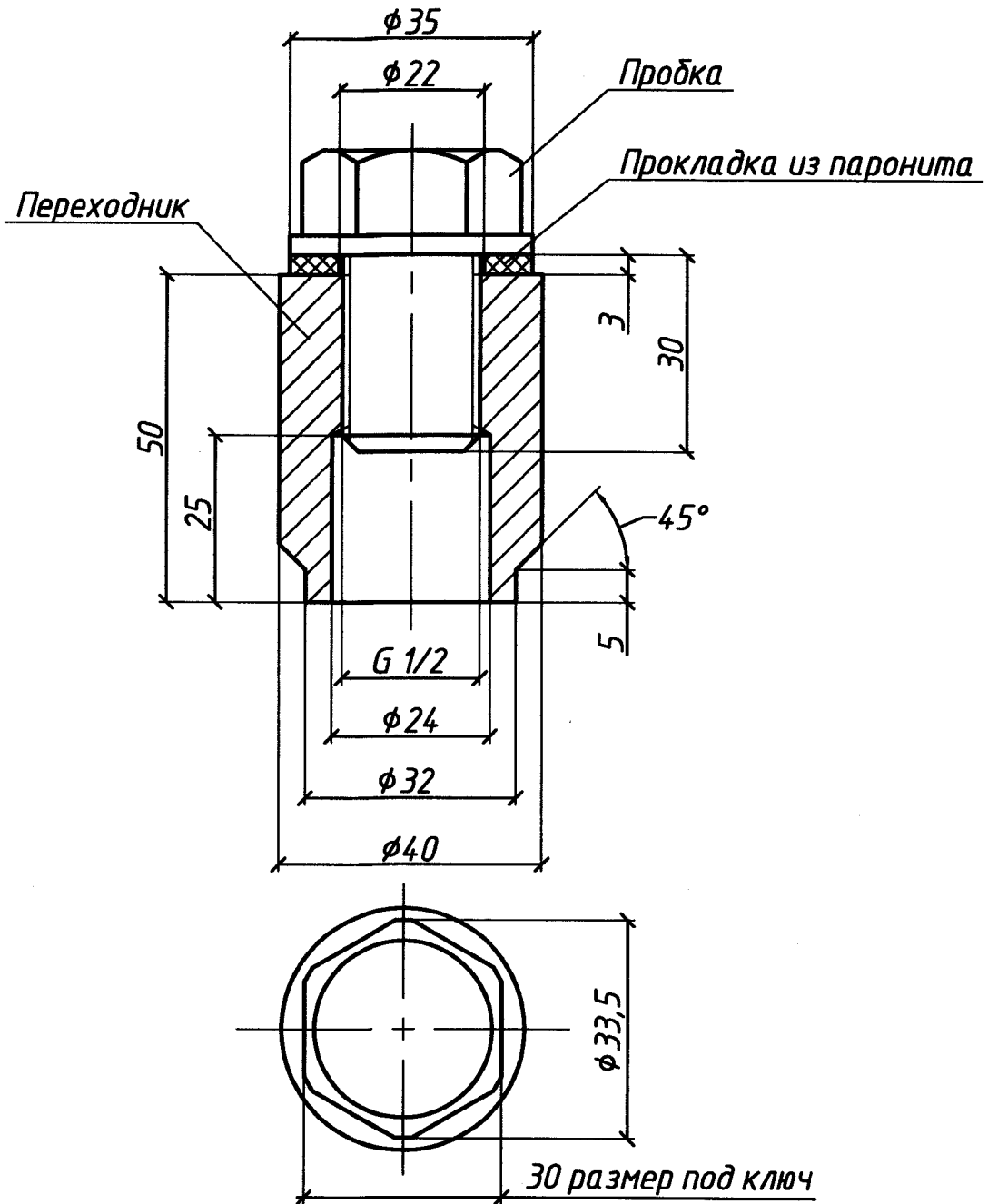


12:04:23



- Основной конструкционный материал - сталь 09Г2С.
- Ориентировочная масса 0,1 кг.

ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ  
ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»  
Проектный офис по реализации  
проектов рудника «Таймырский»

**К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ**

Главный специалист  
« / » 20 8 г.

