

Разделительная ведомость поставки оборудования и материалов
по объекту "Модернизация ГРС "Лунно"

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-т	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Филиал "Слонимское УМГ"	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
Технология											
1	Задвижка DN 50, PN 63 стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	ЗОС 76нж, ЗКП2-50-63 СО У1 ТУ 3741-029-07533604-2015	шт.	1	5.4-21.108-0-ТХ.СО1	М	+		+		
Наземная прокладка											
2	Кран шаровой шаровой равнопроходной наземный с заводским антикоррозионным покрытием, с патрубками L = 250 мм из стали 09Г2С под приварку к трубе Ø57х4, герметичность затвора класса А по ГОСТ9544-2015 DN 50, PN 8,0 МПа	11с60п ЗАРДП 010.080.30.Р	шт.	2	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			склад	Минское УМГ
3	Кран шаровой штуцерный DN10, PN 8,0 МПа (для отбора проб со свечей)	ОПС-50-С-У	шт.	5	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			склад	Минское УМГ
4	Оголовок свечи DN50, PN 6,3 МПа по ТУ 1469-020-96950580-	ОПС-100-С-У	шт.	3	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М			+		
5	Оголовок свечи DN100, PN 6,3 МПа по ТУ 1469-020-96950580-		шт.	2	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М			+		
6	Труба стальная бесшовная горячдеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 57х4-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	12,0	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	к закупке 57х5
7	Труба стальная бесшовная горячдеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 108х6-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	2,0	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
8	Труба стальная бесшовная горячдеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 57х5-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	22,4	5.4-21.108-0-ТХ.К7К	М	+			мар.25	
9	Труба стальная бесшовная горячдеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 108х6-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	15,3	5.4-21.108-0-ТХ.К7К	М	+			мар.25	
10	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), 14х3-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	2,5	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М			+		
11	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), 25х3-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	0,5	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М			+		
12	Изолирующая монолитная муфта DN 50, PN 9,8 МПа с искрогрядником	ИММ-57-9,8-У ТУ 3647-006-93719333-2009	шт.	8	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
13	Изолирующая монолитная муфта DN 100, PN 9,8 МПа с искрогрядником	ИММ-108-9,8-У ТУ 3647-006-93719333-2009	шт.	4	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
14	Отвод П 90°-108х6-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
15	Отвод П 90°-57х5-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	8	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
16	Отвод ОК 90° 25(3К48)-5,4(8,1)-0,6-1,5DN	ТУ 1469-009-74238272-2014	шт.	1	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
17	Быстроразъемное соединение БРС DN50 тип GW 2" BSP, AISI 316, 300 бар, уплотнение- viton		шт.	1	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М			+		
18	Переход П К-89х6-57х4-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6	ГОСТ 17378-2001	шт.	2	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
19	Переход П К-57х5-25х3-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6	ГОСТ 17378-2001	шт.	1	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
20	Заглушка П 57х5-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6 (для испытаний)	ГОСТ 17379-2001	шт.	2	5.4-21.108-0-ТХ.СО2	М	+			склад	Минское УМГ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Филиал "Слонимск" от УМГ"	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
21	Заглушка П 108х8-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6 (для испытаний)	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-0-TX.CO2	М	+			мар.25	
	Подземная прокладка										
22	Труба стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 57х4-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	76,0	5.4-21.108-0-TX.CO2	М	+			мар.25	к закупке 57х5
23	Труба стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 108х6-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	37,0	5.4-21.108-0-TX.CO2	М	+			мар.25	
24	Изоляция перехода "земля-воздух" наземных частей газопроводов:					М			+		
25	Система наружного защитного покрытия "Карбофлекс" по ТУ 20.30.12-018-81433175-2018, δ = 2 мм		кг	2	5.4-21.108-0-TX.CO2	М			+		
26	Изоляция газопровода:					М			+		
27	Система наружного защитного покрытия "Карбофлекс" по ТУ 20.30.12-018-81433175-2018, δ = 2 мм		кг	143	5.4-21.108-0-TX.CO2	М			+		
28	Отвод П 90°-57х5-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-0-TX.CO2	М	+			мар.25	
29	Отвод П 90°-57х5-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	7	5.4-21.108-0-TX.CO2	М	+			мар.25	
30	Отвод П 45°-57х5-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-0-TX.CO2	М	+			склад	Минское УМГ
31	Отвод П 90°-57х5-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	3	5.4-21.108-0-TX.КЖ	М	+			мар.25	
32	Отвод П 90°-108х6-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-0-TX.КЖ	М	+			мар.25	
33	Труба стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), ГОСТ 8734-75 25х3-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	11,0	5.4-21.108-1-TX.CO	М			+		
34	Отвод ОК 90° 25 (3К48)-5,4-0,6-1,5DN	ТУ 1469-009-74238272-2014	шт.	8	5.4-21.108-1-TX.CO	М	+			мар.25	
35	Тройник П 25х3-09Г2С (К48)-5,4(8,1)-0,6	ГОСТ 17376-2001	шт.	1	5.4-21.108-1-TX.CO	М	+			мар.25	
36	Оголовок свечи DN20, PN 5,4 МПа по ТУ 1469-020-96950580-2011	ОПС-20-Н-У	шт.	1	5.4-21.108-1-TX.CO	М			+		
37	Труба стальная для футляра 57х3-10(К34)-5,4 L = 0,47 м	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	шт.	1	5.4-21.108-1-TX.CO	М			+		
38	Труба стальная электросварная прямошовная 25х2,5-20(К38)-0,002	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80				М			+		
39	Отвод ОК 90° 25 (3К42)-1,2-1,5DN	ТУ 1469-009-74238272-2014	шт.	6	5.4-21.108-1-TX.CO	М			+		
40	Оголовок свечи DN20, PN 1,6 МПа по ТУ 1469-020-96950580-20	ОПС-20-Н-У	шт.	1	5.4-21.108-1-TX.CO	М			+		
41	Труба стальная для футляра 57х3-10(К34)-5,4 L = 0,47 м	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	шт.	1	5.4-21.108-1-TX.CO	М			+		
42	Измерительная система на базе ультразвукового преобразователя расхода газа (УЗРП) с электронным корректором и прямыми участками	TurboFlow UFG-F DN50 ANSI 600	к-т	1	5.4-21.108-2-TX.CO1	о	+			апр.25	
43	Модуль спаренных регуляторов давления АГС 43.00.00.000-35 (01), обслуживание справа, в составе регуляторы давления ЛОРД-8У поршневые, разгруженные, импульсного типа, энергонезависимые. Диапазон настройки выходного давления 0,1...7,4 МПа, в комплекте: Имитатор для модуля ЛОРД-50; Фильтр-осушитель, ресивер обратной связи, манометр между регуляторами для контроля величины давления газа между регулируемыми устройствами и переклочения с рабочего на контрольный регулятор давления; Специальный инструмент; ЗИП (объем запасных частей должен обеспечивать техническое обслуживание регулятора);	ЛОРД-50 АГС 43.00.00.000-35 (01)	шт.	2	5.4-21.108-2-TX.CO1	о	+			склад	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-ва	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Филиал "Слонимск-ОБ УМГ"	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
44	Подогреватель газа с промежуточным теплоносителем для нагрева природного газа, PN 5,4 МПа, Qmax=11500 м³/ч; диаметр подводных патрубков по газу – DN80, диаметр подводных патрубков по теплоносителю – DN50, коэффициент полезного действия подогревателя – не ниже 95%; теплопроизводительность подогревателя - 70 кВт; климатическое исполнение: не хуже У2 (ГОСТ 15150); для установки в металлическом неотапливаемом блоке, в комплекте: Датчик давления для контроля прорыва газа в теплотрассу и для передачи аварийного сигнала в систему КП ТМ ГРС; Клапан-отсекатель ПК0-029-50 - 2 шт.; Ответные фланцы с крепежом и комплектом межфланцевых прокладок, обжиматоры, комплект ЗИП; Тепловая изоляция оборудования и патрубков	Ш 80-63/63 M2 000	к-т	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	0	+			апр.25	
45	Клапан предохранительный фланцевый DN 25 N 6,3 Мпа Роткр=0,6 МПа	СППК4Р-25-63	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М				апр.25	Входит в состав подогревателя
46	Кран шаровой полнопроходной штуцерный DN8 PN125 с ручным управлением, герметичность затвора класса "А" по ГОСТ 9544-2015 в комплекте:	Re 1/4 Rc 1/4	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+			апр.25	Входит в состав модуля спаренных регуляторов
	Бобышка приварная Rc 1/4		шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+			апр.25	
	Штуцер R 1/4 - R 1/4		шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+			апр.25	
	Штуцер R 1/4 - M16x1,5		шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+			апр.25	
	Штуцер переходной M16x1,5-M16x1,5		шт.	6	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+			апр.25	
	Накидная гайка M16x1,5		шт.	15	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+			апр.25	
	Тройник M16x1,5-M16x1,5		шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+			апр.25	
47	Двухгранное врезное кольцо		шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+			апр.25	Имеется в наличии (сущ.)
б/н	Труба 10x11-12x18N10T ГОСТ 9941-81		м	6,5	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+		+		
б/н	Устройство сужающее быстротечное Ду 80 мм, Ру 8,0 МПа для приварки к трубе Ø89x6	УСБ-80	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+				Имеется в наличии (сущ.)
