МИНИСТЕРСТВО ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР

СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть III
ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Раздел 4
ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА — 1967

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть III
ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Раздел 4
ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Утвержден
Министерством цветной металлургии СССР
15 мая 1967 г.
по согласованию с Госстроем СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва — 1968

УДК 69(083.78) : 669.2/8

Раздел 4 «Цветная металлургия» разработан Государственным научно-исследовательским и проектным институтом редкометаллической промышленности (Гиредмет) Министерства цветной металлургии СССР

Редактор инж. *В. В. Дистлер* (Гиредмет)

3—2—4
План IV кв. 1967 г., № 15/I

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. В настоящем разделе Сборника даны цены на разработку рабочих чертежей для строительства заводов, цехов, отделений, установок, складов, медной, цинковой, свинцовой, никелевой, кобальтовой, оловянной, ртутной, алюминиевой, магниевой, электродной промышленности, промышленности обработки цветных металлов, редких, редкоземельных и рассеянных элементов, твердых и жаропрочных сплавов и металлов, титана и производства М-8 и М-18.

2. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общей части Сборника, не учтена стоимость проектирования:

а) внеплощадочных инженерных сетей, коммуникаций, сооружений и устройств; электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, канализации, транспортного хозяйства и связи и шламового хозяйства, за исключением непосредственных примыканий (присоединений) инженерных сетей и коммуникаций проектируемых объектов за пределами территории производственной площадки к внешним сетям и магистралям при протяженности этого примыкания до 0,5 *км*.

б) кислородных, водородных, азотно-кислородных станций;

в) ТЭЦ, районных ремонтно-механических баз и других объектов районного назначения,

г) телемеханизации технологических процессов и применения электровычислительных управляющих машин (ЭВМ) с выдачей информации;

д) средств защиты от радиоактивности;

е) установок по кондиционированию воздуха на заводах и в цехах никелевых, кобальтовых, оловянных, ртутных, редких, редкоземельных и рассеянных элементов, твердых и жаростойких сплавов и материалов, титана, а также на производствах М-8, М-18;

ж) предприятий и производств по переработке отходов глиноземных и магниевых заводов (производство соды и поташа, поваренной соли, цемента, проката алюминия и кабельное производство, а также получения попутных продуктов (ванадия, галлия, титана);

з) цехов по изготовлению химаппаратуры и изделий и антикоррозионных материалов (АТМ), специализированных цехов на базе продукции электродного производства;

и) в ценах на разработку рабочих чертежей тяжелых цветных металлов не учтена стоимость разработки рабочих чертежей цехов, отделений и установок по производству редких, рассеянных и благородных металлов, сернокислотных цехов и установок;

к) при определении сметной стоимости разработки рабочих чертежей сметную стоимость строительно-монтажных работ по перечисленным выше объектам и работам (если она учтена главами 1—7 сводного СФР) следует исключить.

3. Для каждого интервала сметной стоимости строительно-монтажных работ цена разработки рабочих чертежей (в руб.) принимается в размере не менее цены для наибольшей сметной стоимости строительно-монтажных работ предыдущего интервала.

4. В случае применения новых технологических процессов для цехов по производству редких, редкоземельных и рассеянных элементов, а также М-8 и М-18 к стоимости технологической части проектов применяется коэффициент до 1,4.

5. При пользовании настоящим разделом необходимо руководствоваться также указаниями Общей части Сборника цен.

6. Сборник цен на проектные и изыскательские работы для строительства, включая настоящий раздел, вводится в действие с 1 января 1968 г.

