

МИНИСТЕРСТВО ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

о порядке заключения к сделкам заказчикам  
трасс магистральных трубопроводов, пло-  
щадок промыслового и жилищного строи-  
тельства и земельно-подольных коммуникаций

(РТМ - 1131)

1980 г.

**"УТВЕРЖДАЮ"**

**Нач.Технического Управления  
Мингазпрома СССР**

**А. АЛЕКСАНДРОВ**  
**21.03.1989 г.**

**ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

**о порядке закрепления и сдачи заказчикам  
трасс магистральных трубопроводов, газо-  
шадок промышленного и жилищного отопи-  
тельства и инженерно-коммуникаций**

**(РТМ -1181 )**

**Настоящая инструкция разработана институтом Гипрогаз с учетом требований инструкций по инженерным изысканиям Госстроя СССР и рекомендаций других проектных институтов и управлений Мингазпрома,**

**С опубликованием настоящей инструкции отменяется действовавшая инструкция по одаче трас магистральных трубопроводов от 31.ХП.1957 г.**

**Просьба ко всем организациям Мингазпрома  
все замечания к настоящей инструкции присыпать  
по адресу: г.Кноз. ул.Ленина, № 8, Гипрогаз, для  
учета при последующем издании инструкции.**

Настоящая инструкция обязательна для всех организаций и предприятий Министерства газовой промышленности СССР, а также для сторонних организаций, выполняющих инженерно-технические изыскания по заказам организаций Министерства газовой промышленности.

1. Пректные организации передают виадачикам закрепленные на местности трассы магистральных трубопроводов, отстоящих от них, земля угодий иного обоснования трасс жилых коммуникаций и площадок промышленного и жилого строительства. После склонения половых изысканий для рабочих чертежей.

2. Закрепление на местности трасс и площадок должно быть выполнено согласно следующим техническим требованиям:

а) по трассе трубопровода устанавливаются виадачики двух рядов: стандартного и временного. Знаки стандартного типа устанавливаются только в местах, безопасных от повреждения (обочины дорог, брустверы канав, лесочесалки, можжевеловые колосы, к другим непраспахиваемым участкам); знаки временного типа устанавливаются в любых других местах для обеспечения взаимной видимости.

Расстояние между анкерами не должно превышать 1 км.

б) для целей восстановления направления отдельных участков трассы после строительства трубопровода по договоренности с виадачиком устанавливаются дополнительными (вспомогательными) анкерами отли-

дартного типа, по трассы, в мостах, безопасных от повреждения. Выносные знаки, устанавливаются через каждые 3-4 км и количества не менее двух с обеспечением взаимной видимости, на одной прямой параллельной трассе, в расстоянии 20 м слева или справа от ее оси, с учетом перспективы развития трубопровода.

В барханных песках и на косогорных участках, где строительству трубопроводов предшествует планировка или строительство полок, выносные знаки устанавливаются на таком расстоянии, чтобы они не были уничтожены или забыты при строительстве (45-60 м от трассы). Выносные знаки прижимаются к трассе и к ближайшим местным предметам и показываются на плане;

в) закрепительные знаки устанавливаются на всех переходах через естественные и искусственные преграды.

Створы переходов через реки, железные и мосседные дороги I, II, III, IV категорий, крупные овраги закрепляются не менее чем двумя знаками, с обеспечением видимости между ними.

На круглых волнистых переходах, сооружаемых в 2 петли, кроме закрепительных знаков устанавливаются 4 грунтовых ригеля, которыми крепятся концы двух крайних поплавчиков (гидрострелов), расположенных слева и справа от оси перехода на расстоянии не менее 100 м от крайних петок.

На одиночных переходах через реки (кроме мелких), на разрывающихся балках в фарватер устанавливается по одному постоянному решету на

одном из берегов в расстоянии 100-150 м от створа перехода.

Репера прикрепляются к трассе и эскизируются. Эскизы репера помечаются на плане перехода.

д) Знаками стандартного типа могут служить деревянные столбы, железобетонные монолиты, железные трубы, рельсы, угловое железо и пр.

Длина знака должна быть 1,2-1,3 м. Диаметр столба 10-12 см, трубы 40-60 мм, угловое железо 30x30, 40x40 мм.

