ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ

СБЦП 81-02-20-2001

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СБЦП 81 - 2001 - 20

ЦИНКОВЫЕ, СВИНЦОВЫЕ, МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЕ, ОЛОВЯННЫЕ, МЕДЕЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ И НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВЫЕ ЗАВОДЫ. ПЕРЕДЕЛЫ И ЦЕХИ ПРОИЗВОДСТВА РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Издание официальное

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ

СБЦП 81 – 2001 - 20

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЦИНКОВЫЕ, СВИНЦОВЫЕ, МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЕ, ОЛОВЯННЫЕ, МЕДЕЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ И НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВЫЕ ЗАВОДЫ. ПЕРЕДЕЛЫ И ЦЕХИ ПРОИЗВОДСТВА РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Цинковые, свинцовые, медеплавильные, оловянные, медеэлектролитные и никель-кобальтовые заводы. Переделы и цехи производства редких металлов и полупроводниковых материалов» (СБЦП 81-02-20-2001), г. Москва 2015 – 23 стр.

Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Цинковые, свинцовые, медеплавильные, оловянные, медеэлектролитные и никель-кобальтовые заводы. Переделы и цехи производства редких металлов и полупроводниковых материалов» (далее – Справочник) предназначен для определения стоимости разработки проектной и рабочей документации для строительства заводов, производств, цехов, отделений, установок, технологических складов и объектов вспомогательных служб цветной металлургии: цинковой, свинцовой, медной, оловянной, никелевой, кобальтовой, редкометаллической, полупроводниковой, а также отдельных зданий и сооружений, проектируемых вне комплекса.

РАЗРАБОТАН: Обществом с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель», Адрес: 195220 Санкт-Петербург, Гражданский просп., 11; тел. +7 (812) 335-31-01) и Открытым акционерным обществом «Центр научно-методического обеспечения инженерного сопровождения инвестиций в строительстве» (ОАО «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», Адрес: 125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63; тел. +7 (499) 157-39-42, 157-46-51)

ВНЕСЕН В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР СМЕТНЫХ НОРМАТИВОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ФИНАНСИРУЕТСЯ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА: Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации приказом № 406/пр от «04» июня 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1. Общие положения		1
2. Базовые цены на разработку проектной и рабочей документации		4
Таблица №1	Цинковые, свинцовые, медеплавильные, медеэлектролитные заводы	5
Таблица №2	Никель-кобальтовые заводы	10
Таблица №3	Переделы и цехи производства редких металлов и полупроводниковых материалов	13
Таблица №4	Водородная станция с отделениями осушки, очистки и тонкой очистки газов	17
Таблица №5	Комплексы сооружений химического обезвреживания	17
Таблица №6	Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства объектов производственного назначения (в процентах от базовой цены)	19
Таблица №7	Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации для строительства объектов производственного назначения (в процентах от базовой цены)	21
Таблица №8	Список сокращений, используемых в Справочнике	23

Приложение № 3
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации

«04» июня 2015 г. № 406/пр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ «СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ «ЦИНКОВЫЕ, СВИНЦОВЫЕ, МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЕ, ОЛОВЯННЫЕ, МЕДЕЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ И НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВЫЕ ЗАВОДЫ. ПЕРЕДЕЛЫ И ЦЕХИ ПРОИЗВОДСТВА РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Цинковые, свинцовые, медеплавильные, оловянные, медеэлектролитные и никель-кобальтовые заводы. Переделы и цехи производства редких металлов и полупроводниковых материалов» (далее – Справочник) предназначен для определения стоимости разработки проектной и рабочей документации для строительства заводов, производств, цехов, отделений, установок, технологических складов и объектов вспомогательных служб цветной металлургии: цинковой, свинцовой, медной, оловянной, никелевой, кобальтовой, редкометаллической, полупроводниковой, а также отдельных зданий и сооружений, проектируемых вне комплекса.

1.2. При пользовании настоящим Справочником следует руководствоваться Методическими указаниями по применению Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве, утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2009 г. № 620 «Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2010, регистрационный № 16686, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2010, №16) (далее – Методические указания).

1.3. Уровень цен, содержащихся в таблицах настоящего Справочника, установлен по состоянию на 01 января 2001 г. без учета налога на добавленную стоимость.