С 1 января 1968 г. Госстроем СССР отменяются: «Справочник укрупненных показателей стоимости проектных и изыскательских работ», утвержденный и введенный в действие с 1 января 1958 г., «Дополнения к его частям», утвержденные в 1961 г., и «Указания о применении действующего Справочника укрупненных показателей стоимости проектных и изыскательских работ», утвержденные в 1961 г.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Глава 1

МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЕ, МЕДЕЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ, ЦИНКОВЫЕ, СВИНЦОВЫЕ, НИКЕЛЕВЫЕ, КОБАЛЬТОВЫЕ, ОЛОВЯННЫЕ, РТУТНЫЕ, ГЛИНОЗЕМНЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, МАГНИЕВЫЕ, ЭЛЕКТРОДНЫЕ ЗАВОДЫ И ЗАВОДЫ ПО ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 4-1

§	Наименование проектируемых объектов	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в млн. руб.						
		до 20	свыше 20 до 30	свыше 30 до 45	свыше 45 до 60	свыше 60 до 80	свыше 80 до 110	свыше 110
		Цена в %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заводы:							
1	никелевые, кобальтовые, оловянные и ртутные	5,64	4,32	3,57	3,29	3	2,72	2,35
2	цинковые							
3	свинцовые							
4	медеплавильные							
5	медеэлектролитные							
6	глиноземные							
7	алюминиевые							
8	электродные							
9	по обработке цветных металлов							

Примечание. Стоимость разработки рабочих чертежей магниевых заводов определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,6.

Глава 2

ЦЕХИ, ОТДЕЛЕНИЯ И УСТАНОВКИ МЕДЕПЛАВИЛЬНОЙ, ЦИНКОВОЙ, СВИНЦОВОЙ, НИКЕЛЕВОЙ, КОБАЛЬТОВОЙ, ОЛОВЯННОЙ, РТУТНОЙ И ДР. ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 4-2

§	Наименование проектируемых объектов	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в млн. руб.			
		до 2	свыше 2 до 3	свыше 3 до 4	свыше 4
		Цена в %			
1	2	3	4	5	6
1	Цехи никелевых, кобальтовых, оловянных и ртутных заводов	7,1	6,24	5,66	5,37
2	Цехи цинковых заводов				
3	» свинцовых »				
4	» медеплавильных заводов				
5	» медеэлектролитных заводов				
6	Цехи, отделения, установки и склады предприятий редкометаллической, титановой промышленности, промышленности твердых и жаропрочных сплавов, производства М-8 и М-18	8,73	7,29	6,33	5,76
7	Литейные цехи заводов по обработке цветных металлов	5,66	4,7	4,22	3,74

Примечание. Стоимость разработки рабочих чертежей фольгопрокатных цехов определяется по ценам § 6 настоящей таблицы с коэффициентом 0,6; прокатных цехов с применением вакуума—с коэффициентом 1,1.

Глава 3

ЦЕХИ, ОТДЕЛЕНИЯ, СКЛАДЫ И УСТАНОВКИ ГЛИНОЗЕМНЫХ, АЛЮМИНИЕВЫХ, МАГНИЕВЫХ И ЭЛЕКТРОДНЫХ ЗАВОДОВ

Таблица 4-3

§	Наименование проектируемых объектов	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.						
		до 0,5	свыше 0,5 до 1	свыше 1 до 1,5	свыше 1,5 до 2	свыше 2 до 3	свыше 3 до 5	свыше 5
		Цена в %						
	Цехи, отделения, склады и установки:							
1	глиноземных заводов	6,81	5,87	4,7	4,22	3,74	3,16	2,88
2	электродных заводов (цехи анодной массы)							
3	электротермические цехи силумина и кремния							
4	цехи алюминиевых, магниевых порошков и пудры (АППК, ПМ, АСД и других сплавов)							
5	инженерный корпус (центральная лаборатория, лаборатория КИП и автоматики, энерголаборатория и др.)							
	Цехи, отделения, склады и установки:							
6	алюминиевых заводов	6,34	4,7	4	3,55	3,07	2,49	2,3
7	магниевых »							
8	кремневые преобразовательные станции для алюминиевых, магниевых и электродных заводов							