Шифр РТ-НГ

372031-ГМ13.Н1

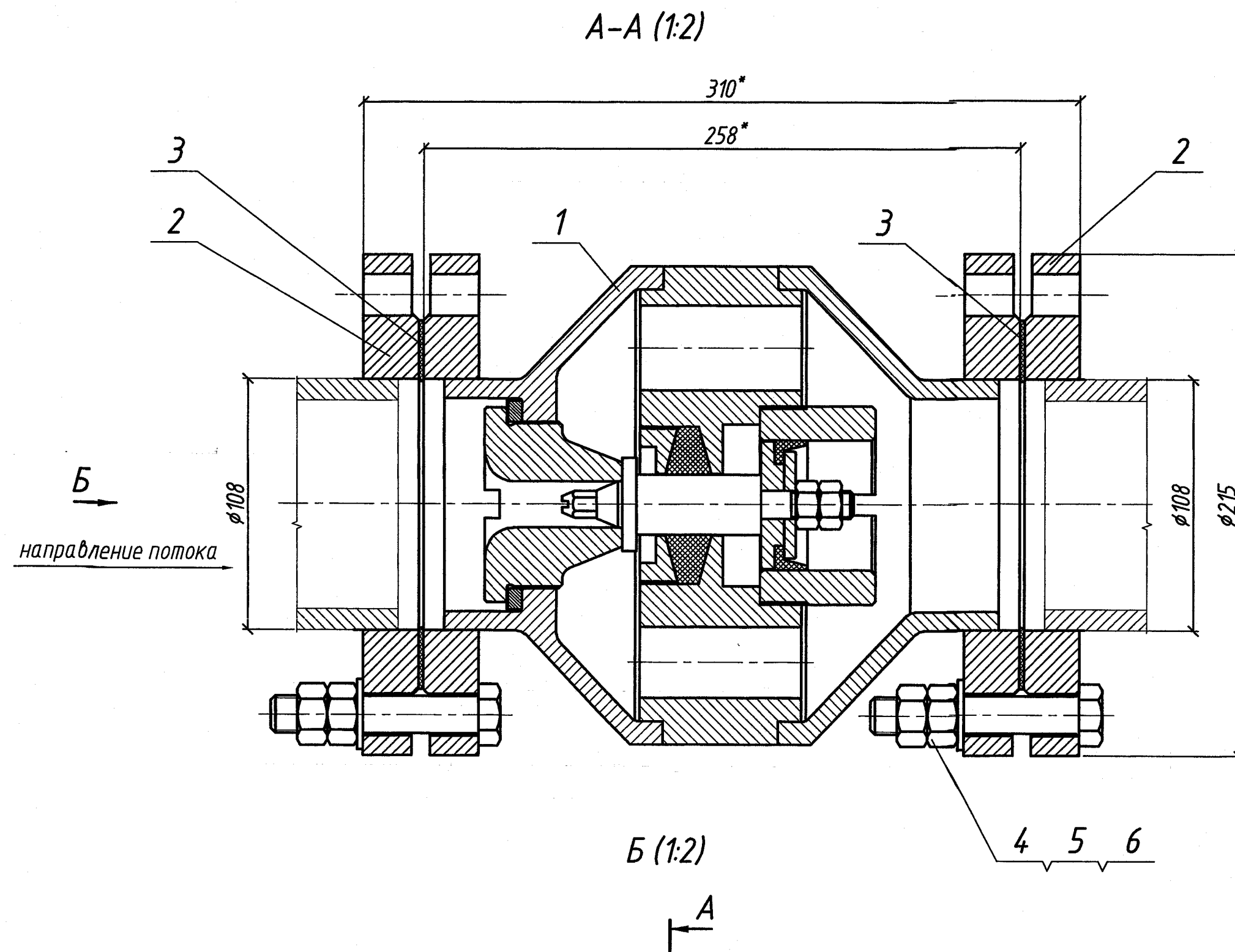
Изм.	Колуч	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разраб.	Кирпиченков				18.04.23
Проверил	Волков				18.04.23
Гл. спец.	Широкова				18.04.23
Н. контр.	Широкова				18.04.23
Нач. отд.	Серых				18.04.23

