

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «ЯТЭК»

Ильиных А.В.

« » 2017 г.

**Техническое задание на паспортизацию технологических трубопроводов «УКПГ-1
расширение» ОАО «ЯТЭК» на 2017 г.**

Наименование раздела	Описание раздела
1. Основание для производства работ	ГОСТ 32569-2013 Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах. Руководство по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов" Приказ Ростехнадзора от 27.12.2012 № 784 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.1997 №116-ФЗ, в редакции в ред. Федерального закона от 04.03.2013 N 22-ФЗ. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 №116 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»
2. Местонахождения объекта	Республика Саха (Якутия), п. Кысыл-Сыр
3. Требования к Исполнителю работ.	3.1. Опыт работы в области промышленной безопасности не менее 5 лет. 3.2. Для допуска к участию в закупочной процедуре претендент предоставляет: • Наличие персонала. Готовность Претендента приступить к выполнению услуг по паспортизации технологических трубопроводов объектов ОАО «ЯТЭК» с 01.06.2017 г. • Готовность Претендента обеспечить выполнение услуг собственными силами в объеме не менее 100% от производственной программы. • Наличие аттестации производственного персонала на знание требований промышленной безопасности. • Наличие лицензий, сертификатов и разрешений государственных органов, которые необходимы для выполнения работ по паспортизации технологических трубопроводов. • Наличие лицензии Ростехнадзора на проведение экспертизы технических устройств (по месту регистрации технических устройств), СРО.

	• Финансовое положение Претендента. Отсутствие задолженности в расчетах с поставщиками, Заказчиками, территориальными органами.
4. Объем работ.	4.1 Разработка паспортов на каждое наименование технологических трубопроводов по ГОСТ 32569-2013 , включая следующее: 4.2 - подготовка схем трубопроводов с указанием длины, экспликации трубопроводов и т.д.; 4.3 - проведение замера длин участков трубопроводов, а так же измерение толщины стенки и определение марки материала участков трубопроводов (в случае отсутствия сертификатов); 4.4 - разработка дубликатов паспортов и руководств по эксплуатации на запорно-регулирующую арматуру (в случае отсутствия); 4.5 - сверка с исполнительной документацией (предоставляется Заказчиком).

Протяженность технологических трубопроводов УКПГ-1 Расширение

№ п/п	Наименование трубопровода	Категория трубопровода (группа среды)	Год ввода	Протяженность, м	Диаметр X толщина стенки, мм	Рабочие параметры	
						Давление, МПа (кгс/см ²)	Т, °С
УКПГ-1							
1	Водо-метанольный раствор ВМ-2	Б6-I	2015	330,8	89х6	3,3	
2	Водо-метанольный раствор ВМ-3	Б6-I	2015	228	108х6	3,3	
				52	89х6		
3	Азот А-3	В-III	2015	152	57х4	4,0	
				159	57х6		
				51	89х6		
				15	108х6		
				104	114х6		
				329	159х6		
				177	219х6		
4	Азот А-4	В-V	2015	161	57х4	1,6	
				209	57х6		
				9	108х4		
				375	114х6		
				136	159х6		
				344	219х6		
5	Нефтяной газ Г-4	Ба-II	2015	11	89х6	1,2	