Примечания: 1. Стоимость разработки рабочих чертежей определяется по § 1:
а) для приемных устройств с вагоноопрокидывателями с коэффициентом 1,25;
б) для складского хозяйства всех производств с коэффициентом 0,65.
2. Стоимость разработки рабочих чертежей определяется по § 2:
а) для электролиза магния с коэффициентом 0,6;
б) для цехов хлорирования и обезвоживания корналлита с коэффициентом 1,15.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ СТОИМОСТИ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Никелевые, кобальтовые, оловянные и ртутные заводы

(к табл. 4-1, § 1)

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Газоочистка	Автоматизация и управление электроприводами	Строительная часть (включая внутреннюю сантехнику)	Электрическая часть	Электроснабжение	Связь, сигнализация и диспетчеризация	Водоснабжение и канализация (внутриплощадочная)	Теплоснабжение	Газоснабжение	Генплан и транспорт	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Никелевые, кобальтовые, оловянные и ртутные заводы .	28	5,5	11	31	8	5,5	2	3	1	2	2	1

Цинковые, свинцовые, медеплавильные и медеэлектролитные заводы

(к табл. 4-1, § 2—5)

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Газоочистка и пылеулавливание	Технологический транспорт	Теплосиловое хозяйство и промпроводки	Автоматизация и управление электроприводами	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генплан и транспорт	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Заводы:														
1	Цинковые . . .	30,8	7	3	7	11	24,7	2,5	1,5	6	0,4	1	3	2	0,1
2	Свинцовые . .	31,2	7,5	3	5,3	11	25	3	2	5,5	0,4	1	3	2	0,1
3	Медеплавильные	32	7	2,5	7	10	25	3	2	5	0,4	1	3	2	0,1
4	Медеэлектролитные . . .	33	2	—	9	13	25,3	2,5	1,5	7,2	0,4	1	3	2	0,1

Глиноземные, алюминиевые, магниевые и электродные заводы

(к табл. 4-1, § 6—9)

§	Наименование проектируемых заводов	Технологическая часть	Механизация, транспорт и пневмотранспорт	Теплосиловое хозяйство и промпроводки (газ, сжатый воздух, кислород)	Автоматизация и диспетчеризация	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, аспирация, кондиционирование воздуха и автоматизация и вентиляционной системы	Внутренняя водоканализация	Промсанитария	Электротехническая часть, электроприводы (управление и автоматизация)	Связь и сигнализация	Внутриплощадочная канализация	Генплан и транспорт	Газоочистка	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Заводы:														
6	глиноземные .	25,2	5,5	6	6,3	27,6	6,5	1,6	1,2	9	1	4,1	2,2	2,7	1,1
7	алюминиевые .	22,9	5,9	3,9	3,2	24,6	4,5	0,9	1	12,3	0,9	2,4	1,7	14,7	1,1
8	электродные .	24,1	4,9	5,5	6	27,5	6,5	1,3	1	10,2	0,9	3	2,1	6	1
9	магниевые . .	21,7	5,2	2,9	6,9	29,3	8,7	1,3	1,4	12,1	0,7	3,3	2,1	3,4	0,9

Заводы по обработке цветных металлов

(к табл. 4-1, § 9)

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Теплосиловое хозяйство и промпроводки	Электротехническая часть	Автоматизация	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Генплан и транспорт	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Заводы по обработке цветных металлов . . .	15	40	4	17	5	9	8	1,5	0,5

Цехи никелевых, кобальтовых, оловянных и ртутных заводов

(к табл. 4-2, § 1)

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Газоочистка	Автоматизация и управление электроприводами	Строительная часть (включая внутреннюю сантехнику)	Электрическая часть	Электроснабжение	Связь, сигнализация и диспетчеризация	Водоснабжение и канализация (внутриплощадочные)	Теплоснабжение	Газоснабжение	Генплан и транспорт	Сметная часть
1	Цехи никелевых, кобальтовых оловянных и ртутных заводов	34	7	14	31,3	8	1	1	0,2	0,5	2	0,5	0,5

