



1791-67
ц.ч. 1, 2, 3, 4
+

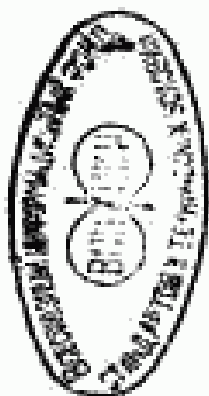
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПРОВОЛОКА ИЗ НИКЕЛЕВОГО
И МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ
ДЛЯ УДЛИНЯЮЩИХ ПРОВОДОВ
К ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 1791—67

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



ГОСТ 1791-67, Проволока из никелевого и медно-никелевых сплавов для удлиняющих проводов к термоэлектрическим преобразователям. Техн...
Nickel and copper-nickel alloys wire for extension leads for thermoelectric temperature transducers. Specifications

ПРОВОЛОКА ИЗ НИКЕЛЕВОГО И МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ УДЛИНЯЮЩИХ ПРОВОДОВ К ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМ

Технические условия

**ГОСТ
1791-67**

Nickel and copper-nickel alloys wire for extension leads for thermoelectric temperature transducers.
Specifications

Взамен
ГОСТ 1791-54

ОКП 18 4790

Срок действия с 01.01.68

до 01.01.93

В части проволоки из сплава ТП 3-го класса допуска

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на круглую проволоку из никелевого и медно-никелевых сплавов, применяемую для изготовления удлиняющих проводов к термоэлектрическим преобразователям: хромель-копель в диапазоне от минус 50 до плюс 200°C, хромель-алюмель и платинородий-платина в диапазоне от 0 до 100°C.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей категории качества.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. СОРТАМЕНТ

1.1. Диаметры проволоки и предельные отклонения по ним должны соответствовать требованиям, изложенным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 1791-67, Проволока из никелевого и медно-никелевых сплавов для удлиняющих проводов к термоэлектрическим преобразователям. Тех...
© Издательство стандартов, 1987
Nickel and copper-nickel alloys wire for extension leads for thermoelectric temperature transducers. Specifications

Таблица 1

мм.

Номинальный диаметр проволоки	Предельное отклонение по диаметру	Номинальный диаметр проволоки	Предельное отклонение по диаметру
0,20 0,30	$\pm 0,01$	0,80 0,90 1,00	+0,02 —0,01
0,40 0,42 0,45 0,50 0,52 0,55 0,57	+0,015 —0,01	1,10 1,13 1,20 1,40 1,60 1,76 2,00	 $\pm 0,02$
0,60 0,67 0,70	+0,02 —0,01	2,20 2,25 2,50	

Примечание. Теоретическая масса 1000 м проволоки приведена в приложении 1, табл. 1.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.2. Овальность проволоки не должна превышать допустимого отклонения по диаметру.

1.3. Условные обозначения проволоки проставляют по схеме:

Проволока	Д	КР	Х	М	...	ХХ	ГОСТ 1791—67
Способ изготовления									
Форма сечения									
Точность изготовления									
Состояние									
Размеры (диаметр, мм)									
Длина									
Марка									
Особые условия									
Обозначение стандарта									

При следующих сокращениях:

Способ изготовления:	холоднодеформированная	— Д
Форма сечения:	круглая	— КР
Состояние:	мягкая	— М
Длина:	в мотках, бухтах	— БТ
	на катушках	— КТ

Особые условия: для амалирования — Э

класс допусков:

1-й класс допусков	— 1
2-й класс допусков	— 2.

Вместо отсутствующих данных ставится знак «Х» (кроме обозначения особых условий).

Примеры условного обозначения

Проволока диаметром 0,60 мм, на катушках, из сплава хромель К марки НХ9 1-го класса допусков:

Проволока ДКРХМ 0,60 КТ НХ9 1 ГОСТ 1791—67

То же, диаметром 1,20 мм, в бухтах, из сплава копель марки МНМц43—0,5 2-го класса допусков:

Проволока ДКРХМ 1,20 БТ МНМц43—0,5 2 ГОСТ 1791—67

То же, диаметром 0,20 мм, на катушках, из сплава константан марки МНМц40—1,5 2-го класса допусков:

Проволока ДКРХМ 0,20 КТ МНМц40—1,5 2 ГОСТ 1791—67

То же, диаметром 2,50 мм, в бухтах, из сплава ТП марки МНО,6 1-го класса допусков:

Проволока ДКРХМ 2,50 БТ МНО, 6 ГОСТ 1791—67.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1а. (Исключен, Изм. № 3).

