

МИНИСТЕРСТВО ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ
(ВНИИГАЗ)

УТВЕРЖДАЮ

/Начальник Технического
Управления Мингазпрома

А. Д. Седых
А. Д. Седых

" 10 " XI



ТРЕБОВАНИЯ

на опытно-промышленное производство технологичес-
кого процесса закрепления и стабилизации грунтовых
оснований объектов магистральных газопроводов



Первый заместитель директора
ВНИИГАЗа, д.т.н., профессор

З. Т. Галиуллин
З. Т. Галиуллин

Инженер ЮЖНИИГИПРОГАЗа

Н. Г. Портянко
Н. Г. Портянко

Москва - 1981

1. Наименование и область применения

1.1. Технология закрепления и стабилизации грунтов оснований представляет собой комплексный метод повышения эксплуатационной надежности грунтовых оснований магистральных газопроводов в условиях Севера. Комплексный метод включает стабилизацию уровня нулевой изотермы за счет охлаждения грунта в зимний период и дополнительной теплоизоляции с одновременным повышением его механической прочности химическим закреплением.

1.2. Для стабилизации глубины оттаивания грунтов, в частности, в основании крановых узлов, возможно использование устройств для охлаждения грунтов - термосвай.

1.3. Химическое закрепление грунтов растворами синтетических смол является одним из перспективных направлений защиты оснований крановых узлов от осадок. Создание в основании кранового узла прочных водоустойчивых массивов позволит проводить дополнительную стабилизацию крановых узлов действующих газопроводов.

1.4. Применение теплоизоляционных экранов позволит уменьшить как воздействие газопровода на вечномерзлый грунт, так и окружающей среды при положительной температуре окружающего воздуха.

2. Основание для разработки

2.1. Распоряжение заместителя Министра тов.Р.Д.Маргулова № РМ-119 от 27.02.79г.

2.2. Отраслевой план разработки проектно-конструкторскими и научно-исследовательскими организациями Мингазпрома прогрессивной технологии, автоматизации и механизации производства на 1980г. (раздел 4, пункт 1). Утвержден Первым Заместителем Министра газовой промышленности тов.В.А.Динковым 26.03.1980г.