		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта								
		Лист	Наименование		Пр	имечание				
		1.1-1.14	Общие данные		Usm	1,2,3,4,5,6				
		2	Коллекторно-лучевая схема сбора газа УКПГ-3		Uzra	1(30 m)				
		3.1-3.10	Объем работ		lbm1 5,6	(2,04),2,3,				
		4.1,4.2	Объем работ на расчистку трасс трубопроводов от леса и куста	рника	<u> </u>					
		5	Типы прокладки трубопроводов и объем работ на 1 км.		<i>U31</i>	13 (3an)				
		6	Условные инженерно-геологические обозначения							
		7	Переезд через трубопровод на пересечении с полевой дорогой							
	900	8	Защитный кожух для трубопроводов Ду50-Ду500		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
20.12.14	03.18	9	Свеча вытяжная Ду50	Uzr	<i>•3</i>					
8	12.03	10	Свеча вытяжная Ду50 План трассы газосборного коллектора от куста скважин N65							
	Mer.		ПК0'+00.00-ПК1+88.49/ПК0+00.00-ПК0+59.63, М 1:2000		,					
12		11	Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N6.		Vlasin i	(30.4)				
	N. 6.	11	ПК0'+00.00-ПК1+88.49/ПК0+00.00-ПК0+59.63							
160	1/31.	12								
20	18.	12								
	07.		ПК0'+00.00-ПК0'+94.40/ПК0+17.20-ПК20+00.00, М 1:2000		-					
30	1134. 2- Jany	13	Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72 ПК0'+00.00-ПК0'+94.40/ПК0+17.20-ПК20+00.00							
3										
, ,		14								
Usm. 3.			ПК20+00.00-ПК39+00.00, М 1:2000			···-				
13:		15	Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N7	2	Изм	.2 <i>(x</i> 0M)				
П			ПК20+00.00-ПК39+00.00							
Взам инв.N		6 -	1.14 1149- (3au.) 2018 CMA 7.03,18			Í				
дата		5 - 4 - 3 -	13 AN 3700-N [ 1318] 20.12 A 13.714 20.7 Предор 01.17 1473-14 3320 2011 2012 85 2014 4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УІ	КПГ3.0	00.000	.Л.000				
Подпись и дата		.2 — 7 — Изм Кол.	ГКМ	<u> </u>						
Ш		ГИП	Павленко /// О//5 Коллекторы газосборные от кустов	Стадия	Лист	Листов				
подл.	20	Нач.отд. Гл.спец.	Кузнечиков (С. 1011) газовых скважин №№65,72 Косыгина (Сектрания) до УКПГ-3	P	1.1	47				
Инв. И подл.	795420	Пров. Разраб. Н.контр.	Сорокин (ма), 01.15 Старченко (ма), 01.15 Кох Шкеу 01.15	OAO «I	ЗНИПИга	аздобыча»				
	К	опировал	I VIII PUIL PUIL PUIL PUIL PUIL PUIL PUIL P	ř	Фор	мат А4				

	Лист	Наименование	Примечание
	16	План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	
		ПК39+00.00-ПК60+00.00, М 1:2000	
	17	Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	<i>Цзн</i> . 6
		ПК39+00.00-ПК60+00.00	
	18	План и профиль перехода N1 через ручей Эйибдьяк газопровода от куста	
	·	скважин N72 ПК39+00.00-ПК42+00.00	
	19	План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	U3M,5 (3am)
		ПК60+00.00-ПК67+50.00, М 1:2000	
	20	План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	U3.41, 3/3ard
		ПК67+50.00-ПК79+16.94, М 1:2000	
	21	Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	(134 1, 5 (3aM),6
		ПК60+00.00-ПК80+00.00	
	22	План перехода N2 через ручей Эйибдьяк газосборного коллектора	U3n3/3an)
		от куста скважин N72 ПК75+60.00-ПК79+00.00, M 1:1000	
	23	Профиль перехода N2 через ручей Эйибдьяк газопровода от куста	Con, 1,2
		скважин N72 ПК75+60.00-ПК79+00.00	
	24	План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	(154 1, 3/3am)
		ПК79+16.94-ПК98+16.94, М 1:2000	
	25	Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	lism of
		ПК80+00.00-ПК100+00.00	
	26	План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	lymi
		ПК98+16.94-ПК119+16.94, М 1:2000	
Z	27	Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	Hom 1,6
Взам инв.N		ПК100+00.00-ПК120+00.00	
B3	28	План перехода N3 через ручей Тойон-Уйалаах газосборного коллектора	Clant
П		от куста скважин N72 ПК110+70.00-ПК113+20.00, М 1:1000	
і дата	29	Профиль перехода N3 через ручей Тойон-Уйалаах газопровода от куста	Usu1,2
Подпись и дата		скважин N72 ПК110+70.00-ПК113+20.00	
Под	30	План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72	21314/(2001)
H			
Инв. N подл.	07		
Инв.Л	/95420	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.00	00.Л.000
Ш,	Изм Кол.у	лч Лист N док Подпись Дата	Формат А4