Для изготовления знаков вибромонолитного типа используются те же материалы в виде образцов длиной 0,8-1,0 м.

в) высота запретительных знаков над землей должна быть 0,5-0,8 м.

Глубина закопки 0,7-0,8 м. Для придания устойчивости стандартные знаки в вибромонолитной в форме части закрепляются перекладинами (закрючками).

Все знаки, установленные по трассе, окапываются канавой по кольцу диаметром 1-2,5 м с насыпкой хургана высотой 0,4-0,6 м.

Знаки, устанавливаемые вне трассы, окапываются канавой по квадрату со стороной 2,0-2,8 м.

ж) Грунтовым репером могут служить трубы диаметром 60-80 мм с ярко-красной маркой или от茬ок, рукоятка длиной 1,8-1,7 м, одеваемые в форму по глубину 1,8-1,9 м; в нижней анкоражной части репер буронизируется и окапывается канав-

ной по квадрату до стороной 2,0 - 3,0 м. Сверху насыпаются хуртые землей 0,4 - 0,6 м.

Столбы реекра (чугунные или из утюжного или круглого железа с запрещенным концом) закапываются в склонах и цоколях каменных фасадов, в устоях мостов и других прочих сооружениях на высоте 0,4 - 0,6 м, над поверхностью земли, с учетом возможности вертикальной установки рейки на выступ репера.

Реперами временного типа могут служить деревянные столбы, крупные гвозди, забитые в основания деревянных опор, металлические или гранитные выступы различных инженерных сооружений и прочие местные предметы. Место постановки рейки должно быть замаркировано масляной краской.

Во всех случаях на планах показывается эскиз репера с указанием места установки рейки и привязка его к проектируемому объекту.

а) В населенных пунктах (по улицам) знаки закапываются вровень с землей и привязываются к местным предметам тремя промерами, показанными на плане.

При прокладке трассы (теодолитного хода) по мешевой части улицы (дороги) закрепительными знаками могут служить кованые гвозди, костили, забиваемые вровень с мешевой частью улицы.

и) Каждый закрепительный знак должен быть замурован в соответствии со схемой.

Надписи к оформление знаков выполняются однотипно и аккуратно; кроме порядкового номера

знака подписаны линия условного назначения трассы, например газопровод - газ, линия электропередачи - ЛЭП, линия связи - ЛС, водопровод - вода, теодолитный ход - ТХ и т.д.

Выносные знаки обозначаются номером, соответствующим номеру знака, установленному по трассе, с индексом "В" и оканчиваются канавой по квадрату.

3. Вторые нитки трубопроводов, прокладываемые параллельно существующим в расстоянии не более 50 м, закрепляются на углах поворота, на участках ненарядильного следования, на многоптических водных преградах, на переходах через железнодорожные и категорийные автомобильные дороги и через разрушающиеся балки и ограды.

Это же требование распространяется и на параллельные нитки, отходящие одновременно. При равнокромном строительстве вторая нитка в натуре не закрепляется, а только привязывается в плаве к первой нитке.

4. Трассы линий связи, ЛЭП в других инженерных коммуникаций, прокладываемые параллельно трассам трубопроводов и другим существующим линейным сооружениям, привязываются к таким и закрепляются только на участках отхода от них.

Линии связи трубопроводов, прокладываемые памятной судью, закрепляются на углах поворота и на переходах через крупные реки, жалюзные и антидифраги I, II, III кат. и крупные ограды.

5. При проектировании объектов пасфикальные коммуникации - в натуре вынуждены проводить под землю или сантехники призываются к плану.

6. Площадки промышленного и жилого строительства закрепляются по контуру съемки стандартными знаками, кроме того на территории площадок или вблизи них устанавливаются стенные или грунтевые реперы в местах, безопасных от повреждений.

На площадках до 10 га устанавливается  
- " - 1-2 репера  
- " - более 10 га - " - 3-4 репера

На малых площадках (дома личной собственности, спортивное и др.) репера не устанавливаются.

7. Разбивка и закрепление на местности осей сооружений, строительных сеток, трасс внеплощадочных коммуникаций и площадок по контуру застроек при изысканиях не производится (Инструкция Госстроя СН 225-32, § 2.2.10).