б/н	Многониточный микропроцессорный измерительный комплекс	SUPERFLO - II	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО1	М	+				
48	Кран стальной шаровой равнопроходной надземный под приварку к трубе Ø89x4, с заводским антикоррозионным покрытием, герметичность затвора класса А по ГОСТ9544-2015 DN 80, PN 8,0 Мпа	11лс60п	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			склад	Склад РЭН УМТСИК
49	Кран стальной шаровой равнопроходной надземный под приварку к трубе Ø108x6, с заводским антикоррозионным покрытием, герметичность затвора класса А по ГОСТ9544-2015 DN 100, PN 8,0 Мпа	11лс60п	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
50	Кран стальной шаровой равнопроходной надземный под приварку к трубе Ø159x8, с заводским антикоррозионным покрытием, герметичность затвора класса А по ГОСТ9544-2015 для установки на фундаменте DN 150, PN 8,0 Мпа	11лс60пм	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			склад	Гомельское УМГ
51	Кран стальной трёхходной равнопроходной Т-образный под приварку к трубе Ø89x6, с заводским антикоррозионным покрытием, герметичность затвора класса А по ГОСТ9544-2015 DN 80, PN 6,3 Мпа	3 АР Т П 080.063.40.03.Р	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			склад	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Филиал "Слонимск-УМГ"	Подпись	Сроки поставки	Примечание
52	Кран шаровой равнопроходной штуцерный DN 10, PN 6,3 МПа с заводским антикоррозионным покрытием, герметичность	ЗАР Д П 010.063.10.Р	шт	12	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
53	Кран шаровой равнопроходной штуцерный DN 20, PN 6,3 МПа с заводским антикоррозионным покрытием, герметичность	ЗАР Д П 020.063.40.03.Р	шт.	9	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
54	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), ГОСТ 8734-75 25х3-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	56	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М		+			
55	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), ГОСТ 8734-75 32х3-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	8	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М		+			
56	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), ГОСТ 8734-75 45х3-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	6	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М		+			
57	Труба стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 57х4-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	3,5	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	к закупке 57х5
58	Труба стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 89х6-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	2,0	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			склад	На РЭН УМГСИК
59	Труба стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 108х6-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	8,0	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
60	Труба стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8732-78 (группа В), ГОСТ 8731-74 159х8-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6		м	4,0	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	Слонимское УМГ
61	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), ГОСТ 8734-75 из стали 09Г2С по ГОСТ 19281-2014 Ø10х1; L= 1,00 м (подвод импульсной трубки для подключения отбора давления обратной связи ЛОРД-50)		шт/м	7/7	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
62	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), ГОСТ 8734-75 14х2-09Г2С(К48)-5,4(8,1)-0,6, L=0,5м		шт/м	10/5	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
63	Труба стальная для футляра 57х3- сталь 10 (К36); L= 0,15 м	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	шт	8	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
64	Труба стальная для футляра 89х4- сталь 10 (К36); L= 0,15 м	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	шт	3	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
65	Труба стальная для футляра 159х4,5- сталь Ст3сп2 (К38); L=0,15 м	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	шт	3	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
66	Труба стальная для футляра 219х5- сталь Ст3сп2 (К38); L=0,15 м	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	шт	3	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
67	Шнур абестоментный (для уплотнения футляров) Ø25		м	25,5	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
68	Оголовок(насадка) продвучной свечи DN25 из стали 09Г2С по ТУ 1469-001-12103586-2020	ОГСП-2-25-09-П-У1	шт.	4	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
69	Оголовок(насадка) продвучной свечи DN40 из стали 09Г2С по ТУ 1469-001-12103586-2020	ОГСП-2-45-09-П-У1	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М			+		
70	Отвод ОК 90° 25 (3К48)-5,4-0,6-1,5 DN (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ТУ 1469-009-74238272-2014	шт.	39	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
71	Отвод П 90° 57х5-09Г2С-1,5DN (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМД	Подарок	Сроки поставки	Примечание
72	Отвод П 90° 108х6-09Г2С-1,5DN (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17375-2001	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
73	Отвод П 90° 89х6-09Г2С-1,5DN (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17375-2001	шт.	6	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
74	Отвод П 90° 159х8-09Г2С-1,5DN (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17375-2001	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
75	Тройник П 108х6-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17376-2001	шт.	3	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
76	Тройник П 108х6-89х6-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17376-2001	шт.	6	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
77	Тройник П 25х3-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17376-2001	шт.	4	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
78	Отвод П 90° 45(3К48) (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			склад	12119452 скл 5
79	Отвод П 180° 45(3К48)-1,5 DN (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
80	Тройник П 57х4-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17376-2001	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
81	Тройник П 159х8-108х6-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17376-2001	шт.	4	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
82	Тройник П 57х4-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17376-2001	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
83	Переход П К-108х6-57х4-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17378-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
84	Переход П К-89х6-57х4-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17378-2001	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
85	Переход П К-57х5-25х3-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17378-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
86	Переход П К-159х8-108х6-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17378-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
87	Переход П К-108х6-89х6-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17378-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
88	Тройник П 45х4-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17376-2001	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
89	Отвод П 180° 25(3К48)-1,5 DN (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6)	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
90	Днище Д 1 25(3К48)5,4(8,1)-0,6 (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6) для испытаний	ТУ 1467-017-38948552-2015	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
91	Заглушка П 57х5-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6) для испытаний	ГОСТ 17379-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			склад	
92	Заглушка П 89х8-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6) для испытаний	ГОСТ 17379-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
93	Заглушка П 45х4-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6) для испытаний	ГОСТ 17379-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
94	Заглушка П 108х8-09Г2С (Рраб. = 5,4 МПа, Рисп. = 8,1 МПа, m=0,6) для испытаний	ГОСТ 17379-2001	шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
95	Регулятор давления газа комбинированный DN32; PN 1,2 МПа Рф.вх. = 0,6±10% МПа (Рпр. = 1,2 МПа), Рвых. = 0,002 МПа, Qmax = 11,79 м³/ч, с ответными фланцами и крепежом	РДНК-32/3	шт.	1	5.4-21.108-5-ТХ.СО1	М	+			склад	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование УМТ	Подрядчик	Сроки поставки	Примечание
96	Задвижка стальная DN 20; PN 1,6 МПа, клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с герметичностью затвора класса "А" по ГОСТ 9544-2015 с ответными фланцами и крепежом	KCA11 DN20 PN1,6 МПа A1.1 B51.1 C3.1 F4 DN20 PN1,6 T1 G1.1 H1.1 W1.1 TU 3741-008-62603588-2010	шт.	1	5.4-21.108-5-TX.CO1	М			+		
97	Комплексы для измерения количества газа СГ-ЭК-Р со счетчиком газа ротационным G16 DN50 Ру=0,002 МПа, Gmax=25 м³/ч, Spiip=0,03 м³/ч с корректором объема газа ЕК270 с внешним блоком питания БПЭК-02/М	СГ-ЭК-Вз-Р-25/1,6 G16 TU 4213-036-48318941-2013	шт.	1	5.4-21.108-5-TX.CO2	О	+			склад	
98	Фланец стальной плоский приварной DN50	Фланец 1-50-10 ГОСТ 33259-2015	шт.	2	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
99	Кран шаровой полнопроходной штуцерно-нипельный DN50 PN16 с ручным управлением, герметичность затвора класса "А" по ГОСТ 9544-2015	ЗАРДП 050.016.30-03Р TU 3742-002-52838824-2006	шт.	4	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
100	Кран шаровой полнопроходной штуцерно-нипельный DN20 PN16 с ручным управлением, герметичность затвора класса "А" по ГОСТ 9544-2015	ЗАРДП 020.016.30-03Р TU 3742-002-52838824-2006	шт.	6	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
