



-20-

		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ТУ14-4-385-73
МЧМ-СССР <i>ЗИУ</i>	Проволока стальная легированная для холодной высадки	Взамен ЧМТУ 5615-56 и ЧМТУ/НИИМЕТИЗ И15-64	
(5) ОАП12 2100			
Настоящие технические условия распространяются на проволоку стальную легированную, предназначенную для изготовления заклепок и болтов методом холодной высадки.			
<p>I. Номенклатура</p> <p>1.1. Проволока, в зависимости от заказа, изготавливается из стали марок 16ХСН, 20Г2, 30ХГСА, 30ХМА.</p> <p>1.2. Проволока из стали марки 16ХСН предназначается для изготовления болтов.</p> <p>Проволока из стали марки 20Г2 предназначается для изготовления заклепок.</p> <p>Проволока из стали марки 30ХГСА предназначается для изготовления болтов и высокопрочных заклепок.</p> <p>Проволока из стали марки 30ХМА предназначается для изготовления особо ответственных заклепок.</p> <p>1.3. Проволока подразделяется, в зависимости от заказа, на предварительно шлифованную с последующим волочением ("Д") и нешлифованную - холоднотянутую - ("Х") - по отделке поверхности; нормальной и повышенной точности ("П") - по точности изготовления.</p>			
<p>2. Сортамент</p> <p>2.1. Проволоку изготавливают: группы "Д" - диаметром от 2,8 до 8,0 мм; группы "Х" - диаметром от 2,8 до 8,2 мм. Предельные отклонения - в соответствии с табл. I. Диаметр проволоки указывается в заказе.</p> <p>Проволоку изготавливают:</p> <p>группы "Д" - диаметром от 1,0 до 10,1 мм; группы "Х" - диаметром от 1,0 до 8,2 мм... <i>(Дано по табл. I. Виды "Формы проволоки" готовят вакуум, разогрев 8,6 до 8,8)</i></p>			
Разработан заводом "Пролетарский труд"	Утвержден МЧМ-26/III-1973 г. Согласован с МАП	Срок введения с 1/X-1973 г. Срок действия до 1/I-1979 г.	

② Чзм №1
Чзм №3
28.04.77

Физик 4 див
Физик 5 див
28.04.77

801.1.10.55



**AUREMO**

ТУ14-4-385-73

- 2 -

Проволока стальная легированная для холодной
высадки

Таблица I

Диаметр проволоки мм	Пределные отклонения	
	Проволока нормальной точности изготовления	Проволока повышен- ной точности из- готовления
от 2,0 до 3,0	-0,06	-0,04
св. 3,0 до 6,0	-0,08	-0,06
св. 6,0 до 8,0	0,10	-0,06

Примечание. Разрешается изготовление проволоки размерами, не предусмотренными табл. I, в соответствии со специализацией завода-поставщика. При этом предельные отклонения принимаются по ближайшему большему размеру.

2.2. Овальность проволоки не должна превышать половины предельных отклонений по диаметру.

2.3. Примеры условного обозначения проволоки:

проводка диаметром 4,0 мм марки 16ХСН, предварительно шлифованная, повышенной точности изготовления: проволока 4-16ХСН-Д-П-ТУ14-4-385-73; проволока диаметром 5,0 мм марки 30ХМА холднотянутая нормальной точности изготовления: проволока 5-30ХМА-Х-ТУ14-4-385-73.

3. Технические требования

3.1. Химический состав стали и допускаемые отклонения по нему должны соответствовать: для стали марки 20Г2 - ГОСТ 10702-63; для стали марки 30ХМА - ГОСТ 4543-71; для стали марки 30ХГСА - ГОСТ 4543-71; для стали марки 16ХСН - табл. 2.

Таблица 2

Марка стали	Химический состав в %								
	Углерод	Кремний	Марганец	Хром	Никель	Медь	Сера	Фосфор	не более
16ХСН	0,13- -0,20	0,60- -0,90	0,30- -0,60	0,80- -1,10	0,60- -0,90	0,20	0,035	0,035	

⑤ Изд № 1
Форма 4 лист.

**AUREMO**



TVI4-4-385-73

Проволока стальная легированная для холодной высадки

Примечание. Для стали марки 16ХСН допускается следующие отклонения по химсоставу: углерод $\pm 0,01\%$, кремний $\pm 0,02\%$, хром $\pm 0,05\%$, марганец $\pm 0,02\%$, никель $-0,05\%$.

