

Изм. 27574

	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ТУ14-I-561-73 Б-30
МЧМ-СССР	Прутки из коррозионностойкой стали марки 2 XI8H12C4TЮ (ЭИ654) и 2 XI8H12C4TЮ-III (ЭИ654-III)	Взамен МПТУ 4200-53

Настоящие технические условия распространяются на горячекатаные и кованые прутки из сортовой коррозионностойкой стали марки ~~2~~XI8H12C4TЮ (ЭИ654), выплаваемой в открытых электродуговых печах и ~~2~~XI8H12C4TЮ-III (ЭИ654-III), выплаваемой методом электрошлакового переплава. Способ выплавки металла оговаривается в заказе.

1. Сортамент

1.1. Прутки поставляются круглого или квадратного сечения размером до 180 мм, включительно.

1.2. По форме, размерам и допускаемым отклонениям по ним прутки должны удовлетворять требованиям следующих стандартов:

- а) горячекатаные - ГОСТ 2590-71, ГОСТ 2591-71 и ГОСТ 4693-59;
- б) кованые - ГОСТ 1133-71.

2. Технические требования

2.1. Химический состав стали должен соответствовать нормам табл. 1.

Таблица 1

Углерод	Кремний	Марганец	Хром	Никель	Титан	Алюминий	Сера	Фосфор
							не более	
0,12-0,17	3,8-4,5	0,5-1,0	17,0-19,0	11,0-13,0	0,4-0,7	0,13-0,35	0,03	0,035

Примечания: 1. Допускаются следующие отклонения от химического

Примечание 1. В готовом прокате, при соблюдении требований настоящих технических условий, допускаются отклонения от норм химического состава по углероду $\pm 0,01\%$; по титану минус 0,02%; по алюминию $\pm 0,02\%$.

Разработаны ВИАМ	Утверждены МЧМ - 19/III-1973 г. Согласованы с МАП	Срок введения 10/У-1973 г. До 01.01.1983 г.
---------------------	--	---

20.х.87г (из Б.12.82)

Изм. №1-2 24.03.74

ТУ14-I-56I-73

15 Прутки из коррозионностойкой стали марки ~~2X18H12C4T10~~ (ЭИ654) и ~~2X18H12C4T10-III~~ (ЭИ654-III)

2. Содержание серы в металле электрошлакового переплава не должно превышать ~~0,025%~~ *0,015%* ⁶

3. Остаточное содержание меди не должно превышать *0,30%*

¹ 4. *Остаточное содержание меди не должно превышать 0,37%, ванадия 0,2%, вольфрама 0,2%*

2.2. Сталь поставляется без термической обработки.

2.3. Механические свойства стали, определяемые на образцах, изготовленных из термически обработанных заготовок, должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Режим термической обработки заготовки	Механические свойства, не менее							Ударная вязкость ² кгс.м/см ²	
Режим термической обработки заготовок	Размер сечения заготовки для термообработки (диаметр круга или сторона квадрата), мм	Предел прочности, МПа (кгс/мм ²)	Предел текучести, МПа (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, %	Ударная вязкость, КСД (кгс.м/см ²)	Ударная вязкость, КСД (кгс.м/см ²)	про-доль-ных об-раз-цов		попе-реч-ных об-раз-цов
950-1050°C, 25 мин, охлаждение в воде	25	716 (73)	373 (38)	73 (25)	40	78,5 (8)	8		3,5

Примечания: 1. Ударная вязкость металла электрошлакового переплава при проверке ее на поперечных образцах должна быть не менее 4,0 кгс/см².

2. Для прутков сечением менее 60 мм определение ударной вязкости на поперечных образцах производится в промежуточной заготовке или в более крупных профилях готового сорта.

В-1, ч. 8 1-83, Куп-12. 4. 83

Изм. №1 24.08.74
 8-3, письмо-поправка, ух. 4/75 24.08.75.
 9-1, поправка от 12/73 16.07.74.

TU14-I-56I-73

²
~~15~~ Прутки из коррозионностойкой стали марки ~~2X18H12C4T10~~ (ЭИ654) и ~~2X18H12C4T10-Ш~~ (ЭИ654-Ш)

2.4. Макроструктура стали при проверке не протравленных темплетях не должна иметь усадочной раковины, рыхлости, пузырей, трещин, расслоений и шлаковых включений.

Допускаемые дефекты в баллах по шкалам ГОСТ 10243-82 ⁷⁵ не должны превышать:

а) для металла открытой дуговой выплавки:

по центральной пористости - 2 балла,

по точечной неоднородности - 2 балла;

б) для металла электрошлакового переплава:

по центральной пористости - I балла,

по точечной неоднородности - 2 балла;

в) подсадочная ликвация и ликвационный квадрат не допускаются. ⁷

~~Для металла открытой выплавки результаты контроля первых 20 плавок не являются браковочным признаком.~~

2.5. Требования к поверхности прутков должны соответствовать нормам ГОСТ 5949-61. ⁷⁵ ⁷

2.6. Контроль металла на волосовины производится у потребителя в соответствии с требованиями TU14-I-336-72.

