

«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 УКПГ-1.

Объект: «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ-1) на Средневилюйском 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	120
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более при температуре	
283±5К	0,035
298±5К	0,037
Температура применения (некашированный)	От -180°С до 650 °С
Температура применения (кашированный)	От -180°С до 250 °С
Группа горючести (некашированный)	НГ
Группа горючести (кашированный)	Г1
Водопоглощение при частичном погружении, %, по массе, не более	10
Содержание органических веществ, %, по массе, не более	3,5
Влажность, %, по массе, не более	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. При выборе размера теплоизоляции обязательно учитывать наличие греющего кабеля с размерами не менее 12х6 мм.
6. Оцинкованный кожух выполнить съёмным, таким образом, чтобы была возможность демонтажа и монтажа теплоизоляционного слоя для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонта системы электрообогрева трубопроводов и самих трубопроводов.
7. 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.
8. Срок проектирования – 10 рабочих дней с момента подписания договора.
9. Подбор, расчет, проектирование произвести на основании исходных данных.
10. 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.
11. Качество поставляемого оборудования и материалов должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ в РФ.
12. Оборудование и материалы должны поставляться новыми. Год выпуска оборудования и материалов 2013-2014 г.
13. 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.
14. Требования к безопасности поставляемого товара:
 - оборудование должно быть разрешено к установке и эксплуатации на территории РФ
 - иметь сертификат соответствия РФ.
15. Требования к сроку и (или) объёму 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.
16. Срок поставки – 30 рабочих дней с момента подписания договора.
17. Заказчик в праве, без согласования с поставщиком, изменять проектную документацию и выбирать оборудование, не меня договорной стоимости.
18. Место поставки и проведения работ: Российская Федерация, 677000, Республика Саха (Якутия), Вилуйский улус, п. Кысыл-Сыр.

Главный энергетик



Э.Т. Ахсанов

Приложение №1

Объемы теплоизоляционных материалов, дополнительных и дорборных элементов к техническому заданию на изоляцию технологических трубопроводов

Центральная часть технологических трубопроводов

№№ п./п.	Толщина теплоизоляционного слоя, мм	Наружный диаметр трубопровода, мм	Длина, м	Отводы, шт	Тройники, шт	Запорная арматура, шт	Опоры, шт	Количество ниток греющего кабеля, шт
1	60	219	238	20	4	13	43	1
2	60	219	237	21	4	13	42	1
3	60	273	57	9	5	1	11	2
4	60	273	9	2	0	1	2	2
5	60	273	20	5	1	4	3	2
6	60	219	13	4	1	7	4	1
7	50	114	20	4	0	1	5	1
8	60	159	7	1	0	0	2	1
9	60	159	39	7	1	4	5	1
10	50	89	38	6	3	1	5	1
11	50	89	51	7	1	2	9	1
12	40	57	24	3	0	4	3	1
13	40	18	11	3	0	1	5	1
14	40	32	44	10	0	2	16	1
15	40	57	210	61	0	20	34	1
16	50	114	115	11	2	0	22	1
17	60	159	94	5	1	0	17	2
18	40	57	42	8	3	0	8	1
19	50	89	235	6	0	0	53	1
20	60	159	132	3	5	0	24	2
21	60	219	35	2	1	0	7	2
22	40	57	8	16	0	0	4	1
23	50	89	156	19	2	7	22	1
24	50	114	27	4	3	2	7	1
25	60	159	32	9	3	4	8	2
26	50	114	302	11	0	2	55	1
27	60	159	594	21	0	2	111	1
28	60	219	17	3	0	1	1	2