Адаптер G 1/2"  
для установки манометра

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ООО "Институт Гипроникель" Норильский филиал "Институт "Норильскпроект" Горный отдел		

Формат А 4

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



### Наименование составных частей

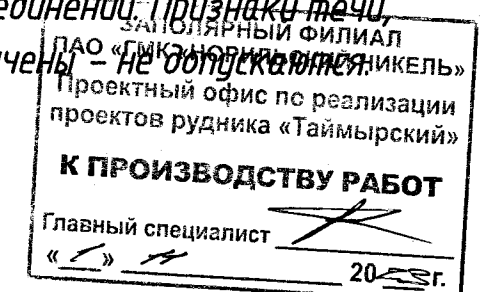
- Поз.1 Клапан редукционный Ду100, Ру1,6(16)  
Поз.2 Фланец 100-16-01-1-В ГОСТ 33259-2015  
Поз.3 Прокладка А-100-16 ГОСТ 15180-86  
Поз.4 Болт М16х90-5.6 ГОСТ Р ИСО 4014-2013  
Поз.5 Гайка М16-8 ГОСТ ISO 4032  
Поз.6 Шайба 16 ГОСТ 11371-78

### Технические требования

1. Назначение – для оборудования пожарно-оросительного трубопровода
2. Максимальное рабочее давление на входе – 1,6МПа (16,0кг/см<sup>2</sup>)
3. Максимальное рабочее давление на выходе – 0,5МПа (5кг/см<sup>2</sup>)
4. Условный диаметр трубопровода – 100мм
5. Рабочее положение оси клапана – горизонтальное

### Примечание

1. Клапан редукционный покрыть антикоррозионным составом: грунт-шпателькой ЭПОДИО по ГОСТ 28379-89 в 3 слоя.
2. Все детали клапана выполнить из материала марки 09Г2С
3. После изготовления произвести гидравлическое испытание пробным давлением, равным 1,25 от максимального рабочего давления. Под пробным давлением клапан выдержать в течении 15мин, после чего давление сбросить до рабочего и произвести осмотр всех рабочих соединений. Признаки течи, конденсации влаги на поверхности клапана, выпущены – не допускаются.
4. \* – Размеры уточняет разработчик КДНО.
5. Общий вес ~32 кг.



Шифр РТ-НГ

372031-ГМ13.Н2

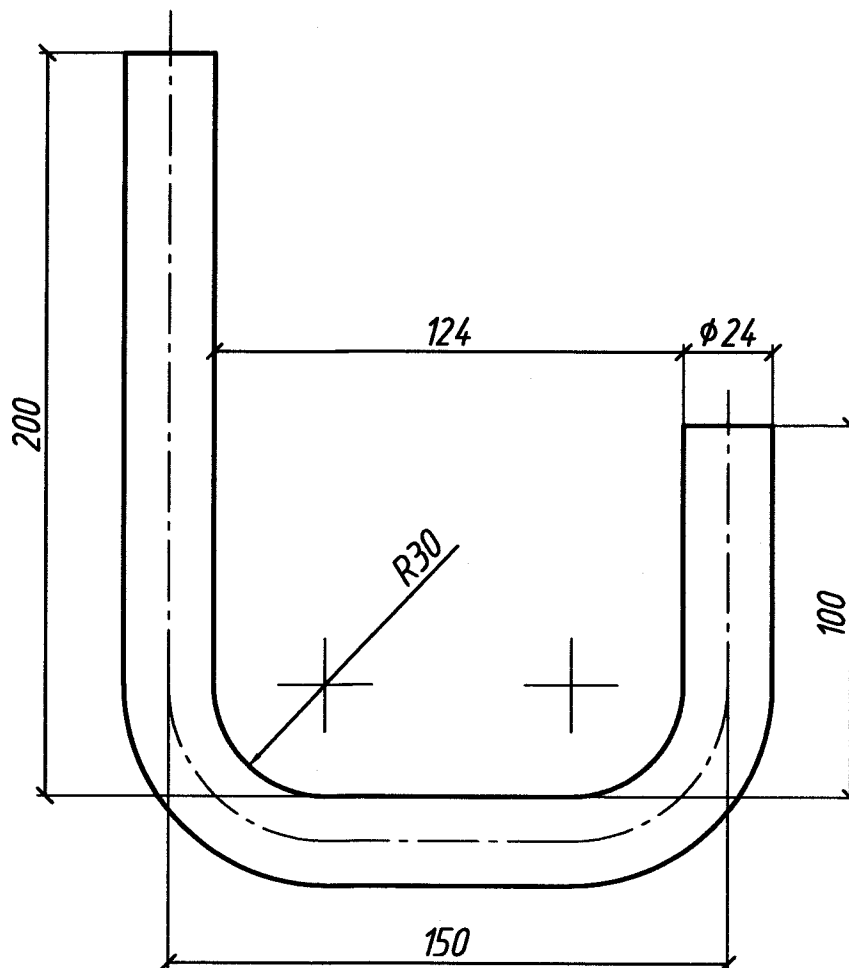
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.	Кириченко	1			11.04.23
Проверил	Волков				11.04.23
Гл. спец.	Широкова				11.04.23
Н. контр.	Широкова				11.04.23
Нач. отд.	Серых				11.04.23