2.1. Проволока должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Проволоку изготавливают из никелевого сплава марки НХ9 (хромель К) и медно-никелевых сплавов марок МНМц43—0,5 (копель), МНМц40—1,5 (константан) и МНО,6 (ТП) с химическим составом по ГОСТ 492—73.

Допускаются отклонения химического состава проволоки по основным компонентам и примесям не более 0,3% от норм, приведенных в ГОСТ 492—73, в сплаве ТП содержание углерода не регламентируется, если проволока удовлетворяет всем остальным требованиям настоящего стандарта.

2.2. Проволоку изготавливают в отожженном (мягком) состоянии с окисленной поверхностью. По требованию потребителя проволоку из сплава копель изготавливают с неокисленной (светлой) поверхностью.

2.3. Поверхность проволоки должна быть чистой, не иметь трещин, плен, раковин, расслоений, закатов, вмятин, царапин и рисок.

Не допускаются поверхностные дефекты, выводящие проволоку (после контрольной зачистки их) за предельные отклонения по диаметру. На поверхности проволоки, предназначенной под эмалирование, не должно быть следов смазки.

2.4. Термоэлектродвижущая сила (т. э. д. с.), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать требованиям, изложенным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование сплава	Т. э. д. с. в паре с медным образцом при температуре 100°C (свободный конец при 0°C), мВ	Предельные отклонения (\pm), мВ, для класса допусков	
		1-го	2-го
Хромель К	+2,09	0,03	0,06
Копель	-4,77	0,08	0,12
Константан	-4,10	0,06	0,11
ТП	-0,64	0,02	0,03

Примечания:

1. О применении проволоки из сплава хромель К, копель, константан и ТП см. приложение 1, табл. 2.

2. Проволоку 1-го класса допусков изготавливают с 01.01.89.

3. Проволоку из сплава ТП 2-го класса допусков допускается изготавливать до 01.01.90.

2.1—2.4. (Измененная редакция, Изм. № 3).

2.5. Удельное электрическое сопротивление сплавов хромеля К, копеля, константана и сплава ТП должно соответствовать требованиям, изложенным в табл. 3.

Таблица 3

Наименование сплава	Удельное электрическое сопротивление при 20°C, 10^{-4} Ом · м
Хромель К	0,67 \pm 0,05
Копель	0,47 \pm 0,02
Константан	0,465 \pm 0,015
ТП	0,025 \pm 0,003

2.6. Механические свойства проволоки должны соответствовать требованиям, изложенным в табл. 4.

2.7. Масса проволоки в мотке или на катушке приведена в приложении 2.

Таблица 4

Наименование сплава	Диаметр проволоки, мм	Временное сопротивление, МПа, (кгс/мм ²), не менее	Относительное удлинение после разрыва при расчетной длине образца 100 мм, %, не менее
Хромель К	0,20; 0,30	490 (50)	15
	0,40—2,50		20
Копель	0,20; 0,30	390 (40)	15
	0,40—2,50		20
Константан	0,20; 0,30	390 (40)	10
	0,40—2,50		15
ТП	0,20—0,67	200 (20)	20
	0,70—2,50		25

2.8. (Исключен, Изм. № 1).

3а. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3а.1. Проволоку принимают партиями. Партия должна состоять из проволоки одного класса допусков по т.э.д.с, одного диаметра, одной марки сплава и оформлена одним документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;

условное обозначение проволоки;

номер и массу партии;

количество мест.

Масса партии не должна превышать 1000 кг.

3а.2. Качество поверхности, размеры проволоки и т.э.д.с. проверяют на каждой катушке (мотке).

3а.3. Для проверки удельного электрического сопротивления отбирают три мотка (катушки) от партии.

3а.4. Для проверки механических свойств отбирают три катушки (мотки) от партии.

