

Министерство черной металлургии
СССР

УДК
Группа

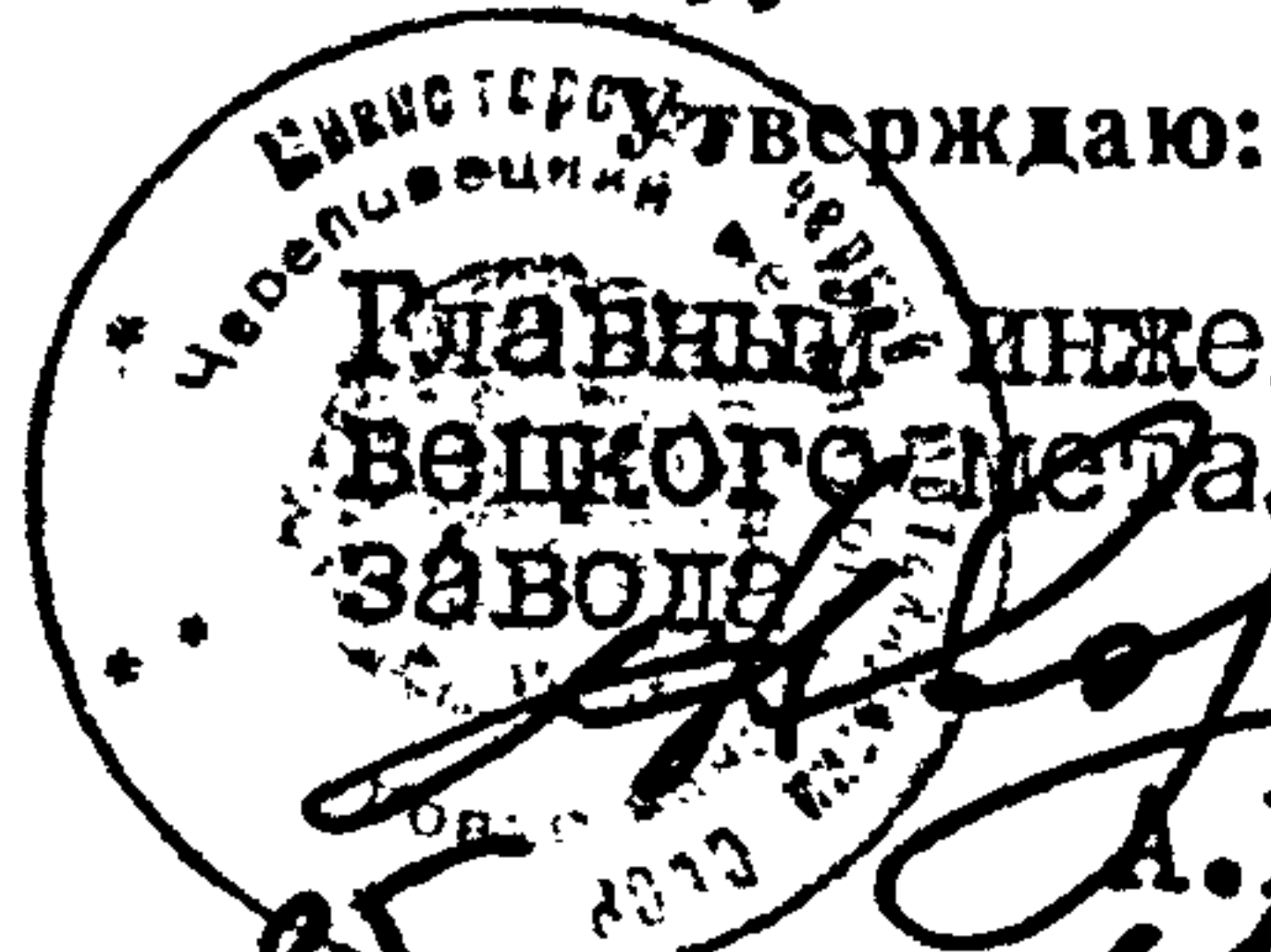


Согласовано:

Директор Всесоюзного объединения
"СоюзметаллостройНИИпроект"
Госстроя СССР

В. В. Кузнецов
В. В. Кузнецов

07. 12 1982 г.



Утверждаю:

Главный инженер Череповецкого
металлургического завода

А. Н. Иводитов
А. Н. Иводитов

25. 11 1982 г.

СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ, ТЕРМООБРА-
БОТАННАЯ МАРКИ I4Г2АФ

ОПЫТНАЯ ПАРТИЯ

Технические условия

ТУ 14-105-465-82

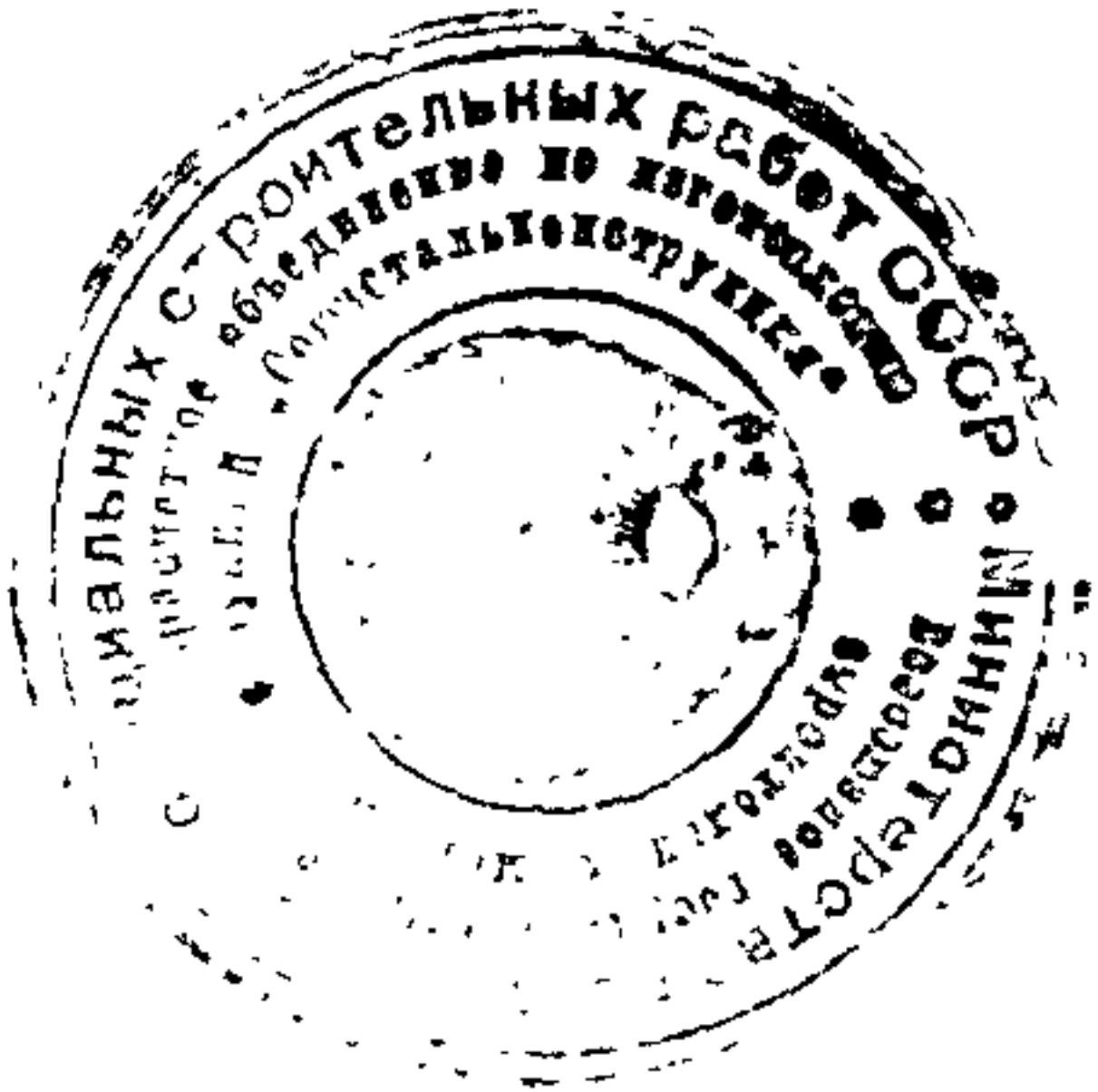
Срок введения 15.12 1982 г. На срок 15.12. 1985 г.

Согласованы:

Главный инженер ВО "Союз-
стальконструкция" Мин-
монтажспецстроя СССР

В. М. Воробьев
В. М. Воробьев

" 8 " 12 1982 г.



Разработаны:

Директор института качествен-
ных сталей ЦНИИЧермет

С. А. Голованенко
С. А. Голованенко

12 1982 г.

Начальник технического отдела
Череповецкого металлургичес-
кого завода

В. Я. Тишков
В. Я. Тишков

1982 г.



