

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИБОРЫ								
TE10	Температура после крана ГО-1А  ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ, I <sub>вых.</sub> =4-20 мА, ДИАПАЗОН ТЕМП. -50...+50°С, КЛАССА 0,5, С ДВУМЯ ЧУВСТВ. ЭЛЕМ., С ДВУХПРОВОДН. СХ. ПОДКЛ., С КАБЕЛЕМ L=5,0 м, ДЛЯ УСТ-КИ НА ПОДЗЕМ. ТРУБАХ D=159 мм, С КОМПЛ. МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, С КАЛИБРОВКОЙ	ТСМУ 011.16-EXD-4/20-(-50/50)-0,5-2-2-5000-159-П-К1/Г6-К-К			ШТ.	1	4,0	указан в ТУ на автоматизацию "Газпром трансгаз Ухта"
TE9	Температура после крана ГО-1ГЧ  ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ, I <sub>вых.</sub> =4-20 мА, ДИАПАЗОН ТЕМП. -50...+50°С, КЛАССА 0,5, С ДВУМЯ ЧУВСТВ. ЭЛЕМ., С ДВУХПРОВОДН. СХ. ПОДКЛ., С КАБЕЛЕМ L=5,0 м, ДЛЯ УСТ-КИ НА ПОДЗЕМ. ТРУБАХ D=720 мм, С КОМПЛ. МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, С КАЛИБРОВКОЙ	ТСМУ 011.16-EXD-4/20-(-50/50)-0,5-2-2-5000-720-П-К1/Г6-К-К			ШТ.	1	4,0	указан в ТУ на автоматизацию "Газпром трансгаз Ухта"
TE5, TE6, TE7, TE8	Температура наружного воздуха Температура воздуха в БКЭС-ЭГ  ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ВЫХ. ТОКОВЫМ СИГНАЛОМ 4-20 мА, КЛАССА 0,5, ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР -50...+50°С, ДЛИНА ПОГРУЖ. ЧАСТИ L=60 мм БЕЗ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ	ТСМУ 014.10-ОП-4/20-(-50/50)-0,5-2-60-8-Н-М20X1,5-1-О-К РГАЖ 0.282.000 ТУ(ТУ 4211-003-23463211-02)			ШТ.	4	0,520	указан в ТУ на автоматизацию "Газпром трансгаз Ухта"
4	Давление газа до и после крана ГО-1ГЧ Давление газа до и после крана ГО-1А Давление газа до и после крана ГО-2Я Давление в аккумуляторе импульсного газа на площадке крана ГО-1ГЧ Давление в аккумуляторе импульсного газа на площадке крана ГО-1А Давление в аккумуляторе импульсного газа на площадке охранного крана  МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ С РАДИАЛЬНЫМ ШТУЦЕРОМ, БЕЗ ФЛАНЦА, ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 100 КГС/СМ², КЛАСС ТОЧНОСТИ 1,5, КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ У2, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP53	МП4-У 0-100,0 КГС/СМ2 ТУ 25-02.180335-84			ШТ.	9	1,2	согласовано с ООО "Газпром трансгаз Ухта"
BP7,BP8 BP10, BP11 PIГ1 BP9 BP12 PIГ2	Давление газа до и после крана ГО-1ГЧ Давление газа до и после крана ГО-1А Давление газа до крана ГО-2Я Давление в аккумуляторе импульсного газа на площадке крана ГО-1ГЧ Давление в аккумуляторе импульсного газа на площадке крана ГО-1А Давление в аккумуляторе импульсного газа на площадке охранного крана  ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ	МЕТРАН-150TG4-2G-2-1-A-M5-EM-						указан в ТУ на автоматизацию "Газпром трансгаз Ухта"