1.4. Цены, приведенные в Справочнике, установлены в соответствии с составом и требованиями к содержанию разделов проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений, предусмотренными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их

содержанию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 8, ст. 744).

1.5. Комплексными ценами заводов (пункты 1–3; 34–36; 88–90 таблицы № 1 и пункты 1–4 таблицы № 2 настоящего Справочника) учтена стоимость проектирования встроенных подсобных, бытовых помещений и вспомогательных служб, в том числе:

- ТЭЦ, котельных (кроме районных);
- компрессорных воздушных;
- бойлерных установок для нагрева или охлаждения воды;
- служб аналитического контроля;
- ремонтных цехов;
- административно-бытовых корпусов;
- мазутного хозяйства;
- очистных сооружений ливневой и хозфекальной канализации;
- сооружений по очистке промстоков;
- химводоподготовки для охлаждения печей;
- резервуаров воды;
- насосных станций водоснабжения и канализации;
- оборотных систем водоснабжения с установками стабилизации воды, градирнями и сооружениями по очистке оборотной воды;
- специальных установок по использованию вторичных энергоресурсов;
- автогаражных и железнодорожных хозяйств.

1.6. Базовыми ценами, помимо работ, оговоренных в Методических указаниях, не учтена стоимость проектирования:

- станций по производству водорода, кислорода, азота, ацетилена, углекислоты и тому подобных;
- установок для транспортировки и хранения жидких газов;
- станций газификации аргона, водорода, хлора и тому подобных;
- холодильных станций;
- вычислительных центров;
- служб КИП и А, центральных лабораторий автоматики;
- электрических подстанций напряжением 35 кВ и выше, отдельно стоящих понижающих подстанций 6-20/0,4 кВ;
- сернокислотных цехов;
- шламонакопителей, полигонов для захоронения токсичных, ядовитых и радиоактивных отходов;
- производств попутных продуктов;
- санитарных защитных зон;
- рекультивации (восстановления) нарушенных земель;
- работ по составлению разделительных ведомостей стоимости строительства, в случае строительства объекта несколькими генподрядчиками;
- декларации промбезопасности;
- проекта организации работ по сносу и демонтажу.

1.7. При разработке проектной документации с учетом узлового метода строительства или комплектно-блочного метода монтажа к ценам применяется коэффициент 1,1.

1.8. В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика, стоимость этих работ определяется дополнительно в размере не более 4% от общей стоимости проектирования.

1.9. Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации, определенной по таблицам Справочника, осуществляется в соответствии с приведенным ниже соотношением и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

Вид документации:	Процент от базовой цены:
Проектная документация	40%
Рабочая документация	60%
Итого	100%.

1.10. Стоимость раздела «Смета на строительство», определяемая по графе 13 таблиц № 6 и 7 настоящего Справочника, учитывает затраты на составление сводного сметного расчета стоимости строительства. Затраты на составление локальных и объектных смет, ведомостей объемов работ учитываются в соответствующих разделах проектной и рабочей документации.

1.11. В случае выполнения проектной документации по автоматизации технологических объектов с применением локальных контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (КИПиА), без АСУТП и управления приводами технологических агрегатов, с организацией операторских пунктов, стоимость этих работ определяется в размере от общей базовой цены проектирования в соответствии с дополнением к таблицам № 6 и 7 настоящего Справочника.

1.12. Стоимость разработки трехмерной электронной модели объектов проектирования определяется дополнительно в размере 5–7% от общей стоимости проектирования.

1.13. Стоимость проектирования заводов по производству олова и отдельных объектов в его составе определяется по ценам таблицы № 2 «Никель-кобальтовые заводы» настоящего Справочника.

1.14. Базовая цена разработки предпроектной документации «Обоснований инвестиций в строительство объектов» определяется по ценам Справочника с применением понижающего коэффициента в соответствии с трудоемкостью работ. Размер этого коэффициента к ценам Справочника, установленным на весь комплекс проектных работ (проектная документация и рабочая документация) составляет до 0,2.

1.15. Работы по выбору земельного участка (трассы) для строительства являются непроектными работами и относятся к функциям Заказчика, и осуществляются, как правило, при разработке «Обоснований инвестиций в строительство объекта». В случае, когда при разработке «Обоснований инвестиций в строительство объекта», работы по выбору земельного участка не

выполнялись, стоимость этих работ определяется дополнительно в размере от 3 до 5% от базовой цены разработки проектной документации. Стоимость разработки материалов для оформления разрешения на специальное водопользование учтена стоимостью работ по выбору земельного участка.

2. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Глава 2.1. Цинковые, свинцовые, медеплавильные, медеэлектролитные заводы (таблица № 1)

2.1.1. В главе приведены базовые цены на разработку проектной и рабочей документации для строительства заводов и цехов тяжелых цветных металлов (цинковых, свинцовых, медеплавильных и медеэлектролитных).

2.1.2. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общих положениях Справочника, не учтена стоимость проектирования:

- цехов рассеянных и благородных металлов;
- цехов по обработке металлов;
- цехов по производству порошков, сплавов, фольги.

Глава 2.2. Никель-кобальтовые заводы (таблица № 2)

2.2.1. В главе приведены базовые цены на разработку проектной и рабочей документации для строительства заводов, цехов и отделений никель-кобальтового производства.

Глава 2.3. Переделы и цехи производства редких металлов и полупроводниковых материалов (таблицы №№ 3–5)

2.3.1. В главе приведены базовые цены на разработку проектной и рабочей документации для строительства цехов, отделений, объектов вспомогательного производства, а также отдельных локальных сооружений по очистке промышленных сточных вод заводов по производству редких металлов и полупроводниковых материалов.

2.3.2. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общих положениях Справочника, не учтено проектирование подъездных (ходовых, погрузочно-выгрузочных) железнодорожных путей к цехам и складам, наружного освещения территории.

2.3.3. Стоимость проектирования цехов, отделений, отдельных установок обезвреживания промышленных сточных вод определяется по таблице № 5 суммированием стоимости проектирования сооружений очистки по технологическим переделам.

Таблица № 1. Цинковые, свинцовые, медеплавильные, медеэлектролитные заводы

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации млн.руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Цинковый завод мощностью по цинку, тыс.т/год:			
1	50	тыс.т/год	61,45	-
2	100	«	65,68	-
3	200	«	79,80	-
	Склад концентратов с отделениями сгущения, фильтрации и сушки концентратов мощностью по цинку, тыс.т/год:			
4	50	тыс.т/год	2,47	-
5	100	«	2,79	-
6	200	«	3,90	-
	Обжиговый цех мощностью по цинку, тыс.т/год			
7	50	тыс.т/год	4,35	-
8	100	«	4,72	-
9	200	«	5,91	-
	Цех выщелачивания огарка мощностью по цинку, тыс.т/год:			
10	50	тыс.т/год	5,74	-
11	100	«	6,65	-
12	200	«	9,67	-
	Цех высокотемпературного выщелачивания кеков мощностью по цинку, тыс.т/год:			
13	50	тыс.т/год	4,50	-
14	100	«	5,06	-
15	200	«	6,97	-
	Цех электролиза с автоматизированной сдиркой катодного цинка мощностью по цинку, тыс.т/год:			
16	50	тыс.т/год	9,14	-
17	100	«	10,60	-
18	200	«	15,46	-
	Катодоплавильный цех мощностью по цинку, тыс.т/год:			
19	50	тыс.т/год	3,56	-
20	100	«	3,83	-
21	200	«	4,75	-

1	2	3	4	5
	Кадмиевый цех с купоросным отделением мощностью по цинку, тыс.т/год:			
22	50	тыс.т/год	3,98	-
23	100	«	4,67	-
24	200	«	7,02	-
	Цех фильтрации и сушки цинковых кеков мощностью по цинку, тыс.т/год:			
25	50	тыс.т/год	1,18	-
26	100	«	1,51	-
27	200	«	2,61	-
	Вельц-цех мощностью по цинку, тыс.т/год:			
28	50	тыс.т/год	8,77	-
29	100	«	9,44	-
30	200	«	11,67	-
	Цех приема и обжига привозных вельц-окислов и возгонов мощностью по цинку, тыс.т/год:			
31	50	тыс.т/год	2,26	-
32	100	«	2,61	-
33	200	«	3,77	-
	Свинцовый завод мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
34	50	тыс.т/год	61,52	-
35	100	«	65,13	-
36	200	«	77,15	-
	Склад концентратов мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
37	50	тыс.т/год	3,92	-
38	100	«	4,26	-
39	200	«	5,30	-
	Цех приема и окатывания пылей мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
40	50	тыс.т/год	0,78	-
41	100	«	0,88	-
42	200	«	1,21	-
	Склад технологических материалов мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
43	50	тыс.т/год	2,98	-
44	100	«	3,39	-
45	200	«	4,80	-
	Цех дробления и грохочения флюсов мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
46	50	тыс.т/год	0,62	-
47	100	«	0,63	-
48	200	«	0,67	-

