МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
МАГИСТРАЛЬНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ
«ВНИИСТ»

РУКОВОДСТВО

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГРУНТОВКИ ГТ-752 ПОД ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЕНТЫ

Р 246-76

МОСКВА-1977

gost.e-ecolog.ru

УДК 620.197.6

"Руководство по применению грунтовки ГТ-752 под изоляционные ленты" разработано А.Т.Санжаровским, Р.С.Мездовской, Д.М.Эммануиловым, В.М.Купцовым (ВНИИСТ) на основе исследований и разработки новых высокоэффективных грунтовочных и битумно-полимерных материалов для изоляции трубопроводов.

Настоящее Руководство распространяется на все проектируемые и строящиеся надземные и подземные стальные трубопроводы и станции подземных хранилищ газа.

Отзывы и замечания направлять по адресу: Москва, 105058, Окружной проезд, 19, ВНИИСТ.

© Всесоюзный научно-исследовательский институт по строительству магистральных трубопроводов (ВНИИСТ), 1977

ВНИИСТ	Руководство по применению грунтовки ГТ-752 под изоляционные ленты	Р 246-76

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I.I. Грунтовка ГТ-752 применяется для противокоррозионной защиты стальных трубопроводов под изоляционные ленты с подклеивающим слоем на основе каучуков.

Температурный интервал применения покрытий из полимерных лент на данной грунтовке должен соответствовать показателям технических условий на данный тип ленты, но не быть ниже -60°С и выше +70-80°С.

I.2. Грунтовку наносят на трубопроводы, как правило, механизированным способом при совмещенном методе производства изоляционно-укладочных работ. Для предотвращения образования вздутий покрытия после нанесения полного слоя изоляции трубопровод следует немедленно в течение одной смены присыпать грунтом.

I.3. Физико-механические свойства грунтовки:

вязкость при 20°С - I5-25 с (по ВЗ-4);

сухой остаток - 24-26%;

плотность - 0,7-0,75 г/см^3;

цвет - от темно-коричневого до черного.

Допускается выпадение легко размешиваемого осадка при хранении.

Ориентировочный расход грунтовки 0,I-0,I2 л/м^2.

Установившаяся величина адгезии к загрунтованной стали при температуре 20°С не менее I кг/см.

Внесено лабораторией полимерной изоляции	Утверждено ВНИИСТом 20 октября I976 г.	Разработано впервые

2. НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ НА ТРУБОПРОВОДЫ

2.I. Грунтовку разрешается наносить на поверхность трубопровода, очищенную от продуктов коррозии, окалины, грязи, масляных пятен, копоти, пыли, маркировочной краски. Поверхность не должна иметь острых выступов, заусенцев, задиров, брызг металла, шлака. Не допускается наличие влаги в виде пленки, капель, наледи и инея. Поверхность должна быть сухой, характерного металлического цвета.

2.2. Трубопровод очищают самоходными очистными машинами: ОМ-I42I (при диаметре труб I420 мм); ОМ-I22I (при диаметре труб I020-I220 мм); ОМ-82I (при диаметре труб 63I-820 мм); ОМ-52I (при диаметре труб 325-529 мм); ОМ-27I (при диаметре труб I59-273 мм); ОМ-II (при диаметре труб 89-II4 мм). Грунтовку на поверхность наносят специальными самоходными изоляционными машинами за один проход. Нанесенный слой должен быть ровным, без пропусков, подтеков, сгустков, пузырей.

Для равномерного распределения грунтовки рекомендуется устанавливать на изоляционную машину вращающееся полотенце.

2.3. Температура грунтовки при нанесении должна быть в пределах от +I0 до +30°С. В зимнее время для поддержания указанных температур необходимо применять беспламенный подогрев грунтовки.

2.4. Изоляционные ленты на трубопровод наносят сразу после нанесения грунтовки, не ожидая ее высыхания.

2.5. Работы по нанесению грунтовки разрешается производить при температуре окружающего воздуха не ниже -40°С. При температуре окружающего воздуха ниже +3°С поверхность трубопровода необходимо подогреть до температуры не ниже +I5°С, не загрязняя ее следами копоти и масла.

2.6. После окончания работы систему подачи грунтовки на трубопровод необходимо промывать циклогексаноном или бензином Б-70.

2.7. Перед заливкой грунтовки в бак изоляционной машины ее следует тщательно размешать до полного растворения возможного

осадка. Загустевшую грунтовку разрешается разводить, но не более чем на 10% к массе грунтовки, растворителями, на основе которых она приготовлена (указывается в спецификации).

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При выполнении изоляционных работ и нанесении грунтовки необходимо строго выполнять правила техники безопасности, изложенные в настоящем Руководстве, а также в СНиП Ш-А.П-70 "Техника безопасности в строительстве" Госстроя СССР; "Правила техники безопасности при строительстве магистральных трубопроводов" (М.,Мингазпром, 1971).

3.2. Затаренную в бочки грунтовку необходимо хранить в отдельных помещениях или под навесами, соблюдая правила противопожарной безопасности для горюче-смазочных материалов. Во время хранения и транспортировки бочки должны быть герметически закрыты.

3.3. Грунтовку в бак изоляционной машины следует заливать механизированным способом.

3.4. При работе с грунтовкой запрещается:

бросать бочки и бидоны при погрузке и выгрузке;

вывинчивать пробки и открывать крышки, ударяя по ним металлическими предметами;

курить в местах хранения и применения грунтовки;

перемешивать и переливать грунтовку ближе 50 м от огня.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие указания 3
2. Нанесение грунтовки на трубопроводы 4
3. Техника безопасности 5

Р у к о в о д с т в о
по применению грунтовки ГТ-752
под изоляционные ленты
Р 246-76

Издание ВНИИСТа

Редактор Г.К.Храпова Корректор С.П.Михайлова
Технический редактор Т.В.Берешева

Л-78106 Подписано в печать 10.VI.1977г. Формат 60x84/16
Печ.л. 0,5 Уч.-изд.л. 0,3 Усл.печ.л. 0,2
Тираж 600экз. Цена 3коп. Заказ 45

Ротапринт ВНИИСТа

gost.e-ecolog.ru