Цехи, отделения, установки и склады цинковых, свинцовых, медеплавильных и медеэлектролитных заводов

(к табл. 4-2, § 2—5)

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Газоочистка и пылеулавливание	Технологический транспорт	Теплосиловое хозяйство и промпроводки	Автоматизация и управление электроприводами	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генплан и транспорт	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	**Объекты цинковых заводов**														
	а) Склад концентратов с фильтровально-сушильным отделением	37,8	12,9	—	0,5	10,2	23,5	2,7	1	5,2	0,4	0,4	4,3	1	0,1
	б) Обжиговый цех	18,9	11,2	6,8	15,2	11,6	24,1	2,6	3	4,1	0,1	0,5	0,8	1	0,1
	в) Цех выщелачивания огарка	33,6	—	13,4	0,3	21,9	21,3	3,1	2	2,4	0,2	0,3	0,5	1	0,1
	г) Цех выщелачивания окислов и пылей	40,2	—	6	0,4	15,1	26,4	2,5	2,7	4,3	0,3	0,5	0,5	1	0,1
	д) Катодоплавильный цех .	35	8,8	6,2	2,1	10,4	20,3	2,6	2,5	8,4	0,2	0,6	1,8	1	0,1
	е) Цех электролиза	30,8	—	—	—	13,4	31,9	5,4	2	13,7	0,5	0,5	1,1	0,6	0,1
	ж) Кадмиевый цех	32,1	—	13,2	0,7	19,5	19	2,9	2,5	5,5	0,3	1	1,2	2	0,1
	з) Купоросный цех	39,4	—	—	1,0	24,1	23	3,7	2	2,7	0,4	0,6	2	1	0,1
	и) Вельццех	32,7	11	5,1	1,5	11,1	23	2,4	3	6,5	0,3	0,6	1,7	1	0,1
	к) Отвал и клинкера . . .	59,8	—	—	—	8,3	13,9	2,8	—	7,4	1,7	1	2	3	0,1
	л) Центральная заводская лаборатория	39,4	—	—	4,1	—	34,1	3,2	6	4,9	1,6	1,5	4,1	1	0,1