Заместитель директора
ЦНИИЧермет

Б. Г. Павлов
Б. Г. Павлов

12 1982 г.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Настоящие технические условия распространяются на низколегированную, толстолистовую, термообработанную сталь марки 14Г2АФ, предназначенную для изготовления фланцев соединений стропильных ферм. Опытная партия 2000 тонн.

1. СОРТАМЕНТ

1.1. Сталь поставляется в листах толщиной 25-50 мм, шириной и длиной - согласно заказу в соответствии с формой I. По согласованию сторон допускается поставка листов других размеров.

1.2. Листы поставляются нормальной точности прокатки (гр.Б), нормальной плоскостности (гр.ПН), с обрезной кромкой (гр.О) по ГОСТ 19903-74.

Допускается поставка до 5% листов от массы партии с необрезной кромкой.

1.3. Допускаемые отклонения по толщине, ширине, длине и остальные требования к сортаменту должны соответствовать ГОСТ 19903-74.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Химический состав стали марки 14Г2АФ должен соответствовать нормам ГОСТ 19282-73 (табл. I).

Примечание:

- Содержание серы и фосфора должно быть не более 0,020% каждого, алюминия 0,020 - 0,050%.

- В сталь вводится технологическая добавка кальция в количестве $\leq 0,06\%$ (по расчёту).

- Допускается применение РЗМ в количестве до 0,1% (по расчёту).

2.2. Допускаются отклонения по химическому составу согласно ГОСТ 19282-73.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 14-105-465-82		
Разраб.					Лист	Лист	Листов
Пров.							
П. контр.							
Изм.							

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Примечание: допускаются другие отклонения по химическому составу по согласованию с потребителем.

2.3. По состоянию поверхности сталь должна соответствовать требованиям ГОСТ 14537-79.

2.4. Листы поставляются в термообработанном (нормализованном) состоянии 12 и 15 категорий ГОСТ 19282-73.

2.5. Механические свойства стали должны соответствовать требованиям табл.4 ГОСТ 19282-73.

Для стали марки 14Г2АФ толщиной 25 мм и более, предназначенной для изготовления фланцев соединений стальных формы проводятся испытания относительного сужения в направлении толщины проката. Величина относительного сужения (ψ_x) должна быть $\geq 20\%$. Показатели испытаний ψ_x заносятся в сертификат, но являются факультативными.

2.6. Остальные требования должны соответствовать ГОСТ 19282-73.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ, МАРКИРОВКА, УПАКОВКА И ОБОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

3.1. Правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка и оформление документации - по ГОСТ 19282-73 и 7536-81.

3.2. Вес партии при испытании должен быть не более 20 тонн.

3.3. Для определения относительного сужения (ψ_x) отбирают 2 листа от партии. От каждого контрольного листа отбирают по 2 образца. Испытания образцов проводятся по согласованной с ЦНИИСПК методике.

Примечание: Порядок расчета оптовых цен указан в приложении.

в. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т-У 14-105-465-82	Лист
------	------	----------	---------	------	-------------------	------

РАСЧЕТ

оптовых цен на сталь толстолистовую горячекатаную, термообработанную марки 14Г2АФ

За аналог для расчета оптовых цен на сталь горячекатаную толстолистовую термообработанную марки 14Г2АФ принимается сталь горячекатаная толстолистовая нетермообработанная марки 14Г2АФ 2-ой категории толщиной 25-60мм по ГОСТ 19282-73, оптовые цены на которую помещены в прейскуранте № 01/10 издания 1980 года стр. 40, 41.

За качественные отличия, предусмотренные новыми техническими условиями против ГОСТа начисляются следующие приплаты (скидки) в соответствии с прейскурантом № С1-10:

I. По химическому составу:

Наименование химических элементов	Сталь марки 14Г2АФ по ГОСТ 19282-73	Сталь марки 14Г2АФ по ТУ 14-105-82	Отклонения, приплаты (скидки)
1	2	3	4
Алюминий	не нормируется	0,20-0,050	$\frac{0,020+0,050}{2} + 0,035\% \times 14-70 = +0,5$ коп (стр. 154)
Кальций	не нормируется	0,002-0,010	$\frac{0,002+0,010}{2} + 0,003\% \times 13-35 = +0,08$ (коп) (стр. 154)
Сера	не более 0,040	не более 0,020	+3% (стр. 153)
Фосфор	не более 0,035	не более 0,020	+3% (стр. 153)
Итого приплат за отклонения по химическому составу:			+0 руб 59 коп + 6%

2. За поставку стали в термообработанном состоянии (пункт 2,4.ТУ) начисляется приплата в размере 8 руб за I тонну (пр-т 01-10 стр 150).