Проектная организация передает заказчику закрепительные эпизод геодезического обоснования, на основании которых производились инженерные изыскания и съемки.

8. О закреплении объектов (трасс или площадок) и готовности их для сдачи заказчик должен быть поставлен в известность проектной организацией (или ее представителем) не менее, чем за 5 дней до начала сдачи.

9. При сдаче объектов, инициатор которых заинтересован, проектная организация передает заказчику (и согласование с ним сроки) следующие документы в тех актованиях:

- а) плану закрепления трассы (площадок) в масштабе 1:10000 - 1:20000 (в пустынных районах 1:50000 - 1:100000), шириной 1-2 км с локализацией основных контуров, границ землепользования, точек закрепления трассы трубопровода, транзитных коммуникаций и площадок;
- б) ведомость (таблицу) определительных знаков и реферов с указанием пикетажа, углов поворота, длине линий, отмаков реферов и azimuthов линий (магнитных или истинных);
- в) ведомость пересекаемых сельхозугодий;
- г) ведомость пересекаемых подземных коммуникаций;
- д) ведомость сооружений, расположенных в пределах охранных зон проектируемых объектов и расчётки ценных насаждений;
- е) ведомость согласований со всеми заинтересованными организациями или холик документов согласований.

10. В результате полевой приемки знаков закрепления объектов, законченных изысканиям, составляются двухсторонние акты.

11. В случае неявки представителя заказчика для приемки трассы трубопроводов в течение 5-дневного срока организацию составляют акт о

нейка и не несет ответственности за сохранность установленных знаков. Невыка представителей подрядчиков и субподрядчиков в позиционный заказчиком срок не является основанием для отказа заказчика от приемки трасс и площадок от проектной организации.

12. Транспорт для разъездов при приемке трассы представляется проектной организацией. При приемке трассы и площадок после истечения 5-ти дневного срока, выделение транспорта для разъездов комиссии лежит за обязанности заказчика.

13. Восстановление участков закрепления трасс и площадок, своевременно не принятых заказчиком, либо уничтоженных после приемки, производится проектной организацией по дополнительному договору за счет заказчика.

При этом заказчик обязан оплатить проектную организацию транспортом и крепежным материалом,

## ДОПОЛНЕНИЕ К "ВРЕМЕННОЙ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТРАСС ТРУБОПРОВОДОВ"

В условиях Крайнего Севера (Заполярье, вечная мерзлота) закрепительными знаками трассы площадок могут служить знаки временного типа - отрезки из уголка или металлических труб, деревянные столбы, закапываемые в грунт на глубину 0,8 - 0,9 м, я туры, сложенные из камней, высотой 0,6 - 0,7 м.

Ввиду естественных условий, обеспечивающих сохранность закрепительных знаков, дополнительные (высотные) знаки не устанавливаются и клацавой не оказываются, но позади каждого знака устанавливается веха в 2-3 м.

На болотах большой протяженности в открытие трассы устанавливаются вехи, облегчающие взаимную видимость.

Временными реперами могут служить бетонные мояолиты, отрезки уголка или металлических труб, или спиленных деревьев.

Постоянныe реперы изготавливаются из металлических труб длиной 2,5 - 3 м, диаметром 80-80 мм, с прикрепленными к ним якорями в виде нескольких металлических дисков диаметром около 150 мм, и закладываются на возвышениях местах в пробуренные скважины диаметром 150 мм так, чтобы репер якорными дисками упирался в стены скважины и возвышался над поверхностью земли на 0,2 м.

На участках, где почина морозота отсутствует, но имеют место сезонное промораживание грунта на эпигенетическую глубину, основание решета опускается на 0,3 м ниже уровня плюмажания, а верхний конец на 0,3 м ниже поверхности земли. (во избежание вспучивания).

Над решетами устанавливаются симиркованные опознавательные столбы и находящиеся курганы без нарушения мохового покрова вблизи решетов.

Капсюль решета не окапываются.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

1. Письмо Госстроя № 31-3048 от 8.8.1980 г.
2. Бюллетень строительной тематики № 11 за 1982 г.
3. Сводная ведомость пересекаемых сельхозугодий на трассе.
4. Ведомость подземных коммуникаций и прочих сооружений, пересекаемых трассой.
5. Ведомость согласований по трассе.
6. Ведомость строений, расположенных в окрестной зоне трубопровода, и расчисток щепок на саженцах.