3.2. В стали марки 16ХСН, изготовленной скрап-процессом, допускается содержание остаточной меди до 0,30%.

3.3. Проволока поставляется в слабонагартованном состоянии с обязательным предварительным отжигом ее на зернистый перлит.

(@) Примечание. Проволока диаметром менее 2,0мм из стали марки ЗОХГСА поставляется в термически обработанном состоянии. Проволоты механических свойств испытываются согласно нормам ЕГОСов.

3.4. Механические свойства проволоки в состоянии поставки должны соответствовать табл. 3.

(@) Примечание. Проволока из стали марки 16ХСН диаметром более 8,0 до 8,2 мм поставляется Белорецким Таблица 3 металлическим комбинатом с относительным удлинением не менее 8%.

Марка стали	Механические свойства	
	Временное сопротивление разрыву, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, %, не менее
16ХСН	440-650 Н/мм ² (45-65 кгс/мм ²)	10
20Г2	490-700 Н/мм ² (50-70 кгс/мм ²)	10
ЗОХГСА	490-750 Н/мм ² (50-75 кгс/мм ²)	8
ЗОХМА	440-650 Н/мм ² (45-65 кгс/мм ²)	10

Проволока диаметром 3,0мм и выше должна выдерживать испытание на осадку в холодном состоянии по 1/3 первоначальной высоты образца. При этом не должно образовываться трещин и надрывов.

3.5. Проволока должна выдерживать испытание на осадку в холодном состоянии до 1/3 первоначальной высоты образца. При этом не должно образовываться трещин и надрывов.

Для проволоки диаметром до 3,0мм испытание на осадку заменяется глубоким прокатыванием. Поверхность прокрашенных образцов не должна иметь растрескивания, трещин, плен, закатов, волосовин, расслоений.

3.6. Макроструктура стали при проверке на наломах или прокрашенных темпилетах не должна иметь усадочных раковин и рыхлости, пузырей, расслоений, трещин, неметаллических включений, видимых без увеличительных приборов.

3.7. Поверхность проволоки группы "Д" (предварительно шлифованной с последующим волочением) должна быть гладкой, без трещин, рисок, плен, закатов, расслоений, черновин, волосовин и ржавчины.

(@) Исп. № 1 б/р
(@) Исп. № 2 б/р
29.01.77.
Исп. № 3 б/р

(@) ЧМ 5 уч 9-84 № 5 12.12.84.



**AUREMO**

ТУ14-4-385-73

- 4 -

ТУ14-4-385-73	Проволока стальная легированная для холодной высадки
---------------	--

Допускаются отдельные вмятины и забоины глубиной, не превышающей предельных отклонений по диаметру, отдельные царапины, риски, не превышающие половины предельного отклонения по диаметру.

3.8. Поверхность проволоки группы "Х" (нешлифованной холоднотянутой) должна быть гладкой, без трещин, рисок, плен, закатов, расслоений, черновин и ржавчины.

Допускаются отдельные вмятины и забоины глубиной, не превышающей предельных отклонений по диаметру, отдельные царапины волосовины и риски, величина которых не превышает половины предельных отклонений по диаметру.

3.9. Обезуглероживание (по зоне чистого феррита) на сторону не должно превышать для проволоки группы "Х":

при диаметре	до 3,0 мм	- 0,05 мм
то же	св.3,0 до 6,0 мм	- 0,07 мм
"-	св.6,0 до 8,0 мм	- 0,10 мм;

для проволоки группы "Д":

при диаметре	до 4,0 мм	- 0,05 мм
то же	св.4,0 до 6,0 мм	- 0,07 мм
"-	св.6,0 до 8,0 мм	- 0,09 мм

3.10. Проволока должна поставляться свернутой в мотки.

Масса мотка не должна быть менее 20 кг.

3.11. Проволока должна быть принята ОТК завода-изготовителя.

4. Правила приемки и методы испытаний

4.1. Проволока поставляется партиями. Каждая партия должна состоять из проволоки одной марки, одной плавки, одной группы отделки поверхности и точности изготовления. Размер партии - по усмотрению завода-изготовителя.

4.2. Обмеру и осмотру состояния поверхности подвергают каждый моток проволоки. Диаметр измеряют мерительным инструментом с точностью до 0,01 мм в двух взаимно перпендикулярных направлениях в одном сечении, не менее, чем в трех местах каждого мотка.