101	Кран шаровой полнопроходной штуцерно-нипельный DN15 PN16 с ручным управлением, герметичность затвора класса "А" по ГОСТ 9544-2015	ЗАРДП 015.016.30-03Р TU 3742-002-52838824-2006	шт.	1	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
102	Кран шаровой полнопроходной муфтовый DN8 PN16 с ручным управлением, герметичность затвора класса "А" по ГОСТ 9544-2015	ЗАРДП 008.016.10-03Р TU 3742-002-52838824-2006	шт.	1	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
103	Труба стальная электросварная прямошовная 57х3-20(K38)-1,6	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	м	8	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
104	Труба стальная электросварная прямошовная 38х3-20(K38)-1,6	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	м	0,5	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
105	Труба стальная электросварная прямошовная 25х2,5-20(K38)-1,6	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	м	13,0	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
106	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 22х2,5-20(K38)-1,6	ГОСТ 8733-74, ГОСТ 8734-75	м	1,0	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
107	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8733-74 (группа В), ГОСТ 8734-75 из стали марки 20 по ГОСТ 1050-2013, импульсная трубка для РД Ø10х1		м	0,5	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
108	Переход П К-57х4-38х4-09Г2С (К48)-1,6	ГОСТ 17378-2001	шт.	1	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
109	Переход П К-45х4-25х3-09Г2С (К48)-1,6	ГОСТ 17378-2001	шт.	3	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
110	Переход ПШК-32(4К42)-25(3К42)-1,2	TU 1469-009-74238272-2014	шт.	1	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
111	Отвод П 90° 57х3-09Г2С (К48)-1,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	6	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
112	Отвод ОК 90° 25(3К42)-1,2-1,5DN	TU 1469-009-74238272-2014	шт.	10	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
113	Тройник П 57х4-45х3-09Г2С (К48)-1,6	ГОСТ 17376-2001	шт.	3	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
114	Тройник П 57х4-09Г2С (К48)-1,6	ГОСТ 17376-2001	шт.	2	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
115	Тройник П 25х3-09Г2С (К48)-1,6	ГОСТ 17376-2001	шт.	4	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
116	Оголовок свечи DN20, PN 1,6 МПа по TU 1469-020-96950580-2011	ОПС-20-H-Y	шт.	3	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
117	Труба стальная электросварная прямошовная 32х3-20(K38)-1,6	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	м	1,0	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
118	Муфта изолирующая монолитная DN25, PN 9,8 МПа с искрогасителем	ИММ-32-9,8-Y TU 3647-006-93719333-2009	шт.	1	5.4-21.108-5-TX.CO2	М	+			мар.25	
119	Отвод П 90° 32х3,5-09Г2С (К48)-1,6(2,4)-1,5DN-0,6	ГОСТ 17375-2001	шт.	1	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		
120	Труба стальная электросварная прямошовная 32х3-20(K38)-1,6	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	м	5,0	5.4-21.108-5-TX.CO2	М			+		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Колич.	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование "Спонсорские УМТ"	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
121	Муфта изолирующая монолитная DN25, PN 9,8 МПа с искрогасителем в комплекте с КИП-ТСГ, двумя электродами сравнения и МКИ, с наружным защитным покрытием ПК40 ТУ 1469-015-93719333-2014	ИММ-32-9,8-У ТУ 3647-006-93719333-2009	шт.	1	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
122	Отвод П 90° 32х3,5-09Г2С (К48)-1,6-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
123	Изоляция газопровода:				5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
124	Система наружного защитного покрытия "Карбофлекс" по ТУ 20.30.12-018-81433175-2018		кг	2,8	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
125	Изоляция перехода "земля-воздух" надземных частей газопроводов:				5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
126	Система наружного защитного покрытия "Карбофлекс" по ТУ 20.30.12-018-81433175-2018		кг	0,22	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
127	Труба стальная электросварная прямошовная 57х3-20(К38)-0,002	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	м	2,0	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
128	Кран шаровой полнопроходной штуцерно-нипельный DN50 PN16 с ручным управлением, герметичность затвора класса "А" по ГОСТ 9544-2015	ЗАРДП 050.016.30-03Р ТУ 3742-002-52838824-2006	шт.	1	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
129	Муфта изолирующая монолитная DN50, PN 9,8 МПа с искрогасителем	ИММ-57-9,8-У ТУ 3647-006-93719333-2009	шт.	1	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
130	Труба стальная электросварная прямошовная 57х3-20(К38)-0,002	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	м	32,0	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
131	Муфта изолирующая монолитная DN50, PN 9,8 МПа с искрогасителем в комплекте с КИП-ТСГ, двумя электродами сравнения и МКИ, с наружным защитным покрытием ПК40 ТУ 1469-015-93719333-2014	ИММ-57-9,8-У ТУ 3647-006-93719333-2009	шт.	1	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М	+			мар.25	
132	Отвод П 90° 57х3-09Г2С (К48)-0,002-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт.	6	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
133	Изоляция газопровода:				5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
134	Система наружного защитного покрытия "Карбофлекс" по ТУ 20.30.12-018-81433175-2018		кг	31,4	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
	Изоляция перехода "земля-воздух" надземных частей газопроводов:				5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
135	Система наружного защитного покрытия "Карбофлекс" по ТУ 20.30.12-018-81433175-2018		кг	0,4	5.4-21.108-5-ТХ.СО2	М			+		
	Тепломеханические решения					М					
136	Газовый настенный одноконтурный котел с закрытой камерой сгорания (топливо - природный газ) теплопроизводительностью Q=33,3 кВт, Pmax=0,3 МПа, Nэл=158 Вт, T=80-60 °С	Gaz 7000 ZSC 35-3 MFA	шт.	3	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	комплектно с:										
	Вентильатор		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	Горелка		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	Отопительный насос		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	Расширительный бак V=10,5 л		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	Газовая арматура		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	Предохранительный клапан 0,3 МПа (3 бар)		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	Сливной клапан		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	Heatronic 3		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	

№ п/п	Наименование и технические характеристики	Тип, марка	Ед. изм.	Колич.	Шифр объекта	Обозначение МТР	3-й изд. чик	Финансирование УМГ	Поддержка	Сроки поставки	Примечание
	Разделительный адаптер (переход на отдельные потоки Ø80мм), автоматика для работы в каскаде:		шт.	4	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	- каскадный модуль	MC400	шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	- пульт управления в комплекте с датчиком наружной температуры	CW400	шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	- модуль в комплекте с датчиком подающей линии	MM100	шт.	2	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
	Датчик температуры		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М	+			склад	
137	Насос технологического теплоснабжения G=3,75 м³/ч, P=0,05 МПа с электродвигателем N=135...220 Вт, 1х230 В, 50 Гц	UPS 32-80 F 220	шт.	2	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
138	Насос сетевой воды отопления G=0,33 м³/ч, P=0,04 МПа с электродвигателем N=35...50 Вт, 1х230 В, 50 Гц	UPS 25-50 130	шт.	2	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
139	Установка для заполнения и подпитки (промысловый насос с емкостью 40 л), 230 В	BREXIT BrexDECAL 4000	шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
140	Огнетушитель порошковый с массой ОТВ-4 кг	ОП-4(3)-А МИГ	шт.	3	5.4-21.108-ТМ.СО1	О		+		имеется в наличии	Слонимское УМГ
141	Гидравлический разделитель Ду100 мм		шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
142	Объем концентрата пропиленгликоля Tubosol L для приготовления 50% раствора теплоносителя		л	180	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
143	Трубопровод подающего теплоносителя от котлов к гидро-стрелке к насосам. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø57х3	ГОСТ 10704-91	м	5	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
144	Трубопровод подающего теплоносителя после насосов поз.К2. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø57х3	ГОСТ 10704-91	м	6	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
145	Трубопровод обратного теплоносителя. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø57х3	ГОСТ 10704-91	м	3	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
	Тепловые сети										
146	Труба стальная электросварная D=57х3,0 ст. 20, группа "В"	ГОСТ 10704-91	м	35	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
147	Труба стальная электросварная D=22х2,0 ст. 20, группа "В"	ГОСТ 10704-91	шт.	6	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
148	Опора скользящая приварная Ø57 ТС 623 000-15 H=100 мм, L=170 мм	Серия 5.903-13 в.8-95	шт.	8	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
149	Гильза D=219х6,0 L=500 мм	ГОСТ 10704-91	шт.	2	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
150	Гильза D=219х6,0 L=200 мм	ГОСТ 10704-91	шт.	4	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
