не зависимо от вида подземной прокладки снимаются колодцы, камеры и люки, углы поворота трассы, точки на прямолинейных участках по оси подземной сети не реже, чем через 50 м, места изменения уклонов коммуникаций и диаметров труб, места присоединения и ответвления.

По каждому отдельному виду подземной инженерной коммуникации съемке и определению подлежат:

по водопроводу — пожарные гидранты, задвижки, вантузы, аварийные выпуски, водоразборные колонки, упоры на углах поворота, диаметры труб;

по канализации (самотечной и напорной), водостоку и дренажу — аварийные выпуски, оголовки выпусков водостока, дождеприемники, ливнеспуски, очистные сооружения на водостоках, упоры на углах поворота напорной канализации, габариты зданий станций перекачки, водопроводных и канализационных насосных станций, диаметры труб;

по теплосети — компенсаторы, задвижки, неподвижные опоры, наземные павильоны над камерами, габариты зданий центральных тепловых пунктов (ЦТП), диаметры труб;

по газопроводу — коверы, регуляторы давления, задвижки, гидравлические затворы, контрольные трубки, компенсаторы, заглушки, габариты газораспределительных станций (ГРС), диаметры труб;

по электрокабелю — места выходов на стены зданий и опоры, сечения блоков или каналов по внешним габаритам, число каналов, линейные и тройниковые муфты, трансформаторы, габариты зданий ТП;

по слаботочной сети — коробки, шкафы (с указанием их типа или стандарта), сечение блоков или каналов по внешним габаритам, число каналов, развертки колодцев;

по электрозащите от коррозии — контактные устройства, анодные заземлители (с указанием глубины их, заложения), электрозащитные установки, электрические перемычки, защитные заземления и дренажные кабели.

При этом должны быть собраны сведения и количестве прокладок, отверстий, о материале труб, колодцев, каналов, о давлении в газовых и напряжении в кабельных сетях.

При расположении подземных инженерных сетей в блоках и тоннелях снимается только одна сторона их, другая же наносится по данным промеров. Выходы подземных сетей и элементы их конструкции должны быть связаны между собой или привязаны к твердым контурам застройки контрольными промерами.

При съемке кабелей в пучках замеры производятся до крайних кабелей с той или другой стороны.

Обязательной съемке подлежат все подземные сооружения, пересекающие или идущие параллельно прокладке, вскрытые траншеей. Одновременно со съемкой указанных элементов инженерных коммуникаций должна быть выполнена съемка текущих изменений.

Ширина полосы, охватываемой съёмкой, устанавливается заданием, но должна быть не менее 20 м от оси прокладки.

При производстве работ рекомендуется давать единую нумерацию колодцев, камер и др.)

В дополнение к перечисленным видам работ при исполнительной съемке в состав съемки существующих инженерных коммуникаций входят рекогносцировка и обследование сооружений инженерных коммуникаций, а также отыскивание местоположения скрытых подземных сетей.

По завершении полевых работ выполняется комплекс вычислительных, графических и картосоставительских работ.

По завершении полевых и камеральных работ составляется технический отчёт (пояснительная записка), где приводятся фактически выполненные состав и объёмы работ, технологические особенности съёмки на данной территории, характеристика точности полученных планов или исполнительных чертежей.