1	2	3	4	5
	Шихтарник мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
49	50	тыс.т/год	2,88	-
50	100	«	2,89	-
51	200	тыс.т/год	2,95	-
	Агломерационный цех мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
52	50	тыс.т/год	3,60	-
53	100	«	4,11	-
54	200	«	5,83	-
	Цех дробления и грохочения оборотного агломерата мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
55	50	тыс.т/год	2,31	-
56	100	«	2,53	-
57	200	«	3,25	-
	Плавильный цех мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
58	50	тыс.т/год	7,55	-
59	100	«	8,17	-
60	200	«	10,22	-
	Шлаковозгоночный цех мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
61	50	тыс.т/год	5,51	-
62	100	«	5,80	-
63	200	«	6,73	-
	Цех окатывания возгонов мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
64	50	тыс.т/год	1,39	-
65	100	«	1,40	-
66	200	«	1,45	-
	Шлаковый двор мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
87	50	тыс.т/год	2,62	-
68	100	«	2,83	-
69	200	«	3,48	-
	Рафинировочный цех мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
70	50	тыс.т/год	5,47	-
71	100	«	5,80	-
72	200	«	6,91	-
	Цех переработки щелочных плавов мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
73	50	тыс.т/год	3,06	-
74	100	«	3,31	-
75	200	«	4,13	-
	Цех переработки промпродуктов рафинирования свинца мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
76	50	тыс.т/год	2,59	-
77	100	«	2,80	-

1	2	3	4	5
78	200	тыс.т/год	3,51	-
	Цех переработки серебристой пены мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
79	50	тыс.т/год	0,66	-
80	100	«	0,70	-
81	200	тыс.т/год	0,74	-
	Цех переработки пылей мощностью по свинцу, тыс.т/год:			
82	50	тыс.т/год	3,64	-
83	100	«	3,98	-
84	200	«	5,17	-
	Цех электроплавки пылей мощностью по свинцу, тыс.т/год			
85	50	тыс.т/год	2,17	-
86	100	«	2,48	-
87	200	«	3,51	-
	Медеплавильный и медеэлектролитный завод мощностью по меди, тыс.т/год:			
88	50	тыс.т/год	76,09	-
89	100	«	80,84	-
90	200	«	96,64	-
	Фильтровально-сушильный цех мощностью по меди, тыс.т/год:			
91	50	тыс.т/год	4,28	-
92	100	«	4,73	-
93	200	«	6,23	-
	Склад концентратов мощностью по меди, тыс.т/год:			
94	50	тыс.т/год	2,50	-
95	100	«	2,51	-
96	200	«	2,55	-
	Склад флюсов мощностью по меди, тыс.т/год:			
97	50	тыс.т/год	2,48	-
98	100	«	2,49	-
99	200	«	2,52	-
	Цех дробления и измельчения флюсов мощностью по меди, тыс.т/год			
100	50	тыс.т/год	1,70	-
101	100	«	1,72	-
102	200	«	1,78	-
	Штабельный шихтарник мощностью по меди, тыс.т/год:			
103	50	тыс.т/год	4,19	-
104	100	«	4,55	-
105	200	«	5,79	-
	Цех глубокой сушки шихты мощностью по меди, тыс.т/год:			
106	50	тыс.т/год	2,38	-
107	100	«	2,60	-