Испытание проволоки на разрыв проводят по требованию потребителя.

3а.1—3а.4. (Измененная редакция, Изм. № 3).

3а.5. Для проверки химического состава отбирают два мотка (катушки) от партии. На предприятии-изготовителе допускается проводить проверку химического состава на пробах, взятых от рас-

За.б. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторное испытание на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Осмотр внешнего вида проволоки проводят без применения увеличительных приборов.

Диаметр проволоки и ее овальности измеряют не менее чем в двух местах, в двух взаимно перпендикулярных направлениях микрометрами по ГОСТ 4381—87, ГОСТ 6507—78, ГОСТ 10388—81 или другими приборами, обеспечивающими необходимую точность измерения.

При возникновении разногласий в определении размеров проволоки измерения проводят микрометрами по ГОСТ 4381—87, ГОСТ 6507—78, ГОСТ 10388—81.

3.2. Величины т.э.д.с. проволоки определяют измерением т.э.д.с., развиваемой образцом при температуре свободного конца 0°C и рабочего конца 100°C в паре с медной проволокой по ГОСТ 2112—79, имеющей т.э.д.с. относительно платины при 100°C, равную $(0,76 \pm 0,005)$ мВ.

Т.э.д.с. пары определяют методом, указанным в приложении 3, или другими методами, обеспечивающими необходимую точность измерения.

При возникновении разногласий в определении значений т.э.д.с. измерения проводят методом, указанным в приложении 3.

3.3. Удельное электрическое сопротивление определяют по ГОСТ 7229—76 методом, обеспечивающим определение сопротивления с точностью до 1%.

3.4. Для испытания на растяжение вырезают по одному образцу от каждой отобранной катушки (мотка).

Отбор и подготовку проб для испытаний на растяжение проводят по ГОСТ 24047—80. Испытание на растяжение проводят по ГОСТ 10446—80.

3.5. Для определения химического состава вырезают по одному образцу от каждой отобранной катушки (мотка).

Отбор и подготовку проб для определения химического состава проводят по ГОСТ 24231—80. Химический состав проволоки определяют по ГОСТ 25086—81, ГОСТ 6689.1-80—ГОСТ 6689.23-80 или другими методами, обеспечивающими необходимую точность определения.

При возникновении разногласий в оценке химического состава анализ проводят по ГОСТ 25086—81, ГОСТ 6689.1-80—ГОСТ 6689.23-80.

~~3.1—3.5. (Измененная редакция, Изм. № 3).~~

4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Проволоку диаметром 0,45 мм и менее наматывают на катушки; диаметром 0,50 мм и более — свертывают в мотки. По требованию потребителя проволоку диаметром от 0,50 до 0,70 мм включительно наматывают на катушки.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.2. Проволока должна быть свернута в мотки или намотана на катушки правильными переплетенными рядами без резких изгибов.

Расстояние между верхним рядом проволоки и краем щеки катушки должно быть не менее 3 мм.

4.3. Витки проволоки в катушке или мотке не должны слипаться.

4.4. Каждая катушка или моток должны состоять из одного отрезка проволоки, без сращиваний, скруток и узлов.

4.5. Каждый моток должен быть перевязан термически обработанной проволокой диаметром не менее 0,5 мм по ГОСТ 3282—74, не менее чем в двух местах симметрично по окружности мотка со скручиванием проволоки не менее трех витков. Мотки одного диаметра, одной марки сплава, одного класса допусков по т. э. д. с. связывают в бухты.

Каждая бухта должна быть прочно перевязана термически обработанной проволокой диаметром не менее 1 мм по ГОСТ 3282—74, не менее чем в трех местах равномерно по окружности бухты с прокладкой из бумаги по ГОСТ 8273—75, в местах перевязки со скручиванием проволоки не менее пяти витков.

4.6. К каждой бухте или мотку, если он не связан в бухту, должен быть прикреплен фанерный или металлический ярлык, а на каждую катушку должна быть наклеена этикетка с указанием на них:

- товарного знака или наименования и товарного знака предприятия-изготовителя;
- условного обозначения проволоки;
- номера партии;
- штампа технического контроля.