Продолжение

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Газоочистка и улавливание	Технологический транспорт	Теплосиловое хозяйство и промпроводки	Автоматизация и управление электроприводами	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генплан и транспорт	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	**Объекты свинцовых заводов**														
	а) Склад концентратов с фильтровально-сушильным отделением	37,8	12,9	—	0,5	10,2	23,5	2,7	1	5,2	0,4	0,4	4,3	1	0,1
	б) Цех дробления флюсов .	40,2	—	—	—	9,3	32,2	4,0	5	2,5	0,6	1	2,0	3	0,2
	в) Шихтарник	30,8	—	17,1	0,2	11,1	27,4	3,4	4	2,6	0,4	0,8	1,1	1	0,1
	г) Агломерационный цех . .	30	14,7	5,3	0,9	10,4	24,1	2,8	3	5,6	0,4	0,6	1,3	0,8	0,1
	д) Плавильный цех	36,4	16,8	6,6	0,4	8,2	21,8	2,2	2	2,5	0,3	0,6	1,4	0,7	0,1
	е) Рафинировочный цех . .	43,7	9,8	—	2,8	6,4	20,3	3,1	5	5,9	0,4	0,8	1,1	0,6	0,1
	ж) Шлаковый отвал	59,8	—	—	—	8,3	13,9	2,8	—	7,4	1,7	1	2	3	0,1
	з) Центральная заводская лаборатория	39,4	—	—	4,1	—	34,1	3,2	6	4,9	1,6	1,5	4,1	1	0,1
4	**Объекты медеплавильных заводов**														
	а) Склад концентратов с фильтровально-сушильным отделением	37,8	12,9	—	0,5	10,2	23,5	2,7	1	5,2	0,4	0,4	4,3	1	0,1
	б) Цех дробления и измельчения флюсов со складом	42,3	—	—	—	8,9	32,8	4,4	5	3,2	0,5	0,5	1,7	0,6	0,1
	в) Шихтарник	30,8	—	17,1	0,2	11,1	27,4	3,4	4	2,6	0,4	0,8	1,1	1	0,1
	г) Плавильный цех	24	13,5	12,2	9,6	10,7	19,5	1,7	2	3,8	0,2	0,6	1,1	1	0,1
	д) Цех разделки и обработки ковшей	52,3	—	—	1	—	31,5	5,7	—	2,7	1	1	2,7	2	0,1
	е) Цех огнеупорных масс .	39	—	—	3,7	17,7	26,3	3,6	—	3,4	1	1,5	2,7	1	0,1
	ж) Склад технологического топлива	38,6	—	—	—	22,4	27,5	4,5	—	2,9	1	1	1	1	0,1
	з) Отвал шлака	59,8	—	—	—	8,3	13,9	2,8	—	7,4	1,7	1	2	3	0,1
	и) Центральная заводская лаборатория	39,4	—	—	4,1	—	34,1	3,2	6	4,9	1,6	1,5	4,1	1	0,1
5	**Объекты медеэлектролитных заводов**														
	а) Анодный цех	37	—	—	15	10	25	2,8	2,5	4	0,3	0,8	1,5	1	0,1
	б) Цех электролиза	30,6	—	—	0,2	12,1	32,6	2,2	3	15,5	0,6	0,6	1,7	0,8	0,1
	в) Вайербарсовый цех . . .	32,1	—	—	9,3	20,9	22,9	2,5	3,2	6	0,3	0,6	1,3	0,8	0,1
	г) Цех медной катанки . .	31	—	—	7,2	11,2	24,5	3,3	2,3	12,2	1,8	0,5	4,7	1,1	0,2
	д) Купоросный цех	39,2	—	—	0,9	23	21,7	4,9	3	3,1	0,5	0,6	2	1	0,1
	е) Склад древесного угля .	61,2	—	—	—	—	25,7	5	—	4,3	0,3	0,4	2	1	0,1
	ж) Склад дразнилок	63	—	—	—	—	25,7	5	—	4,3	0,3	0,4	0,2	1	0,1
	з) Центральная заводская лаборатория	39,4	—	—	4,1	—	34,1	3,2	6	4,9	1,6	1,5	4,1	1	0,1

Цехи, отделения, установки и склады предприятий редкометаллической, титановой промышленности, промышленности твердых и жаропрочных сплавов, производства М-8 и М-18

(к табл. 4-2, § 6)

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Технологический транспорт	Теплосиловое хозяйство	Автоматизация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Кондиционирование	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Теплоснабжение	Водопровод и канализация	Генплан и транспорт	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Цехи, отделения, установки и склады предприятий редкометаллической, титановой промышленности, промышленности твердых и жаропрочных сплавов, производства М-8 и М-18	45	1	5	6	21	7	1	4	0,6	3	4	2	0,4

ЦЕХИ ПО ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

(к табл. 4-2, § 6 и 7)

§	Наименоваеие объектов	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Теплосиловое хозяйство и промпроводки	Электротехническая часть	Автоматизация	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Генплан и транспорт	Сводная смета
6	Прокатный цех	13	36	5	30,5	4	5,5	5	0,5	0,5
	а) Фольгопрокатный цех	10	35	4	33,5	4	6,5	6	0,5	0,5
7	Литейный цех	18	33	5	26,5	4	6,5	6	0,5	0,5

Цехи, отделения, склады и установки глиноземных, алюминиевых, магниевых и электродных заводов

(к табл. 4-3)

