

ОИ 18 787

ЯХ 669.298.442

Группа В55

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора Гидромета
по научно-исследовательской работе



ПРУТКИ СИЛЫА НА ОСНОВЕ

ИМЕНИЯ МАРКИ НОВОГРД

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 48-4-818-74

изменение № 6

Срок изведения: 01.05.90 г.

Зам. руководителя НИИ

Гидромета

Санкт-Петербург

1990г.



Главный инженер ОИИ
Гидромета

Санкт-Петербург

1990г.

Главный инженер
Гидромета

Санкт-Петербург

1990г.

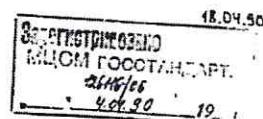


Таблица I

Диаметр мм	Допускаемое отклонение по диаметру	Длина	Способ изготовления
12			
13	± 0,3	250-700	кованые
14			
15			
18			
21			
24	± 0,3	200-600	пресованные
27			
30			
35			
40	± 0,5	200-600	пресованные
45			
50			
60	± 0,7	150-500	пресованные
70			
80	± 1,0	150-300	пресованные
90			
100	± 1,5	100-400	литые
110			
120			

Примечание. 1. По соглашению сторон допускается поставка прутков мерной или кратной длины с допускаемым отклонением ±5 мм.

2. Допускается поставка прутков всех диаметров длиной не менее 100 мм в количестве 15% от массы партии.

9. Пункт I.5 наложить в новой редакции:

"I.5. Содержание легирующих компонентов и контролируемых примесей в прутках должно удовлетворять требованиям и нормам, указанным в табл.2.

13. Пункт I.II изложить в новой редакции:

"I.II. Завод-изготовитель производит определение механических свойств при испытании на растяжение на каждой партии отожженных прутков диаметром от 12 до 90 мм. Механические свойства прутков диаметром от 90 до 120 мм не определяют".

14. Пункт I.I2 изложить в новой редакции:

"I.I2. Механические свойства отожженных прутков должны удовлетворять нормам, указанным в табл.3".

Таблица 3

Диаметр прутка	Временное сопротивление разрыву, кгс/мм ² , не менее,	Относительное удлинение, %, не менее,
12		
13	42	25
14		
15		
18		
21		
24		
27	40	25
30		
35		
40		
45		
50		
60	38	25
70		
80	35	15
90		

15. Пункт 2.2 дополнить фразой:

г/ по результатам ультразвукового контроля прутков.

Изд/Пост	№ документа	Полиг.	Серия

16. Пункт 2.5 изложить в новой редакции:

*2.5. Содержание легирующих компонентов определяют по слитку. Содержание массовых долей кремния, tantalа, хлора, титана, алюминия, углерода и водорода гарантируется технологией изготовления слитков и контролируется один раз в квартале. Содержание кислорода и азота определяют в любом прутке каждой партии (садки).

17. Пункт 2.6.2 изложить в новой редакции:

*2.6.2. Отбор проб от прутков диаметром не более 12 мм производят на токарном станке от двух концов любого прутка партии (в состоянии поставки),

Для определения содержания кислорода от прутка отрезают в зависимости от диаметра шайбы толщиной не более 2 мм или кольца сечением 3x3 мм. Шайбы или кольца дробят зубилом на кусочки размером не более 3x3 мм.

Масса пробы должна быть не менее 4 г.

Пробу для определения содержания азота отбирают в виде стружки. Толщина стружки должна быть не более 0,2 мм. Стружка не должна иметь цветов побежалости.

Масса пробы должна быть не менее 4 г."

18. Раздел "Правила приемки и методы испытаний" дополнить п.п.2.6.3 и 2.6.4.

"2.6.3. Пробы стружки и кусочков делят на две равные части. Каждую часть проб стружки и кусочков помешают в двойные полиэтиленовые пакеты. Между слоями пакетов вкладывают этикетку с указанием:

наименование продукции:

номера партии (пробы) :

даты отбора проб

фамилии пробоотборника.

Из-за	№ зоны,	Нес.	Сем.

2.6.4. Одну часть проб скружи и кусочков направляют для анализа, другую часть проб хранят в ОТК завода-изготовителя в течение трех месяцев со дня поставки продукции на случай арбитражного анализа".

19. Пункт 2.7 изложить в новой редакции:

"2.7. Определение содержания легирующих компонентов и контролируемых примесей, кроме азота и кислорода, определяют по ТУ 48-4-248-82. Определение содержания азота и кислорода производят по ГОСТ 22720.0-77-ГОСТ 22720.4-77".

20. Пункт 2.9 изложить в новой редакции:

"Определение механических свойств мягких (отожженных) прутков производят на трех образцах, вырезанных из любого прутка диаметром от 12 до 70 мм каждой партии (садки) вдоль его оси, а от прутков диаметром от 80 до 90 мм поперек его оси. Масса материала, израсходованная на изготовление образцов, включается в массу поставляемой партии".

21. В пункте 2.10 заменить ГОСТ 1497-73 на ГОСТ 1497-84.

22. Пункт 2.11 изложить в новой редакции:

"2.11. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторный анализ из контрольной пробы.

Результаты анализа повторного испытания являются окончательными".

23. Раздел "Правила приемки и методы испытаний" дополнить пунктом 2.12.

!! **2.12.** Контроль прутков на наличие внутренних дефектов производят на каждом прутке партии диаметром от 30 до 120 мм по методике, изложенной в приложении 2.

24. Последний абзац п.3.3. изложить в новой редакции:

"Масса одного ящика должна быть не более 8 кг".

25. Пункт 3.5 дополнить фразами:

"результаты фактического химического анализа",

"результаты ультразвукового контроля".

Таблица 2

Марка сплава	Основа	Массовая доля легирующего компонента,		
		Вольфрам	Молибден	Цирконий
Н6Б82Мц	Ниобий	4,5-5,5	1,7-2,3	0,7-1,15

Продолжение табл.2

Массовая доля контролируемых примесей, %, не более								
Углерод	Азот	Кислород	Тантал	Железо	Кремний	Титан	Алюминий	Водород
0,02	0,01	0,015	0,4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001

Примечания. I. В табл.2 указана норма содержания азота и кислорода для неотожженных прутков.

2. Для набора статистических данных завод-изготовитель производят определение содержания азота и кислорода в отожженных прутках. Результаты анализа браковочным признаком не являются.

I0. Пункт I.6 изложить в новой редакции:

"I.6. Протяжки диаметром от 12 до 15 мм поставляют необточенными. По согласованию с потребителем протяжки диаметром от 12 до 15 мм могут поставляться обточенными при длине прутка не более 150 мм".

Протяжки диаметром более 15 мм поставляют обточенными по боковой поверхности. Чистота поверхности должна соответствовать R_z 80 по ГОСТ 2789-73".

II. Пункт I.7 изложить в новой редакции:

"I.7. Протяжки не должны иметь внутренних дефектов. Контроль внутренних дефектов производят на прутках диаметром от 30 до 120 мм".

I2. Пункт I.10 изложить в новой редакции:

"I.10. Протяжки поставляют в мягким (отожженном) или твердом (нагартованном) состоянии".