4.7. Проволока диаметром 1,0 мм и менее должна быть упакована в плотные деревянные ящики типа I или II по ГОСТ 2991—85 или другие ящики, обеспечивающие сохранность продукции, выстланные бумагой по ГОСТ 8273—75 или картоном по ГОСТ 9347—74. Габаритные размеры ящиков — по ГОСТ 21140—75. Проволока диаметром свыше 1,0 мм должна быть обернута по длине окружности мотка или бухты нетканым материалом или другими видами упаковочных материалов, обеспечивающими сохранность продукции, за исключением льняных и хлопчатобумаж-

Наружный диаметр мотка или бухты не должен превышать 1000 мм.

Масса грузового места не должна превышать 80 кг.

4.8. Грузовые места должны быть сформированы в транспортные пакеты в соответствии с требованиями ГОСТ 21929—76 и ГОСТ 24597—81 на поддонах по ГОСТ 9078—84. Формирование пакетов из ящиков допускается осуществлять без поддонов с применением деревянных брусков размером не менее 50×50 мм. Масса пакетов не должна превышать 1250 кг.

Транспортные пакеты должны быть скреплены поперечно и продольно с обвязыванием каждого ряда грузовых мест проволокой диаметром не менее 3 мм по ГОСТ 3282—74, со скручиванием не менее пяти витков или лентой размерами не менее 0,3×30 мм по ГОСТ 3560—73 с скреплением концов в замок.

4.9. Бухты, мотки проволоки допускается транспортировать в универсальных контейнерах по ГОСТ 20435—75 или ГОСТ 22225—76 или ящичных поддонах.

При транспортировании в контейнерах каждая бухта или моток проволоки диаметром 0,5 мм и более должны быть обернуты по длине окружности в бумагу по ГОСТ 8828—75 или ГОСТ 9569—79, затем нетканым материалом и перевязаны синтетическим шпагатом. При транспортировании в ящичных поддонах, выстланных внутри бумагой по ГОСТ 8828—75 или ГОСТ 8273—75, или картоном по ГОСТ 9347—74, проволока диаметром менее 1 мм не упаковывается в ящики, а диаметром более 1 мм не обертывается в упаковочные материалы. Упаковка продукции, отправляемой в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы — по ГОСТ 15846—79, таблица, подпункт 128.

В каждый ящик или контейнер должен быть вложен упаковочный лист, на котором указывают сведения, приведенные в п. 4.6, а также массу брутто и нетто.

4.10. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77.

4.5—4.10. (Измененная редакция, Изм. № 3).

4.11. (Исключен, Изм. № 2).

4.12. При хранении проволока должна быть защищена от механических повреждений, действия влаги и активных химических реагентов.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.13. Проволоку транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта; железнодорожным транспортом — мелкими или малотоннажными отправками.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МАССА 1000 м ПРОВОЛОКИ ИЗ СПЛАВОВ
ХРОМЕЛЬ К, КОПЕЛЬ, КОНСТАНТАН И СПЛАВА ТП

Т а б л и ц а 1

Диаметр проволоки, мм	Площадь поперечного сечения, мм ²	Теоретическая масса 1000 м проволоки, кг		
		Хромель К (плотность 8,7 г/см ³)	Копель и кон- стантан (плот- ность 8,9 г/см ³)	Сплав ТП (плотность 8,96 г/см ³)
0,20	0,0314	0,273	0,280	0,281
0,30	0,0707	0,615	0,626	0,63
0,40	0,126	1,096	1,119	1,129
0,42	0,138	1,201	1,228	1,236
0,45	0,159	1,383	1,415	1,425
0,50	0,196	1,705	1,747	1,756
0,52	0,212	1,844	1,887	1,900
0,55	0,238	2,071	2,115	2,132
0,57	0,255	2,218	2,270	2,285
0,60	0,283	2,462	2,516	2,536
0,67	0,352	3,062	3,133	3,154
0,70	0,385	3,350	3,425	3,450
0,80	0,503	4,376	4,474	4,507
0,90	0,636	5,533	5,662	5,699
1,00	0,785	6,830	6,990	7,034
1,10	0,950	8,265	8,458	8,512
1,13	1,002	8,717	8,918	8,978
1,20	1,13	9,831	10,066	10,125
1,40	1,54	13,398	13,700	13,798
1,60	2,01	17,487	17,894	18,010
1,76	2,43	21,169	21,656	21,802
2,00	3,14	27,318	27,960	28,134
2,20	3,80	33,060	33,820	34,048
2,25	3,97	34,539	35,387	35,571
2,50	4,91	43,717	43,687	43,904