ПК119+16.94-ПК129+84.37, М 1:2000  Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72  ПК120+00.00-ПК140+00.00  План перехода N4 через ручей газосборного коллектора от куста скважин N72 ПК123+20.00-ПК125+30.00, М 1:1000  Профиль перехода N4 через ручей газопровода от куста скважин N72  ПК123+20.00-ПК125+30.00  План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72  Изм1  ПК129+84.37-ПК154+67.43, М 1:2000  Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72  ПК140+00.00-ПК154+67.43  Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин  Изм1 (з. №№65,72
ПК120+00.00-ПК140+00.00  План перехода N4 через ручей газосборного коллектора от куста  скважин N72 ПК123+20.00-ПК125+30.00, М 1:1000  Профиль перехода N4 через ручей газопровода от куста скважин N72  ПК123+20.00-ПК125+30.00  План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72  ПК129+84.37-ПК154+67.43, М 1:2000  Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72  ПК140+00.00-ПК154+67.43  Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин  Изм1 (зам1,3/4, м2)  Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин  Изм1 (зам1,3/4, м2)  Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин  Изм1 (зам1,3/4, м2)  Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин  Изм1 (зам2,3/4, м2)  Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин  Изм1 (зам2,3/4,3/4,3/4,3/4,3/4,3/4,3/4,3/4,3/4,3/4
32       План перехода N4 через ручей газосборного коллектора от куста         скважин N72 ПК123+20.00-ПК125+30.00, М 1:1000         33       Профиль перехода N4 через ручей газопровода от куста скважин N72       Изм1         ПК123+20.00-ПК125+30.00       Изм1 (з.         ПК129+84.37-ПК154+67.43, М 1:2000       Убрановый газосборного коллектора от куста скважин N72       Изм1, 3/2         Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72       Изм1, 3/2         ПК140+00.00-ПК154+67.43       Убрановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин       Изм1 (з.         №№65,72
скважин N72 ПК123+20.00-ПК125+30.00, М 1:1000         33 Профиль перехода N4 через ручей газопровода от куста скважин N72       Изм1         ПК123+20.00-ПК125+30.00         34 План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72       Изм1 (за ПК129+84.37-ПК154+67.43, М 1:2000         35 Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72       Изм1,3/2         ПК140+00.00-ПК154+67.43       5/(Зам),         36 Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин       Изм1 (за N®N®65,72
33       Профиль перехода N4 через ручей газопровода от куста скважин N72       Изм1         ПК123+20.00-ПК125+30.00       1         34       План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72       Изм1 (з. 1000)         ПК129+84.37-ПК154+67.43, М 1:2000       5(3an)         35       Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72       Изм1,3/2         ПК140+00.00-ПК154+67.43       5(3an)         36       Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин       Изм1 (з. 1000)         №№65,72       6
ПК123+20.00-ПК125+30.00  План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72  ПК129+84.37-ПК154+67.43, М 1:2000  Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72  ПК140+00.00-ПК154+67.43  Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин  №№65,72
34       План трассы газосборного коллектора от куста скважин N72       Изм1 (з. 5(3am))         35       Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72       Изм1,3/2         ПК140+00.00-ПК154+67.43       5(3am),         36       Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин       Изм1 (з. №№65,72
ПК129+84.37-ПК154+67.43, М 1:2000  35 Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72 Изм1,3/2 ПК140+00.00-ПК154+67.43  36 Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин Изм1 (за №№65,72
35 Профиль трассы газосборного коллектора от куста скважин N72 Изм1,3/с ПК140+00.00-ПК154+67.43 5/Зам), 36 Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин Изм1 (за №№65,72
ПК140+00.00-ПК154+67.43       5(Зам),         36       Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин       Изм1 (за №№65,72
36 Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин Изм1 (за №№65,72
№№65,72
JN9N903,72
37 Крановый узел в точке врезки газосборных коллекторов от кустов скважин Изм1 (за
NºNº72,81
38 Крановый узел Рраб.11.47МПа Ду400 (охранный) Изм1 (за
39 Укрепление береговой траншеи трехмерной георешеткой
40 Поперечный профиль технологического проезда
41 Укрепление береговых срезок трехмерными георешетками после их
восстановления
42 Запрещающий дорожный знак "Остановка запрещена"
43 Опознавательный знак «Осторожно газопровод»
44 Опознавательный знак «Закрепление трассы газопровода на местности»
45 Опознавательный километровый знак «Закрепление трассы газопровода на местности»
местности»
46 Запрещающий знак «Газопровод. Переезд запрещен»
47 Ведомость потребности в знаках <i>Изм. 6 (3</i>
47 Ведомость потребности в знаках
ппоп
10AJ.
750 27 4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.000.Л.000
В развительный док подпись Дата         4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.000.Л.000