① Исполн 3 д/р 28.01.77
② исполн 4 д/р 3.1.79

**AUREMO**



ТУ14-4-385-73

Проволока стальная легированная для холодной
высадки

Состояние поверхности проверяют без применения увеличительных приборов. В сомнительных случаях допускается применение лупы пятикратного увеличения и освещение поверхности с помощью нахдачной бумаги.

4.3. Глубину залегания дефекта определяют посредством его удаления зачисткой и измерения диаметра проволоки в месте зачистки.

4.4. Для проверки временного сопротивления разрыву, относительного удлинения, обезуглероживания, микроструктуры, а также на осадку отбирают 5% мотков, но не менее трех мотков от каждой партии.

Для каждого вида испытаний образцы должны быть взяты с двух концов каждого контролируемого мотка.

4.5. Проверку микроструктуры производят на проправленных поперечных шлифах проволоки под микроскопом.

4.6. Химический состав стали удостоверяется сертификатом предприятия-изготовителя металла.

4.7. Испытание проволоки на растяжение для определения временного сопротивления разрыву и относительного удлинения производят по ГОСТ 10446-63.¹⁰ При этом расчетная длина образца проволоки диаметром до 5,0 мм принимается равной 50 мм, проволоки диаметром свыше 5,0 мм - 10d.

4.8. Глубину обезуглероженного слоя определяют по ГОСТ 1763-68.

4.9. Испытание на осадку производят по ГОСТ 8817-73.

4.10 В случае неудовлетворительных результатов какого-либо испытания из числа предусмотренных настоящими техническими условиями допускаются повторные испытания на удвоенном количестве образцов, взятых от тех же мотков. Повторную проверку проводят только по тем видам испытаний, по которым получены неудовлетворительные результаты.

При неудовлетворительных результатах повторного испытания хотя бы одного образца партию бракуют или каждый моток принимают отдельно.

(3) ЧМ № 5 ЧМ 9-84 № 5





ТУ14-4-385-73

Проволока стальная легированная для холодной
высадки

5. Маркировка, упаковка, хранение, транспортирование

5.1. Мотки одной марки стали, одной плавки, одного диаметра, одной группы отделки поверхности и одной точности изготовления могут быть связаны в бухты. Масса такого мотка-бухты не должна превышать 100 кг.

5.2. Каждый моток должен быть перевязан равномерно не менее, чем в трех местах.

5.3. Мотки-бухты проволоки должны быть смазаны смазкой, предохраняющей от коррозии, и упакованы в полимерную пленку (без бумажного подслоя) или тарную ткань (или рогожу) с предварительной оберткой промасленной или парафинированной бумагой.

5.4. К каждому мотку^(бухте) должна быть прочно прикреплена бирка, на которой должны быть указаны:

- а) условный знак завода-изготовителя;
- б) условное обозначение проволоки;
- в) номер плавки.

5.5. Каждая партия проволоки должна сопровождаться сертификатом, удостоверяющим соответствие качества проволоки требованиям настоящих технических условий.

5.6. Преволока должна храниться и транспортироваться в условиях, обеспечивающих ее сохранность от коррозии и механических повреждений.

⁵ Примечание. Оттоварная чека на проволоку помещена в пакетике №01-17-1980г.

6. Порядок расчета за продукцию

6.1. Цены установлены согласно приложению. (см. дополнение к приложению)

Верно - *Кузнецова* (Кузнецова)

⁶ Член 1 фр.

⁶ Металло-поковка НИИМЕТИЗ № СГ 5459 дс 26/24-76 УКД 876 Годен



**Приложение 3**

к ТУ 14-4-385-73

Форма З. IA

(обязательное)

Наименование вида продукции**по НТД**Приволока стальная легированная
для холодной высадки

I22 I00

Блоки по ОКП	Обозначение по НТД	Коды по ОКП
Марок стали	I6XCH 20Г2 ЗОХГСА ЗОХМА	5219 4146 4335 4408
Профилей	по техническим условиям	8198
Технических требований	ТУ 14-1-385-73	6920
Форма заказа и условий поставки	Мотки станд. массы	31

Срок введения с 01.01.1984г.

ИЧ. № п/п	Посл. и дата	Взам. ИЧ. №	ИЧ. №	Бл.	Подп. и дата





	ИЗМЕНЕНИЕ № 1	ТУ14-4-385-73
МЧМ-СССР	Проволока стальная легированная для холодной высадки	

Раздел 2. Сортамент

Пункт 2.1. изложить в новой редакции:

"2.1. Проволоку изготавливают:

группы "Д" - диаметром от 1,0 до 8,0 мм;

группы "Х" - диаметром от 1,0 до 8,2 мм."