Рекомендуемое применение

Наименование сплава	Температурные пределы применения проволоки для удлиняющих проводов, °С	Жила удлиняющего провода
Хромель К	От —50 до 200	Положительная
Копель	От —50 до 200	Положительная
Константан	От 0 до 100	Отрицательная
ТП	От 0 до 100	Отрицательная

С. 11 ГОСТ 1791—67

Диаметр проволоки, мм	Масса
	норм
0,2	
0,3	
От 0,4 до 0,5 включ.	
Св. 0,5 » 0,6 »	
Св. 0,6 » 1,0 »	
Св. 1,0 » 2,5 »	

Примечание. Количество катушек не быть более 10% от массы партии.

(Введено дополнительно, Изм. № 3).

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ Т.Э.Д.С. ОБРАЗЦОВ В ПАРЕ С МЕДНОЙ ПРОВОЛОКОЙ

Т.э.д.с., развиваемую образцами из сплавов хромель К, копель, константан и ТП в паре с медной проволокой, определяют при температуре 100°C.

1. Отбор образцов

Собирают пучок из образцов (не более восьми) испытываемых сплавов и одного образца медной проволоки.

Рабочий спай образуют сваркой или пайкой оловом.

Каждый образец изолируют друг от друга трубкой, соизмеримой с диаметром образца.

К свободному концу каждого образца из испытываемого сплава припаивают медный изолированный проводник длиной 500—700 мм.

2. Средства измерения

Потенциометр класса точности не ниже 0,05 (для сплава ТП не ниже 0,01) по ГОСТ 9245—79.

Ванна с чистым раздробленным тающим льдом (0°C).

Набор стеклянных пробирок длиной не менее 100 мм с внутренним диаметром не более 10 мм по ГОСТ 1770—74.

Трубка изоляционная по ГОСТ 17675—80.

Термостат паровой типа ТП-5.

Образцовый ртутно-стеклянный термометр с пределом измерения 95—105°C по ГОСТ 13646—68.

Медная проволока (электрод сравнения) марки ММ по ГОСТ 2112—79, имеющая т.э.д.с. относительно платины при 100°C ($0,76 \pm 0,005$) мВ, или СОТМ-М1 № 1089—76. Допускается применение меди с другими значениями т.э.д.с., при этом вводится соответствующая поправка.

Проводники медные изолированные по ГОСТ 6323—79.

Переключатель многопозиционный бестермоточный.

3. Подготовка измерений

3.1. Свободные концы образцов поместить в стеклянные пробирки, наполненные трансформаторным маслом по ГОСТ 982—80 не менее чем на одну десятую высоты пробирки. Пробирки установить в ванну с тающим льдом.

3.2. Собрать измерительную схему по ГОСТ 8.338—78, приложение 1.

3.3. Подготовить термостат.

3.4. Поместить рабочий спай в стеклянную пробирку длиной 450—500 мм.

3.5. Опустить пробирку со связкой образцов и образцовый ртутно-стеклянный термометр на глубину не менее 300 мм в термостат и выдержать при температуре кипения воды 15 мин.

4. Проведение измерений

Измерения начинают с образцового ртутно-стеклянного термометра, затем измеряют т.э.д.с. испытываемых образцов в паре с медным от первого образца до последнего, после чего все измерения последовательно повторяют в обратном порядке и т. д. до получения четырех отсчетов в каждом ряду.

5. Обработка и оценка результатов

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов четырех измерений. Результат заносит в протокол произвольной формы.