		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов								
		Обозначение	Наименование	Примеч	ание					
			Ссылочные документы							
		ТУ 2245-046-82119587-2013	Манжета термоусаживающаяся «ТЕРМА-СТМП»							
		TY 4834-005-89632342-2009	Контейнеры противоэрозионные ромбические							
		изм.1	типа КП-Р		·					
		ТУ 1469-013-13799654-2008	Соединительные детали для промысловых и							
			технологических газонефтепроводов на рабочее давление до 31,4МПа (320 кгс/см2)							
		ТУ146882-01-00158675-2003	Опоры бугельные и кронштейны теплоспутников							
		ТУ 3742-008-97965425-2007	Краны шаровые DN10-1400 PN 1,0 – 40,0 МПа							
41:10 al			( PN 10кгс/см² – 400кгс/см² ) Технические условия.							
18 Cash		ТУ 1469-001-53597015-12	Кольца опорно-направляющие для переходов							
4-4			стальных трубопроводов, прокладываемых в	Marie Ma						
13m. 4			защитном кожухе(футляре) под автомобильными,							
13			железными дорогами, инженерными							
нв.N		5 T146	сооружениями и водными преградами							
Взам инв. N		ТУ 2531-002-53597015-12	Торцевое уплотнение, резиновая манжета							
			для защиты межтрубного пространства							
дата			на переходах магистральных трубопроводов,							
Подпись и дата			прокладываемых в защитном кожухе (футляре)		•					
Подп			под автомобильными, железными дорогами,							
лл.	0									
Инв. N подл.	795420		<u> </u>		Лист					
Ин		Изм Кол.уч Лист N док Подпись Да	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.00	0.Л.000	1.4					

		Обозначение		Наименование	Примечан	ие
				инженерными сооружениями и водными		
				преградами		
		ТУ 5959-003-53597015-1	2	Укрытия резиновых манжет для переходов		
	į			стальных трубопроводов, прокладываемых в		
	:			защитном кожухе(футляре) под автомобильными	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
				железными дорогами, инженерными		
				сооружениями и водными преградами		
		ТУ 5767-004-77909577-2	012	Сегменты теплоизоляционные из экструзионного		
				пенополистирола «Экстрол» для трубопроводов		
				диаметром 57-1420мм.		
		ТУ 2290-002-54892207-20	006	Профили полимерные для футерования		
		с изм. №1		трубопроводов «Нефтегаз»		
		ТУ 2246-003-18649652-20	)11	Трехмерная сотовая «георешетка»		
				(пространственная полимерная решетка)		
		ТУ 14-3Р-1128-2007		Трубы стальные бесшовные хладостойкие		
				для газопроводов газлифтных систем добычи		
				нефти и обустройства газовых месторождений		
N. N.						
Взам инв. N		ТУ 4834-004-89632342-2	012	Утяжелители чугунные кольцевые		
B3	i					
		ТУ 5768-030-33680607-2	013	Трубы и холодногнутые отводы стальные с		
4 дата				наружным антикоррозионным покрытием и		
Подпись и дага				тепловой изоляцией из пенополиуретана в		
Под				защитной оболочке		
Н	$\dashv$				·	
Инв. N подл.	20				<del></del>	
Инв.	795420			—     4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.00	о пооб	Лист
		Изм Кол.уч Лист N док Подп	ись Да		Формат А4	1.5