Клапан редукционный  
Ду100, Ру1,6(16)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
ООО «Институт Гипроникель» Норильский филиал «Институт «Норильскпроект» Горный отдел		

Формат А2

2 : 04 : 23



1. Конструкционный материал – сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-2014.
2. Длина развертки – 438 мм.
3. Ориентировочная масса – 1,56 кг.

ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ  
ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»  
Проектный офис по реализации  
проектов рудника «Таймырский»  
**К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ**  
Главный специалист  
« 1 » 20 20

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.	Кирпиченков				18.04.23
Проверил	Волков				18.04.23
Гл. спец.	Широкова				18.04.23
Н. контр.	Широкова				18.04.23
Нач. отд.	Серых				18.04.23

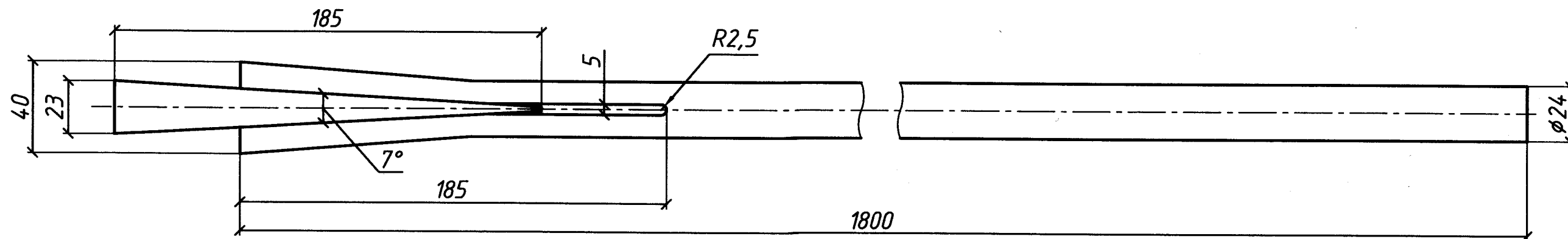
Шифр РТ-НГ

372031-ГМ13.НЗ

Скоба

Стадия	Лист	Листов
Р		1
000 "Институт Гипроникель" Норильский филиал "Институт "Норильскпроект" Горный отдел		

Формат А 4



1. Опора предназначена для крепления трубопроводов в подземных выработках.
2. После монтажа опоры в стенку выработки загнуть ее на месте по трубе.
3. Основной конструкционный материал – сталь 09Г2С.
4. Выполнить антикоррозионную защиту грунт-шпатлевкой ЭП-0010 ГОСТ 28379-89 в 3 слоя. Окрашивать после установки, одновременно с окрашиванием трубопровода.
5. Ориентировочная масса изделия 6,5 кг.

ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ  
ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»  
Проектный офис по реализации  
проектов рудника «Таймырский»  
**К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ**  
Главный специалист  
« 20 » 2013 г.

Шифр РТ-НГ

372031-ГМ13.Н4

Изм.	Колуч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
Разраб.	Кирпиченков				18.04.13
Проверил	Волков				18.04.13
Гл. спец.	Широкова				18.04.13
Н. контр.	Широкова				18.04.13
Нач. отд.	Серых				18.04.13

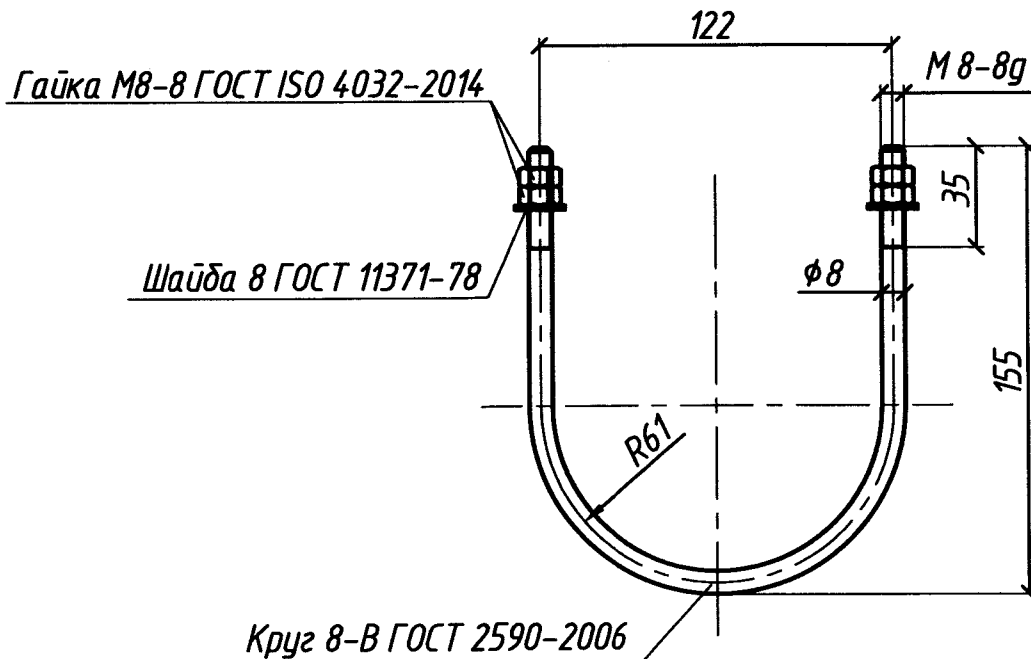
Опора клинощелевая ø24

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ООО «Институт Гипроникель» Норильский филиал «Институт «Норильскпроект» Горный отдел		

Формат А3

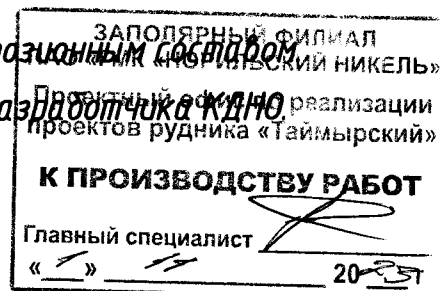
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Л: 04: 23



1. Основной конструкционный материал – сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-2014.
2. Длина развертки – 372 мм.
3. Металлоконструкции покрыть антикоррозионным составом.
4. Ориентировочная масса – 0,26 кг.

Антикоррозионное покрытие по проекту разработчика КДНО.



