НИКЕЛЬ ПЕРВИЧНЫЙ ГОСТ 849 - 97

Химический состав.

Марки (ГОСТ)	Массовая доля, %								
	Ni+Co	Co	примеси						
			C	Mg	Al	Si	P	S	Mn
	не менее	не более							
Н-0	99,99	0,005	0,005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Н-1у	99,95	0,100	0,010	0,001	-	0,002	0,001	0,001	-
Н-1	99,93	0,100	0,010	0,001	-	0,002	0,001	0,001	-
Н-2	99,8	0,150	0,020	-	-	0,002	-	0,003	-
Н-3	98,6	0,700	0,100	-	-	-	-	0,030	-
Н-4	97,6	0,700	0,150	-	-	-	-	0,040	-

Марки (ГОСТ)	Массовая доля, %								
	Fe	Cu	Zn	As	Cd	Sn	Sb	Pb	Bi
	не более								
Н-0	0,002	0,001	0,0005	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Н-1у	0,010	0,015	0,0010	0,0010	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Н-1	0,020	0,020	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0006
Н-2	0,040	0,040	0,0050	-	-	-	-	0,0100	-
Н-3	-	0,600	-	-	-	-	-	-	-
Н-4	-	1,000	-	-	-	-	-	-	-

Примечание.

- По согласованию изготовителя с потребителем допускается:
- в никеле марки Н-0, применяемом для изготовления кобальтосодержащих сплавов, массовая доля Co - не более 0,02 %;
- в никеле марок Н-0 и Н-1у, применяемом для изготовления сталей и железосодержащих сплавов, массовая доля Fe для марки Н-0 - не более 0,003 %; для марки Н-1у — не более 0,02 %;
- содержание Zn для марки Н-1у — не более 0,001 %, для марки Н-1 - не более 0,002%.
-
- По согласованию изготовителя с потребителем никель марки Н-0 может содержать: P - не более 0,0005%, Cd - не более 0,0002%, Pb - не более 0,0002%, Bi - не более 0,0002%.
-
- По согласованию изготовителя с потребителем никель марки Н-3 может содержать: Ni и Co в сумме — не менее 98,7%, в том числе Co - не более 0,50%;C - не более 0,03%; S - не более 0,025 %; Cu — не более 0,55%

Фракционный состав.

- Никель изготовляется в виде целых катодных листов; полос и пластин произвольного размера, нарезанных из листов; обрези, гранул и слитков.
- Масса слитка должна быть не более 25 кг.
-
- Слитки не должны иметь шлаковых и инородных включений. У слитков должны быть удалены заусенцы.
-
- Наличие на поверхности катодных листов, полос и пластин всех марок цветов побежалости, следов правки, масла, краски, транспортерной ленты браковочным не является.