1	2	3	4	5
108	200	тыс.т/год	3,34	-
	Плавильный цех мощностью по меди, тыс.т/год:			
109	20	тыс.т/год	8,63	
110	50	«	9,55	-
111	100	«	9,83	-
112	200	«	10,82	-
	Конвертерный цех мощностью по меди, тыс.т/год:			
113	20	тыс.т/год	4,45	
114	50	«	5,11	-
115	100	«	5,94	-
116	200	«	6,97	-
	Цех обработки ковшей мощностью по меди, тыс.т/год:			
117	20	тыс.т/год	0,63	
118	50	«	0,64	-
119	100	«	0,65	-
120	200	«	0,67	-
	Анодный цех мощностью по меди, тыс.т/год:			
121	20	тыс.т/год	5,39	
122	50	«	5,65	-
123	100	«	6,00	-
124	200	«	6,55	-
	Цех электролиза мощностью по меди, тыс.т/год:			
125	20	тыс.т/год	12,73	
126	50	«	14,17	-
127	100	«	16,14	-
128	200	«	19,22	-
	Цех медной катанки мощностью по меди, тыс.т/год:			
129	20	тыс.т/год	5,14	
130	50	«	7,86	-
131	100	«	11,64	-
132	200	«	18,58	-
	Купоросный цех мощностью по меди, тыс.т/год:			
133	20	тыс.т/год	4,00	
134	50	«	4,53	-
135	100	«	5,20	-
136	200	«	6,16	-
	Шламовый цех мощностью по меди, тыс.т/год:			
137	20	тыс.т/год	4,00	
138	50	«	4,53	-
139	100	«	5,20	-

1	2	3	4	5
140	200	«	6,16	-
	Плавильный комплекс переработки серосодержащего сырья плавкой в жидкой ванне мощностью по меди, тыс.т/год:			
141	20	тыс.т/год	19,80	
142	50	«	24,11	-
143	100	«	30,90	-
144	200	«	41,22	-

Таблица № 2. Никель-кобальтовые заводы

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации млн. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Никель-кобальтовый завод по переработке никель-медного сульфидного сырья мощностью, тыс.т/год:			
1	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	83,02	-
2	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	104,11	-
3	30 по никелю; 150 по меди	«	125,06	-
4	60 по никелю	«	187,92	-
5	120 по никелю	«	263,35	-
	Гидрометаллургический (автоклавный) цех по переработке пирротинового концентрата мощностью, тыс.т/год:			
6	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	15,72	-
7	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	22,50	-
8	30 по никелю; 150 по меди	«	29,28	-
9	60 по никелю	«	49,61	-
	Цех получения элементарной серы при переработке пирротинового концентрата мощностью, тыс.т/год:			
10	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	27,35	-

1	2	3	4	5
11	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	тыс.т/год	39,27	-
12	30 по никелю; 150 по меди	«	51,14	-
13	60 по никелю	«	86,59	-
	Плавильный цех. Никелевый передел мощностью по никелю, тыс.т/год:			
14	10	тыс.т/год	21,50	-
15	20	«	26,93	-
16	30	«	32,35	-
17	60	«	48,65	-
	Отделение сгущения плавильного цеха мощностью по никелю, тыс.т/год:			
18	10	тыс.т/год	4,89	-
19	20	«	6,09	-
20	30	«	7,32	-
21	60	«	10,94	-
	Приемный склад флюсов с отделением их подготовки мощностью, тыс.т/год:			
22	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	7,49	-
23	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	9,38	-
24	30 по никелю; 150 по меди	«	11,27	-
25	60 по никелю	«	16,94	-
	Отделение розлива и охлаждения файнштейна мощностью, тыс.т/год			
26	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	2,96	-
27	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	3,69	-
28	30 по никелю; 150 по меди	«	4,43	-
29	60 по никелю	«	6,43	-
	Шлакоотвал с транспортерными галереями и узлом отгрузки гранулированного шлака мощностью, тыс.т/год:			
30	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	«	4,47	-
31	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	5,58	-
32	30 по никелю; 150 по меди	«	6,74	-
33	60 по никелю	«	10,14	-

1	2	3	4	5
	Газоходы наружные мощностью, тыс.т/год:			
34	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	2,85	-
35	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	3,51	-
36	30 по никелю; 150 по меди	«	4,22	-
37	60 по никелю	«	6,32	-
	Межцеховые технологические трубопроводы с эстакадами мощностью, тыс.т/год:			
38	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	24,93	-
39	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	31,22	-
40	30 по никелю; 150 по меди	«	37,51	-
41	60 по никелю	«	56,39	-
	Наружные межцеховые сети водопровода, канализации, газификации мощностью, тыс.т/год:			
42	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	11,30	-
43	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	14,12	-
44	30 по никелю; 150 по меди	«	16,94	-
45	60 по никелю	«	25,42	-
	Обжигово-восстановительный цех мощностью, тыс.т/год:			
46	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	4,51	-
47	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	5,62	-
48	30 по никелю; 150 по меди	«	6,76	-
49	60 по никелю	«	10,12	-
	Ванное отделение цеха электролиза никеля мощностью по никелю, тыс.т/год:			
50	10	тыс.т/год	13,61	-
51	20	«	17,03	-
52	30	«	20,50	-
53	60	«	30,84	-
	Очистное отделение цеха электролиза никеля мощностью по никелю, тыс.т/год:			
54	10	тыс.т/год	10,65	-
55	20	«	13,32	-

