

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УКС и Р
ООО «Газпром трансгаз Самара»
А.Л. Головачев
«07» июня 2012 г.

Начальник ПОЭМГ и ГРС
ООО «Газпром трансгаз Самара»
В.Г. Аусев
«08» 04 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Самара»
А.М. Нуждин
«08» 04 2012 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2 на 2012 г.

на ремонт Капитальный ремонт Г/п Похвистнево - Самара 1-я нитка Ду500 (Похвистнево - Самара III 0-65км) ПК 599+80 - 652+00
Подразделение Отраденское ЛПУМГ
Вид работ Переизоляция участка газопровода с частичной заменой трубы.
инвентарный номер № 73222

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Подготовительные работы								
1.1	Расчистка трассы трубопровода	1 дерево	430		1 дерево	430		
1.2	Устройство съездов с автодороги	шт	6					
1.3	Устройство технологического проезда 6мх5250	шт.	1					
1.4	Устройство временных переездов через существующие коммуникации	шт.	38					
1.5	Устройство площадки под стоянку техники и жил. Городок 30х60	шт	1					
1.6.	Устройство дамбы 50 м ³	шт.	1					
2. Земляные работы								
2.1	Снятие плодородного слоя толщиной 0,5м	м ³	68755		м ³	68755		
2.2	Разработка траншей экскаватором	м ³	74861		м ³	74861		
2.3	Разработка траншей вручную	м ³	8318		м ³	8318		
2.4	Устройство водоотлива из траншей	м ³	15011					
2.5	Водолазное обследование	м ²	1320					
3. Демонтажные работы								
3.1	Демонтаж трубы 530х8 мм	м	5023		м	5023		
3.2	Демонтаж трубы 530х10 мм	м	479					
3.2	Снятие антикоррозионной изоляции	м	5502					
3.4	Демонтаж грузов типа 1-УБКм	Шт.	162					