С. 13 ГОСТ 1791—67

Погрешность измерения ($\Delta E_{\text{н}}$) и погрешность измерения ($\Delta T_{\text{нл}} \approx \Delta T_{\text{нп}}$), которые обусловлены разностью температур $\Delta T = T_{\text{нл}} - T_{\text{нп}}$ (где S — дифференциальная характеристика — медь, константан — $\text{н} \approx 6,5 \text{ мкВ/}^\circ\text{С}$). Поскольку суммарную ошибку вычисляю

$\Delta E_{\text{н}}$

Погрешность измерения составляет соответственно

(Введено дополнительно,

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. П. Смирягин, С. С. Крашенинников (руководитель темы), Р. С. Липман

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 20.07.67

3. ВЗАМЕН ГОСТ 1791—54

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 8.338—78	Приложение 3
ГОСТ 492—73	2.1
ГОСТ 982—80	Приложение 3
ГОСТ 1770—74	Приложение 3
ГОСТ 2112—79	3.2, Приложение 3
ГОСТ 2991—85	4.7
ГОСТ 3282—74	4.5, 4.8
ГОСТ 3560—73	4.8
ГОСТ 4381—87	3.1
ГОСТ 6323—79	Приложение 3
ГОСТ 6507—78	3.1
ГОСТ 6689.1-80—	
ГОСТ 6689.23-80	3.5
ГОСТ 7229—76	3.3
ГОСТ 8273—75	4.5, 4.7, 4.9
ГОСТ 8828—75	4.9
ГОСТ 9078—84	4.8
ГОСТ 9245—79	Приложение 3
ГОСТ 9347—74	4.7, 4.9
ГОСТ 9569—79	4.9
ГОСТ 10388—81	3.1
ГОСТ 10446—80	3.4
ГОСТ 13646—68	Приложение 3
ГОСТ 14192—77	4.10
ГОСТ 15846—79	4.9
ГОСТ 17675—80	Приложение 3
ГОСТ 20435—75	4.9
ГОСТ 21140—75	4.7
ГОСТ 21929—76	4.8
ГОСТ 22225—76	4.9
ГОСТ 24047—80	3.4
ГОСТ 24231—80	3.5

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 24597—81	4.8
ГОСТ 25086—81	3.5

5. Срок действия продлен до 01.01.93, в части проволоки из сплава ТП 2-го класса допуска до 01.01.90 Постановлением Госстандарта СССР от 30.06.87 № 3001.
6. Переиздание [август 1987 г.] с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в апреле 1977 г., ноябре 1981 г., июне 1987 г. [ИУС 5—77, 1—82, 11—87].

Редактор *Н. Е. Шестакова*
 Технический редактор *Э. В. Митяй*
 Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 14.09.87 Подп. в печ. 07.12.87 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,76 уч.-изд. л.
 Тираж 8000 Цена 5 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,

Новопроспектский пер. д. 3

GOST
 1791—67

ГОСТ 1791-67. Проволока из никелевого и медно-никелевых сплавов для удлиняющих проводов к термоэлектрическим преобразователям. Техн...
 Издательство стандартов, ул. Мясницкая, 12014, Звук, 4070.

Nickel and copper-nickel alloys wire for extension leads for thermoelectric temperature transducers. Specifications

Изменение № 4 ГОСТ 1791—67 Проволока из сплавов для удлиняющих проводов к термоэлектрическим условиям

Утверждено и введено в действие Постановлением от 17.03.92 № 212

Вводная часть. Второй абзац исключить; дополнить абзацем: «Требования настоящего пункта».

Примеры условного обозначения. Четвертый класса допусков».

Пункт 2.4. Таблицу 2 (кроме примечания)

Наименование сплава	Т.э.д.с. в паре с медным образцом при температуре 100 °С (свободный конец при 0 °С), мВ	Предел допуска
Хромель К	+2,09	
Копель	—4,77	
Константан	—4,10	
ТП	—0,64	

примечание 2 исключить; в
волоку из слова ТП изготов.

Пункт 3.1. Исключить ссы
ГОСТ 6507—78 на ГОСТ 6500

Пункт 3.2. Заменить ссыл

Пункт 3.5. Заменить ссыл

Пункт 4.7. Заменить ссыл

Пункт 4.8. Исключить слов

Пункт 4.9. Заменить ссыл

Пункт 4.12 дополнить абза
ция потребительские свойства

Приложение 1. Таблица 2
образователя»;

заменить слова: «Хромель
«Платинородий-платина» на П