

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. технического директора

ОАО «ЯТЭК»

А.В. Ильиных

« ____ » _____ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку теплоизоляционных материалов и выполнение работ по монтажу теплоизоляции трубопроводов комплекса переработки газового конденсата и склада ПБФ.

Объект: «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ-1) на Средневиллойском ГКМ. Расширение.»

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и сегментами минераловатными, изделиями минераловатными из каменной ваты (маты) на основе горных базальтовых пород с повышенными теплоизоляционными и механическими характеристиками, армированные алюминиевой фольгой.
2. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной.
3. Назначение изоляции:
 - сокращение потерь тепла;
 - поддержание заданного уровня температуры перекачиваемой среды;
 - повышение эффективности использования энергоносителей;
 - защита от замерзания.
4. Цилиндры минераловатные должны соответствовать ТУ 5762-009-54655944-2011 и иметь следующие характеристики:

Наименование	Цилиндры			
Плотность, кг/м ³	50	80	100	120
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более при температуре				
283±5К	0,035	0,034	0,034	0,035
298±5К	0,037	0,036	0,036	0,037
Температура применения (некашированный)	От -180°С до 650 °С			
Температура применения (кашированный)	От -180°С до 250 °С			
Группа горючести (некашированный)	НГ	НГ	НГ	НГ
Группа горючести (кашированный)	Г1	Г1	Г1	Г1
Водопоглощение при частичном погружении, %, по массе, не более	10	10	10	10
Содержание органических веществ, %, по массе, не более	3,0	3,5	3,5	3,5
Влажность, %, по массе, не более	0,5	0,5	0,5	0,5

Цилиндр должен иметь сплошной продольный разрез по всей длине и Т-образный надрез (служащий шарниром) на внутренней, для предотвращения поломки цилиндра в процессе монтажа.

5. Изделия минераловатные (маты) должны соответствовать ТУ 5762-008-54655944-2011 и иметь следующие характеристики:

Наименование	Маты				
Плотность, кг/м ³	40	50	60	70	80
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более					
283±5K	0,035	0,035	0,034	0,034	0,034
298±5K	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036
Температура применения (некашированный)	От -180°С до 570 °С				
Температура применения (кашированный)	От -180°С до 250 °С				
Группа горючести (некашированный)	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ
Группа горючести (кашированный)	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1
Водопоглощение при частичном погружении, %, по массе, не более	10	10	10	10	10
Содержание органических веществ, %, по массе, не более	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Влажность, %, по массе, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

6. Предусмотреть следующие крепёжные элементы:
- оцинкованная сталь для окожушивания теплоизоляции;
 - проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74;
 - лента 0,8х20 ГОСТ 13726-97;
 - пряжка для бандажной ленты;
 - лента 0,7х20 ГОСТ 3560-73;
 - пряжка для бандажной ленты ГОСТ 3560-73;
 - доборы для хомутов.
7. Срок проектирования – 10 рабочих дней с момента подписания договора.
8. Подбор, расчет, проектирование произвести на основании исходных данных.
9. Качество и комплектность должны соответствовать назначению оборудования, требованиям, предъявляемых к техническим характеристикам оборудования в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
10. Качество поставляемого оборудования и материалов должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ в РФ.
11. Оборудование и материалы должны поставляться новыми. Год выпуска оборудования и материалов 2013-2014 г.
12. Запрещена поставка оборудования и материалов:
- б/у - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.
13. Требования к безопасности поставляемого товара:
- оборудование должно быть разрешено к установке и эксплуатации на территории РФ
 - иметь сертификат соответствия РФ.

14. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работ, услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара:
- гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
15. Срок поставки – 30 рабочих дней с момента подписания договора.
16. Заказчик в праве, без согласования с поставщиком, изменять проектную документацию и выбирать оборудование, не меняя договорной стоимости.
17. Место поставки и проведения работ: Российская Федерация, 677000, Республика Саха (Якутия), Вилуйский улус, п. Кысыл-Сыр.

Главный энергетик



Э.Т. Ахсанов