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.5	Демонтаж балластирующих устройств типа УБО	шт.	211					
3.6	Демонтаж КИП	шт.	24					
3.7	Транспортировка демонтированных материалов в филиал	км	25		км	25		
3.8	Транспортировка строительного мусора, производственных отходов	км	25		км	25		
3.9	Вырезка катушек Д530	шт.	343					
4. Монтажные работы								
4.1	Транспортировка материалов со склада временного хранения 25км	м	1919					
4.2	Сварка трубы 530х10мм	м	455,9	Труба тип3 – 530х10-К50 (с зав. антикоррозионным покрытием)	т	59,03		
4.3	Сварка трубы 530х8мм	м	1103,6	Труба тип3 – 530х8-К50 (с зав. антикоррозионным покрытием)	т	118,4124		
4.4	Сварка трубы 530х8мм без изоляции (труба б/у)	м	3583					
4.5	Укладка в траншею трубы 530	м	1579					
4.6	Изготовление и монтаж отвода IГО2° 530.8	шт.	1	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	1		
4.7	Изготовление и монтаж IГО3° 530.8	шт.	5	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	5		
4.8	Изготовление и монтаж IГО4° 530.8	шт.	3	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	3		
4.9	Изготовление и монтаж IГО5° 530.8	шт.	2	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	2		
4.10	Изготовление и монтаж IГО6° 530.8	шт.	1	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	1		
4.11	Изготовление и монтаж IГО7° 530.8	шт.	1	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	1		
4.12	Изготовление и монтаж IГО9° 530.8	шт.	2	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	2		
4.13	Изготовление и монтаж IГО9° 530.10	шт.	1	Труба тип3-530х10-К50 в заводской изоляции	шт.	1		
4.14	Изготовление и монтаж IГО11° 530.8	шт.	1	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	1		
4.15	Изготовление и монтаж IГО12° 530.8	шт.	2	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	2		
4.16	Изготовление и монтаж IГО13° 530.8	шт.	2	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	2		
4.17	Изготовление и монтаж IГО14° 530.8	шт.	1	Труба тип3-530х8-К50 в заводской изоляции	шт.	1		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.18	Изготовление и монтаж ИГО15° 530.8	шт.	1	Труба тип3-530x8-K50 в заводской изоляции	шт.	1		
4.19	Изготовление и монтаж ИГО15° 530.10	шт.	1	Труба тип3-530x10-K50 в заводской изоляции	шт.	1		
4.20	Изготовление и монтаж ИГО18° 530.8	шт.	4	Труба тип3-530x8-K50 в заводской изоляции	шт.	4		
4.21	Монтаж отвода ОГ43° 530.10	шт.	1	Отвод ОГ 43 530(10K50)-6,3-0,6-5DN-1650/10000-Y-20°	шт.	1	✓	
4.22	Монтаж отвода ОГ45° 530.8	шт.	1	Отвод ОГ 45 530(8K50)-6,3-0,6-5DN-1700/10000-Y-20°	шт.	1	✓	
4.23	Монтаж отвода ОГ60° 530.8	шт.	1	Отвод ОГ 60 530(8K50)-6,3-0,6-5DN-2100/9550-Y-20°	шт.	1	✓	
4.24	Монтаж отвода ОГ63° 530.8	шт.	1	Отвод ОГ 63 530(8K50)-6,3-0,6-5DN-2200/9450-Y-20°	шт.	1	✓	
4.25	Монтаж тройника ТШС 530(12K50)x159(6K42)-5,6-0,75-Y	шт.	1	Газ ТУ 1469-014-01395041-07	шт.	1	✓	
4.26	Установка контрольно-измерительного пункта	шт.	10	КИП.ПВЕК.2.2.П.8-0 ТУ 4318-002-87598003-2010	шт.	10		
4.27	Установка контрольно-измерительного пункта	шт.	8	КИП.ПВЕК.2.2.ПП.6-4 ТУ 4318-002-87598003-2010	шт.	8		
4.28	Установка контрольно-измерительного пункта	шт.	2	КИП.ПВЕК.2.2.КДП.24-0 ТУ 4318-002-87598003-2010	шт.	2		
4.29	Установка контрольно-измерительного пункта	шт.	2	КИП.ПВЕК.2.2.ПП.12-4.БС3.10-1 ТУ 4318-002-87598003-2010	шт.	2		
4.30	Установка контрольно-измерительного пункта	шт.	2	КИП.ПВЕК.2.2.ПП.12-4.БС3.10-2 ТУ 4318-002-87598003-2010	шт.	2		
4.31	Монтаж электрода сравнения	шт.	35	Медносульфатный электрод сравнения длительного действия СМЭС-2ВЭ «Менделеев» ТУ 3435-016-24707490-2007	шт.	35		
4.32	Монтаж индикатора коррозионных процессов ИКП	шт.	12	Индикатора коррозионных процессов ИКП ТУ 3435-007-51996521-2009	шт.	12		
4.33	Монтаж блока диодно-резисторного «Сигнал» БДРМ-25-1И-У1	шт.	9	Блок диодно-резисторный «Сигнал» БДРМ-25-1И-У1 ИЖСК.656131.001	шт.	9		
4.34	Монтаж блока диодно-резисторного «Сигнал» БДРМ-25-2И-У1	шт.	2	Блок диодно-резисторный «Сигнал» БДРМ-25-2И-У1	шт.	2		
4.35	Прокладка кабеля силового с медными	км	0,643	Кабель силовой с медными жилами	км	0,643		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	жилами ВБбШВ 2х35-0,66 ГОСТ 16 442-80			ВБбШВ 2х35-0,66 ГОСТ 16 442-80				
4.36	Прокладка кабеля силового с медными жилами ВБбШВ 2х10-0,66 ГОСТ 16 442-80	км	0,02	Кабель силовой с медными жилами ВБбШВ 2х10-0,66 ГОСТ 16 442-80	км	0,02		
4.37	Прокладка кабеля силового с медными жилами ВБбШВ 2х4-0,66 ГОСТ 16 442-80	км	0,757	Кабель силовой с медными жилами ВБбШВ 2х4-0,66 ГОСТ 16 442-80	км	0,757		