1	2	3	4	5
56	30	тыс.т/год	16,01	-
57	60	«	24,04	-
	Плавильный цех. Медный передел с автогенной плавкой медного сырья конвертерным и анодным переделами мощностью по меди, тыс.т/год:			
58	30	тыс.т/год	22,61	-
59	75	«	31,89	-
60	150	«	47,41	-
	Кобальтовый цех мощностью по кобальту, тыс.т/год:			
61	0,6	тыс.т/год	10,82	-
62	1,8	«	28,14	-
	Автоклавный цех мощностью, тыс.т/год:			
63	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	6,23	-
64	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	17,90	-
	Отделение подготовки сырья с расходными складами реагентов (соды, серной кислоты и др.) мощностью, тыс.т/год:			
65	10 по никелю; 30 по меди; 0,6 по кобальту	тыс.т/год	2,49	-
66	20 по никелю; 75 по меди; 1,8 по кобальту	«	6,92	-

Таблица № 3. Переделы и цехи производства редких металлов и полупроводниковых материалов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации млн. руб.	
			а	***в***
1	2	3	4	5
	Цех (отделение) получения солей редких металлов с подготовкой исходных материалов, по исходному материалу, тыс. т/год:			
1	10	тыс. т/год	12,75	-
2	20	«	19,47	-

1	2	3	4	5
	Цех (отделение) ректификации тетрахлорида титана или циркония с нейтрализацией и дезактивацией сточных вод, по исходному материалу, тыс. т/год:			
3	12	тыс. т/год	3,69	-
4	17	«	7,28	-
	Цех (отделение) получения редких металлов и сплавов металлотермией, по готовой продукции, тыс. т/год:			
5	21	т/год	3,69	-
6	250	«	7,28	-
	Цех (отделение) парового гидролиза пентахлорида и других хлорных соединений редких металлов, по исходному материалу, тыс. т/год:			
7	1,1	тыс. т/год	3,69	-
8	3,3	«	7,28	-
	Цех (отделение) переработки плава хлоридов редких металлов с получением суммы окисей, по исходному материалу, тыс. т/год:			
9	10,5	тыс. т/год	7,46	-
10	16 по исходному материалу	«	8,69	-
	Цех (отделение) разделения ниобия и тантала или циркония и гафния, или других редких металлов, по исходному материалу, тыс.т/год:			
11	1,0	тыс. т/год	7,46	-
12	1,6	«	8,69	-
	Цех (отделение) получения редких металлов и сплавов электролизом, по готовой продукции, тыс. т/год:			
13	0,5	тыс. т/год	7,46	-
14	1,0	«	8,69	-
	Цех (отделение) получения индивидуальных соединений редких металлов, по готовой продукции, тыс. т/год:			
15	0,2	тыс. т/год	4,09	-
16	1,2	«	12,9	-
	Цех (отделение) получения монокристаллов с применением редких элементов, по готовой продукции, т/год:			
17	1,0	т/год	4,09	-
18	4,0	«	12,9	-
	Цех (отделение) получения постоянных магнитов или других изделий на основе редкоземельных элементов и других металлов, по готовой продукции, т/год:			
19	3,0	т/год	4,09	-
20	30,0	«	12,9	-