	ТУ 4834-001-67319596-2012  ТУ 14-3Р-113-2010  4550РД.00.Р.01.ГК65,72- УКПГ3.000.000.Л.СО1  инв.№ 4811558 ₹41280 85322€ 884161	Утяжелитель охватывающий для трубопровода УтО  Трубы стальные бесшовные для газопроводов с рабочим давлением до 22,15МПа включительно  Прилагаемые документы  Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком	Изм2(зам), 3/зг 4(Зам.), 5 (Зам.)
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72- УКПГ3.000.000.Л.СО1	Трубы стальные бесшовные для газопроводов с рабочим давлением до 22,15МПа включительно  Прилагаемые документы  Спецификация оборудования и материалов,	Изм2(зам), <i>3/32</i> 4
- - - - -	4550РД.00.Р.01.ГК65,72- УКПГ3.000.000.Л.СО1	с рабочим давлением до 22,15МПа включительно <u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования и материалов,	Изм2(зам), <i>3/32</i> 4
	УКПГ3.000.000.Л.СО1	Прилагаемые документы  Спецификация оборудования и материалов,	Изм2(зам) <i>,3/32</i> 4
-	УКПГ3.000.000.Л.СО1	Спецификация оборудования и материалов,	Изм2(зам) <i>,3/32</i> 4
-	УКПГ3.000.000.Л.СО1	Спецификация оборудования и материалов,	Изм2(зам) <i>,3/32</i> 4
-	УКПГ3.000.000.Л.СО1	Спецификация оборудования и материалов,	Изм2(зам) <i>,</i> 3/ <i>3м</i>
-	УКПГ3.000.000.Л.СО1		Изм2(зам) <i>,3/3а</i>
ſ		поставляемых заказчиком	• ' ' '
<b>⊢</b>	инв. № 4811558 - 2/11280 853226	INOTINE MICHAEL MICHAE	4 (3am.), 5 (3am)
	887161		
Ĺ	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Спецификация материалов,	Изм2(зам), <i>3/3а</i>
	УКПГ3.000.000.Л.СО2	поставляемых подрядчиком	6 (304)
	инв.№ <del>811555</del> <del>844285</del> <i>89</i> 338		
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Ведомость объемов строительных и монтажных	Изм1(зам)
	УКПГ3.000.000.Л.ВР1	работ	
	инв.№ 806093		
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Ведомость объемов строительных и монтажных	Изм1(зам)
	УКПГ3.000.000.Л.ВР2	работ	
F	инв.№ 806094		
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Ведомость объемов строительных и монтажных	Изм2(зам)
	УКПГ3.000.000.Л.ВР3	работ	
Взам инв. N	инв.№ 811640		
1 1	4550РД.00.Р.01.ГК65,72- УКПГЗ.	Опросный лист на кран Рраб. 13.5МПа Ду50	Изм1, 3;4
╽┟	000.000.Л.ОЛ25-15/33	Опросный лист на кран г рас. 13.31111а дузо	PISM1, 5, 1
и дата	инв.№795870		
2    -	4550РД.00.Р.01.ГК65,72- УКПГЗ.	Опросный лист на кран Рраб. 11.47МПа Ду150	Изм1,3;4
Пол	000.000.Л.ОЛ25-15/34		,5,1
дл.			
Инв.N подл. 795420		4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.00	00.Л.000 Лист

Обозначение	Наименование	Примечание
инв.№795871		
4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.	Опросный лист на кран Рраб. 11.47МПа Ду200	Изм1,3,4
000.000.Л.ОЛ25-15/35		
инв.№795872		
4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГЗ.	Опросный лист на кран Рраб. 11.47МПа Ду250	Изм1, 2, 3,4
000.000.Л.ОЛ25-15/36		
инв.№795873		
4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.	Опросный лист на кран Рраб. 11.47МПа Ду400	Изм1,3;4
000.000.Л.ОЛ25-15/37		
инв.№795874		
4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.	Опросный лист на изолирующие монолитные	
000.000.Л.ОЛ25-15/38	муфты (вставки) Ду50	
инв.№795875		
4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.	Опросный лист на изолирующие монолитные	Изм1
000.000.Л.ОЛ25-15/39	муфты (вставки) Ду150	
инв.№795876		
4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.	Опросный лист на изолирующие монолитные	
000.000.Л.ОЛ25-15/40	муфты (вставки) Ду250	Изм1
инв.№795877		