3. За поставку стали I2 категории (пункт 2,4.ТУ начисляется приплата в размере 9% (пр-т 01-10 стр. 146),

4. За поставку стали I5 категории (пункт 2,4.ТУ начисляется приплата в размере 17% (пр-т 01-10 стр. 146),

5. За проведение испытаний металла на относительное сужение в направлении толщины проката (как за испытания на поперечных образцах) начисляется приплата в размере 6% (пр-т 01-10 стр. 156)

Всего приплат: для стали I2 категории +8 руб 59 коп
+ 15%

для стали I5 категории +8 руб 59 коп
+23%

Таким образом, оптовые цены на сталь марки I4Г2АФ с учетом приплат составят:

Оптовая цена, приплаты в руб коп за тонну стали толщиной в мм				
	21-32	34-40	42-50	52-60

Сталь марки I4Г2АФ
(аналог) по
ГОСТ 19282-73

174 176 179 182

Приплата 8 руб 59коп

8-59 8-59 8-59 8-59

Приплата 15%

26-10 26-40 26-85 27-30

Сталь марки I4Г2АФ
ТУ I4-105- 82

208-69 210-99 214-44 217-89

С учетом округле-
ния

209 211 214 218

Приплата 8 руб 59коп

8-59 8-59 8-59 8-59

Приплата 23%

40-02 40-48 41-17 41-86

Сталь марки I4Г2АФ
I5 категории по
ТУ I4-105- 82

222-61 225-07 228-76 232-45

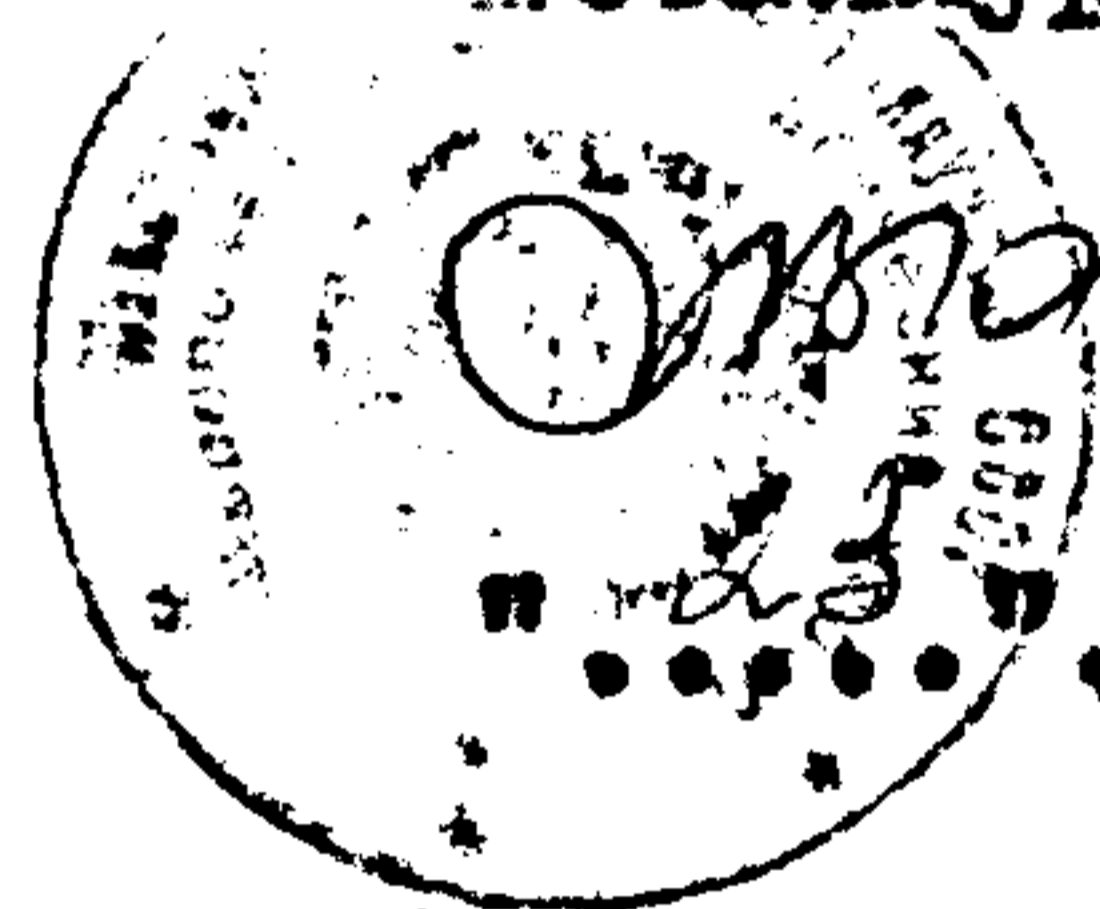
С учетом округле-
ния

223 225 229 232

- Примечание: 1. Оптовые цены установлены на горячекатаную термобработанную сталь 12-ой и 15-ой категории и обрезной кромкой.
2. На вышеуказанную продукцию распространяются "Общие указания" прейскуранта № 01-10 издания 1980г