29	60	325	186	10	4	2	29	2
30	50	114	27	9	0	4	3	1
31	50	89	30	5	0	4	3	1
32	60	325	4	1	1	1	1	2
33	60	219	242	17	2	2	48	3
34	60	325	6	0	2	0	0	2
35	60	325	521	17	5	0	88	3
36	50	114	13	4	2	5	5	1
37	50	89	12	5	0	2	4	1
38	50	114	14	4	2	5	5	1
39	60	219	417	15	4	0	54	1
40	50	114	14	4	2	5	5	1
41	50	114	305	19	2	6	55	1
42	50	114	465	30	2	7	96	1
43	40	57	87	9	0	1	22	1
44	40	57	108	14	0	6	31	1
45	60	219	8	0	0	0	1	2
46	60	219	8	0	0	0	1	2
47	50	114	18	2	0	0	3	1
48	40	57	190	33	0	28	52	1
49	40	57	185	13	0	0	59	1
50	40	57	290	26	0	0	87	1
51	40	22	8	6	0	0	2	1
52	40	57	103	7	0	0	34	1
53	40	57	38	5	0	2	9	1
54	60	219	40	6	2	4	5	2
55	50	89	45	8	3	4	9	1
56	50	89	4	0	1	2	1	1
57	40	57	225	19	2	4	52	1
58	40	57	67	14	0	0	23	1
59	40	57	192	22	2	3	65	1
60	60	159	73	5	3	3	12	2
61	50	114	193	8	0	1	29	1
62	50	89	50	5	2	5	10	1
63	50	114	35	4	3	6	7	1

64	50	114	12	3	1	2	3	1
65	60	219	40	6	1	4	5	1
66	40	57	178	25	0	1	40	0
67	50	89	88	23	0	0	20	0
68	50	114	21	1	0	0	5	0
69	60	159	146	5	0	0	33	0
70	60	219	391	29	7	8	89	0
71	60	159	19	3	1	2	4	0
72	60	219	6	0	0	0	1	0
73	50	114	30	4	3	6	7	0
74	60	219	3	0	0	0	1	0
75	60	273	94	9	0	1	21	0
76	60	159	93	9	0	1	21	0
77	60	159	78	8	4	1	17	0
78	60	219	105	13	0	5	23	0
79	50	114	98	13	2	3	22	0
80	60	159	86	10	1	1	20	0
81	60	273	167	35	0	2	37	0
82	60	159	160	30	2	1	36	0
83	60	219	22	4	3	0	5	0
84	60	159	53	6	0	0	12	0
85	50	114	8	0	0	0	2	0
86	60	159	19	3	1	1	4	0
87	50	114	10	4	1	1	2	0
88	40	57	5	0	0	0	1	0
89	60	159	5	0	0	0	1	0
90	50	114	60	8	6	6	13	0

Технологические трубопроводы части ПБФ

№№ п./п.	Толщина теплоизоляционного слоя, мм	Наружный диаметр трубопровода, мм	Длина, м	Отводы, шт	Тройники, шт	Запорная арматура, шт	Опоры, шт	Количество ниток греющего кабеля, шт
1	60	159	203	7	14	0	42	1
2	50	108	110	30	0	20	20	1
3	40	57	25	9	0	1	5	1

4	50	89	184	5	5	0	42	1
5	40	57	56	12	0	0	12	1
6	60	325	247	12	8	3	55	2
7	60	219	140	7	14	0	32	1
8	50	108	83	20	0	0	10	1
9	50	89	27	8	0	0	6	1
10	40	57	66	6	1	2	16	1
11	40	57	74	4	1	0	21	1
12	50	108	166	13	13	1	43	1
13	50	89	21	6	1	2	5	1
14	40	57	164	40	10	20	41	1
15	50	108	147	4	0	0	35	1
16	40	57	217	40	9	10	52	1
17	50	108	42	5	0	0	9	1
18	40	57	15	8	5	2	10	1
19	40	57	147	13	1	3	43	1
20	50	108	5	2	0	0	2	1
21	50	108	754	40	16	0	168	0
22	50	108	620	35	15	20	138	0
23	50	108	108	14	4	20	24	0
24	60	159	108	13	3	0	24	0
25	50	108	73	11	5	0	16	0
26	60	159	15	2	2	0	3	0
27	60	159	365	23	10	0	81	0
28	50	89	190	25	3	5	42	0
29	50	89	165	16	7	4	37	0
30	40	57	165	17	3	1	37	0
31	60	159	287	28	6	14	64	0
32	50	108	58	5	3	2	13	0
33	60	159	430	33	18	0	35	0
34	40	57	109	10	4	2	24	0
35	50	89	60	8	6	4	13	0

Главный энергетик ОАО «ЯТЭК»



Э.Т. Ахсанов