Взам. Инв. №		17999/1-231-АТХ.С									
		Замена сырья установок УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ. I этап									
Подпись и дата		Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Линейная часть газопровода-отвода	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Ковалева			11.16				
Инв. № подл.		Проверил		Ильенко			11.16	Р	1	4	000 "ЭнергоЦентрПроект"
		Н.контр.		Петров			11.16				
		ГИП		Ивасюк			11.16				
						</					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ДИАПАЗОН 0,5-10 МПА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ М20Х1,5; МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ; ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ –СИЛИКОНОВОЕ МАСЛО; ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 4-20МА; ЖКИ С КЛАВИАТУРОЙ; ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ 1ЕХDПСТ6, 1ЕХDПСТ5; С УСТАНОВЛЕННЫМ КЛАПАННЫМ БЛОКОМ; КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ПАНЕЛИ И НА ТРУБЕ ДУ55ММ; КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ПОД БРОНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ  КОМПЛЕКТНЫЙ КЛАПАННЫЙ БЛОК	S5-B4-K12 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ 17999/1-231-АТХ.ОЛ1  0106 М Т 2 2 С С 1 1 2 F 2			ШТ.	8	1,700  1,0	
	КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ							
6	СИСТЕМА ТЕЛЕМЕХАНИКИ В СОСТАВЕ:	МАГИСТРАЛЬ-21 ТУ 4252-119-00123702-2011 17999/1-231-АТХ.ОЛ8			КОМПЛ	1		указана в ТУ на автоматизацию
6а	- КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПУНКТ ТЕЛЕМЕХАНИКИ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						
	КП ТМ - 2 ШТ;	17999/1-231-АТХ.ОЛ2						КПТМ УЗ и КПТМ УП
		17999/1-231-АТХ.ОЛ3						заказаны в разделах
6б	- ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ - 1 ШТ;	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						137,139
		17999/1-231-АТХ.ОЛ6						
6в	- ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ППУ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						
	- 1 ШТ;	17999/1-231-АТХ.ОЛ7						
6г	- ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР ИНФОРМАЦИИ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						
	ЦКИ-- - 1 ШТ;	17999/1-231-АТХ.ОЛ5						
6д	- АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						
	СПЕЦИАЛИСТА ЭХЗ АРМ ЭХЗ - 1 ШТ.	17999/1-231-АТХ.ОЛ4						
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА							
1	КРАН ШАРОВОЙ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ RC1/2 DN 10 PN 16 МПА	ЯГТ 10М.160.00.04			ШТ.	18	0,65	
	КАБЕЛИ							
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ, БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ 4Х1,0	КВБ6Шнг(А) ТУ 16.К01-37-2003			М	55	0,281	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ, БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ 7Х1,0	КВБ6Шнг(А) ТУ 16.К01-37-2003			М	125	0,354	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ, БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ 7Х1,5	КВБ6Шнг(А) ТУ 16.К01-37-2003			М	680	0,407	
4	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ, БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ 19Х1,0	КВБ6Шнг(А) ТУ 16.К01-37-2003			М	190	0,636	
5	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ, БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ 37Х1,5	КВБ6Шнг(А) ТУ 16.К01-37-2003			М	1360	1,254	
6	КАБЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ОБЩИМ ЭКРАНОМ, С НИЗКИМ ДЫМО И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, ВИТАЯ ПАРА 2Х2Х1,0	ГЕРДА-КВнг-LS ТУ 3581-019-76960731-2010			М	10	0,515	
7	КАБЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ОБЩИМ ЭКРАНОМ, ВИТАЯ ПАРА 2Х2Х1,0	ГЕРДА-КВКнг ТУ 3581-019-76960731-2010			М	155	0,624	
				17999/1-231-АТХ.С				Лист
								2

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
1	СОЕДИНЕНИЕ DN 14, PN 25 МПА	НСВ 14xR1/2 УХЛ1 ТУ 36.22.21.00.019-91			шт.	24	0,156	
2	СОЕДИНЕНИЕ DN 14, PN 25 МПА	НСН 14xM20 УХЛ1 ТУ 36.22.21.00.019-91			шт.	49	0,156	
3	СОЕДИНЕНИЕ DN 14, PN 25 МПА	НСВ 14x M20 УХЛ1 ТУ 36.22.21.00.019-91			шт.	32	0,156	
4	СОЕДИНЕНИЕ ТРОЙНИКОВОЕ СТ 14 DN 14, PN 25 МПА	СТ-14 ТУ 36.22.21.00.019-91			шт.	17	0,156	
5	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ	П-1 ТУ 36-1276-85			шт.	76	0,030	
6	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ	П-550 ТУ 36-1276-85			шт.	23	0,036	
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
1	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В 12,5	ГОСТ 26633-91*			м³	4,25		
2	ЭМАЛЬ СЕРАЯ	ХВ-124 ГОСТ 10144-89*			кг	10		
3	ГРУНТОВКА	ГФ-021 ГОСТ25129-82*			кг	5		
4	ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ СРЕДНИЙ	ГОСТ 8736-93*			м³	106		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						17999/1-231-АТХ.С	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4