



НОРНИКЕЛЬ

ИНСТИТУТ
ГИПРОНИКЕЛЬ

**ООО «Институт Гипронибель»
Норильский филиал
«Институт «Норильскпроект»**

**Рудник "Таймырский". Реконструкция. Вскрытие горизонта -1400 м "Х-1(О)".
Вскрытие горизонта -1300 м части залежи "С-2".**

(Восполнение выбывающих мощностей)

Восстановительные работы горно-капитальных выработок.

Вент.- закладочный гор. -1350м.

Бетоновод и трубопровод сж. воздуха

Рабочая документация

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Шифр РТ-НГ

372031-ГМ12.СО

Главный инженер проекта

Кочеткова А.В. Кочеткова
20.04.23



2023

Согласовано	0	0
	0	0
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Технологическое оборудование							
	Трубопроводная арматура							
	Кран шаровой DN25 PN16, материал корпуса сталь 09Г2С, управление ручное (ручка), фланцевый, рабочая среда вода, пар, воздух, нефтепродукты, температура рабочей среды от -60С до +200С, с ответными фланцами тип 11, ряд 1 из стали 09Г2С по ГОСТ 33259-2015, прокладками и крепежом, класс герметичности А, УХЛ1	КШ.Ф.025.016-02 ТУ 3742-001-73086009-2006	ГИД 958736	ООО "Гирас", г.Долгопрудный	КМП	16	2,7	
	Задвижка клиновая DN150 PN16, материал корпуса сталь 20ГЛ, управление ручное (маховик), фланцевая, рабочая среда вода, воздух, пар, нефть, неагрессивные жидкие и углеводородные среды, температура рабочей среды от -60С до +350С, с ответными фланцами тип 11, ряд 1 из стали 09Г2С по ГОСТ 33259-2015, прокладками и крепежом, класс герметичности А, ХЛ1	ЗКЛ2 150-16 ЛС С0 ХЛ1 (30лс41нж) ТУ 3741-006-07533604-2001	ГИД 938557	АО "Благовещенский арматурный завод", г.Благовещенск	КМП	9	74	
	Задвижка клиновая DN80 PN16, материал корпуса сталь 20ГЛ, управление ручное (маховик), фланцевая, рабочая среда вода, воздух, пар, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды, температура рабочей среды от -60С до +350С, исполнение несейсмостойкое, с ответными фланцами тип 11, ряд 1 из стали 09Г2С по ГОСТ 33259-2015, прокладками и крепежом, класс герметичности А, ХЛ1	ЗКЛ2 80-16 ЛС С0 ХЛ1 (30лс41нж) ТУ 3741-006-07533604-2001	ГИД 938556	АО "Благовещенский арматурный завод", г.Благовещенск	КМП	9	43	
	Клапан обратный DN80 PN16, материал корпуса сталь 09Г2С, фланцевый, рабочая среда вода, пар, агрессивные среды, температура рабочей среды до +425С, с ответными фланцами 80-16-11-1-В-Ст 09Г2С-IV ГОСТ 33259, прокладками и крепежом, ХЛ3	КОПс (19лс11нж) ТУ 3742-001-84460066-2008	ГИД 346200	ООО "БАШАРМПРОМ", г.Уфа	КМП	9	48	
	Материалы							



Шифр РТ-НГ

372031-ГМ12.СО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кирпиченков				20.04.23
Пров.	Волков				20.04.23
Гл. спец.	Широкова				20.04.23
Н. контр.	Широкова				20.04.23
Нач. отд.	Серых				20.04.23

Спецификация оборудования, изделий
и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ООО «Институт Гипроникель» Норильский филиал «Институт «Норильскпроект» Горный отдел 2023 г.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			Лист Б-ПН-О-16х1500х6000 ГОСТ 19903-2015/345-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014		ГИД 509008		КГ	31,4		0,0314 Т	
			Лист Б-ПН-О-10х1500х6000 ГОСТ 19903-2015/345-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014		ГИД 509005		КГ	196,25		0,1963 Т	
			Лист Б-ПН-О-8х1500х6000 ГОСТ 19903-2015/345-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014		ГИД 509004		КГ	1444,4		1,4444 Т	
			Лист Б-ПН-О-3х1500х6000 ГОСТ 19903-2015/345-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014		ГИД 509048	<div>ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»</div> <div>Проектный офис по реализации проектов рудника «Таймырский»</div> <div>К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ</div> <div>Главный специалист</div> <div>«1» 11 2020 г.</div>	КГ	94,2		0,0942 Т	
			Лист ромб В-К-ПУ-5х1500х6000 Ст3сп ГОСТ 8568-77		ГИД 509019		КГ	7344		7,344 Т	
			Круг В1-10 ГОСТ 2590-2006/345-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014		ГИД 505145		КГ	262,22		0,2623 Т	
			Круг В1-16 ГОСТ 2590-2006/325-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014		ГИД 505123		КГ	23,7		0,0237 Т	
			Отвод 45-159х4,5-09Г2С ГОСТ 17375-2001		ГИД 006845		ШТ	50	3,05		
			Отвод 90-89х3,5-09Г2С ГОСТ 17375-2001		ГИД 542015		ШТ	20	1,4		
			Отвод 90-159х4,5-09Г2С ГОСТ 17375-2001		ГИД 542021		ШТ	70	6,1		
			Отвод 45-159х8-09Г2С ГОСТ 17375-2001		ГИД 742480	ШТ	2	5,5			
	Шифр РТ-НГ										
	Рудник "Таймырский". Реконструкция. Вскрытие горизонта -1400 м "Х-1(О)". Вскрытие горизонта -1300 м части залежи "С-2". (Восполнение выбывающих мощностей)										
Восстановительные работы горно-капитальных выработок. Вент.- закладочный гор. -1350м. Бетонирование и трубопровод сж. воздуха											
372031-ГМ12.СО										Лист	
										2	