Далее по тексту.

В таблице I пункта 2.1. в графе "Диаметр проволоки" вместо размеров от 2,8 до 3,0 записать от 1,0 до 3,0.

Раздел 3. Технические требования

Пункт 3.3. дополнить примечанием в следующей редакции:

"Примечание. Проволока диаметром менее 2,0 мм из стали марки 30ХГСА поставляется в термически обработанном состоянии. Показатели механических свойств устанавливаются соглашением сторон".

Раздел 4. Правила приемки и методы испытаний

В пункте 4.9. ссылку на ГОСТ 8817-58 заменить ссылкой на ГОСТ 8817-73.

Раздел 5. Маркировка, упаковка, хранение и транспортирование

Пункт 5.4. изложить в новой редакции:

"5.4. К каждому мотку (бухте) должна быть прочно прикреплена бирка, на" Далее по тексту.

Раздел 6. Порядок расчета за продукцию. Дополнить приложение ценой на проволоку диаметром менее 2,8 мм.

Верно - Михайлов (Михайлюк)

Разработано НИИ
МЕТИЗом

Утверждено
МЧМ-25/Х-1974 г.
Согласовано
с МАП

Срок введения
с 1/1-1975 г.



**AUREMO**

ТУ14-4-385-73

- 2 -

ИЗМЕНЕНИЕ № I
Проволока стальная легированная
для холодной высадки

Дополнение к приложению

Р А С Ч Е Т

оптовых цен на проволоку стальную
легированную для холодной высадки
из сталей марок 16ХСН, 30ХГСА,
20Г2 и 30ХМА

Изменением № I технические условия ТУ14-4-385-73 дополнены размерами проволок I,0-2,8 мм.

Методика расчета оптовых цен на вновь дополненные размеры без промежуточной шлифовки аналогична методике расчета оптовых цен по приложению к ТУ14-4-385-73.

Оптовые цены на дополненные размеры проволоки группы "Д" определены по коэффициенту соотношения цен проволоки заданного диаметра и диаметра 2,5-2,99 мм соответствующей марки по базовым техническим условиям (№ 01-05, стр. I43), т.е. умножением указанного коэффициента на оптовую цену проволоки диаметром 2,5-2,99 мм соответствующей марки по приложению к ТУ14-4-385-73.

Оптовая цена I т проволоки из стали марки 16ХСН без промежуточной шлифовки будет равна:

Для нормальной точности
изготовления:

Для проволоки Ø 1,0 - 1,49 мм

$$\text{Цн} = 774 \text{ руб.} \times 1,17 = 906 \text{ руб.}$$

Для проволоки Ø 1,5 - 1,99 мм

$$\text{Цн} = 623 \text{ руб.} \times 1,17 = 729 \text{ руб.}$$

Для проволоки Ø 2,0 - 2,49 мм

$$\text{Цн} = 521 \text{ руб.} \times 1,17 = 610 \text{ руб.}$$

Для проволоки Ø 2,5 - 2,99 мм

$$\text{Цн} = 473 \text{ руб.} \times 1,17 = 553 \text{ руб.}$$

Для повышенной точности
изготовления:

$$\text{Ци} = 774 \text{ руб.} \times 1,21 = 936 \text{ руб.}$$

$$\text{Ци} = 623 \text{ руб.} \times 1,21 = 754 \text{ руб.}$$

$$\text{Ци} = 521 \text{ руб.} \times 1,21 = 630 \text{ руб.}$$

$$\text{Ци} = 473 \text{ руб.} \times 1,21 = 572 \text{ руб.}$$

**AUREMO**



ТУ14-4-385-73

ИЗМЕНЕНИЕ № 1
Проволока стальная легированная
для холодной высадки

Оптовая цена I т проволоки из стали марки I6XCH с промежуточной шлифовкой будет равна:

Для нормальной точности
изготовления

Для проволоки \varnothing 1,0 - 1,49 мм

$$\text{Цн} = \frac{774 \text{ руб.}}{473 \text{ руб.}} \times 882 \text{ руб.} = 1440 \text{ руб.}$$

$$\text{Цн} = \frac{774 \text{ руб.}}{473 \text{ руб.}} \times 912 \text{ руб.} = 1490 \text{ руб.}$$