1	2	3	4	5
	Цех (отделение) получения люминофоров на основе редкоземельных элементов по сумме металлов, по готовой продукции, тыс. т/год			
21	20,0	т/год	4,09	-
22	300,0	«	12,9	-
	Цех (отделение) производства слитков ниобия и других редких металлов и сплавов на их основе, по готовой продукции, т/год:			
23	200	т/год	9,02	-
24	250	«	10,2	-
	Цех (отделение) по переработке отходов редких металлов по абсолютному весу отходов, т/год:			
25	100	т/год	9,02	-
26	200	«	10,2	-
	Цех (отделение) по производству штабиков из порошка ниобия, по готовой продукции, т/год:			
27	60	т/год	3,68	-
28	130	«	6,45	-
	Цех (отделение) получения порошков и сплавов редких металлов, по готовой продукции, т/год:			
29	30	т/год	3,68	-
30	70	«	6,45	-
	Цех (отделение) получения лигатур на основе редких металлов методом алюмотермии, по готовой продукции, т/год			
31	300	т/год	3,68	-
32	1500	«	6,45	-
	Опытный цех (отделение, установка) получения чистых металлов или чистых соединений редких элементов, по готовой продукции, т/год:			
33	0,125	т/год	2,28	-
34	0,25	«	2,69	-
35	1	«	6,69	-
36	45	«	12,01	-
	Цех (отделение) химического производства полупроводниковых материалов или особочистых веществ, по готовой продукции, т/год:			
37	до 100	т/год	7,07	-
38	свыше 100 до 250	«	11,15	-
39	свыше 250 до 500	«	13,25	-
40	свыше 500 до 1000	«	15,77	-
41	свыше 1000 до 1500	«	17,28	-
42	свыше 1500 до 3000	«	20,00	-

1	2	3	4	5
	Цех (отделение) металлургического производства полупроводниковых материалов или особочистых веществ, по готовой продукции, т/год:			
43	до 100	т/год	6,68	-
44	свыше 100 до 250	«	8,44	-
	Цех (отделение) синтеза трихлорсилана в составе завода по производству полупроводниковых материалов или особо чистых веществ, по готовой продукции (п/пм), т/год:			
45	до 100	т/год	7,07	-
46	свыше 100 до 250	«	11,15	-
47	свыше 250 до 500	«	13,25	-
48	свыше 500 до 1000	«	15,77	-
49	свыше 1000 до 1500	«	17,28	-
50	свыше 1500 до 3000	«	20,00	-
	Цех (отделение) ректификационного разделения и очистки хлорсиланов в составе завода по производству полупроводниковых материалов или особочистых веществ по готовой продукции (п/пм), т/год:			
51	до 100	т/год	7,07	-
52	свыше 100 до 250	«	11,15	-
53	свыше 250 до 500	«	13,25	-
54	свыше 500 до 1000	т/год	15,77	-
55	свыше 1000 до 1500	«	17,28	-
56	свыше 1500 до 3000	«	20,00	-
57	Отделение регенерации водорода и хлористого водорода в составе завода по производству полупроводниковых материалов или особочистых веществ по готовой продукции, т/год:			
58	до 100	т/год	7,07	-
59	свыше 100 до 250	«	11,15	-
60	свыше 250 до 500	«	13,25	-
61	свыше 500 до 1000	«	15,77	-
62	свыше 1000 до 1500	«	17,28	-
63	свыше 1500 до 3000	«	20,00	-
64	Центральная заводская лаборатория	объект	7,19	-
65	Ремонтно-механический цех	«	2,59	-
66	Цех ремонта КИП	«	1,99	-
67	Склад сырья или готовой продукции	«	1,13	-
68	Склад соды в контейнерах	«	0,95	-
69	Склад соды в силосах	«	0,80	-
70	Склад хлоридов и кислот	«	1,03	-
71	Пункт захоронения спецотходов	«	6,19	-

Таблица № 4. Водородная станция с отделениями осушки, очистки и тонкой очистки газов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации млн. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Водородная станция с отделениями осушки, очистки и тонкой очистки газов объемом, млн.м^3:			
1	от 0,1 до 1	1 млн. м^3	0,52	0,47
2	от 1 до 10	«	0,83	0,16
3	от 10 до 30	«	1,23	0,12

Таблица № 5. Комплексы сооружений химического обезвреживания

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Комплекс сооружений химического обезвреживания промывных и отработанных растворов, производительностью, м^3/ч:			
1	от 1 до 5	1 м^3/ч	303,97	36,62
2	свыше 5 до 50	«	479,57	1,50
3	свыше 50 до 150	«	495,57	1,18
	Комплекс сооружений механического обезвоживания осадка, производительностью по сухому веществу, тыс. т :			
4	от 2 до 5	1 тыс. т	255,91	51,13
5	свыше 5 до 20	«	480,11	6,29
	Комплекс сооружений выпарки, ректификации, отгонки промышленных сточных вод, производительностью, м^3/ч :			
6	от 7 до 10	1 м^3/ч	24,13	52,12
7	свыше 10 до 40	«	130,33	41,50
8	свыше 40 до 80	«	564,33	30,65

