Изменение № 5 ГОСТ 21427.1—83 Сталь электротехническая холоднокатаная анизотропная тонколистовая. Технические условия

Государственного комитета Утверждено и введено в действие Постановлением СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.12.90 № 3267

Пата введения **0**1.06.91

Пункт 1.1 дополнить марками стали: 3411 и 3409;

второй абзац исключить.

Пункт 1.2 после слов «без электроизоляционного покрытия» — дополнить словами: «(без дополнительного нанесения изоляции, но с грунтовым слоем)»: дополнить видами покрытий: «с электроизоляционным термостойким покрытием, улучшающим штампуемость — ТШ:

с электроизоляционным нетермостойким покрытием, улучшающим штампуемость — НШ».

Пункт 1.3. Таблицу 1 дополнить размером: 0,70;

примечание перед значением 0.80 мм дополнить значением — 0.70:

	Длина листов при ширине					
Толщина	650	700	750	800	860	1000
0,70	_		1500		-	

Пункт 1.5 изложить в новой редакции: «1.5. Macca одного отрезка в рулоне ленты должна быть не менее массы, вычисленной из расчета 0,5 кг на 1 мм шиоины ленты».

Пункт 146. Таблицу 2 дополнить толщиной 0,70 мм с предельными отклонениями по толщине проката нормальной точности ± 0.05 мм.

Пункт 1.11. Исключить слова: «Сталь должна быть плоской»;

таблица 4. Примечание 2 перед значением 0,80 мм дополнить значением: — 0.70.

Пункт 1.12. Таблица 5. Примечание дополнить значением — 0,70 (перед значением 0.80 мм).

Примеры условных обозначений. Для листа толщиной 0.50 мм букву: А на В (2 раза).

Пункт 2.3 изложить в новой редакции: «2.3. Сталь изготовляют:

толщиной 0,27; 0,30 и 0,35 мм - с покрытиями ЭТ и БП;

толщиной 0,50 — с покрытиями М. ТШ и НШ:

толщиной 0,70 мм — без покрытия и с покрытиями ТШ и НШ;

толщиной 0,80 мм — без покрытия».

Пункт 2.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «Поверхность стали должна быть без ржавчины, отслаивающейся пленки и окалины. Не допускается на поверхности стали, изготовляемой без электроизоляционного покрытья, наличие налета порошкообразных веществ, препятствующих нанесению изоляции».

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. Не допускаются на кромках

заусенцы величиной более ½ суммы предельных отклонений по толщине». Пункт 2.6. Таблица 7. Графу «Толщина, мм» дополнить значением 0,70 (перед значением 0,80 мм).

Пункт 2.7. Первый абзац дополнить марками стали: 3411 и 3409;

таблицу 8 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 90)

Толщина, Марка мм стали	Удельные магнитные потери, Вт/кг, не более			Магнитная нндукция, Тл, не менес, при напря женности постоянного магнитного поля, А/м		
		P _{1,0/50}	P _{1,5/50}	P _{1,7/50}	100	2500
0,80 0,70	3311 3311	4,0 3,8			_	1,75 1, 75
0,50	3411 3412 3413 3414		2,45 2,00 1,75 1,50			1,75 1,80 1,85 1,88
0,35	3411 3412 3413 3404 3405 3406 3407 3408 3409		1.75 1,50 1,30 	1,60 1,50 1,43 1,36 1,30 1,24	- 1,60 1,61 1,62 1,68 1,72* 1,71 1,74* 1,72 1,74*	1,75 1,80 1,85 — — — —
0,30	3412 3413 3404 3405 3406 3407 3408 3409		1,30 1,19 — — — — — —	1,50 1,40 1,33 1,26 1,20 1,14		1,80 1,85 — — — — —
0,27	3413 3405 3406 3407 3408 3409	- - - - -	1,15 — — — — —	1,38 1,27 1,20 1,14 1,08	1,61 1,62 1,68 1,72* 1,71 1,74* 1,72 1,74*	1,85

^{*} Вводится в действие с 01.01.94.

Примечания:

2. Предприятиям Минэлектротехприбора рулонную сталь толщиной 0,35; 0,30 и 0,27 мм изготовляют только марок 3405, 3406, 3407, 3408, 3409».

Пункт 2.7.1 исключить.

Пункт 2.10 дополнить маркой 3409 (после марки 3408). Пункт 2.11 дополнить маркой 3411 (после марки 3311) и маркой 3409 (после марки 3408);

(Продолжение см. с. 91)

^{1.} Допускается измерение магнитной индукции B₁₀₀ в переменном магнитном поле частотой 50 Гц, при этом нормы уменьшаются на 0,01 Тл. При разногласиях принимаются значения, измеренные в постоянном магнитном поле.