4.38	Монтаж трубы стальной водогазопроводной 40х3,5	м	7	Труба стальная водогазопроводная 40х3,5 ГОСТ 3262-75	т	0,027		
4.39	Монтаж кнопки 100 Н	шт.	360	Кнопка 100 Н	шт.	360		
4.40	Монтаж сжима плашечного У867ХЛ1	шт.	4	Сжим плашечный У867ХЛ1 ТУ 36.18.00.01-52-89	шт.	4		
4.41	Приварка катодных выводов	шт.	15	Тигель форма ТФТ	шт.	1		
				Термитная смесь медная	кг	1		
				Термоспичка	шт.	71		
4.42	Монтаж защитного разрезного футляра	шт.	10	Труба асбестоцементная ДУ100 БНТ-100 ГОСТ 1839-85	мп	29,5		
4.43	Изоляция мест приварки катодных выводов	шт.	15	Рулонная изоляционная лента "Терма-Р" длина 10м, ширина 150 мм	мп	10		
				Заполнитель: Лента "Терма-Р3" Полоса-длина 10м, ширина 100мм, толщина 2мм	кг	10		
4.44	Транспортировка материалов со склада временного хранения Труба 720х9 на 25 км	км	0,340					
4.45	Прокладка защитного футляра Ду700 через а/д IV категории Отрадный – Первомайский (по уточненным данным) методом горизонтального бурения	м	34,5	Труба 720х9 Транспортировка материалов со склада временного хранения ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76 (в заводской изоляции)	т	5,49		
	Нарращивание защитного футляра Ду700 через а/д IV категории Отрадный - Первомайский	м	89,5	Труба 720х9 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76 (в заводской изоляции)	т	14,26		
4.46	Прокладка защитного футляра Ду700 через а/д IV категории на с. Черновка методом горизонтального бурения	м	59	Труба 720х9 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76 (в заводской изоляции)	т	9,4		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.47	Прокладка защитного футляра Ду700 через коридор коммуникаций ПК 627-629 (4 нефтепровода)	м	44	Труба 720х9 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76 (в заводской изоляции)	т	7,01		
4.48	Прокладка защитного футляра Ду700 через а/д III кат. Отрадный – Богатое методом горизонтального бурения	м	20	Труба 720х9 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76 (в заводской изоляции)	т	3,19		
	Наращивание защитного футляра Ду700 через а/д III кат. Отрадный - Богатое	м	46	Труба 720х9 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76 (в заводской изоляции)	т	7,33		
4.49	Прокладка защитного футляра Ду700 через коридор коммуникаций (5 трубопроводов и 1 кабельная линия)	м	47	Труба 720х9 ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10706-76 (в заводской изоляции)	т	7,49		
4.50	Прокладка защитного футляра Ду700 через автодороги, общие материалы	шт.	3	Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/720 Тип 1 в комплекте с опорами-ползунами резиновой прокладкой и крепежом	шт.	115		
				Манжета ПМТД-530/720 ТУ 2531-002-53597015-01	шт	10		
				Хомут стяжной 530 с крепежными изделиями	шт.	10		
				Хомут стяжной 720 с крепежными изделиями	шт.	10		
				Покрытие хомутов-стяжек манжет 720/530 -грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82* -эмаль ПФ-133 ГОСТ 926-82*				
					кг	8,68		1 слой
					кг	5,76		1 слой
				Изоляция сварных стыков манжетой типа DIRAX фирмы Raychem Ду 720 мм	шт	30		
4.51	Монтаж вытяжной свечи Ду50 к защитному футляру	шт.	7	Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-91 Б-Ст.3кп ГОСТ10705-80	т	0,243		
				Отвод 90° 57х4 ГОСТ 17375-2001	шт.	7		
				Рым: круг В10 ГОСТ 2590-88 Ст.3 ГОСТ 535-88 L=350мм	т	0,014		
				Бетон класс В-15 F 75	м³	5,72		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Алюминиевая краска БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,1		2 слоя
				Битумная грунтовка: - бензин А-76 ГОСТ Р 51105-97 - битум БН 90/10 ГОСТ 6617-76	кг	37,8		
					л	21		
				Покрытие типа «РАМ» в составе: - грунтовка «Трансфор- Газ» ТУ 5775-005- 32989231-2005 - материал рулонный армированный мастичный «РАМ» ТУ 5774-014-05801845- 2006 - обертка лента полимерно-битумная «Литкор-НК-Газ» ТУ 2245-019-05801845- 2006	т	0,003		1 слой
					т	0,366		2 слоя
					т	0,020		1 слой
4.52	Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов: Ду 500 мм	1 пересеч	7					
4.53	Прокладка при пересечениями с кабельными линиями трубопроводов: Ду 500 мм	1 пересеч	6					
4.54	Монтаж защитного разрезного футляра Ду 100	шт.	13	Асбестоцементная труба Ду100 ГОСТ 1839-80	м	78		L=6 м
4.55	Монтаж утяжелителей УБО-530-10	шт.	211	Утяжелитель УБО-М- 530 ТУ 51-04-97	кпл	211		
				Однослойный коврик из НСМ (1,4х1,6 м) под ж/б утяжелители 1- УБО-М-530	шт.	211		