				225,90	114x6		
6	Нефтяной газ Г-4;Г19	Ба-II	2015	372	114x6		
		Ба-II	2015	2	108x6		
		Ба-II	2015	237	159x6		
7	Нефтяной газ Г-4;.			140	325x8		
	Нефтяной газ Г4-1.			5,00	159x6		
8	Нефтяной газ Г-22; Г22-1;Г21	Ба-II	2015	267,657	57x6	1,0	
9	Линия В-2 Сети пожаротушения		2015	699,57	273,7	0,7	
10	Нефтяной газ Г-27	Ба-II	2015	42	114x6	0,5	
11	Газовый конденсат КГ38	Б6-III	2015	60,2	114x6	0,6	
12	Газовый конденсат КГ39	Б6-I	2015	219,53	219x6	1,6	
13	Газовый конденсат КГ40	Б6-I	2015	37	159x6	1,6	
14	Газовый конденсат КГ41	Б6-III	2015	32	159x6	0,6	
15	Газовый конденсат Д1; АЕ-1	Б6-III	2015	4	20x3		
				52	32x3		
				250	57x6		
				363	114x6		
				98	159x6		
16	Газовый конденсат Д2	Б6-III	2015	62,19	57x6		
				77,1	89x6		
				121,845	159x6	2,5	
17	Газовый конденсат Д3	Б6-III	2015	146,022	114x6	0,1	
18	Газовый конденсат Д5	Б6-III	2015	124,38	57x4	0,1	
19	Нефтяной газ Г-2	Ба-II	2015	2	57x6	4,5	
				218	89x6		
20	Газовый конденсат КГ-1	Б6-I	2015	211	219x8	3,3	
				36	219x6		
21	Газовый конденсат КГ23	Б6-I	2015	107,38	89x6	6,4	
				342,74	114x6		
22	Газовый конденсат КГ31	Ба-II	2015	274,44	159x6	2,5	
23	Газовый конденсат КГ33	Ба-II	2015	82	114x6	2,5	
24	Газовый конденсат КГ33-1	Ба-II	2015	61	32x3,5	2,5	
25	Газовый конденсат КГ34	Ба-II	2015	9	89x6	1,0	
26	СК-1		2015	0,1	89x4		
				3,975	108x4		
				38,97	108x6		
				54,36	114x6		
27	СК-2		2015	58,66	89x6	1	
				67,95	108x6		
				43,005	114x6		
28	БП-4		2015	187,325	89x6	0,5	
29	БП-6		2015	195,385	89x6		
30	БП-11		2015	203,68	89x6	0,2	
31	БП-12			66,12	89x6	0,5	
				0,2	114x6		
				98,24	159x6		

32	БП-13		2015	133,23	89x6	0,2	
33	БП-14			77,92	159x6	0,5	
				150,01	114x6		
35	СГ-8		2015	694,725	89x6	6,0	
				144,91	89x4		
36	СГ-7		2015	247,17	159x6	1,6	
				54,94	89x4		
37	ОД-2		2015	28,89	32x3	1,6	
38	ПГ-1		2015	328,96	159x6	1,6	
				79,67	57x4		
39	ТК-6		2015	43	89x6	1,6	
40	ТК-7		2015	36	89x6	1,6	
41	ТК-8; КГ-37		2015	353	219x6	1,6	
42	Т-1;Т-2 "Сети теплоснабжения"		2015	2500	38x2,5	0,7	
					45x2,5		
					89x3,5		
					108x4		
43	СГ1;СГ2;СГ3;СГ4;СГ7; КГ34;		2015	493,31	159x6	2,0	
				1231,1	108x4		
				495,42	89x4		
44	Г3;Г4;Г5;Г6;Г7;Г18; КГ2;КГ3;КГ5;КГ6;КГ7;КГ8; КГ9;КГ10;КГ11;Г23;КГ42; ВМ-1.		2015	11	325x8	3,3	
				63,479	273x8		
				410,33	219x8		
				255,189	159x6		
				155,427	114x6		
				64,13	89x6		
				64,66	57x6		
45	КГ4;Г37;КГ12;КГ13;КГ14; КГ15;КГ21;КГ20;КГ17.		2015	22	273x8	3,3	
				39	219x6		
				187	159x6		
				22	114x6		
				37	89x6		
46	Г29;Д1.		2015	194	57x6	,0,6	
	Г37;Г1;Г13			171	89x6		
	Г15;Г17;Г25			36	114x6		
	Г1.			164	159x6		
	Г16			228	219x6		
47	Г10;Г11;КГ22;КГ16;КГ25; КГ26;КГ27;КГ28;КГ29; КГ30.		2015	34	219x6	1,4	
				65	219x7		
				487,3	159x6		
				18	114x6		
48	Г1;ГПК1;ГФ1;ГФ4;ГФ3;ПГ1;Г ПК4;Г8;Г9;Г12;Г38;Г39; ГПК3;Г2;ГПК2;		2015	155,67	57x4	1,6	
				8,02	57x6		
				120,38	89x4		
				76,92	114x6		
				52,244	108x4		
				163,97	159x6		

