

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	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	30с76нж, 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-	ОПС-100-С-У	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 17379-2001	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.CO1	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.CO1	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.CO1	М	+			апр.25	Входит в состав модуля спаренных регуляторов
	Бобышка приварная Rc 1/4		шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+			апр.25	
	Штуцер R 1/4 - R 1/4		шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+			апр.25	
	Штуцер R 1/4 - M16x1,5		шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+			апр.25	
	Штуцер переходной M16x1,5-M16x1,5		шт.	6	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+			апр.25	
	Накидная гайка M16x1,5		шт.	15	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+			апр.25	
	Тройник M16x1,5-M16x1,5		шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+			апр.25	
47	Двухгранное врезное кольцо		шт.	2	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+			апр.25	Имеется в наличии (сущ.)
б/н	Труба 10x11-12x18N10T ГОСТ 9941-81		м	6,5	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+		+		
б/н	Устройство сужающее быстротесное Ду 80 мм, Ру 8,0 МПа для приварки к трубе Ø89x6	УСБ-80	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	М	+				Имеется в наличии (сущ.)
б/н	Многониточный микропроцессорный измерительный комплекс	SUPERFLO - II	шт.	1	5.4-21.108-2-ТХ.CO1	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.CO2	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.CO2	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.CO2	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.CO2	М	+			склад	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Филиал "Слонимскос 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 ДОРД-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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	М	+			мар.25	
90	Динше 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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO2	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-TX.CO1	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 искрогазрядником	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 "Спонсорское 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 °C	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.	Кол-во	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, Р=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, Р=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 Н=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 Р=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 Р=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 120Па 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 ВВШнг(А)-LS 3х1,5-0,66	ВВШнг(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 разъединителем 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.	Колич.	Шифр объекта	Обозначение МТР	Заказчик	Финансирование от 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 порядочника 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 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 600x600x300, тип замка стандартный-1 шт, без замка, без крышки от дождя, с установочной панелью, степень защиты IP30	МК-03 600x600x300-N001	шт.	1	5.4-21.108-АТХ.СО2	М			+		
243	Шкаф Ш2, состоящий из корпуса модульного пластикового IP41, 190x147x155	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 подрядчика 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 штуцера, 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 штуцера, 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 штуцера, 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 штуцера, 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 штуцера, 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 штуцера, 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	Газоанализатор с одним блоком датчика для контроля окиси углерода, 230 В	ФСТ-03В ТУ ВУ 100162047.031-2006	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
279	Щит сигнализации ШиС в комплекте с электроаппаратурой по спецификац и ТЗ...	5.4-21.108-1-АК.ТЗ13	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	О	+			май.25	
280	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту		компл.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
281	* блок для установки выключателей	КП101	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
282	* выключатель "Пуск"	SB-7	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
283	Панель сигнальная 230В	ПС-7.1-230В(АК)-230В(АК) ГОСТ30326-95	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
284	4. Технические средства автоматизации, поставляемые				5.4-21.108-1-АК.СО2						
285	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
286	Пульт управления, в комплекте: датчик наружной температуры - 1 шт.	CW400	компл.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-ТМ
287	Каскадный модуль	MC400	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-ТМ
288	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
289	Датчик температуры		шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2						учтено в разделе 5.4-21.108-ТМ
290	* материалы поставки подрядчика (кабели и провода, прочие изделия...)				5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
291	Элемент грозозащиты	РСТ 4П 230/РВС	шт.	1	5.4-21.108-1-АК.СО2	М			+		
292	Автоматизация. Знание ГРС "Дуно"				5.4-21.108-1-АОВ.СО2						
293	1. Щиты и пульты				5.4-21.108-1-АОВ.СО2						
294	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			+		
295	2. Электроаппаратура				5.4-21.108-1-АОВ.СО2						
296	Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами				5.4-21.108-1-АОВ.СО2						
297	Выключатель автоматический In=1,0 А, х-ка С	ВА47-29 IP	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
298	Выключатель	РРВВ-30N	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
299	Электромагнитное промежуточное реле ~230 В	РК-3Р-230	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
300	Светодиодная сигнальная лампа, цвет свечения - красный	СКЛ 11 А-К-3-220	шт.	1	5.4-21.108-1-АОВ.СО2	М			+		
301	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										
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	РСТ 4П 230/PBC	шт.	4	5.4-21.108-1-AOB.CO2	М			+		
	Автоматизация, Технологический блок.										
	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										
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										
306	Элемент грозозащиты	РСТ 4П 230/PBC	шт.	2	5.4-21.108-2-AOB.CO2	М			+		
	Автоматизация, ГРС временная										
	1. Прочие изделия										
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.										
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										
	Внутренние кабельные сети										
	1. Материалы										

№ 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 прог. 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. 1х2х0,75 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. 1х2х0,97 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. 1х2х1,38 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 ПВ+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 металлический, 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	Маак-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-12ДС/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°С...+60°С) 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°С...+60°С) 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°С...+60°С) 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 (AUCP.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	Подпись заказчика	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 подрящика (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 подрящика (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"	КОД-П-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 подрящика (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 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(K<48)-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