151	ГПН-труба Смитфлекс-П 63/140 P=1,0 Мпа	ТУ ВУ 700360916.007-2015	м	70	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
152	ГПН-концевой переход неизолированный НЖ Смитфлекс-П50-57 (63х8,6)	ТУ ВУ 700360916.007-2015	шт.	4	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
153	Горцевая заглушка изоляции ТЗИ-тип 63/140		шт.	4	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
154	Отвод 90° исп.2 Ø57х3,0 ст.20 R=75 мм	ГОСТ 17375-2001	шт.	11	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
155	Насос для слива системы с антифризом 0,16 м³/ч P=0,35 Мпа с э/дв 0,55 кВт 230В 50Гц	WJ-202-EM	шт.	1	5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
	Технологические коммуникации. Система оперативного дистанционного контроля.										
	* материалы поставки подрядчика по спецификации...				5.4-21.108-ТМ.СО1	М			+		
	Вентиляция										

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМГ	Подразделение	Срок поставки	Примечание
156	Вентилятор осевой взрывозащищенный ВВ 25 4М ЕХ-А ТЕХ; U=230 В; Nэл=120 Вт; п=1460 об/мин; 50 Гц	ВА1	шт.	1	5.4-21.108-1-ОВ.СО1	М			+		
157	Вентилятор крышный взрывозащищенный аварийный L=516 м3/ч; Р=120 Па; Nэл=0,09 кВт; п=1500 об/мин; однофазный ВВТОК1-60П4Ф1, ТУ 28.25.20-051-72453807-2017	ВЕНТС-125	шт.	1	5.4-21.108-2-ОВ.СО1	М			+		
158	Вентилятор канальный 275 м3/ч (20Па 0,10 Вт 1300 об/мин. В комплексе с вентилятором: шкаф приборов управления автоматика IP54 (металл) ШСАУ - 1 шт., пульт дистанционного управления кн. "Пуск"-"Стоп" - 1 шт., датчик температуры воздуха в помещении - 1 шт.		шт.	1	5.4-21.108-2-ОВ.СО1	М			+		
	Электроснабжение. Линии электропередач кабельные										
	* материалы поставки подрядчика по спецификации...				5.4-21.108-ЭК	М			+		
	Электроснабжение. Здание ГРС Луно										
159	Устройство вводно-распределительное, ~400 В, 32 А	ВРУ-1-17-70 УХЛЗ IP31 по ОЛ 5.4-21.108-1-ЭМ.ОЛ1	шт.	1	5.4-21.108-1-ЭМ.СО1	О	+			склад	
160	Источник бесперебойного питания, ~230 В, с одной аккумуляторной батареей SRT1000XL1	APC Smart-UPS On-Line SRT1000XL1 по ОЛ 5.4-21.108-1-ЭМ.ОЛ1	шт.	1	5.4-21.108-1-ЭМ.СО1	О	+			склад	
161	Кабель ВВГнг(А)-LS 3x1,5-0,66	ВВГнг(А)-LS 3x1,5-0,66	км	0,28	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
162	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x4-0,66	ВВГнг(А)-LS 5x4-0,66	км	0	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
163	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x6-0,66	ВВГнг(А)-LS 5x6-0,66	км	0	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
164	Кабель ВВГнг(А) 3x1,5-0,66	ВВГнг(А) 3x1,5-0,66	км	0,2	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
165	Кабель ВВГнг(А) 3x2,5-0,66	ВВГнг(А) 3x2,5-0,66	км	0,02	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
166	Кабель МКШВнг(А)-LS 4x2x1,0	МКШВнг(А)-LS 4x2x1,0	км	0	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
167	Розетка РА16-0142	РА16-0142	шт.	3	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
168	Розетка РА10-213	РА10-213	шт.	5	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
169	Кабель канал РКК-60x40	РКК-60x40	шт.	12	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
170	Короб кабельный КГПН 60x100 L=3000 мм	КГПН-0,06/0,1-3	шт.	2	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
171	Труба Т25x1,6	Т25x1,6	м	3	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
172	Светильник ДКУ 01-18x1-001Ех УХЛ1	ДКУ 01-18x1-001Ех УХЛ1	шт.	4	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
173	Светильник ДПП 22-20-117.22.11	ДПП 22-20-117.22.11	шт.	2	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
174	Светильник ДПП 22-24-117.22.11	ДПП 22-24-117.22.11	шт.	2	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
175	Светильник ДПО 12-40-113.04	ДПО 12-40-113.04	шт.	2	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
176	Светильник ДПП 22-6-121.7	ДПП 22-6-121.7	шт.	3	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
177	Выключатель А5 10-2102	А5 10-2102	шт.	1	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
178	Выключатель А1 6-2111	А1 6-2111	шт.	2	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
179	Выключатель А1 6-222	А1 6-222	шт.	9	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
180	Ящик ЯТ-0,25-21 УХЛ4 IP54	ЯТ-0,25-21 УХЛ4 IP54	шт.	1	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
181	Кабель ВВГнг(А)-LS 2x1,5-0,66	ВВГнг(А)-LS 2x1,5-0,66	км	0,02	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
182	Кабель ВВГнг(А)-LS 3x1,5-0,66	ВВГнг(А)-LS 3x1,5-0,66	км	0,07	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
183	Кабель ВВГнг(А) 2x1,5-0,66	ВВГнг(А) 2x1,5-0,66	км	0	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
184	Кабель ВВГнг(А) 4x1,5-0,66	ВВГнг(А) 4x1,5-0,66	км	0	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
185	Кабель-канал 25x16x2000 мм	РКК-25x16	шт.	8	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		

№ л/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМГ	Порядок	Сроки поставки	Примечание
186	Профиль К239У2	К239У2	шт	5	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
187	Труба Т25х1,6	Т25х1,6	м	1	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
188	Коробка КМ-222	КМ-222	шт	8	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
189	Коробка У409	У409	шт	11	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
190	Сталь полосовая 25х4	ГОСТ 103-2006	м	45	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
191	Провод ПУВ-1х6	ПУВ-1х6	м	15	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
192	Провод желто-зеленый ПУВ-1х16	ПУВ-1х16	км	0	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
193	Провод синий ПУВ-1х16	ПУВ-1х16	км	0	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
194	Провод белый ПУВ-1х16	ПУВ-1х16	км	0	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
195	Уголок 40х40х5 L=100 мм		шт	4	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
196	Уголок 40х40х5 L=800 мм		шт	2	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
197	Уголок 40х40х5 L=450 мм		шт	2	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
198	Лист стальной 100х100х5 мм		шт	4	5.4-21.108-1-ЭМ.СО2	М			+		
Электроснабжение. Технологический блок											
199	Коробка КСРВ202012	КСРВ202012	компл	1	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
200	Светильник ССДВ3 01-030-020 "Бриз 30 Ex"	ССДВ3 01-030-020 "Бриз 30 Ex"	шт	2	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
201	Светильник ССДВ3 01-030-020 "Бриз 30 Ex"	ССДВ3 01-030-020 "Бриз 30 Ex"	шт	3	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
202	Светильник ССДВ3 01-010-020 "Бриз 30 Ex"	ССДВ3 01-010-020 "Бриз 30 Ex"	шт	2	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
203	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5-0,66	ВВГнг(А)-LS 3х1,5-0,66	м	50	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
204	Кабель ВВГнг(А)-LS 2х1,5-0,66	ВВГнг(А)-LS 2х1,5-0,66	м	12	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
205	Кабель ВВШВнг(А)-LS 3х1,5-0,66	ВВШВнг(А)-LS 3х1,5-0,66	м	25	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
206	Профиль 50х30х3000 мм	PSL	шт	9	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
207	Коробка У409	У409	шт	8	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
208	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н22П	ПП 2-16/Н22П	шт	4	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
209	Труба Т25х1,6	Т25х1,6	м	2	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
210	Полоса 25х4		м	50	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
211	Провод ПВ3 6,0	ПВ3 6,0	м	15	5.4-21.108-2-ЭМ.СО2	М			+		
Электроснабжение. Временные линии электропередач кабельные											
212	Дизельно-электрический агрегат наружной установки с электрическим подогревом двигателя, S=11 кВт, Р=8 кВт, 0,4/0,23 В, 50 Гц во всепогодном кожухе второй степени автоматизации с управлением от контроллера ДГУ, с последовательным интерфейсом RS 485 и ПО для мониторинга и управления, один сигнал типа "сухой контакт" с функцией "ALARM", преобразователем RS 485-USB в комплекте с искробезопасным	АДЭС-Т400-2РП по ТЗ 5.4-21.108-0-ЭК.Т39	компл.	1	5.4-21.108-0-ЭК1	о	+			мар.25	
213	Мачтовая трансформаторная подстанция с трансформатором 16 кВт, напряжением 10/0,4 кВ (поставка комплектно с разьединителем РЛНД с приводом. ПРНЗ-2-10У1)	МТП 16/10/0,4 по ОЛ 5.4-21.108-0-ЭК1.ОЛ по ТЗ 5.4-21.108-0-ЭК.Т10	компл.	1	5.4-21.108-0-ЭК1	о	+			апр.25	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМГ	Порядок	Сроки поставки	Примечание
214	Щиток распределительный на выносной стойке, IP65, У1 (для подключения временной ГРС)		шт.	1	5.4-21.108-0-ЭК1	М			+		
	* материалы поставки порядчика по спецификации...				5.4-21.108-0-ЭК1	М			+		
	Защита от коррозии										
215	Импульсный преобразователь катодной защиты модифицированный со встроенным счетчиком электроэнергии, каналом связи по интерфейсу RS485, поддерживающий функции дистанционного контроля и управления	УКЗ НПК-ИПКЗ(М)-1,2(48)-У2 ТУ3415-008-43750384-2017 Изм.5 по ТЗ 5.4-21.108-ЭХЗ.ТЗ.11	шт.	1	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	О	+			май,25	
216	Анодный заземлитель комплектный глубинный из 16 блоков в скважине глубиной 35 м с газотонной трубкой 35 м	16МКТ-35-КЗ ТУ 3435-040-24707490-2016	шт.	3	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
217	Глинистый раствор		м3	2,2	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
218	Контрольно-измерительный пункт на 16 силовых клемм	КИП.ХС.2.2.0-16 ТУ3435-027-24707490-2010 Изм. 4	шт.	3	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
219	Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм и 4 силовые клеммы	КИП.ХС.2.2.8-4 ТУ3435-027-24707490-2010 Изм. 4	шт.	5	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
220	Блок совместной защиты на 4 канала, Ином.25 А, IP34	БСЗ-4-25 ТУ 3415-030-43750384-2017	шт.	1	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