				208,645	219x6		
				1000,0	325x8		
49	КГ35;Д2;Д3;Д4;ОД1;ОД2; ГС; Дренаж в емкость ЕД2;		2015	397	114x6	2,0	
				280	108x4		
				57	89x4		
				283,17	57x4		
				50,1	32x3		
50	Линия П1			97,66	57x6	0,5	
51	Линия П2			96,8	57x6	0,5	
52	Линия П3			86,06	57x6	0,5	
53	Линия П4			95,72	57x6	0,5	
54	Линия П5			84,76	57x6	0,5	
55	Линия П6			87,05	57x6	0,5	
56	Линия П7			12,24	57x6	0,5	
				32,10	57x4		
57	Линия П8			12,36	57x6	0,5	
				32,22	57x4		
58	Линия П9			11,42	57x6	0,5	
				26,46	57x4		
59	Линия П10			11,42	57x6	0,5	
				26,83	57x4		
60	Линия П11			2,0	57x6	0,5	
				24,09	57x4		
61	Линия П12			6,87	57x6	0,5	
				23,39	57x4		
62	Линия ДТ7			0,6	108x6	0,5	
				110	89x6		
				106,18	57x6		
63	Линия ДТ5			312,07	57x6	0,5	
64	Линия ДТ6			8,92	89x6	0,5	
				25,97	57x6		
65	Линия ДТ6-1			0,4	114x6	0,5	
				63,14	89x6		
66	Линия ДТ8			60,475	159x6	0,5	
				1,74	114x6		
67	Линия Г31			255,2	57x6	0,6	
68	Линия Г8			267,8	325x8	1,6	
69	Линия Г32			81,047	57x6	0,6	
70	Линия Г19			349,43	114x6	1,0	
71	Линия Г30			122,14	57x6	0,6	
72	Линия Г16			135,75	219x6	0,6	
73	А-1				219x6		
74	А-2				219x6		
75	Д6				89x6		
					32x3		
76	СГ10				57x4		
77	ДТ9				159x6		
78	БП1				114x6		

79	КГС4				159x6		
80	КГС5				114x6		
81	Б10				159x6		
82	Б11				159x6		
83	Б5				114x6		
84	Б1				114x6		
85	Б80				114x6		
Резервуарный парк							
86	Линия РВС18-19		2015	350	219x6	0,6	
Технологические трубопроводы Petrofac							
87	Линия 3''-HL-1102-B1B-H1½			11,1	89x6	1,0	
88	Линия 3''-HL-1103-B1B-H1½			6,0	89x6	1,0	
89	Линия 3''-HL-1104-B1B-H1½			1,0	89x6	1,0	
90	Линия 3''-HL-1105-B1B-H1½			17,5	89x6	1,0	
91	Линия 3''-HL-1184-860C1C-H2			20,5	89x6	1,0	
92	Линия 1½-HL-1174-B1B-H1½			7,5	48x4	1,0	
93	Линия 1½-HL-1174-B1B-H1½			6,5	48x4	1,0	
94	Линия 6''-HL-1107-B1C-H2½			45	168x8	0,66	
95	Линия 6''-HL-1162-860C1C-H3			2,5	168x8	0,66	
96	Линия 4''-HL-1162-860C1C-H3			27,0	114x6	0,66	
97	Линия 1½-HL-1109-B1C-H2			7,0	48x4	0,66	
98	Линия 1½-HL-1110-B1B-H1½			18,0	48x4	0,66	
99	Линия 3¾-HL-1181-B1B-P1½			4,0	28x4	0,66	
100	Линия 1½-HL-1111-B1B			25,1	48x4	0,66	
101	Линия 1½-HL-1120-B1B			3,0	48x4	0,66	
102	Линия 3''-HL-1183-860C1C-H2			17,8	89x6	0,64	
103	Линия 3''-HL-1116-B1C-H1½			11,0	89x6	0,64	
104	Линия 1½-HL-1150-B1C-P1½			8,5	48x4	0,64	
105	Линия 2''-HL-1117-B1C-H1½			18,0	60x4,5	0,64	
106	Линия 2''-HL-1118-B1B-P1½			15,3	60x4,5	0,64	
107	Линия 1½-HL-1119-B1B			21,0	48x4	0,64	
108	Линия 1½-HL-1149-B1B-P1½			2,0	48x4	0,64	
109	Линия ¾-HL-1179-B1B-P1½			4,0	28x4	0,64	
110	Линия 8''-HL-1106-B1C-H1½			14,0	219x9	0,66	
111	Линия 4''-HL-1163-860C1C-H3½			8,1	114xx6	0,66	
112	Линия 12''-HL-1163-860C1C-H3½			41,0	325x9	0,66	
113	Линия 12''-HL-1108-B1C-H2			6,8	325x9	0,66	
114	Линия 10''-HV-1164-860C1C-P1½			37,5	273x10	0,22	
115	Линия 8''-HL-1122-B1B			13,1	219x9	0,22	
116	Линия 6''-HV-1173-B1B-P1½			6,0	168x8	0,22	
117	Линия 4''-HL-1123-B1B			10,0	114xx6	0,22	
118	Линия 4''-HL-1126-B1B			3,5	114xx6	0,22	
119	Линия 3''-HV-1144-B1B			10,5	89x6	0,22	
120	Линия 4''-HV-1144-B1B			1,0	89x6	0,22	