Подпись и дата Взам инв. N								
Инв. И подл.	120		,		,			
Инв.	795420							4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.000.Л.000 1.7
L	Изм Кол.уч Лист N док Подпись Дата Копировал Формат А4							Формат А4

	Ведом	мость основных комплектов рабочих чертежей	основных комплектов рабочих чертежей				
	Обозначение	Наименование	Примечание				
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Технология трубопроводного транспорта	Изн. 1, 2, 3, 4, 5				
	УКПГ3.000.000.Л.000						
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Архитектурно-строительные решения					
	УКПГ3.000.000.АС.000						
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Защита от коррозии					
	УКПГ3.000.000.3К.000						
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Система телемеханики					
	УКПГ3.000.000.АТТ.000						
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72	Автомобильные дороги и сооружения					
	УКПГ3.000.000.АД.000						
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Периметральная охранная сигнализация					
	УКПГ3.000.000.ОС.000						
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Силовое электрооборудование					
	УКПГ3.000.000.ЭМ.000		***************************************				
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Внутриплощадочная электрическая сеть					
	УКПГ3.000.000.ЭС.000		······				
	4550РД.00.Р.01.ГК65,72-	Охрана и рациональное использование					
	УКПГ3.000.000.ОР3.000	земельных ресурсов					
HB.N							
Взам инв. N							
63							
Подпись и дата							
дпись							
Щ							
т.	1						
Инв.N подл. 795420			Лист				
Инв.N под 795420		4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000					
	Изм Кол.уч Лист N док Подпись Дата						

- 2 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, стандартов, сводов правил и других нормативных документов, содержащих установленные требования, а именно:
- СП 34-116-97 «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции промысловых нефтегазопроводов»;
  - СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы»;
- СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы». Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*;
- СНиП III-42-80\* «Магистральные трубопроводы. Часть III Правила производства и приемки работ»;
- СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы». Актуализированная редакция СНиП III-42-80\*, 182 стр.;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства». Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 4.13130.2013 с изм.1 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СНиП 3.01.04-87\* «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;
- ВСН 005-88 «Строительство промысловых стальных трубопроводов. Технология и организация»;
  - BCH 006-89 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Сварка»;
- BCH 008-88 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Противокоррозионная и тепловая изоляция»;
- Дополнение к ВСН 008-88 (2 редакция) «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Контроль качества и приемка работ»;

- ВСН 010-88 «Строительство магистральных трубопроводов. Подводные

переходы»; Подпись и дата - ВСН 011-88 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание»; - ВСН 012-88 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Контроль качества и приемка работ». Часть 1 (изм. 1); Инв. И подл. 795420 Лист 4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.000.Л.000 1.9 Кол.уч Лист N док Подпись Дата Формат А4 Копировал

- ВСН 014-89 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды»;
- BCH 51-1-80 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов Министерства газовой промышленности»;
- BCH 39-1.9-003-98 «Конструкции и способы балластировки и закрепления подземных газопроводов»;
- ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»;
- Р 429-81 «Руководство по защите от коррозии соединительных деталей и трубных узлов трубопроводов»;
- ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- Правила противопожарного режима в РФ (постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390);
- ВППБ 01-04-98 «Правила пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции, актуальной с 13 июля 2014 г., с изменениями и дополнениями, внесенными в текст, согласно Федеральным законам: от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ, от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ; с изменениями и дополнениями, частично внесенными в текст, согласно Федеральному закону от 10.07.2012 г. № 117-ФЗ);
  - СП 111-34-96 «Очистка полости и испытание газопроводов»;
- СП 109-34-97 «Сооружение переходов под автомобильными и железными дорогами»;
  - ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»;
- «Специальные технические условия на проектирование, строительство и эксплуатацию промысловых трубопроводов Чаяндинского НГКМ»;
- СТО Газпром 2-4.1-713-2013 «Технические требования к трубам и соединительным деталям»;
- СТО Газпром 2-2.2-577-2011 «Средства балластировки и закрепления газопроводов в проектном положении. Технические требования»;
- СТО Газпром 2-2.1-383-2009 «Нормы проектирования промысловых трубопроводов»;

Подпись и дата

Инв. И подл.