221	Подставка под БСЗ-4 для установки в грунт		шт.	1	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
222	Стационарный медносульфатный электрод сравнения, ЭСМС	ТУ3435-012-87598003-2012 Изм.2, ЭСМС	шт.	5	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
223	Индикатор коррозионных процессов ИКП10-012М	ТУ3435-007-51996521-2009 Изм.3	шт.	2	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
224	Протектор магниевый МПМ-10	ТУ3435-003-57060080-2008 Изм.1	шт.	1	5.4-21.108-ЭХЗ.СО1	М			+		
	Автоматизация технологических процессов										
	1. Приборы и средства автоматизации				5.4-21.108-АТХ.СО2						
225	Термометр биметаллический показывающий с диаметром корпуса 100мм, радиальным расположением штуцера, диапазон измерения от 0 до +60°С, длиной погружаемой части 100мм, класс точности 1,5, комплектно с гильзой	БТ-5 2.2 1 1 (-30-70°С) G1/2. 100. 1,5	шт.	2	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
226	Термометр биметаллический показывающий с диаметром корпуса 100мм, осевым расположением штуцера, диапазон измерения от 0 до +60°С, длиной погружаемой части 100мм, класс точности 1,5, комплектно с гильзой	БТ-5 1.2 1 1 (0-60°С) M20x1,5 100. 1,5	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
227	Манометр показывающий с диаметром корпуса 160 мм, радиальным штуцером, диапазоном измерения от 0 до 10,0 МПа, IP53, климатическое исполнение У2, класс точности 1,5	МП4-У ТУ25-02.180335-84	шт.	5	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
228	Манометр показывающий с диаметром корпуса 160 мм, радиальным штуцером, диапазоном измерения от 0 до 1,6 МПа, IP53, климатическое исполнение У2, класс точности 1,5	МП4-У ТУ25-02.180335-84	шт.	6	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
229	Напорометр показывающий, диапазон измерений от 0 до 4 кПа	НП-100	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Колич.	Шифр объекта	Обозначение МТР	Закладчик	Финансирование "Средствами ФУМ"	Подпись	Сроки поставки	Примечание
230	Термопреобразователь сопротивления медный, предел измерения -50... +50°C, длина монтажной части 100 мм, унифицированный выходной сигнал 4-20мА, с видом взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка", с комплектом монтажных частей	Метран ТСМУ-2700-(50...50)-0,25(4-20)мА-100М-А05-100-Н10-1ЕхИПСТ5 Х-А2-БК-Н-У1.1-ГП1 5.4-21.108-АТХ.Т35	шт.	5	5.4-21.108-АТХ.СО2	0	+			мар.25	
231	Гильза защитная для термопреобразователя сопротивления ТСМУ-2700	2001-03-M20x1,5-M20X1,5 Н10-100	шт.	5	5.4-21.108-АТХ.СО2	0	+			мар.25	
232	Датчик избыточного давления взрывозащищенного исполнения, предел допускаемой основной погрешности 0,2 %, диапазон измерений 0... 6,0 МПа, выходной сигнал 4... 20 мА, со встроенным ЖКИ, с кабельным вводом с резьбой М20х1,5 для бронированного кабеля Ø 6,1...11,6 мм, ниппель с накидной гайкой М20х1,5, с монтажным кронштейном	Метран 150 TGR 4 (0-6) МПа 2G 2 1 А М4 EM 2F 2 B4 WR5 K14 PA 5.4-21.108-АТХ.Т31	шт.	2	5.4-21.108-АТХ.СО2	0	+			мар.25	
233	Датчик избыточного давления взрывозащищенного исполнения, предел допускаемой основной погрешности 0,2 %, диапазон измерений 0... 1,6 МПа, выходной сигнал 4... 20 мА, со встроенным ЖКИ, с кабельным вводом с резьбой М20х1,5 для бронированного кабеля Ø 6,1...11,6 мм, ниппель с накидной гайкой М20х1,5, с монтажным кронштейном	Метран 150 TGR 4 (0-1,6) МПа 2G 2 1 А М4 EM 2F 2 B4 WR5 K14 PA 5.4-21.108-АТХ.Т32	шт.	2	5.4-21.108-АТХ.СО2	0	+			мар.25	
234	Датчик избыточного давления взрывозащищенного исполнения, предел допускаемой основной погрешности 0,2 %, диапазон измерений 0... 0,4 МПа, выходной сигнал 4... 20 мА, со встроенным ЖКИ, с кабельным вводом с резьбой М20х1,5 для бронированного кабеля Ø 6,1...11,6 мм, ниппель с накидной гайкой М20х1,5, с монтажным кронштейном	Метран 150 TGR 3 (0-0,4) МПа 2G 2 1 А М4 EM 2F 2 B4 WR5 K14 PA 5.4-21.108-АТХ.Т33	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	0	+			мар.25	
235	Универсальный сборный кронштейн на плоскость из нержавеющей стали	Э5.И.02.00.000	шт.	5	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
236	Датчик разности давления взрывозащищенного исполнения, предел допускаемой основной погрешности 0,2 %, диапазон измерений 0... 250 кПа, выходной сигнал 4... 20 мА, со встроенным ЖКИ, с кабельным вводом с резьбой М20х1,5 для бронированного кабеля Ø 6,1...11,6 мм, ниппель с накидной гайкой М20х1,5	Метран 150 CDR 3 (0-250)кПа 2 1 1 L3 А М4 EM SS WR5 K14 PA 5.4-21.108-1-АТХ.Т34	шт.	2	5.4-21.108-АТХ.СО2	0	+			мар.25	
237	Клапанный блок	0104MT32F11WR5VCD52L3	шт.	2	5.4-21.108-АТХ.СО2	0	+			мар.25	
238	Устройство контроля параметров. В комплект поставки входит: сирена - 2 шт.	УКП-2 ТУ БУ 100139217.001-2015 5.4-21.108-АТХ.Т36	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	0	+			мар.25	
239	Модем для передачи данных по сетям сотовой связи GSM диапазон частот 900/1800 Гц. U питания 9-30В	MC521WDT	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
240	Антенна выносная mini-GSM, разъем SMA, в комплекте кабель - 2м.	000021 (SMA)	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
	2. Щиты и пульты				5.4-21.108-АТХ.СО2						
241	Шкаф грозозащиты №2, состоящий из шкафа металлического габаритными размерами 300х200х150, тип замка стандартный-1 шт, без цоколя, без крышки от дождя, с установочной панелью, степень защиты IP30	МК-03 300х200х150-N001	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Филиал "Солнечный свет"	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
242	Шкаф Ш1, состоящий из шкафа металлического габаритными размерами 600х600х300, тип замка стандартный-1 шт, без замка, без крышки от дождя, с установочной панелью, степень защиты IP30	МК-03 600х600х300-N001	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
243	Шкаф Ш2, состоящий из корпуса модульного пластикового IP41, 190х147х155	ЩРН-П-PRIME	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
244	3.Оборудование, устанавливаемое в шкаф, грозозащиты №2				5.4-21.108-АТХ.СО2						
244	Устройство для защиты оборудования от импульсных перенапряжений, Un=30В, In=3А	РСТ 2/30/3	шт.	8	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
245	4.Оборудование, устанавливаемое в шкаф Ш1				5.4-21.108-АТХ.СО2						
245	Блок питания, выходное напряжение 24 В, 4 канала	БП60Б-Д4-24	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
246	Сервер интерфейсов, 4 портовый Двухнаправленная передача данных между RS232/485 и Ethernet	CS-3104 Лантан	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
247	Искробезопасный барьер	ISCOM	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-2-ТХ
248	Блок питания	БП-С2/12	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-2-ТХ
249	5.Оборудование, устанавливаемое в шкаф Ш2				5.4-21.108-АТХ.СО2						
249	Блок питания, выходное напряжение 24 В, 4 канала	БП60Б-Д4-24	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
250	6.Оборудование, устанавливаемое в шкаф системном учета				5.4-21.108-АТХ.СО2						
250	Устройство для защиты оборудования от импульсных перенапряжений, Un=30В, In=3А	РСТ 2/30/3	шт.	2	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
251	Устройство для защиты цепей интерфейсных линий RS-485	РСТ 485/12	шт.	2	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
252	Устройство для защиты цепей интерфейсных линий RS-232	РСТ 232/24Р	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
253	7. Оборудование, дополнительно устанавливаемое в Преобразователь аналого-цифровой, 4 канала, 16 разрядов, входной сигнал 4-20 мА	ИЭ-05Е ЗИС.108.136 5.4-21.108-АТХ.Т3	шт.	3	5.4-21.108-АТХ.СО2	М	+			склад	
254	Блок питания, выходное напряжение 24 В, 4 канала	БП60Б-Д4-24	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
255	Преобразователь интерфейсов, 4 канала, напряжение питания 24В	CS-3104	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
256	Модуль дискретный	ДЭ-07Е 5.4-21.108-АТХ.Т3	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М	+			склад	
257	Модульно-интерфейсный блок	МИБ-7 5.4-21.108-АТХ.Т3	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М	+			склад	
258	Модуль гальванической развязки	5Р11 5.4-21.108-АТХ.Т3	шт.	4	5.4-21.108-АТХ.СО2	М	+			склад	
259	8. Электроаппаратура				5.4-21.108-АТХ.СО2						
260	Вставка диэлектрическая Ду=7мм	ВДГ-1 5.4-21.108-АТХ.Т3	шт.	9	5.4-21.108-АТХ.СО2	М	+			склад	
261	Вставка диэлектрическая Ду=10мм	ВДГ-2 5.4-21.108-АТХ.Т3	шт.	2	5.4-21.108-АТХ.СО2	М	+			склад	
262	* материалы поставки подрячика по спецификации (кабели и провода, трубы и металлопродукта, прочие изделия)				5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		13 шт. на складе РЭН УМТСК 1 шт. DN 10 PN 8 МПа КРУПНОЕ УМГ
263	Кран шаровой штуцерный, DN 10, PN 16 Мпа		шт	14	5.4-21.108-АТХ.СО2	М	+			склад	
	Автоматизация комплексная. Элемент ГРС "Луно"										
	1. Приборы и средства автоматизации				5.4-21.108-1-АК.СО2						
	Теплотехнический контроль				5.4-21.108-1-АК.СО2						

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Колич	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование УМГ	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
264	Термометр биметаллический показывающий с диаметром корпуса 100 мм, осевым расположением штулера, диапазон измерения от 0 °С до +100 °С, длиной погружаемой части 100 мм, класс точности 1,5, комплектно с гильзой	БТ-5 1.2 1 1 (0-100°С) G1/2, 100.1,5 ТУ 4211-001-4719015564-2008	шт.	3	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
265	Термометр биметаллический показывающий с диаметром корпуса 100 мм, осевым расположением штулера, диапазон измерения от 0 °С до +120 °С, длиной погружаемой части 100 мм, класс точности 1,5, комплектно с гильзой	БТ-5 1.2 1 1 (0-120°С) G1/2, 100.1,5 ТУ 4211-001-4719015564-2008	шт.	4	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