Для повышенной точности
изготовления

Для проволоки \varnothing 1,50 - 1,99 мм

$$\text{Цн} = \frac{623 \text{ руб.}}{473 \text{ руб.}} \times 882 \text{ руб.} = 1160 \text{ руб.}$$

$$\text{Цн} = \frac{623 \text{ руб.}}{473 \text{ руб.}} \times 912 \text{ руб.} = 1200 \text{ руб.}$$

Для проволоки \varnothing 2,00 - 2,49 мм

$$\text{Цн} = \frac{521 \text{ руб.}}{473 \text{ руб.}} \times 882 \text{ руб.} = 971 \text{ руб.}$$

$$\text{Цн} = \frac{521 \text{ руб.}}{473 \text{ руб.}} \times 912 \text{ руб.} = 1000 \text{ руб.}$$

Для проволоки \varnothing 2,50 - 2,99 мм

$$\text{Цн} = \frac{473 \text{ руб.}}{473 \text{ руб.}} \times 882 \text{ руб.} = 822 \text{ руб.}$$

$$\text{Цн} = \frac{473 \text{ руб.}}{473 \text{ руб.}} \times 912 \text{ руб.} = 912 \text{ руб.}$$

Аналогичным образом произведен расчет оптовых цен для проволоки из других марок сталей.

Результаты расчета приведены в таблице.



Изменение № 1 к ТУ14-4-385-73. Стр. 4
Таблица

Продоволка из легированной конструкционной стали для холодной высадки

Сортамент и технические условия ТУ14-4-385-73 с изменениями № 1

диаметр продоволки и №	20Г2	30ХГСА				16ХГН				30ХГСА				
		с промеж. шайбами группы "Д"		с промеж. шайбами группы "Х"		с промеж. шайбами группы "К"		с промеж. шайбами группы "Х"		с промеж. шайбами группы "Д"		с промеж. шайбами группы "Х"		
норм. точн.	поп. точн.	норм. точн.	поп. точн.	норм. точн.	поп. точн.	норм. точн.	поп. точн.	норм. точн.	поп. точн.	норм. точн.	поп. точн.	норм. точн.	поп. точн.	
1,0 - 1,49	857	885	1430	1480	974	1000	1600	1640	906	936	1440	1490	943	975
1,5 - 1,99	676	698	1130	1160	781	806	1280	1320	729	754	1160	1200	765	791
2,0 - 2,49	554	573	925	956	652	672	1070	1100	610	630	971	1000	647	669
2,5 - 2,99	497	513	829	857	589	607	965	995	553	572	882	912	587	607

Примечание. Продоволка диаметром менее 2,0 мм из стали марки 30ХГСА, поставляемая в термически обработанном состоянии (применение к п. 3.3. ТУ14-4-385-73 с изм. № 1), рассчитывается по указанным в таблице ценам.

Заказ 1824/26. 17.XI.74 г. Рассчитывается по списку. Число 250 экз.

Множительная база БИМ



**AUREMO**

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

ТУ14-4-385-73

М Ч М
СССРПроволока стальная легированная
для холодной высадки

Раздел 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Пункт 3.5. изложить в новой редакции:

шех
спи
из
8924
в 1
издание

"3.5. Проволока диаметром 3,0 мм и выше должна выдерживать испытание на осадку в холодном состоянии по 1/3 первоначальной высоты образца. При этом не должно образовываться трещин и надрывов.

Для проволоки диаметром до 3,0 мм испытание на осадку заменяется глубоким травлением. Поверхность протравленных образцов не должна иметь растрескавшихся трещин, плен, закатов, волосовин, расслоений".

В е р н о: *Бояр*

(Бойдарико)

Заказ 2461/26. 28.IX.1976 г. Рассыпается по списку. Тираж 200 экз.

Множительная база ВИАМ

Разработаны НИИМЕТИЗ	Утверждены МЧМ - 3/УШ-1976 г. Согласованы с МАП - 14/УП-1976г.	Срок введения с 15/X-1976 г.
-------------------------	---	---------------------------------

**AUREMO**


AUREMO

	Изменение № 3	ТУ14-4-585- -78
МЧМ СССР	Преволока стальная легированная для холдиной высадки	

Раздел 2. СОРТАМЕНТ

П.2.1. изложить в новой редакции:

"2.1. Преволоку изготавливают группы "Д" – диаметром от 1,0 до 8,2 мм". Далее по тексту.

Раздел 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- П. 3.4. дополнить примечанием в следующей редакции:

"Примечание. Преволока из стали марки 16ХСН диаметрами более 8,0 до 8,2 мм поставляется Белорецким металлургическим комбинатом с относительным удлинением не менее 8%".