121	Линия 4''-HV-1128-B1B			6,0	89x6	0,22	
122	Линия 3''-HL-1124-B1B			28,0	89x6	0,66	
123	Линия 3''-HL-1186-860C1C			33,7	89x6	0,66	
124	Линия 1½-HL-1125-B1B			13,7	48x4	0,66	
125	Линия 2''-HL-1113-B1B-H1½			22,5	60x4,5	0,64	
126	Линия 2''-HL-1114-B1B-P1½			5,0	60x4,5	0,64	
127	Линия 2''-HL-1151-860C1C-P1½			8,5	60x4,5	0,64	
128	Линия 2''-HL-1151-860C1C			9,0	60x4,5	0,64	
129	Линия 2''-HL-1115-B1B			13,0	60x4,5	0,64	
130	Линия ¾-HL-1175-B1B-P1½			4,7	28x4	0,64	
131	Линия 2''-HL-1170-B1B			6,0	60x4,5	0,64	
132	Линия 3''-HL-1170-B1B			3,0	60x4,5	0,64	
133	Линия 1½-HL-1171-B1B			5,5	48x4	0,64	
121	Линия 3''-FG-1143-B1B			11,5	89x6	0,22	
122	Линия 1''-FG-1134-B1B			11,5	32x5	0,22	
134	Линия 1''-FG-1155-C1C			42,0	32x5	0,22	
135	Линия 3''-FG-1143-B1B			2,5	89x6	0,22	
136	Линия 4"-FG-1133-B1B-H1½			1,0	114x6	0,22	
137	Линия 3"-FG-1133-B1B-H1½			16,5	89x6	0,22	
138	Линия 3"-FG-1154-860-C1C-H1½			42,0	89x6	0,22	
128	Линия 1"-DL-1145-B1B			9,8	32x5	0,22	
139	Линия 2"-DL-1145-B1B			0,2	60x4,5	0,22	
130	Линия 2"-FG-1146-B1B			8,0	60x4,5	0,22	
140	Линия 4"-HL-1112-B1B-H1½			16,5	114x6	0,22	
141	Линия 4"-HL-1185-860C1C-H2½			29,0	114x6	0,22	
142	Трубопроводы обвязки береговой насосной УКПГ-1			13,20	114x6	0,22	
143				14,55	89x6	0,22	
144				8,25	57x6	0,22	
134	Трубопроводы обвязки ПП-0,63 УКПГ-2			39,35	114x6		
145	Трубопровод ПБА в конденсатопровод			196,89	57x6		
146	Метанола провод на ТО-1 с УКПГ-1			298,35	57x6		
147	Метанолопровод на ТО-1 с УКПГ-2			255,83	57x6		
148	Метанолопровод в штуцер 1-очереди			292,50	57x6		
				7,8	27x8		
149	Метанолопровод в штуцер 2-очереди			261,48	57x6		
				8,7	27x8		
150	Трубопроводы узла учета газа			105,0	325x16		
151	Трубопроводы обвязки ТО-1			136,50	325x16		
152	Трубопроводы обвязки ТО-2			84,40	325x16		
153	Продувка на УКПГ-1			114,06	114x6		
154	Метанола провод на УКПГ-1 в			167,90	114x6		

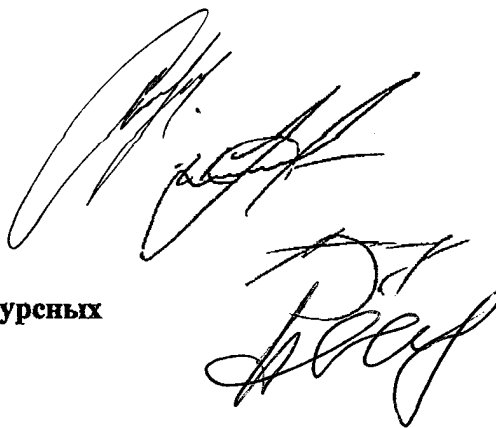
	Е-2 с УКС			1,2	89х6		
155	Продувочная линия			83,80	159х6		

И.о. главного механика

Начальник ЦД

Заместитель начальника ЦД

**Ведущий специалист отдела конкурсных
процедур**



Д.М. Ажигалов

И.А. Филиппов

А.А. Бойцов

А.С. Евсеева