~~Результаты контроля для стали, выплавленной в открытых дуговых печах, факультативны сроком на I год.~~ ⁷

3. Правила приемки и методы испытания

3.1. Правила приемки и методы испытаний в объеме требований настоящих технических условий должны соответствовать нормам ГОСТ 5949-61 со следующим изменением:

при вырезке контрольных заготовок для определения механических свойств из перекованных прутков круг, квадрат 90-100 мм завод-поставщик гарантирует получение у потребителя механических свойств в соответствии с требованиями табл. 2 на образцах, вырезанных из готового сорта.

3.2. К электрошлаковой плавке относятся слитки, полученные из одной исходной плавки.

Изм. №1 *Лерман* 24.08.74г
а-2, письмо-поправка, ун/и 4/75 *Лерман* 4.08.75г.

ТУ14-I-56I-73

15 Прутки из коррозионностойкой стали марки
2X18H12C4T0 (ЭИ654) и 2X18H12C4T0-III (ЭИ654-III)

4. Маркировка, упаковка и документация
TRANСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

4.I. Маркировка, упаковка и оформление документации, *TRANСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ* произ-
водится по ГОСТ 7566-89 со следующим изменением: ①

а) все прутки размером 25 мм и более подвергают поштучному
клеймению;

б) при маркировке металла электрошлакового переплава допол-
нительно к марке или ее шифру наносится литер "III", т.е.
2X18H12C4T0-III (или ЭИ654-III). ②

5. Порядок расчета за продукцию

5.I. Цена на металл устанавливается в соответствии с прило-
жением: ①

Верно- *Кузнецова* (Кузнецова)

1-2, ч.у. В.1-83 К-3-25.4.83
а-3, письмо-подписка, ч.к/ч 4/75 *Зорин* 7.08.85

ТУ14-I-56I-73		^{а/б} Прутки из коррозионностойкой стали марки 2Х18Н12С4Т0 (ЭИ654) и ^{а/б} 2Х18Н12С4Т0-Ш (ЭИ654-Ш)		
(продолжение)				
		слитки	8-II	
I	2	3	4	
ЭИ654 (ТУ14-I-56I-73)	Пр.0I-03	685	948	
ЭИ654-Ш (ТУ14-I-56I-73)	Пр.0I-03, стр. 408	685	948	
1. Приплата за ЭШП	- "-	394	57I-30	
2. Приплата за повышение норм ударной вязкости на I кгс/см2 на поперечных образцах	Пр.0I-03, стр. 404 3%	20-53	28-44	
3. Уменьшение содержания серы в стали ЭИ654-Ш (примеч. п.2) на 0,005%	Пр.0I-03, стр. 403 2% за серу	I3-70	I9-I6	
Оптовая цена ЭИ654-Ш (ТУ14-I-56I-73)	Пр. 0I-03	III3-00	I567-00	
(продолжение)				
I2-I5	I6-3I	32-50	52-I00	I05-200
5	6	7	8	9
909	897	893	89I	879
I8-I8	I7-94	I7-86	I7-82	I7-58
9-09	8-97	8-93	8-9I	8-79
-	-	-	-	26-37
936	924	920	9I8	932
936	924	920	9I8	932
57I-30	57I-30	57I-30	57I-30	57I-30
28-08	27-72	27-60	27-54	27-96

п-2 письмо-подписка. вкл 4/75 *Лавров* 7.08.75

ТУ14-I-56I-73	^a / ₁₅ Прутки из коррозионностойкой стали марки 2X18H12C4T10 (ЭИ654) и ^{с.12} 2X18H12C4T10-III (ЭИ654-III)			
(продолжение)				
I2-I5	I6-3I	32-50	52-I00	I05-200
5	6	7	8	9
I8-72 I555-00	I8-48 I54I-00	I8-40 I537-00	I8-36 I535-00	I8-64 I550

Расчет приплат за ЭИИ (пр.0I-03, стр.408)

$I40 + (0,37 \times 685) = 393 - 45 = 394$; слиток ЭИИ $685 + 394 = I079$

Приплата к цене сорта $394 \times I,45 = 57I - 30$.

Верно - *Кузнецова* (Кузнецова)

=====

Заказ I404/26. 30.V.73 г. Рассылается по списку. Тираж 470 экз.

Множительная база

12-9 110110-110110 110110 4/45 110110 7.08.75