4.56	Монтаж утяжелителей 1-УБКм 529-9	шт.	162	Утяжелитель 1-УБКм 529-9 ТУ 102-426-86	шт.	162		
				Двухслойный коврик из НСМ (1,3х1,2 м) под ж/б утяжелители 1- УБКм-529-9	шт.	162		
4.57	Изоляция сварных стыков газопровода термоусаживающимися манжетами «ТЕРМА- СТМП»530	шт.	165	Манжета «ТЕРМА- СТМП 530 ТУ 2245-011-44271562-	шт.	165		
4.58	Изоляция смонтированного	км	3,583	в составе: - праймер «ПЛ-М» ТУ	т	1,72		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	трубопровода наружным комбинированным покрытием на основе битумно-полимерной мастики «Битеп-Газ»			5775-002-01297858-2002 - мастика «Битеп-Газ» ТУ 5775-004-32989231-2005 - термоусаживающая лента «ДРЛ-Л» ТУ 2245-032-46541379-2005 - стеклосетка «ССТ-Б» 3,4х3,4-115(45) ТУ 2296-004-00205009-03	т	24,69		
					т	4,62		
					п.м.	15353		
4.59	Контроль сварных соединений РГГ новой трубы Ø530мм толщиной стенки до 8 мм	стык	433		стык	205		
4.60	Контроль сварных соединений РГГ новой трубы Ø530мм толщиной стенки до 10 мм	стык	42		стык	41		
5. Земляные работы								
5.1	Засыпка траншеи минеральным грунтом	м³	83179		м³	83179		
5.2	Восстановление плодородного слоя мощностью 0,5м	м³	68755		м³	68755		
5.3	Устройство амбара - отстойника для гидроиспытания 4х4х2: Разработка минерального грунта	ед.	1		ед.	1		
		м³	30		м³	30		
	Гидроизоляция дна и бортов амбара-отстойника	м²	65	Пленка полиэтиленовая 0,5мм, 2-х слойная	м²	65		
5.4	Устройство амбара - отстойника для гидроиспытания 6х6х2: Разработка мин. грунта Гидроизоляция дна и бортов амбара-отстойника	ед.	2		ед.	2		
		м³	134		м³	134		
		м²	248	Пленка полиэтиленовая 0,5мм, 2-х слойная	м²	248		
5.5	Устройство амбара - отстойника для гидроиспытания 9х9х2 Разработка мин. грунта Гидроизоляция дна и бортов амбара-отстойника	ед.	1		ед.	1		
		м³	146		м³	146		
		м²	170	Пленка полиэтиленовая 0,5мм, 2-х слойная	м²	170		
5.6	Устройство амбара - отстойника для гидроиспытания 15х26х3	ед.	1		ед.	1		
	Разработка мин. грунта	м³	292		м³	292		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гидроизоляция дна и бортов амбара-отстойника	м²	340		м²	340		
5.7	Берегоукрепление через р. Мокрая Черновка: Устройство подстилающего слоя из щебня насухо вручную: толщиной слоя 20 см	м²	200	Щебень фракции 40...70	м³	42		
5.8	Берегоукрепление через р. Мокрая Черновка: Устройство прослойки из нетканого синтетического материала(НСМ)при укреплении откосов подтопляемой	м²	140	Полотно из НСМ	м²	140		
6. Испытание трубопровода								
6.1	Предварительное испытание перехода через а/д IV кат. на с. Черновка	м	118		м	118		
6.2	Предварительное испытание перехода через автодорогу III категории Отрадный -Богатое	м	579		м	579		
6.3	Предварительное испытание перехода через а/д IV кат. Отрадный - Первомайский	м	225,5		м	225,5		
6.4	Очистка полости трубопровода после испытаний перехода через а/д IV кат. на с. Черновка	м	118		м	118		
6.5	Очистка полости трубопровода после испытаний перехода через а/д III категории Отрадный - Богатое	м	579		м	579		
6.6	Очистка полости трубопровода после испытаний перехода через а/д IV кат. Отрадный - Первомайский	м	225,5		м	225,5		
6.7	Гидравлическое испытание трубопровода	м	5502		м	5502		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во возвратных материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.8	Очистка полости трубопровода	м	5502		м	5502		
6.9	Осушка полости трубопровода	м	5502		м	5502		
7. Установка знаков								
7.1	Установка знака «Остановка запрещена» и «Осторожно! Газопровод»	шт.	6	Труба 102х4 ГОСТ 10704-91 Б-20 ГОСТ 10705-80	т	0,134		L=3000 мм
				Швеллер 8У ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	т	0,047		L=550 мм
				Арматурная сталь 20-А-I ГОСТ 5781-82	т	0,036		L=570 мм
				Лист t6x120 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	т	0,009		L=120 мм
				Лист t2x700 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	т	0,108		L=1540 мм
				Бетон класса В15, F75	м³	1,14		
7.2	Установка знаков: «Закрепления трассы газопровода на местности»	шт.	77	Труба 102х4 ГОСТ 10704-91 Б-20 ГОСТ 10705-80	т	1,718		L=3000 мм
				Швеллер 8У ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-	т	0,600		L=550 мм
				Арматурная сталь 20-А-I ГОСТ 5781-82	т	0,462		L=570 мм
				Лист t6x120 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	т	0,108		L=120 мм
				Бетон класса В15, F75	м³	14,63		

Подписи:

Главный инженер

Руководитель УКГ

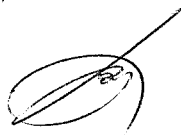
Начальник ЛЭС



С.И. Худяев



Т.Б. Михайлова



С.В. Хорев