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Механизация, транспорт и пневмотранспорт	Теплосиловое хозяйство и промпроводки (газ, сжатый воздух, кислород)	Автоматизация и диспетчеризация	Архитектурно-строительная часть	Вентиляция, аспирация, кондиционирование воздуха и автоматизация вентсистем	Внутренняя водоканализация	Промсанитария	Электротехническая часть, электроприводы (управление и автоматизация)	Связь и сигнализация	Внутриплощадочная водоканализация	Генплан и транспорт	Газоочистка	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	**ГЛИНОЗЕМНЫЕ ЗАВОДЫ**														
	А. Приемные устройства и склады сырья, полуфабрикатов и готовой продукции														
	а) Механизированные приемные устройства для сырья и топлива (вагоноопрокидыватели и др.)	21,4	7	2	4	41,5	8	0,5	1	9,9	0,8	0,3	3	—	0,6
	б) Базисные склады сырья и топлива (боксита, угля, известняка, нефелиновой руды и других видов сырья), склады усреднения дробленого сырья и топлива, скла-														

Продолжение

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Механизация, транспорт и пневмотранспорт	Теплосиловое хозяйство и промпроводки (газ, сжатый воздух, кислород)	Автоматизация и диспетчеризация	Архитектурно-строительная часть	Вентиляция, аспирация, кондиционирование воздуха и автоматизация вентсистем	Внутренняя водоканализация	Промсанитария	Электротехническая часть, электроприводы (управление и автоматизация)	Связь и сигнализация	Внутриплощадочная водоканализация	Генплан и транспорт	Газоочистка	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ды гидрата, резервуарные склады жидкого каустика, силосные склады соды, нефелинового концентрата, глинозема, склады сульфата, пробоотборные станции, транспортные и трубопроводные галереи, эстакады пневмотранспорта и т. п. . . .	27,8	15	1,5	8,2	27,4	4	1,5	1,1	8	0,8	1,6	1,5	1,0	0,6
	Б. Дробильные и размольные цехи														
	в) Цехи крупного, среднего и мелкого дробления сырья, цехи дробления и грохочения спека, цехи размола сырья, цехи коррекционных и запасных бассейнов, цехи выщелачивания спека в мельницах, цехи приготовления известкового молока и каустификации	27,6	8,2	1,5	4,0	28,3	7,5	1,5	0,7	9,7	0,8	1,6	1,5	6,4	0,7
	В. Гидрохимические цехи														
	г) Цехи выщелачивания в автоклавах, в мешалках, в трубчатых выщелачивателях, цехи обескремнивания в автоклавах, в мешалках, цехи сгущения и промывки шлама и гидрата (в сгустителях), цехи фильтрации и промывки шлама и гидрата, цехи контрольной фильтрации, цехи центрифугирования, цехи выпарки, цехи выкручивиния, цехи карбонизации	25,9	12	2	7	29,2	7,5	2,6	1,1	10,2	0,8	0,7	0,4	—	0,6
	Г. Печные цехи														
2	д) Цехи обжига (или сушки) боксита, обжига известняка и т. п., цехи спекания, цехи приготовления угольной пыли, цехи кальцинации (или сушки), глинозема. соды, поташа, сульфата и т. п.	30,2	12,5	6,2	4,5	20,2	7	1,6	1	7,1	0,7	1,4	1	6,1	0,5
	Электродные заводы: отделения и цехи: заготовительные, прокалочные, дробильно-размольные, смесильные, прессовые, обжиговые, графитации, механообработки, пропитки и обмазки минеральными солями, анодной, подовой и электродной массы и др. производственные цехи и отделения . . .	29,5	7,2	2,8	6	26,8	6,5	1,3	0,8	9,1	0,7	1,6	1,2	6	0,5