Шифр РТ-НГ

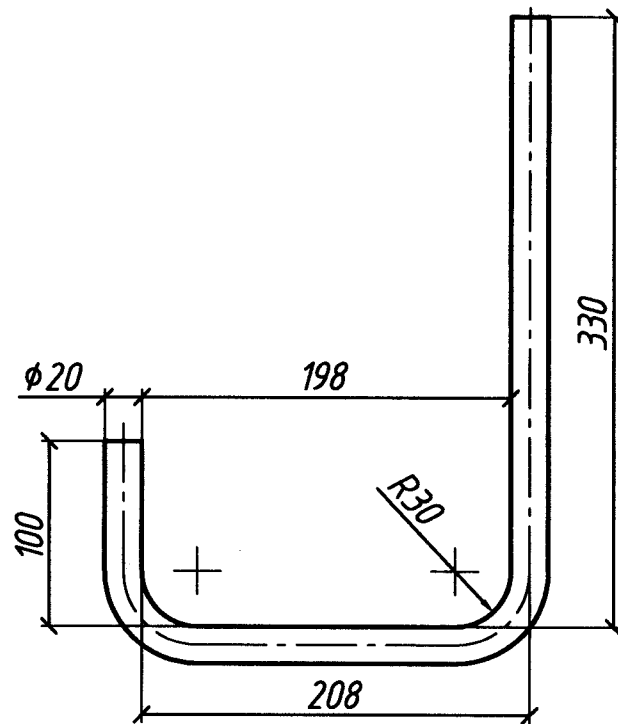
372031-ГМ13.Н5

Хомут DN 100

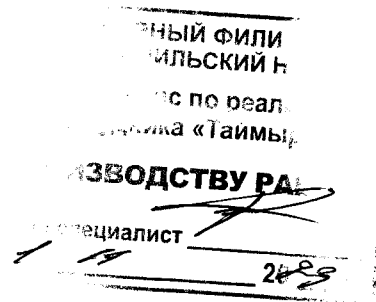
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.	Кирпиченков				18.07.25
Проверил	Волков				18.07.25
Гл. спец.	Широкова				18.07.25
Н. контр.	Широкова				18.07.25
На ч. отд.	Серых				18.07.25

Стадия	Лист	Листов
Р		1
000 "Институт Гипроникель" Норильский филиал "Институт "Норильскпроект" Горный отдел		

Формат А 4



1. Конструкционный материал – сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-2014.
2. Длина развертки – 634 мм.
3. Ориентировочная масса – 1,56 кг.



Шифр РТ-НГ

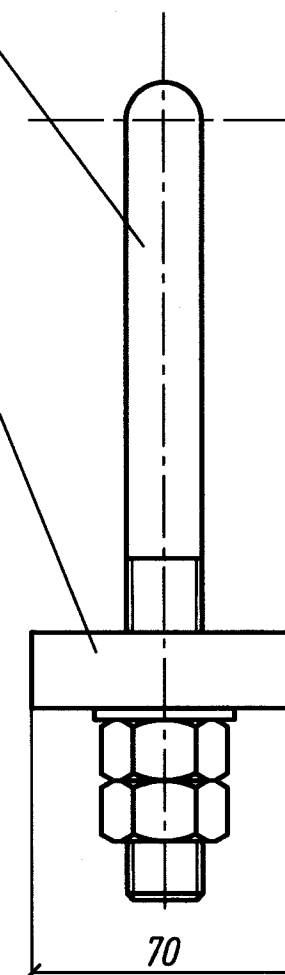
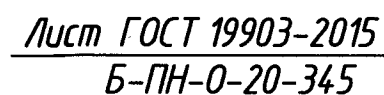
372031-ГМ13.Н6

Скоба

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ООО "Институт Гипроникель" Норильский филиал "Институт "Норильскпроект" Горный отдел		

Формат А 4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
Изм.	Кол.уч.	Лист
Разраб.	Кирпиченков	18.04.23
Проверил	Волков	18.04.23
Гл. спец.	Широкова	18.04.23
Н. контр.	Широкова	18.04.23
Нач. отд.	Серых	18.04.23



1. Опора предназначена для крепления трубопроводов в подземных выработках.
2. Основной конструкционный материал – сталь 09Г2С.
3. Выполнить антикоррозионную защиту грунт-шпатлевкой ЭП-0010 ГОСТ 28379-89 в 3 слоя. Окрашивать после установки, одновременно с окрашиванием трубопровода.
4. Ориентировочная масса изделия 4,5 кг.

Шуфр РТ-НГ

*Опора*

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ООО "Институт Гипроникель" Норильский филиал "Институт "Норильскпроект" Горный отдел		