Документ № 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(Госстрой СССР)

УПРАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

№ 31-3018

1 августа 1980 г.

ПРОЕКЦИЯ ИНСТИТУТ  
ГИПРОГАЗ

г. Киев, ул.Лешина, 8  
На № 4284-ОИИ

По вопросам определения соптава и объема топографо-геодезических работ, выполняемых при инженерных изысканиях для промышленного, жилищно-гражданского и линейного строительства, сполуют руководствоваться:

Инструкцией по инженерным изысканиям для городского и поселкового строительства СН 211-82;

Инструкцией по топографо-геодезическим работам для городского, поселкового и промышленного строительства СН 212-82;

Инструкцией по инженерным изысканиям для промышленного строительства СН 228-82 и

Инструкцией по инженерным изысканиям для линейного строительства СН 234-82.

На ознакомительных с разысковцами Генеральной СССР и Службы безопасности СССР "О передаче вспомогательных средств по разведке штабных подразделений", опубликованных в журнале "Военно-технической техники" № 11 за 1982 год, работах по перевозке в патруль и закрепление транспортных средств (самоходной артиллерии, танков, бронетехники, конноспортивных и т.д.), также оговоркой отработанной схемы для промышленного строительства осуществляются заключенными, с оговариванием в случае необходимости из договорных начальниками других организаций.

Последующие детальные разыскочные работы выполняются строительно-монтажными организациями в процессе строительства.

Заместитель начальника  
Управления

(Р. ПЛАТОНОВ)

Приложение № 2

"БЮЛЛЕТЕНЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ"

№ 11 за 1962 г.

О порядке выполнения работ по разбивке основных осей сооружений.

В уточнение консультаций и разъяснений, опубликованных в журналах "Бюллетень строительной техники" (№ 8 и 9 за 1960 г.) и "Экономика строительства" (№ 8 и 9 за 1960 г.), Госстрой СССР и Стройбанк СССР разъясняют:

Под разбивкой основных осей сооружений следует понимать совокупность работ, связанных с нанесением в натуру и закреплением перед началом строительства основных линий сооружений и параллельных им линий, определяющих положение этих сооружений на территории строительства,

К работам по разбивке основных осей сооружений относятся нанесение в натуру и закрепление их с высотными отметками:

а) по гидротехническим сооружениям — осей зданий ГЭС, плотин, шлюзов, линий кордонов пришапок и т.п.;

б) по сооружениям иного типа — трансформаторным (с закреплением в натуру углов поворота и геометрических точек крыши), а также осей мостов, труб, дюкеров и других искусственных сооружений, центров опор, колодцев и т.п.;

и) по промышленному строительству - опорной строительной сетки (обычно ориентированной по главнейшим сооружениям), состоящей из квадратов или прямоугольных с длиной стороны порядка 100-200 м;

г) по городам и поселкам - красных линий застройки.

Во всех случаях указанные выше работы надлежит выполнять в объеме и составе, достаточном для закрепления на территории строительства основных линий сооружений и создания опорной сети для производства последующих разбивочных работ.

Работы, указанные в пунктах "а", "б", "в", осуществляются заказчиком (с привлечением в случае необходимости на договорных началах других организаций) по счету средств, предусмотренных в главе I ("Подготовка территории строительства") части I сводного сметно-финансового расчета,

Работы, указанные в пункте "г", следует выполнять в процессе отвода земельного участка и выдачи архитектурно-планировочного задания Управлением главного архитектора города, а там, где должность главного архитектора не установлена, соответствующими отделами исполнкомов Советов депутатов градищихся. Оплату этих работ производят заказчик (застраивщик) за счет средств, предусмотренных в главе I ("Подготовка территории строительства") части I сводного сметно-финансового расчета.

Предназначена для выполнения разбивочных работ по всему указанным выше видам строительства, а также разбивка в плане отдельных объектов, входящих в комплекс строительства промышленного предприятия, жилищного, коммунального, бытового назначения, осуществляющейся строительно-монтажной организацией в процессе строительства на счет установленных этой организацией никаких расходов.

Slk. TO/2. №р. 400 снa, Рето Інформа.