- СТО Газпром 2-2.4-083-2006 «Инструкция по неразрушающим методам контроля качества сварных соединений при строительстве и ремонте промысловых и магистральных газопроводов»;
- СТО Газпром 2-2.2-136-2007 «Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промысловых и магистральных газопроводов. Часть I»;
- СТО Газпром 2-2.2-360-2009 «Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промысловых и магистральных газопроводов. Часть III»;
  - СТО Газпром 2-4.1-273-2008 «Технические требования к соединительным деталям

795420 Лист 4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.000.Л.000 Кол.уч Лист N док Подпись Дата Формат А4 Копировал

- СТО Газпром 14-2005 «Типовая инструкция по безопасному проведению огневых работ на газовых объектах ОАО «Газпром»:
- СТО Газпром 2-4.1-212-2008 «Общие требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром»;
- СТО Газпром 2-2.2-076-2006 «Методические указания по применению геотекстильных материалов с учетом их функционального назначения при проектировании и строительстве газопроводов»;
- СТО Газпром 2-2.2-382-2009 «Магистральные газопроводы. Правила производства и приемки работ при строительстве сухопутных участков газопроводов, в том числе в условиях Крайнего Севера»;
- СТО Газпром 2-3.5-354-2009 «Порядок проведения испытаний магистральных газопроводов в различных природно-климатических условиях»;
- СТО Газпром 2-3.5-454-2010 «Правила эксплуатации магистральных газопроводов»;
- СТО Газпром 2-2.3-143-2007 «Инструкция о порядке получения от поставщиков, перевозки, хранения, отпуска и применения метанола на объектах добычи, транспорта и ПХГ ОАО «Газпром»;
- ФНП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утверждены приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 №101,(с изменениями, внесенными приказом №1 Ростехнадзора от 12.01.2015);
- ФНП «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утверждены приказом Ростехнадзора от 21.11.2013 №559;
- Временные требования к организации сварочно-монтажных работ, применяемым технологиям сварки, неразрушающему контролю качества сварных соединений и оснащенности подрядных организаций при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте магистральных газопроводов ОАО «Газпром»;
- Общие санитарные правила при работе с метанолом, утвержденные заместителем Главного государственного санитарного врача СССР А.И. Заиченко 1986г. N4132-86.
- 3 Принятые технические решения обладают патентной чистотой. В проекте не используются изобретения (полезные модели, промышленные образцы).
- 4 В данный комплект входят рабочие чертежи трубопроводов сбора газа Чаяндинского НГКМ:
- газосборный коллектор Ду150 от куста газовых скважин №65 до точки врезки 1, протяженностью 988 м и метанолопровод Ду50 от точки врезки 1 до площадки куста газовых скважин №65 протяженностью 988 м;
- газосборный коллектор Ду250 от куста газовых скважин №72 до точки врезки 1, протяженностью 3480 м, метанолопровод Ду50 от точки врезки 1 до площадки куста газовых скважин №72, протяженностью 3480 м;
- газосборный коллектор Ду250 от точки врезки 1 до точки врезки 2,

протяженностью 1504 м, метанолопровод Ду50 от точки врезки 2 до точки врезки 1, Подпись и дата протяженностью 1504 м; газосборный коллектор Ду400 от точки врезки 2 до УКПГ-3, протяженностью 11374 м. метанолопровод Ду50 от УКПГ-3 до точки врезки 2, протяженностью 11374 м; Температура газа составляет от минус 5,4°C до плюс 7,7°C. Инв. И подл. 795420 Лист 4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.000.Л.000 1.11 N док Подпись Дата Кол.уч Лист Формат А4 Копировал