В п.3.9. обезуглероживание (по зоне чистого феррита) на сторону не должно превышать для преволоки группы "Д" при диаметре выше 6,0 до 8,2 мм - 0,09 мм.

В е р и е - *Михаил*

(Михайлюк)

Заказ 2613/26 17.П.77 г. Рассыпается по списку Тираж 200 экз.

Множительная база ВИАМ

Разработано Белорецким мет.ком- бинатом	Утверждено МЧМ - 11/XI-1976 г. Согласовано с МАП - 22/X-1976 г.	Срок введения с 1/III-1977 г.
---	--	----------------------------------


AUREMO



МЧМ	Изменение № 4	ТУ14-4-385-73
СССР	Проволока стальная легированная для холодной высадки	

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Срок действия технических условий установить до 01.01.84 г.

Раздел 2. Сортамент

Пункт 2.1. изложить в новой редакции:

"2.1. Проволоку изготавливают:

группы "Д" - диаметром от 1,0 до 10,1 мм;

группы "Х" - диаметром от 1,0 до 8,2 мм...". Далее по тексту.

В графе "Диаметр проволоки" таблицы I вместо размеров "св. 6,0 до 8,2" записать "св. 6,0 до 10,1".

Раздел 3. Технические требования

Пункт 3.1. изложить в новой редакции:

"3.1. Химический состав стали и допускаемые отклонения по нему должны соответствовать: для стали марки 20Г2 - ГОСТ 10702-63; для стали марки 30ХМА - ГОСТ 4543-71; для стали марки 30ХГСА - ТУ14-1-950-74 или ГОСТ 4543-71; для стали марки 16ХСН - табл. 2".

Диаметр проволоки группы "Д", предусмотренный в последней строке п. 3.9., изложить в новой редакции: "св. 6,0 до 10,1 мм". Далее по тексту.

Верно:

Петерев

/Петерева/

Заказ 3126/26.5.Х.78 г. Рассыпается по списку. Тираж 250 экз.

Множительная база МАМ

Разработано ВНИИметиз	Утверждено МЧМ - 14/УП-1978 г. Согласовано с МАМ - 27/УП-1978 г.	Срок введения - с 1/III-1978 г.
--------------------------	---	------------------------------------




AUREMO

	ИЗМЕНЕНИЕ № 5	ТУ14-4-385-73
МЧМ СССР	Проволока стальная легированная для холодной высадки	

Группа В73

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Срок действия технических условий продлить до 01.01.1989г.
Ввести код ОКП 12 2100.

Раздел 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Пункт 3.4, в табл.3 временное сопротивление разрыву заменить в Н/мм²: для стали марки 16ХСН - 440-650 Н/мм² (45-65 кгс/мм²); 20Г2 - 490-700 Н/мм² (50-70 кгс/мм²); 30ХГСА - 490-750 Н/мм² (50-75 кгс/мм²); 30ХМА - 440-650 Н/мм² (45-65 кгс/мм²).

ТУ дополнить примечанием в редакции: "Примечание. Оптовая цена на проволоку помещена в прейскуранте № 01-17-1980 г.".

ТУ дополнить приложением I - формой 3. IA.

З а м е н а:

ГОСТ И0702-63 заменить ГОСТ И0702-78

ГОСТ И0446-63 " ГОСТ И0446-80

ГОСТ 8817-58 " ГОСТ 8817-73

Верно - *Тетерев* /Тетерева/

Рег. № ВИОС-III423/05 от 18.01.1984 г.

ВИАМ. Заказ 317-84, тираж 50 экз.

Рассыпается по списку

Разработано заводом "Пролетарский труд"	Утверждено МЧМ - 18.08.1983 г. Согласовано с МАП	Срок введения с 01.01.1984 г.
--	---	----------------------------------


AUREMO


AUREMO

Приложение № 3
к ТУ И4-4-385-73
Форма 3.1А
/обязательное/

Наименование вида продукции по НТД	Код вида продукции по ВКР ОКП
---------------------------------------	----------------------------------

Проволока стальная легирован-
ная для холодной высадки 122100

Блоки по ОКП	Обозначение по НТД	Коды по ОКП
Марок стали	I6XCH 20Г2 ЗОХГСА ЗОХМА	5219 4146 4335 4408
Профилей	по техническим условиям	8198
Технических требований	ТУ И4-4-385-73	6920
Форма заказа и условий поставки	МОТКИ станд. массы	31

Верно -

/Тетерева/


AUREMO