372031-ГМ12.СО

Лист

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Переход К-159х4,5-89х3,5-09Г2С ГОСТ 17378-2001		ГИД 3193897		ШТ	9	2,3	
	Переход К-108х4-89х3,5-09Г2С ГОСТ 17378-2001		ГИД 542412		ШТ	9	0,9	
	Заглушка 159х4,5-09Г2С ГОСТ 17379-2001		ГИД 161289		ШТ	9	1,5	
	Тройник 159х4,5-09Г2С ГОСТ 17376-2001		ГИД 542647		ШТ	12	4,8	
	Тройник 159х4,5-108х4-09Г2С ГОСТ 17376-2001		ГИД 542877		ШТ	10	4,8	
	Тройник 108х4-89х4 ГОСТ 17376-2001		ГИД 592722		ШТ	9	2,2	
	Тройник 219х12-159х11-09Г2С ГОСТ 17376-2001		ГИД 291451		ШТ	9		
	Фланец 200-16-11-1-В-Ст 09Г2С-IV ГОСТ 33259		ГИД 811664		ШТ	500	11,8	
	Фланец 80-16-01-1-В-Ст 09Г2С-IV ГОСТ 33259		ГИД 3019951		ШТ	16	3,71	
	Прокладка А-80-16-ПОН ГОСТ 15180-86		ГИД 038193		ШТ	250	0,04	
	Прокладка А-200-16-ПОН ГОСТ 15180-86		ГИД 038209		ШТ	8	0,086	
	Рукав 20х29-1 В ХЛ ГОСТ 10362-76		ГИД 594560		М	80	0,43	
	Хомут 1Л 25-40-6 ГОСТ 28191-89		ГИД 573118		ШТ	120	0,05	
	Муфта 25 ГОСТ 8966-75		ГИД 550070		ШТ	32	0,163	
	Ниппель 25 ГОСТ 8958-75		ГИД 550241		ШТ	16	0,14	
	Контргайка 25 ГОСТ 8961-75		ГИД 550235		ШТ	64	0,077	
	Пробка 25 ГОСТ 8963-75		ГИД 550175		ШТ	2	0,11	
	Сгон 25 ГОСТ 8969-75		ГИД 779468		ШТ	48	0,243	
	Болт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4014-M20х90-5.6		ГИД 631849		ШТ	3000	0,2901	КГ
	Болт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4014-M20х65-8.8		ГИД 3145577		ШТ	96	0,228	КГ
	Болт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4014-M16х80-5.6		ГИД 637852		ШТ	32	0,161	КГ
	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M20-8		ГИД 929395		ШТ	6192	0,0714	КГ
	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M16-8		ГИД 983874		ШТ	64	0,0376	КГ
	Шайба А.20.04.20 ГОСТ 11371-78		ГИД 521741		КГ	73,371 6		0,0734 Т
	Шайба А.16.04.20 ГОСТ 11371-78		ГИД 521995		КГ	0,704		0,0008 Т
	Эмаль Цвет голубой	ЭП-773 ГОСТ 23143-83	ГИД 141066		КГ	36,8		
	Эмаль Цвет синий	ЭП-773 ГОСТ 23143-83	ГИД 141064		КГ	35		
	Преобразователь ржавчины	П-1Т ТУ 2455-205-95687896-2008	ГИД 274286	ООО "Норильскникельремонт" Ремонтно-строительный трест, г.Норильск	КГ	444		
	Шпатлевка Эпоксидная, цвет красно-коричневый	ЭП-0010 ГОСТ 28379-89	ГИД 140001		КГ	220		
	Растворитель	Р-4 ГОСТ 7827-74	ГИД 139001		КГ	1901,4		
	Отвердитель Прозрачный раствор от желтого до коричневого цвета. Для эпоксидных смол и лакокрасочных материалов на их основе	№1 ТУ 6-10-1263-77	ГИД 276768	ООО ТПК "Инфрахим", г.Ярославль	КГ	191,2		

Шифр РТ-НГ

Рудник "Таймырский". Реконструкция. Вскрытие горизонта -1400 м "Х-1(О)". Вскрытие горизонта -1300 м части залежи "С-2".
(Восполнение выбывающих мощностей)

Восстановительные работы горно-капитальных выработок.
Вент.-закладочный гор. -1350м.
Бетонирование и трубопровод сж. воздуха

372031-ГМ12.СО

Лист

3

Лист
4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Отвод 45, Ду200, R1450 Сталь 09Г2С, вес 180 кг.	черт.372031-ГМ12.Н22			КМП	3	180	
	Опора клинощелевая Ø24 Сталь 09Г2С, вес 6,5 кг.	черт.372031-ГМ12.Н23			КМП	105	6,5	
	Фланец быстроразъемный Сталь 09Г2С, вес 94,5 кг.	черт.372031-ГМ12.Н24			КМП	2	94,5	



Шифр РТ-НГ

Рудник "Таймырский". Реконструкция. Вскрытие горизонта -1400 м "Х-1(О)". Вскрытие горизонта -1300 м части залежи "С-2".
(Восполнение выбывающих мощностей)

Восстановительные работы горно-капитальных выработок.
Вент.- закладочный гор. -1350м.
Бетоновод и трубопровод сж. воздуха

372031-ГМ12.CO

Лист

5