Продолжение

§	Наименование проектируемых объектов	Технологическая часть	Механизация, транспорт и пневмотранспорт	Теплосиловое хозяйство и промпроводки (газ, сжатый воздух, кислород)	Автоматизация и диспетчеризация	Архитектурно-строительная часть	Вентиляция, аспирация, кондиционирование воздуха и автоматизация вентсистем	Внутренняя водоканализация	Промсанитария	Электротехническая часть, электроприводы (управление и автоматизация)	Связь и сигнализация	Внутриплощадочная водоканализация	Генплан и транспорт	Газоочистка	Сводная смета
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	Электротермические цехи силумина и кремния	29,7	7,4	4	4	29,4	6	2	0,5	8	0,5	2	1,0	5	0,5
4	Цехи алюминиевых, магниевых порошков и пудры АППК, ПМ, АСД и других сплавов)	30,6	8,2	4,3	5	26,9	6,5	1,8	0,8	8,5	0,8	2,3	1	2,3	1
5	Инженерный корпус — центральная лаборатория, лаборатория КИП и автоматики, энерголаборатория, диспетчерская автоматизации и управления производством и др.	15,6	—	3,5	18,6	31,8	11,5	4	3,5	5,3	2	1	1	1,6	0,6
6	**АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАВОДЫ**														
	а) Серии цехов электролиза с вытяжными центрами, газоочисткой, соединительными коридорами и силосами для глинозема и эстакадами шинопроводов между корпусами, растворопроводы, электролитейные цехи . . .	18,3	10,5	0,7	6	24,3	7,7	1,4	1,2	7,5	0,8	1,8	1,2	18	0,6
	б) Цехи регенерации фтористых солей, цехи вспомогательных отделений и капитального ремонта и другие объекты основного производства	28,7	6,7	—	7	32,5	6,3	3,2	0,6	8,8	0,6	3,0	2	—	0,6
7	**ЦЕХИ, СКЛАДЫ И УСТАНОВКИ МАГНИЕВЫХ ЗАВОДОВ**														
	а) Цехи электролиза с хлорными компрессорными и газоочисткой, литейные цехи со складом готовой продукции	22	8,5	2	7,9	28,3	10	1,2	1	9,5	0,5	1,5	1,3	5,8	0,5
	б) Цехи обезвоживания карналлита с газоочисткой и силосными складами, цех хлорирования с отделением размола нефтекокса	23,6	5,1	2	8	28,2	8,6	1,3	0,5	8,7	0,5	1,6	1,3	10	0,6
8	Кремневые преобразовательные подстанции для алюминиевых, магниевых и электродных заводов . . .	4,4	—	2	—	29,4	12	5	0,8	40	0,8	3	2	—	0,6
1—8	Складское хозяйство: силосные склады глинозема и фторсолей, главный магазин, склады огнеупоров и стройматериалов, склад масел, пневмотранспорт, промпроводки с эстакадами	27,8	15	1,5	8,2	27,4	4	1,5	1,1	8	0,8	1,6	1,5	1	0,6

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Указания по применению цен 3

Цены на разработку рабочих чертежей 4

Глава 1. Медеплавильные, медеэлектролитные, цинковые, свинцовые, никелевые, кобальтовые, оловянные, ртутные, глиноземные, алюминиевые, магниевые, электродные заводы и заводы по обработке цветных металлов 4

Глава 2. Цехи, отделения и установки медеплавильной, цинковой, свинцовой, никелевой, кобальтовой, оловянной, ртутной и др. промышленности . . . 4

Глава 3. Цехи, отделения, склады и установки глиноземных, алюминиевых, магниевых и электродных заводов 5

Приложение. Относительные стоимости частей проекта и видов проектных работ в процентах от цены на разработку рабочих чертежей 6

Министерство цветной металлургии СССР

СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть III
Раздел 4

* * *

Стройиздат
Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9

* * *

Редактор издательства *Т. А. Дрозд*
Технический редактор *Н. В. Шерстнева*
Корректор *С. Ю. Цверина*

Сдано в набор 22/XI—1967 г. Подписано к печати 2/IV—1968 г.
Бумага 84×108$^{1}/_{16}$ — 0,375 бум. л. 1,26 усл. печ. л. (уч.-изд. 1,24 л.)
Тираж 20.000 экз. Изд. № XII-1196. Зак. № 836. Цена 6 коп.

Подольская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

gost.e-ecolog.ru