266	Термометр биметаллический показывающий с диаметром корпуса 100 мм, радиальным расположением штулера, диапазон измерения от 0 °С до +100 °С, длиной погружаемой части 100 мм, класс точности 1,5, комплектно с гильзой	БТ-5 2.2 1 1 (0-100°С) G1/2, 100.1,5 ТУ 4211-001-4719015564-2008	шт.	2	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
267	Термометр биметаллический показывающий с диаметром корпуса 100 мм, радиальным расположением штулера, диапазон измерения от 0 °С до +120 °С, длиной погружаемой части 64 мм, класс точности 1,5, комплектно с гильзой	БТ-5 2.2 1 1 (0-120°С) G1/2. 64, 1,5 ТУ 4211-001-4719015564-2008	шт.	2	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
268	Термометр биметаллический показывающий с диаметром корпуса 100 мм, осевым расположением штулера, диапазон измерения от 0 °С до +100 °С, длиной погружаемой части 64 мм, класс точности 1,5, комплектно с гильзой	БТ-5 1.2 1 1 (0-100°С) G1/2. 64, 1,5 ТУ 4211-001-4719015564-2008	шт.	1	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
269	Термопреобразователь сопротивления медный, предел измерения -50...+100°С, длина монтажной части 100 мм, унифицированный выходной сигнал 4-20мА, с комплектом монтажных частей	Метран ТСМУ-2700-(-50...100°С)-0,25-(4-20)мА-100мА-А05-100-Н10-А1-С-Н-У1.1-ГП 5.4-21.108-AK.T31	шт.	1	5.4-21.108-1-AK.CO2	О	+			мар.25	
270	Гильза защитная для термопреобразователя сопротивления ТСМУ-2700	2001-03-M20x1,5-M20X1,5-H10-100 5.4-21.108-AK.T31	шт.	1	5.4-21.108-1-AK.CO2	О	+			мар.25	
271	Манометр показывающий с диаметром корпуса 100 мм, радиальным штуцером, диапазоном измерения от 0 до 0,4 МПа, класс точности 1,5	МП3-У ТУ 25-02.180335-84	шт.	21	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
272	Мановакууметр (тягонапорометр) показывающий с диаметром корпуса 100 мм, радиальным штуцером, диапазоном измерения от -1,0 до 1,5 кПа, класс точности 1,5	КМВ-2 1 Р (-1,0-1,5кПа) G1/2 1,5	шт.	3	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
273	Манометр сигнализирующий, предел измерения от 0 до 0,4 МПа, класс точности 1,5, сигнализирующее устройство исп. V	ДМ2010Сг ТУ 4212-040-00225590-2001	шт.	3	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
274	Мановакуумметр сигнализирующий, предел измерения от -0,1 МПа до 0,3 МПа, класс точности 1,5, сигнализирующее устройство исп. V	ДА2010Сг ТУ 4212-040-00225590-2001	шт.	2	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		
275	Контроль параметров газа										
	Термометр биметаллический показывающий с диаметром корпуса 100 мм, радиальным расположением штулера, диапазон измерения от -30 °С до +70 °С, длиной погружаемой части 46 мм, класс точности 1,5, комплектно с гильзой	БТ-5 2.2 1 1 (-30-70°С) G1/2. 46, 1,5 ТУ 4211-001-4719015564-2008	шт.	1	5.4-21.108-1-AK.CO2	М			+		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМГ	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
276	Напоромер показывающий, диаметр корпуса 100 мм, с радиальным штуцером, диапазон измерения от 0 до 4 кПа, IP54	НМПФ-100 ТУ 4212-114-64115539-2014	шт.	2	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
277	Датчик реле-давления мембранный, пределы уставок 0,6 до 6 кПа, резьбовое соединение	ДДМ-3 ТУ 4218-004-33249750-96	шт.	2	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
278	Контроль загазованности мини-котельной	ФСТ-03В ТУ ВУ 100162047.031-2006	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
279	Газоанализатор с одним блоком датчика для контроля окиси углерода, 230 В	5.4-21.108-1-АК.Т313	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	О	+			май.25	
280	Щит сигнализации ШиС в комплекте с электроаппаратурой по спецификац и ТЗ...		шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2						
281	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту		компл.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
282	Пульт управления в составе:	КП101	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
283	* блок для установки выключателей	ПС-7	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
284	* выключатель "Пуск"	ИС-7.1-230В(АС)-230В(АС)	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
285	Панель сигнальная 230В	ГОСТ30326-95	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2						
286	4. Технические средства автоматизации, поставляемые				5.4-21.108-1-АК.СО2						
287	Оборудование поставляемое комплектно с котлами Gaz 7000W ZSC 35-3 MFA:				5.4-21.108-1-АК.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-ТМ
288	Пульт управления, в комплекте: датчик наружной температуры - 1 шт.	СW400	компл.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-ТМ
289	Каскадный модуль	MC400	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-ТМ
290	Модуль, в комплекте: датчик подающей линии - 1 шт	MM100	компл.	2	5.4-21.108-1-АК.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-ТМ
291	Датчик температуры		шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-ТМ
292	* материалы поставки подрядчика (кабели и провода, прочие изделия...)				5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
293	Элемент грозозащиты	РСТ 4П 230/РВС	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
294	Автоматизация. Знание ГРС "Дуно"				5.4-21.108-1-АОВ.СО2						
295	1. Щиты и пульты				5.4-21.108-1-АОВ.СО2						
296	Щит управления В-ЩУ, состоящий из металлического корпуса серии МК-03 со стандартным типом замка, без цоколя, без крышки от дождя, с установочной панелью, габаритными размерами 400x300x210	МК-03 400x300x210-N0-01	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
297	2. Электроаппаратура				5.4-21.108-1-АОВ.СО2						
298	Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами				5.4-21.108-1-АОВ.СО2						
299	Выключатель автоматический In=1,0 А, х-ка С	ВА47-29 IP	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
300	Выключатель	РРВВ-30N	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
301	Электромагнитное промежуточное реле ~230 В	РК-3Р-230	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
302	Светодиодная сигнальная лампа, цвет свечения - красный	СКЛ 11 А-К-3-220	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
303	Светодиодная сигнальная лампа, цвет свечения - зеленый	СКЛ 11 А-Л-3-220	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМГ	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
297	Клемма универсальная	UK 2,5 N	шт.	30	5.4-21.108-1-AOB.CO2	М			+		
298	Клемма универсальная заземляющая	USLKG 2,5 N	шт.	5	5.4-21.108-1-AOB.CO2	М			+		
299	Рейка-DIN, I=0,5 м	TS-35	шт.	2	5.4-21.108-1-AOB.CO2	М			+		
300	Рамка	PTM66x26	шт.	4	5.4-21.108-1-AOB.CO2	М			+		
	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту				5.4-21.108-1-AOB.CO2						
301	Пост управления взрывозащищенный, кнопка-грибок красного цвета (INC+INO) без самофиксации, кнопка цилиндрическая черного цвета (INC+INO), переключатель трехпозиционный (местн.-откл.-автом.) на 25 А, 1 лампа светодиодная зеленая на 230 В, 10 клеммных зажимов на 25 А под жилу до 2,5 мм², 1 кабельного ввода для бронированного кабеля d=7-18 мм, расположенного снизу, маркировка взрывозащиты IExdeICT6Gb, IP66, климатическое исполнение и категория размещения ХЛП	ПВК-ОАЭП5.2-1СК-1ПЧ-14-ExGN25(75)-1I(230)-25/10-(Л-25М-М20)х3-ХЛП ТУ 3424-002-00213569-2007	шт.	1	5.4-21.108-1-AOB.CO2	М			+		
302	* материалы поставки подрядчика (кабели и провода, прочие изделия...)					М			+		
303	Элемент грозозащиты	PCT 4П 230/PBC	шт.	4	5.4-21.108-1-AOB.CO2	М			+		
	Автоматизация. Технологический блок.				5.4-21.108-2-AOB.CO2						
	1. Электроаппаратура										
304	Пост управления взрывозащищенный, кнопка-грибок красного цвета (INC+INO) без самофиксации, кнопка цилиндрическая черного цвета (INC+INO), переключатель трехпозиционный (местн.-откл.-автом.) на 25 А, 1 лампа светодиодная зеленая на 230 В, 10 клеммных зажимов на 25 А под жилу до 2,5 мм², 1 кабельный ввод для бронированного кабеля d=7-18 мм, расположенного снизу, маркировка взрывозащиты IExdeICT6Gb, IP66, климатическое исполнение и категория размещения ХЛП	ПВК-ОАЭП5.2-1СК-1ПЧ-14-ExGN25(75)-1I(230)-25/10-(Л-25М-М20)х1-ХЛП ТУ 3424-002-00213569-2007	шт.	1	5.4-21.108-2-AOB.CO2	М			+		
	2. Кабели и провода				5.4-21.108-2-AOB.CO2						
305	Кабель контрольный с медными жилами, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, сечение 4x1,0	КВВГнг(A)-LS TY ВУ 400083186.161-2016	м	17	5.4-21.108-2-AOB.CO2	М			+		
	3. Прочие изделия				5.4-21.108-2-AOB.CO2						
306	Элемент грозозащиты	PCT 4П 230/PBC	шт.	2	5.4-21.108-2-AOB.CO2	М			+		
	Автоматизация. ГРС временная				5.4-21.108-0-ATX1.CO2						
	1. Прочие изделия				5.4-21.108-0-ATX1.CO2						
307	Короб кабельный прямой перфорированный, l=3 м	КПП-0,06/0,2-3	шт.	2	5.4-21.108-0-ATX1.CO2	М			+		
308	Консоль кабельная	КС-410	шт.	3	5.4-21.108-0-ATX1.CO2	М			+		
	ИТМГОиЧС. Звоние ГРС-Дуино.				5.4-21.108-ИТМГОиЧС						
309	Радиопремник УКВ для приема радиостанций в диапазоне частот (65,8-74; 87,5-108) МГц, мощностью 5 Вт, 230 В, 50 Гц	МЭТА М-205	шт.	1	5.4-21.108-ИТМГОиЧС	0	+			май.25	
	Внутренние кабельные сети				5.4-21.108-0-ПС.CO2						
	Внутренние кабельные сети				5.4-21.108-0-ПС.CO2						
	1. Материалы				5.4-21.108-0-ПС.CO2						

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Филиал "Слонимское УМ"	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
310	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, сеч. 5х1,5	КВВГ	м	51	5.4-21.108-0-ПС.СО2	м			+		
311	Провод установочный, желто-зеленый, сеч 1х6,0	ПВ1	м	5	5.4-21.108-0-ПС.СО2	м			+		
312	Двухжильная гибкая труба Ф 50 с протяжкой		м	27	5.4-21.108-0-ПС.СО2	м			+		
313	Короб ПВХ, L=2 м	60х40	шт	5	5.4-21.108-0-ПС.СО2	м			+		
314	Лоток (короб) металлический оцинкованный неперфорированный, в комплекте с крышкой, перегородкой, L=2 м	100х50	шт	3	5.4-21.108-0-ПС.СО2	м			+		
315	Труба металлическая, Ду 25 мм	28х1,4 ГОСТ10704-91 ВСт3сп2 ГОСТ10705-80	м	1	5.4-21.108-0-ПС.СО2	м			+		
	Пожарная сигнализация. Здание ГРС Луно.										
