

Теплоизоляция ТИС для нефтепроводов применена на месторождении Дунга в Казахстане.



Екатеринбургский завод ТИС поставил продукцию собственного производства теплоизоляционные полуцилиндры «ТИС» из жесткого пенополиуретана для теплоизоляции нефтепровода в Республике Казахстан.



Нефтегазовое месторождение «Дунга», на которое завод ТИС поставил продукцию, расположено в Тупкараганском районе Мангистауской области. Геологические запасы месторождения составляют 106 млн. тонн нефти и более 6 млрд. кубометров газа. Месторождение было открыто в 1966 году. Проект «Дунга» реализуется в рамках Договора о разделе продукции от 1 мая 1994 года (ДРП), заключенного между «Оман Ойл Компании Лимитед» и Правительством Республики Казахстан. В настоящее время участниками проекта являются компании «Total E & P Dunga GmbH» (60%), «Oman Oil Company Limited» (20%) и «Partex Kazakhstan Corporation» (20%), совместно именуемые Контрактор. Оператором проекта является «Total E & P Dunga GmbH».



Для теплоизоляции нефтяной трубы с наружным диаметром 108 мм., была применена теплоизоляция марки ТИС100, в виде сегментов и полуцилиндров из жесткого пенополиуретана с покровным слоем из битумированной бумаги, с толщиной теплоизоляционного слоя 40 мм.



Теплоизоляция марки ТИС 100 произведена по ТУ 5768-001-86901126-2011, имеет один из самых низких коэффициентов теплопроводности среди теплоизоляционных материалов, не впитывает влагу, выдерживает большие нагрузки по прочности на сжатие и на изгиб. Плотность изделий от 71 до 100 кг/м.куб..



Благодаря высоким прочностным характеристикам теплоизоляции для трубопроводов марки ТИС 100, утепленные трубы можно закапывать в землю, не применяя железобетонные лотки, в которых обычно размещаются трубы с теплоизоляцией.



Теплоизоляция марки ТИС100 имеет большой запас по прочности на сжатие и может выдерживать очень большую нагрузку – не менее 500 тонн/м²., (не менее 0,5 МПа)

Изделия из жесткого пенополиуретана ТИС произведенные по ТУ 5768-001-86901126-2011 соответствуют своим физико-механическим показателям в течение 50 лет эксплуатации изделий.

Номенклатура, поставляемая для утепления нефтепровода:

Теплоизоляции для труб ППУ ТИС 100 (С) 1000*108*40

Теплоизоляции для труб ППУ ТИС 100 (С) 1000*159*40

Лента липкая (ПВХ) марка А, рулон

Лента полипропиленовая (12мм) для монтажа полуцилиндров ППУ ТИС100

Пряжка проволоочная для ленты полипропиленовой(13мм)

Машинка натяжительная для монтажа ТИС100

Номенклатура заложенная в проекты:

Shell PUF ТИС-100 (С) 108х40 / Скорлупа ППУ ТИС-100 (С) 108х40

Shell PUF ТИС-100 (С) 159х40 for flanged connector RTJ/ Скорлупа ППУ ТИС-100 (С) 159х40 для фланцевых соединительных муфт

Sticky PVC TAPE "А" / Лента липкая ПВХ МАРКА "А" ТУ 2245-001-00203312-2003

Glue polyurethane KUDO PROFF 14+ OR EQUIVALENT/

Клей полиуретановый КУДО 14+

Департамент проектирования АО «НИПИнефтегаз» посчитал данное техническое решение по теплоизоляции нефтепровода наиболее эффективным и менее затратным. Теплоизоляция ТИС 100 для утепления нефтепроводов, будет применяться на территории республики Казахстан в трех проектах:

- проект **“СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВОК ПОДОГРЕВА НЕФТИ Н-034-0001А/В НА ЦПС М/Я ДУНГА ”.**

- проект **« Обустройство скважин DGA-254V/WB2, DGA-252V/C3 и DGA-67V/C5м/я Дунга в Мангистауской области»**

- проект **«Строительство нового нефтепровода 8" от ЦПС до КУУН месторождения Дунга».**