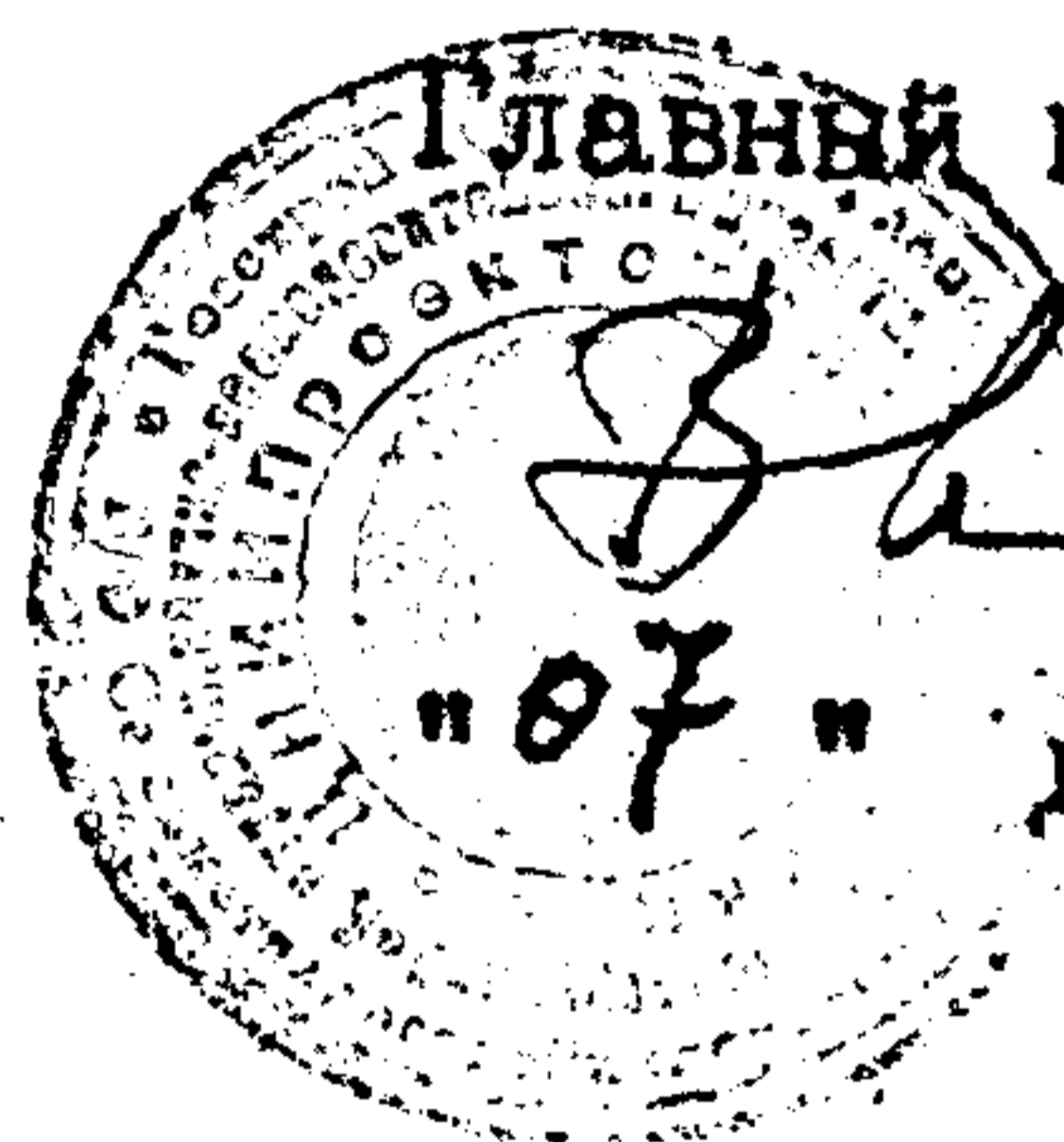
Расчет оптовых цен
Составлен:

Зам.директора Череповецкого
металлургического завода



В. Е. Магер
"15" ноября 1982г

Расчет оптовых цен
согласован:



Главный инженер ЦНИИПСК

В. В. Ларионов

"07" декабря 1982 г.