	1. Оборудование										
316	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный, количество АЛС подключаемых к прибору - 2 шт, максимальное количество адресных устройств подключаемых к одной АЛС - 250 шт, максимальное количество зон в приборе не более 500	РЗ-Рубеж-2ОП	шт.	1	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
317	Адресная метка искробезопасная, максимальное выходное напряжение 16,5 В, максимальный выходной ток 54 мА, максимальная внешняя емкость 0,4 мкФ, максимальная внешняя индуктивность 8 мГн	АМП-2EX-R3	шт.	2	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
318	Адресный релейный модуль с одновременным контролем состояния выходных цепей на обрыв и короткое замыкание	PM-1K-R3	шт.	2	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
319	Адресный релейный модуль, коммутационный ток: до 2 А - для PM-4 прот. R3 при постоянном напряжении 24 В и до 0,25 А при переменном напряжении 230 В частотой 50 Гц	PM-4-R3	шт.	2	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
320	Источник вторичного электропитания резервированный Uвых.=24 В, Iвых.=2,5 А (до 3 А кратковрем.), защита от КЗ и разряд., свет. индикат., вых. "СК"(АВАРИЯ), пол АКБ 2х12 В/17Ач	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3	шт.	1	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
321	Бокс резервного электропитания, емкость АКБ 2х26 Ач или 2х40 Ач	БР 24 2х40	шт.	1	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
322	Аккумуляторная батарея, 26 А ч		шт.	2	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
323	Изолятор шлейфа для размыкания части адресной линии связи (АЛС) при обнаружении признаков короткого замыкания	ИЗ-1-R3	шт	3	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
324	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый с базовым основанием W1.03 (в т.ч. 1 - резерв)	ИП 212-64-R3	шт	2	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
325	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый с базовым основанием W1.03 (в т.ч. 1 - резерв)	ИП101-29-PR-R3	шт	4	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
326	Извещатель пожарный ручной адресный (в т.ч. 1 - резерв)	ИПР 513-11-A-R3	шт	4	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	
327	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой), уровень звукового давления на расстоянии 1 м не менее 85 дБ	ОПОП 124-R3	шт	3	5.4-21.108-1-ПС.СО	о	+			мар.25	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Колич	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Филиал "Слонимск-се УМГ"	Подраздел	Сроки поставки	Примечание
328	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный в комплекте: кабельный ввод для скрытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 2 шт., кронштейн КИПТ - 1 шт. (в т.ч. 1 - резерв)	ИП 101-07ем-И1-А3	шт	3	5.4-21.108-1-ПС.СО	0	+			мар.25	
329	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный в комплекте: кабельный ввод для скрытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 1 шт., оконечный элемент (ОЭ) - 1 шт., кронштейн КИПТ - 1 шт	ИП 101-07ем-И1-А3	шт	1	5.4-21.108-1-ПС.СО	0	+			мар.25	
330	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный в комплекте: кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 1 шт., оконечный элемент (ОЭ) - 1 шт. (в т.ч. 1 - резерв)	ИПР 535-07е-В	шт	2	5.4-21.108-1-ПС.СО	0	+			мар.25	
331	Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой со световой индикацией (светозвуковой) в комплекте: кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 1 шт., оконечная заглушка 3Г - 1 шт	ВС-07е-Ex-3И-31/К2-24 VDC тон 2	шт	1	5.4-21.108-1-ПС.СО	0	+			мар.25	
332	Устройство для защиты оборудования от перенапряжений по информационным линиям, линиям связи, передачи данных, U=24 В	DTR 1/24/1500	шт	1	5.4-21.108-1-ПС.СО	0	+			мар.25	
333	Устройство для защиты оборудования от перенапряжений слаботоковых цепей, вид взрывозащиты - искробезопасная цепь	DPNVR 24/0,8 F3G Exi	шт	2	5.4-21.108-1-ПС.СО	0	+			мар.25	
334	Прибор для проверки тепловых пожарных извещателей во взрывоопасных зонах (ИП 101-07, ИП 103-2/1, ИП 103-1В и их аналогов), автономная работа от АКБ, встроенное зарядное устройство, IExet11T3 X, IP54	EX-TEST	шт	1	5.4-21.108-1-ПС.СО	0	+			мар.25	
335	2 Материалы Кабель экранированный систем пожарной сигнализации, сечение жилы - 0,75 мм2 (0,97 мм диаметр), тип жилы - однопроволочная, материал жилы - медь, изоляция/оболочка - ПВХ пластикат, экран, сеч. 1x2х0,75 мм2	КМВЭВ	м	110	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		
336	Кабель в исполнении "не распространяющий горение", изоляция и оболочка из ПВХ пластика, диам. 1x2х0,97 мм, сеч. жилы 0,75 мм2	КСВВнг(А)-LS	м	10	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		
337	Кабель в исполнении "не распространяющий горение", изоляция и оболочка из ПВХ пластика, диам. 1x2х1,38 мм, сеч. жилы 1,5 мм2	КСВВнг(А)-LS	м	10	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		
338	Провод однопроволочный повышенной гибкости, 4,0 мм2, желто-зеленый	ПВ1	м	25	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		
339	Щит распредел. навесной 220х300х120 мм, IP31	ЩРН-12	шт	1	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		
340	Труба металлическая, Ду 25 мм	28х1,4 ГОСТ10704 - 91 ВСч3en2 ГОСТ10705-80	м	3	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		
341	Короб ПВХ, L=2 м	25х16	шт	30	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		
342	Короб ПВХ, L=2 м	60х40	шт	3	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		
343	Знак пожарной безопасности "Кнопка включения установок пожарной автоматики"	СТБ 1392-2003	шт	4	5.4-21.108-1-ПС.СО	м			+		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование "Сложнее УМ"	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
344	Резистор	C2-33-С,5-470 Ом +/- 5 %	шт	2	5.4-21.108-1-ПС.СО	М			+		
345	Резистор	C2-33-С,5-1,0 кОм +/- 5 %	шт	4	5.4-21.108-1-ПС.СО	М			+		
	Пожарная сигнализация. Технологический блок.				5.4-21.108-2-ПС.СО						
346	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный в комплекте: кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 2 шт., кронштейн КИПТ - 1 шт. (в т.ч. 1 - резерв)	ИП 101-07ем-И1-А3	шт	6	5.4-21.108-2-ПС.СО	0	+			мар.25	
347	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный в комплекте: кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 1 шт., оконечный элемент (ОЭ) - 1 шт., кронштейн КИПТ - 1 шт	ИП 101-07ем-И1-А3	шт	1	5.4-21.108-2-ПС.СО	0	+			мар.25	
348	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный в комплекте: кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 2 шт. (в т.ч. 1 - резерв)	ИПР 535-07е-В	шт	2	5.4-21.108-2-ПС.СО	0	+			мар.25	
349	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный в комплекте: кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 1 шт., оконечный элемент (ОЭ) - 1 шт.	ИПР 535-07е-В	шт	1	5.4-21.108-2-ПС.СО	0	+			мар.25	
350	Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой со световой индикацией (светозвуковой) в комплекте: кабельный ввод для открытой прокладки кабеля с внешним диаметром до 10 мм КВО10 - 1 шт., оконечная заглушка ЗГ - 1 шт	ВС-07е-Ех-3И-31/К2- 24 VDC тон 2	шт	1	5.4-21.108-2-ПС.СО	0	+			мар.25	
351	Устройство для защиты оборудования от перенапряжений по информационным линиям, линиям связи, передачи данных, U=24 В	ДТЗ 1/24/1500	шт	1	5.4-21.108-2-ПС.СО	0	+			мар.25	
352	Устройство для защиты оборудования от перенапряжений слаботочных цепей, вид взрывозащиты - искробезопасная цепь	ДТNVR 24/0,8 F3G Exi	шт	2	5.4-21.108-2-ПС.СО	0	+			мар.25	
	2. Материалы				5.4-21.108-2-ПС.СО						
353	Кабель экранированный систем пожарной сигнализации, сечение жилы - 0,75 мм2 (0,97 мм диаметр), тип жилы - однопроволочная, материал жилы - медь, изоляция/оболочка - ПВХ пластикат. экран, сеч. 1х2х0,75 мм2	КМВЭВ	м	50	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		
354	Кабель в исполнении "не распространяющий горение", изоляция и оболочка из ПВХ пластиката, диам. 1х2х0,97 мм, сеч. жилы 0,75 мм2	КСЭВн(А)-LS	м	15	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		
355	Провод однопроволочный повышенной гибкости, 4,0 мм2, желто-зеленый	ПВ1	м	55	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		
356	Шкаф взрывозащищенный для УЗМЦ, взрывозащищенные кабельные вводы КНВ (FEC) для небронированного кабеля д. (3-12) мм - 5 шт.	ШТВ302021 1 EX db ПВВ+H2 T5 GB IP66	шт	1	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		
357	Знак пожарной безопасности "Кнопка включения установок пожарной автоматики"	СТБ 1392-2003	шт	2	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		
358	Короб метатлический, L=2 м	50х50	шт	25	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		
359	Бирка кабельная маркировочная для контрольных кабелей (100 шт/уп)	У-136	уп	1	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-т	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМГ	Получатель	Сроки поставки	Примечание
360	Резистор	C2-33-0,5-470 Ом +/- 5 %	шт	2	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		
361	Резистор	C2-33-0,5-1,0 кОм +/- 5 %	шт	9	5.4-21.108-2-ПС.СО	М			+		
	Инженерно-технические средства охраны										
	Система охранной сигнализации (ОС)										
362	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	C2000M	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
363	Прибор присмо-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20П	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
364	Прибор присмо-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-10	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
365	Блок индикации с клавиатурой	C2000-БКИ	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
366	Блок сигнально-пусковой	C2000-СПП	шт	4	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
367	Преобразователь интерфейсов	C2000-Ethernet	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
368	Блок бесперебойного питания	РИП-12 исп.56	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
369	Аккумуляторная батарея, 40Ач, 12В	ШТАРК АГН 12-40	шт	4	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
370	Извещатель охранный радиоволновой	Антирис-5.8-20-01	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
371	Комплект монтажных частей для установки извещателя Антирис на земле	КМЧ-5	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
372	Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических дверей, ворот, калиток	ДПМ-1	шт	7	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
373	Извещатель охранный магнитоконтактный для неметаллических дверей и окон	ИО 102-29 «Эстет»	шт	3	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
374	Извещатель охранный магнитоконтактный взрывозащищенный	ИО 102-26/В исп.30 "Аякс"	шт	4	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
375	Извещатель охранный поверхностный звуковой	ИО 329-4 «Стекло-3»	шт	3	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