- для строительства предусматриваются трубы, соединительные детали, оборудование и материалы, разрешенные к применению в ОАО «Газпром»;
  - трубопроводы прокладываются подземно;
- трубопроводы сбора газа диаметром 168мм, 273мм, 426мм и метанолопровод диаметром 57мм предусматриваются в заводской трехслойной антикоррозионной изоляции усиленного типа.
- 6 Строительно-монтажные работы на трубопроводах, контроль качества сварных соединений, испытание трубопроводов на прочность и проверка на герметичность должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП III-42-80\*, ВСН 005-88, ВСН 006-89, ВСН 011-88, ВСН 012-88, СТО Газпром 2-2.1-383-2009, СТО Газпром 2-2.4-083-2006, СТО Газпром 2-2.2-136-2007, СТО Газпром 2-2.3-137-2007, СТО Газпром 2-3.5-354-2009, СТО Газпром 2-2.2-382-2009.
- 7 Строительство трубопроводов выполняется в соответствии с проектом производства работ, составленным строительной организацией с учетом требований, изложенных в СНиП III—42—80\*, СТО Газпром 14-2005, ВППБ 01-04-98, «Правилах противопожарного режима в Российской Федерации» и в других инструкциях, стандартах, регламентирующих производство и приемку отдельных видов работ, входящих в комплекс строительства трубопровода, в том числе в ВСН 005-88, ВСН 006-89, ВСН 008-88, ВСН 014-89, СНиП 2.05.06-85\* и т.д.
  - 8 Электрохимическая защита трубопроводов выполняется отдельной частью проекта.
- 9 Защита трубопроводов от коррозии производится в соответствии с ГОСТ Р 51164-98 и ВСН 008-88, соединительных деталей – в соответствии с Р 429-81.
- 10 При строительстве трубопроводов строго выдержать толщину слоя грунта над трубой, радиусы углов поворота.
- 11 Во всех углах поворота по длине двух тангенсов предусмотреть постепенное расширение траншеи, размер которой в вершине угла поворота достигает двухкратной ширины по отношению к прямолинейным участкам. Засыпку траншеи производить с тщательным уплотнением по длине двух тангенсов.
- 12 До сдачи в эксплуатацию трубопроводы должны испытываться на прочность с предварительным гидравлическим испытанием и проверкой на герметичность в соответствии с требованиями ВСН 011–88, СП 111-34-96.
- 13 При строительстве трубопроводов, кроме требований глав СНиП III-42-80\*, должны соблюдаться требования глав строительных норм и правил по организации строительного производства, техники безопасности в строительстве и других глав строительных норм и правил, стандартов и инструкций, регламентирующих производство и приемку отдельных работ в комплексе строительства и утвержденных в установленном порядке, в том числе: ВСН 006-89, ВСН 011-88, ВСН 012-88.
- 14 Определение температуры стенки трубы трубопроводов (температура грунта засыпки на уровне оси трубы) производится на расстоянии 30-60 м от открытой, не засыпанной его части не ранее, чем через сутки после выполнения засыпки.
- 15 Замыкание трубопроводов в плеть предусматривается производить при температуре не ниже минус 20 град. С и это должно быть отражено в исполнительной документации.
  - 16 «Гарантийные» сварные соединения должны быть выполнены и оформлены в

Копировал

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4

соответствии с требованиями СТО Газпром 2-2.4-083-2006, СТО Газпром 2-2.2-136-2007, СТО Газпром 2-2.3-137-2007, ВСН 012-88.

