

В разделе проекта «Технологическая часть» приводятся рабочие чертежи (ГОСТ 21.610-85), объединенные в комплекты, которые включают в себя лист общих данных, планы и продольные профили газопроводов, чертежи или нормы (чертежи типового применения) на установку различных сооружений (колонны, надземные выходы, опоры, конструкции балластирующих устройств и т.д.). В качестве прилагаемых документов для каждого основного комплекта рабочих чертежей приводятся спецификации оборудования, изделий и материалов, используемых при строительстве, а также локальные сметы на данный объем работ. Масштаб рабочих чертежей выбирается из обеспечения полноты отображаемой информации, но не более 1:2000. *Разрешается выполнение проектов газопроводов, прокладываемых оси трассы в натуре<sup>(6)</sup>, планах в масштабе 1:5000 при закреплении оси трассы в натуре<sup>(6)</sup>.*

На листе общих данных рабочих чертежей приводятся ситуационный план газопровода с указанием участков, выполненных из полиэтиленовых и стальных труб, а также разбивку трассы по листам рабочих чертежей проектной документации, перечни рабочих чертежей, прилагаемых и ссылочных документов, условные обозначения, не предусмотренные ЕСКД и общие указания к проекту газоснабжения. В общих указаниях приводятся данные об основании для разработки проекта, запись о его соответствии нормам, правилам и стандартам, перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и другие необходимые указания.

Выполняемые на стадии проектирования гидравлические и прочностные расчеты, расчеты балластировки, потребности в материалах, топливно-энергетических ресурсах и т.д. в передаваемый заказчику комплект документов не включаются, поскольку не влияют на технологию и порядок выполнения строительно-монтажных работ. Все эти данные сохраняются в архиве проектной организации и выдаются заказчику только по его особому требованию или предъявляются при необходимости в органы надзора или экспертные организации.

Для участка производства строительно-монтажных работ желательно совместить на одном листе план и профиль газопровода, а в шапке профиля помимо данных, регламентированных ГОСТ 21.610-85, приводить данные по методам производства земляных работ, балластировке трубы газопровода, характеристикам грунтов основания и необходимости крепления стенок траншеи. На плане и профиле указывается местоположение естественных и искусственных преград, существующих

Рисунок 34. Пример оформления листа рабочего проекта с пересечением автомобильной дороги