дополнить абзацем: «В случае превышения норм коэффициента старения сталь допускается аттестовывать маркой, соответствующей уровню потерь, измеренных на образцах после старения».

Пункт 2.12. Первый абзац после слова «стали» дополнить обозначением:

(9T);

дополнить абзацами: «Электроизоляционное термостойкое покрытие, улучшающее штампуемость (ТШ), должно удовлетворять требованиям:

не отслаиваться при изгибе образца;

иметь коэффициент сопротивления не менее 1,0 Ом·см² (ТШ1);

сохранять указанное значение коэффициента сопротивления после нагрева до 700 °C в течение полутора часов в нейтральной атмосфере или 2 мин на воздухе.

Электроизоляционное нетермостойкое покрытие, улучшающее штампуемость

(НШ), должно удовлетворять требованиям: не отслаиваться при изгибе образца;

иметь коэффициент сопротивления не менее 20 Ом·см² (НШ20);

сохранять указанное значение коэффициента сопротивления после нагрева до 200 °C в течение 24 ч».

Пункт 2.13 исключить.

Пункт 2.14 изложить в новой редакции: «2.14. Коэффициент заполнения стали должен соответствовать нормам, указанным в табл. 11.

Таблица 11

	Коэффициент заполнения, не менее, для стали				
Толщина, мм	с покрытием БП	с покрытием ТШ, НШ	с покрытием ЭТиМ для групи		
			A	Б	
0,27 0,30 0,35 0,50	0,95 0,96 0,97	0,95	0,95 0,96 0,97 —	0,94 0,95 0,96 0, 9 7	

Примечание. Коэффициент заполнения для стали толщиной 0,50 мм с покрытием НШ до 01.01.93 браковочным признаком не является и определяется для набора статистических данных».

Пункт 2.15. Исключить слово: «магнитострикции»:

дополнить абзацем: «По согласованию изготовителя с потребителем устанавливаются дополнительные требования для стали:

по качеству поверхности:

по виду и качеству электроизоляционного покрытия;

по точности изготовления по ширине».

Пункты 2.16, 3.1 изложить в новой редакции: «2.16. Значения магнитострикции стали приведены в приложении 1а, плотность и удельное электрическое сопротивление — в приложении 2.

3.1. Листы, рулонную сталь и ленты принимают партиями.

Партия должна состоять из одного рулона, пачки листов или бунтов ленты из стали одной марки, одного размера и сопровождаться документом о качестве в соответствии с ГОСТ 7566—81».

Пункт 3.3. Первый абзац. Исключить слова: «после нагрева до 800 °С»; вто-

рой абзац исключить;

дополнить абзацем: «При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний испытания переводят в приемосдаточные до получения положительного результата на трех партиях подряд».

(Продолжение см. с. 92)

Пункт 4.2. Первый абзац, Заменить слова: «точность измерения.» на «точность измерения: толщину — микрометром (ГОСТ 6507—90 или ГОСТ 4381—87), ширину — металлической линейкой (ГОСТ 427—75) или другими средствами измерения соответствующей точности»:

второй абзац. Заменить значение: 40-60 мм на «не менее 20 мм».

Пункт 4.3 дополнить абзацем: «Отклонение от плоскостности (неплоскостность), серповидность и разнотолщинность определяют по ГОСТ 26877-86».

Пункт 4.6. Третий, четвертый абзацы дополнить маркой стали: 3409.

Пункт 4.13 изложить в новой редакции: «4.13. Коэффициент сопротивления электроизоляционного покрытия определяют по ГОСТ 12119-80 на десятиконтактной установке.

При определении коэффициента сопротивления измерения проводят на обоих образцах на лвух участках с каждой стороны образца, т. е. восемь раз.

При вычислении коэффициента сопротивления для стали с покрытием ЭТ берут среднее арифметическое значение силы тока из восьми измерений.

При вычислении коэффициента сопротивления для стали с покрытием ТШ и НШ берут среднее арифметическое значение силы тока из четырех измерений накаждом образце.

За результат принимают среднее значение коэффициента сопротивления куд-

шего образца».

Пункт 5.3 дополнить абзацем (перед первым): «Прокат транспортируется» транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.4: «5.4. Прокат в ненарушенной упаковке изготовителя должен храниться в крытых складских помещениях, исключающих попадание влаги».

Стандарт дополнить приложением — 1а

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Справочное

Значения магнитострикции при комнатной температуре, измеренные динамическим методом при амплитуде магнитной индукции 1,7 Тл и частоте 50 Гц на: отожженных образцах стали, вырезанных вдоль направления прокатки

Амплитуда (размах) магнитострикции		
2,0		
1,7		
1,5 1.2		

Приложение 2 дополнить примечанием: «Примечание. Химический состав стали не нормируется».

(ИУС № 4 1991 г.)