- 17 Сварку стыковых соединений захлестов выполнять на трубе с одинаковой толщиной, выполнение захлестов при монтаже разнотолщинных труб не допускается.
- 18 Захлесты в пределах кранового узла и на подключении его в линейную часть категорически запрещены. Захлесты выполнить за пределами прилегающих участков трубы протяженностью 250 м.
- 19 Компенсаторы свариваются с прямолинейными участками в соответствии с СП 34-116-97.
  - 20 Бугельные опоры к газопроводам не приваривать.
- 21 Конструкция фундаментной части опор, геометрические размеры, величина погружения свайного основания в грунт, объемы работ на сооружение свайных опор, укрытий крановых узлов, несущие конструкции рассматриваются в комплекте АС.
- 22 Качество всех видов работ при строительстве подлежит систематическому пооперационному контролю, результаты которого оформляются с требованиями, изложенными в СП 48.13330.2011, СНиП 3.01.04-87\*, ВСН 012-88.
- 23 Порядок контроля качества нетканых синтетических материалов, применяемых на объектах строительства ОАО "Газпром", производится в соответствии с ВСН 39-1.9-003-98 и СТО Газпром 2-2.2-076-2006.
- 24 До начала производства работ необходимо уточнить местоположение существующих коммуникаций. В случае обнаружения пересечений с коммуникациями, не отраженными на рабочих чертежах, необходимо уточнить местоположение этих коммуникаций. Местоположение коммуникаций уточняется трубоискателем и шурфовкой в местах пересечений, в присутствии представителя эксплуатирующей организации. Сроки производства работ на пересечениях согласовать с соответствующими организациями. Земляные работы на пересечениях выполнять вручную по 2 м в стороны от боковых поверхностей труб, в присутствии представителя владельца. Расстояние в свету по вертикали между пересекающимися трубопроводами выдержать не менее 0,35 м, при пересечении с кабелем связи не менее 0,50 м в свету.
- 25 В случае прекращения действия или замены какого-либо нормативного документа другим следует руководствоваться нормативными документами, принятыми взамен утративших силу документов.
  - 26 Объем работ на расчистку трассы от леса и кустарника уточняется актами.
  - 27 Автозимники без земляного полотна и брошенные автодороги демонтируются.
- 28 На участках пересечения трубопроводов с грунтовыми дорогами должны быть предусмотрены переезды с укладкой бетонных плит ПДН 2х6х0.14 на расстояние по 10м в стороны от оси трубопровода и от оси грунтовой дороги.
- 29 После укладки в траншею трубопровод на всем протяжении должен опираться на нетронутый или утрамбованный грунт. Обратную засыпку траншеи производить в два приема: подбивка пазух трубопровода с частичной засыпкой траншеи на высоту 0,25-0,3м над верхом трубы и окончательная засыпка.
- 30 Температура окружающей среды: абсолютный минимум минус 61°C, минимум холодной пятидневки минус 51°C, абсолютный максимум плюс 37°C. Для предотвращения растрескивания и нарушения сплошности заводского наружного антикоррозионного покрытия обеспечить:

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. И подл.

- минимальную температуру хранения не ниже 50°C минус для соединительных деталей, не ниже минус 60°C – для труб;
- минимальную температуру транспортировки и проведения погрузоразгрузочных работ не ниже минус 40°C для соединительных деталей, не ниже минус 45°С – для труб;
- минимальную температуру проведения СМР не ниже минус 30°C для соединительных деталей, не ниже минус 45°C – для труб.
- 31 Георешетки монтируются по верхней образующей до 5см ниже дневной поверхности земли, монтаж георешеток без «врезки» в поверхность земли на высоту георешетки категорически запрещен. То есть трехмерная георешетка должна быть заглублена на свою строительную высоту в грунт. Укрепление георешетками должно производиться после склонов уплотнения естественной осадки грунта обратной засыпки траншеи, восстановленной или невосстановленной срезки, в теплое время года, берега водотоков - в период летней межени.
- 32 Изменение 1 внесено на основании решений протокола 9-р/2015 от секции разработки Комиссии газовой промышленности месторождений И использованию недр OAO «Газпром» предусматривает изменение диаметров и рабочего давления газосборных коллекторов, а также изменение схемы сбора.
- 33 Производство работ по разработке траншеи производить в сезон паводковых вод запрещено. Разработку вечномерзлых грунтов производить только в период устойчивых отрицательных температур.
- 34 Изменение 2 включает в себя: изменение в опросном листе ОЛ25-15/36; в СО2 заменена позиция 92; добавлен технологический проезд на листе 15.
- 35 Изменение 3 внесено на основании письма ООО «Газпром добыча Ноябрьск» №45/15/1081-45/15 от 25.04.2016г. и предусматривает корректировку документации в части учета манжет для изоляции сварных стыков защитных кожухов трубопроводов.
- 36 Изменение 4 внесено на основании письма ООО «Газпром добыча Ноябрьск» №45/10428-02 от 13.12.16 и предусматривает корректировку опросных листов на краны, спецификации СО1.
- 37 Изменение 5 внесено на основании письма ООО «Газпром добыча Ноябрьск» №45/15/5079-45/15 от 07.11.17 и предусматривает сооружение переходов газосборных коллекторов через автодороги методом ГНБ.
- 38 Изменение 6 внесено на основании письма ООО «Газпром добыча Ноябрьск» №45/15/437-45 от 26.02.2018г. и предусматривает корректировку количества МТР по замечаниям Заказчика.

Взам инв. N Подпись и дата Инв. N подл. 795420 Лист 4550РД.00.Р.01.ГК65,72-УКПГ3.000.000.Л.000 1.14 Кол.уч Лист N док Подпись Дата Копировал Формат А4