

Оформление линейной части

Преподаватель ВО УПЦ
Смирнов В.А.

Линейную часть магистральных газопроводов обозначают на местности знаками закрепления, на прямых участках в пределах видимости, но не реже **чем через 1000 м, а также на углах поворота газопроводов в горизонтальной плоскости.**

**Многочисленные МГ обозначают знаками
закрепления, устанавливаемыми в
границах охранной зоны газопроводов
в пределах видимости от
газопроводов.**

Знаки закрепления устанавливаются по данным геодезического позиционирования, на знаках наносят сквозной километраж по титульному наименованию газопровода.



Однониточный газопровод



Многониточный газопровод



**Знаки устанавливают на столбиках
высотой от 1,5 до 2,0 м.**

Для установки знаков можно использовать КИП катодной защиты ЭХЗ, опоры высоковольтных линий электропередачи.

Столбики окрашивают в **оранжевый** или **ярко-желтый** цвет, в случае установки знаков на опоры ЛЭП их окрашивают в соответствующий цвет до высоты установки знака.

На землях сельскохозяйственного пользования знаки устанавливают только на границах полей и лесопосадок.

В местах пересечения газопроводов с железными дорогами всех категорий устанавливают знаки «Осторожно! Газопровод».



В местах пересечения газопроводов с автомобильными дорогами всех категорий устанавливают знаки «Осторожно! Газопровод» и «Остановка запрещена».



На многониточных переходах обозначают крайние газопроводы с обеих сторон автомобильных и железных дорог.

Установку соответствующих дорожных знаков в местах пересечения газопровода с автомобильными и железными дорогами производит организация – владелец дороги по заявке филиала ЭО.

Границы зон обслуживания газопроводов между ЭО, а также между филиалами ЭО обозначают знаками.

ГАЗОПРОВОД _____

_____ КМ

ГРАНИЦА ОБСЛУЖИВАНИЯ

(Эксплуатирующая организация)

(Эксплуатирующая организация)

(Филиал эксплуатирующей организации)

(Филиал эксплуатирующей организации)

телефон () _____

телефон () _____

**В местах неорганизованных переездов
через газопроводы ЭО
устанавливают знак
«Газопровод. Переезд запрещен».**



Переходы газопроводов через водные преграды на обоих берегах и места пересечения с другими надземными и подземными коммуникациями обозначают знаками «Закрепление трассы газопровода на местности» и «Осторожно! Газопровод».



На обоих берегах судоходных рек и водоемов на расстоянии **100 м** выше и ниже по течению от крайних газопроводов подводного перехода устанавливают запрещающие знаки

«Якоря не бросать»
и сигнальные огни.



Надземные переходы оборудуют конструкциями, исключающими перемещение посторонних лиц по газопроводу, и устанавливают знаки **«Осторожно! Газопровод»** и **«Газ! Вход запрещен»**.



На наружной стороне ограждений крановых узлов, узлов пуска и приема ВТУ, конденсатосборников, узлов сбора и утилизации конденсата, устройств аварийного сбора конденсата устанавливают знаки: **«Газ! Вход запрещен», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить»**, а также информационную табличку с указанием ЭО, филиала ЭО и телефона филиала ЭО.



ГАЗОПРОВОД _____
_____ КМ

(ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ)

(ФИЛИАЛ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ)
ТЕЛЕФОН (_____) _____

В местах выявленных утечек газа устанавливают знаки: «Осторожно! Газ», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить», а также информационную табличку с указанием ЭО, филиала ЭО и телефона филиала ЭО.



Дома линейных обходчиков и аварийные машины ЛЭС укомплектовывают знаками и средствами для временного обозначения мест утечек газа, ремонтируемых и аварийных участков газопроводов.

Спасибо за внимание.

Преподаватель ВО УПЦ
Смирнов В.А.