1	2	3	4	5
	Комплекс сооружений термического обезвреживания сточных вод (погружное горение, вымораживание и так далее), производительностью, $м^3/ч$:			
9	от 2 до 4	1 $м^3/ч$	307,78	116,85
10	свыше 4 до 10	«	389,10	96,52
	Комплекс сооружений сжигания жидких и твердых отходов, производительностью, тыс.т :			
11	от 3 до 15	$м^3/ч$	491,70	19,63
12	свыше 15 до 30	«	642,45	9,58
	Комплекс сооружений очистки сточных вод методами электрокоагуляции, гидрокоагуляции, реагентной флотации, обратного осмоса, гиперфильтрации, производительностью, $м^3/ч$:			
13	от 0,1 до 0,5	$м^3/ч$	104,06	120,96
14	свыше 0,5 до 1	«	145,52	38,03
15	свыше 1 до 5	«	179,06	4,49
	Комплекс сооружений очистки сточных вод сорбцией, производительностью, $м^3/сут$:			
16	от 50 до 300	1 $м^3/сут$	148,84	0,28
17	свыше 300 до 15000	«	184,84	0,16
	Комплекс сооружений очистки сточных вод, загрязненных нефтемаслопродуктами или поверхностно-активными веществами, производительностью, $м^3/ч$:			
18	от 1 до 5	1 $м^3/ч$	121,46	14,60
19	свыше 5 до 20	«	175,91	3,71
20	свыше 20 до 40	«	233,51	0,83
21	Комплекс сооружений сушки продуктов, получаемых при обработке сточных вод, производительностью 10 т/сут	1 т/сут	329,70	-
	Цех или отделение приготовления известкового молока производительностью (по извести), т/сут :			
22	от 1 до 5	1 т/сут	121,09	14,60
23	свыше 5 до 10	«	143,64	10,09

Таблица № 6. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства объектов производственного назначения (в процентах от базовой цены)

Наименование объектов (таблицы №№ 1–5)	Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	Проект организация строительства	Проект организации работ по сносу или демонтажу	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Мероприятия по энергоэффективности***	Смета на строительство	Иная документация. Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заводы	3,0	5,0	9,0	8,0	52,0	4,0	*	5,0	5,0	**	2,0	4,0	3,0	*
Отдельные цеха	2,0	1,0	11,0	11,0	56,0	3,0	*	3,0	4,0	**	2,0	4,0	3,0	*

*) – расценивается дополнительно;

**) – документация по разделу не разрабатывается;

***) – Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

Дополнение к таблице № 6 (графа 6). Ориентировочная относительная стоимость разработки подраздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Наименование объектов (таблицы №№ 1–5)	Система электроснабжения	Система водоснабжения	Система водоотведения	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, тепловые сети	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Автоматизация (КИПиА)	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заводы	3,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	36,0	5,0	52,0
Отдельные цеха	2,0	0,2	0,2	0,5	1,0	1,0	45,1	6,0	56,0

Таблица № 7. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки рабочей документации для строительства объектов производственного назначения (в процентах от базовой цены)

Наименование объектов (таблицы №№ 1–5)	Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу или демонтажу	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Мероприятия по энергоэффективности***	Смета на строительство	Иная документация Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заводы	**	1,0	26,0	6,0	62,0	**	*	**	**	**	**	**	5,0	**
Отдельные цеха	**	0,5	28,0	8,0	58,5	**	*	**	**	**	**	**	5,0	**

*) – расценивается дополнительно;

**) – документация по разделу не разрабатывается;

***) – Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

Дополнение к таблице № 7 (графа 6). Ориентировочная относительная стоимость разработки подраздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Наименование объектов (таблицы №№ 1–5)	Система электроснабжения	Система водоснабжения	Система водоотведения	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, тепловые сети	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Автоматизация (КИПиА)	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заводы	10,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	41,0	5,0	62,0
Отдельные цеха	8,0	0,2	0,2	1,0	1,0	1,0	41,1	6,0	58,5

Таблица № 8. Список сокращений, используемых в Справочнике

Сокращение	Расшифровка сокращения
1	2
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации
ОВОС	Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль

gost.e-ecolog.ru