



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**НИКЕЛЬ, СПЛАВЫ НИКЕЛЕВЫЕ  
И МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ,  
ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ДАВЛЕНИЕМ**

**МАРКИ**

**ГОСТ 492-73**

**(СТ СЭВ 378-76, СТ СЭВ 1257-78)**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**Москва**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**НИКЕЛЬ, СПЛАВЫ НИКЕЛЕВЫЕ И МЕДНО-  
НИКЕЛЕВЫЕ, ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ  
ДАВЛЕНИЕМ**

**ГОСТ**

**Марки**

**492-73\***

Nickel, nickel and copper-nickel

**(СТ СЭВ 378-76,  
СТ СЭВ 1257-78)**

-  
alloys treated  
under pressure.

**Взамен**

**ГОСТ 492-52**

\_Grades

---

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 мая 1973 г. № 1330 срок введения установлен**

**01.01.75**

**Ограничение срока действия снято по протоколу № 3-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)**

1. Настоящий стандарт распространяется на никель, никелевые и медно-никелевые сплавы, обрабатываемые давлением, применяемые для различных изделий в машиностроении, аппаратостроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 378-76 и СТ СЭВ 1257-78.

Стандарт соответствует международным стандартам ИСО 429-83 в части сплавов марок МН25, МНЖМц10-1-1, МНЖМц30-1-1 и ИСО 430-83 в части сплавов марок МНЦ18-20, МНЦ18-27, МНЦ15-20, МНЦ12-24.

**(Измененная редакция, Изм. № 4).**

2. Марки, химический состав и примерное назначение никеля должны соответствовать указанным в табл. [1](#), никелевых сплавов - в табл. [2](#) и медно-никелевых сплавов - в табл. [3](#).

Таблица 1

Наименование металла	Марка	Химический состав, %									
		Основной компонент				Примесь, не более					
		Никель + кобальт, не менее	Медь	Кислород	Сера	Железо	Кремний	Магний	Марганец	Медь	Свинец
Никель полуфабрикатный	НП1	99,9	-	-	-	0,04	0,03	0,01	0,002	0,015	0,001
	НП2	99,5	-	-	-	0,10	0,15	0,10	0,05	0,10	0,002
	НП3	99,3	-	-	-	0,15	0,15	0,10	0,20	0,15	-
	НП4	99,0	-	-	-	0,30	0,15	0,10	0,20	0,15	-
Никель полуфабрикатный анодный неpassивирующийся	НПАН	99,4	0,01 - 0,10	0,03 - 0,3	0,002 - 0,01	0,10	0,03	-	0,05	-	-
Никель полуфабрикатный анодный	НПА1	99,7	-	-	-	0,10	0,03	0,10	0,10	0,1	-
	НПА2	99,0	-	-	-	0,25	0,15	0,10	0,15	0,15	-

Продолжение табл. 1

Наименование металла	Марка	Химический состав, %								
		Примесь, не более								
		Сера	Углерод	Фосфор	Висмут	Мышьяк	Сурьма	Цинк	Кадмий	Олово
Никель полуфабрикатный	НП1	0,001	0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,001	0,001
	НП2	0,005	0,10	0,002	0,002	0,002	0,002	0,007	0,002	0,002
	НП3	0,015	0,15	-	-	-	-	-	-	-
	НП4	0,015	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Никель полуфабрикатный анодный <u>непассивирующийся</u>	НПАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Никель полуфабрикатный анодный	НПА1	0,005	0,02	-	-	-	-	-	-	-
	НПА2	0,005	0,1	-	-	-	-	-	-	-

## Примечания.

1. По согласованию изготовителя с потребителем в никеле марки НП2 допускается содержание цинка до 0,02 %. По требованию потребителя в никеле марки НП1 содержание кремния должно быть не более 0,006 %.