376	Извещатель охранный поверхностный звуковой взрывозащищенный	ИО 329-9 «Стекло-Ех»	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
377	Извещатель охранный объемный оптико-электронный	ИО 409-12 «Фотон-10»	шт	4	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
378	Извещатель охранный объемный оптико-электронный взрывозащищенный	ИО 409-40 «Фотон-18»	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
379	Извещатель охранный радиоволновой объемный	ДПР-10В	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
380	Комплект монтажных частей для установки извещателя ДПР-10В на земле	КМЧ-4сч/2	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
381	Комплект взрывозащиты для БИБ-КР	СПМТ.301319.002	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
382	Извещатель охранный вибрационный в составе:					0	+			авг.25	
383	а) Извещатель охранный вибрационный	ВИБРОН-01В	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
384	б) Датчик виброчувствительный взрывозащищенной версии извещателя ВИБРОН-01В	ДВ-В	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
385	с) Датчик виброчувствительный извещателя ВИБРОН-01	ДВ	шт	18	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
386	Барьер искробезопасности	БИБ-В	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
387	Приемник тревожной сигнализации, 8 передатчиков	Риф Рнэг «RR-701RS»	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
388	Тревожная радиокнопка	Риф Рнэг «RR-701Г»	шт	3	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
389	Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный	ИО 101-7 «Астра-321»	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
390	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	Маяк-12-КПМ1	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кодич	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование "Служба УМТ"	Поддержка	Сроки поставки	Примечание
391	Блок расширения шлейфов сигнализации	«ВРПС-Ех» исп. 2	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО1	0	+			авг.25	
392	* материалы поставки подрячика (кабели и провода, монтажные изделия...)				154/БТ/4-ОС.СО2	М			+		
393	Устройство защиты оборудования от в линиях питания с напряжением 220В	УЗП-220	шт	2	154/БТ/4-ОС.СО2	М			+		
394	Устройство защиты оборудования 12В	УЗЛ-СД-12	шт	3	154/БТ/4-ОС.СО2	М			+		
395	Устройство защиты оборудования 24В	УЗЛ-СД-24	шт	10	154/БТ/4-ОС.СО2	М			+		
396	Устройство защиты оборудования 12В	УЗП-12DC/5	шт	1	154/БТ/4-ОС.СО2	М			+		
	Система охранного телевидения (СОТ)										
397	8-канальный IP-видеорегистратор	LTV-GNVR-E82	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
398	Жесткий диск для видеонаблюдения 6TB SATA 6Gb/s 64Mb	WD Purple 6TB [WD60PURZ]	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
399	Промышленный управляемый коммутатор 8 x PoE/PoE+ 10/100/1000Base-T 2xcombo 10/100/1000Base-T/1000Base-X	MES3508P	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
400	Уличная IP-камера видеонаблюдения (Режим «день/ночь»; угол зрения по горизонтали: 42,5°-16,7° (f=7-22 мм), разрешение: 4Мп, H.265, H.264, MJPEG, ИК-подсветка 50-70 метров, компенсация засветки: BLC, HLC, WDR (120 дБ); питание: PoE (802.3af) ≤9Вт; экспл.: -40°C...+60°C) в комплекте с монтажной коробкой LTV-BMW-JB7-E и адаптером монтажным для опоры Ø40-200мм LTV-SBMP-U-01	LTV-GICDM4-E600-M2 (7-22мм)	к-т	3	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
401	Уличная IP-камера видеонаблюдения (Режим «день/ночь»; угол зрения по горизонтали: 103° - 25° (f=2.8-12 мм), разрешение: 2Мп, H.265, H.264, MJPEG, ИК-подсветка 50-70 метров, компенсация засветки: HLC, BLC, WDR (120 дБ); питание: PoE (802.3af) ≤12 Вт; экспл.: -40°C...+60°C) в комплекте с монтажной коробкой LTV-BMW-JB7-E и адаптером монтажным для опоры Ø40-200мм LTV-SBMP-U-01	LTV-GICDM2-E600-M1 (2.8-12мм)	к-т	4	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
402	Уличная IP-камера видеонаблюдения (Режим «день/ночь»; угол зрения по горизонтали: 103° - 25° (f=2.8-12 мм), разрешение: 2Мп, H.265, H.264, MJPEG, ИК-подсветка 50-70 метров, компенсация засветки: HLC, BLC, WDR (120 дБ); питание: PoE (802.3af) ≤12 Вт; экспл.: -40°C...+60°C) в комплекте с монтажной коробкой LTV-BMW-JB7-E	LTV-GICDM2-E600-M1 (2.8-12мм)	к-т	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
403	Монитор видеонаблюдения	BOLID MO-122 (AUПР.202269.001)	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
404	Мышь оптическая		шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
405	Адаптер-удлинитель USB 2.0 Type-A/RJ45	Logitech B100 (910-003357)	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
406	Источники питания	VCOM CU824	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
407	Источник питания для промышленных коммутаторов, макс. выходная мощность 270 Вт, выходное напряжение 54В, экспл. от -40 до +70 °С	DRS-270-56	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
408	Источник бесперебойного питания, выходная мощность 1000 ВА, выход "сухой контакт"	СИП1БА.10-11 (АПСМ.430504.001 ТУ)	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Колич	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМГ	Подарок	Сроки поставки	Примечание
409	Батарейный модуль	БМСИПБ.10-11 (АПСМ.430504.001 ТУ)	шт	2	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
410	* материалы поставки подрядчика (шты и пульты, кабели и провода, трубы, монтажные изделия...)				154/БТ/4-СОТ.СО2	М			+		
411	Устройство защиты портов в сети Ethernet	УЗП-ЕП	шт	8	154/БТ/4-СОТ.СО2	М			+		
412	Устройство защиты портов Ethernet (10/100 Мбит/с) с технологией PoE	I-Pro PoE Ultra Mini	шт	8	154/БТ/4-СОТ.СО2	М			+		
413	Устройство защиты оборудования от в линиях питания с напряжением 220В	УЗП-220	шт	3	154/БТ/4-СОТ.СО2	М			+		
414	Устройство защиты оборудования в линиях систем сигнализации	УЗП-СД-24	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО2	М			+		
415	Удлинитель линии интерфейса, инжектор с технологией Ethernet PoE+	УДИ-ЕП	шт	3	154/БТ/4-СОТ.СО2	М			+		
	Система охранного освещения (СОО)										
416	Светодиодный прожектор в комплекте со стандартным комплектом крепежа (кабель питания 1м) в комплекте по спецификации	SP-812-38G	к-т	3	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
417	Светодиодный прожектор в комплекте со стандартным комплектом крепежа (кабель питания 1м) в комплекте по спецификации	SP-848-42	к-т	2	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
418	Светодиодный прожектор в комплекте с монтажным комплектом (кабель питания 1м) в комплекте по спецификации	SP-848-42	к-т	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
419	Консольный уличный светодиодный светильник	Трасса-3	шт	2	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
420	Фотореле, макс. нагрузка 2200ВА, IP66	ФР 603	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
421	Источник питания										
422	Источник бесперебойного питания, выходная мощность 1000 ВА, выход "сухой контакт"	СИПБ.10-11 (АПСМ.430504.001 ТУ)	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
423	Батарейный модуль	БМСИПБ.10-11	шт	1	154/БТ/4-СОТ.СО1	0	+			авг.25	
424	* материалы поставки подрядчика (кабели и провода, трубы, монтажные изделия...)				154/БТ/4-СОТ.СО2	М			+		
	Система контроля и управления доступом (СКУД)										
425	Контроллер доступа	C2000-2	шт	2	154/БТ/4-СКУД.СО1	0	+			авг.25	
426	Электромагнитный замок	AL-400-12	шт	1	154/БТ/4-СКУД.СО1	0	+			авг.25	
427	Электромагнитный замок влагозащищенный	AL-350FB-M-01	шт	1	154/БТ/4-СКУД.СО1	0	+			авг.25	
428	Сигнализатор антивандальный карт EM-Martin	PNR-EN15	шт	3	154/БТ/4-СКУД.СО1	0	+			авг.25	
429	Кнопка "выход"	КОДеп-2	шт	1	154/БТ/4-СКУД.СО1	0	+			авг.25	
430	Извещатель охранно-пожарный ручной электроконтактный "Аварийный выход"	ИОПР 513/101-4	шт	2	154/БТ/4-СКУД.СО1	0	+			авг.25	
431	Доводчик дверной	Зубр «Эксперт»	шт	1	154/БТ/4-СКУД.СО1	0	+			авг.25	
432	Извещатель охранной магнитоконтактный для металлических поверхностей	ДПМ-1	шт	2	154/БТ/4-СКУД.СО1	0	+			авг.25	
433	* материалы поставки подрядчика (кабели и провода, монтажные изделия и материалы...)				154/БТ/4-СКУД.СО2	М			+		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Колич.	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование из УМГ	Подразделение	Сроки поставки	Примечание
	Газоснабжение										
434	Клапан электромагнитный муфтовый DN32, Рраб. 0.002 МПа	ВН 1 1/4Н-1	шт	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
435	Кран шаровой полнопроходной муфтовый DN32 PN16 с ручным управлением, герметичность затвора класса "А"	ЗАРДП 032.016.10-03Р	шт	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
436	Кран шаровой полнопроходной муфтовый DN20 PN16 с ручным управлением, герметичность затвора класса "А"	ЗАРДП 020.016.10-03Р	шт	5	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
437	Труба стальная для футляра 57х3-10(K34)-0,002, L=0,47м	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	шт	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
438	Труба стальная для футляра 76х3,5-10(K34)-0,002, L=0,47м	ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80	шт	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
439	Переход П К-57х4-38х4-09Г2С (K48)-0,002	ГОСТ 17378-2001	шт	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
440	Переход П К-38х3-25х3-09Г2С (K48)-0,002	ГОСТ 17378-2001	шт	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
441	Отвод П 90 ° 38х3-09Г2С (K48)-0,002-1,5DN	ГОСТ 17375-2001	шт	13	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
442	Отвод ОК 90° 25(3K42)-1,2-1,5DN	ТУ 1469-009-74238272-2014	шт	12	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
443	Тройник П 38х3-25х3-09Г2С(K48)-0,002	ГОСТ 17376-2001	шт.	3	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
444	Тройник П 25х3-09Г2С (K48)-0,002	ГОСТ 17376-2001	шт	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
445	Труба стальная электросварная прямая по ГОСТ 10705-80 группа В, из стали марки 20 по ГОСТ 10704-91 Ø38х3		м	13	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
446	Труба стальная электросварная прямая по ГОСТ 10705-80 группа В, из стали марки 20 по ГОСТ 10704-91 Ø25х2,5		м	12,5	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
447	Труба стальная для футляра по ГОСТ 10705-80 группа В из стали марки 10 по ГОСТ 10704-91 Ø57х3, L=0,47м		шт.	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		
448	Труба стальная для футляра по ГОСТ 10705-80 группа В из стали марки 10 по ГОСТ 10704-91 Ø76х3,5 L=0,47м		шт.	1	5.4-21.108-1-ГСВ.СО	М			+		

*МТР, не перечисленные в разделительной ведомости и не учтенные в спецификациях (учтенные в сметной части ПСД), поставляются Подрядчиком. Материалы закупаемые Подрядчиком должны соответствовать Единому Реестру материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах ОАО "Газпром трансгаз Беларусь" и соответствующих требованиям ПАО «Газпром» (Единый Реестр МТР).

Заказчик

Подрядчик

А.И. Кузьмин А.И. Кузьмин