ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОССЦЖ-81-01-ОП-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

ОССЦЖ-2001

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

ОССЦЖ 81-01-ОП-2001

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые сметные цены на материалы, изделия и конструкции.
ОССЦЖ 81-01-ОП-2001. Общие положения. Приложения.
Москва, 2011 – 50 стр.

Отраслевые сметные цены на материалы, изделия и конструкции (далее – ОССЦЖ) предназначены для определения сметной стоимости строительных (ремонтно-строительных) и монтажных работ, а также для определения стоимостных показателей отраслевых единичных расценок на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации,
с входящими в них республиками, краями и областями

Таблица № 1

Территориальные районы		Подрайоны	Республики, края, области
1		2	3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	г. Санкт-Петербург, Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		г. Москва, **Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

ОССЦЖ-2001

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Сметные нормативы «Отраслевые сметные цены на материалы, изделия и конструкции» (далее – ОССЦЖ) предназначены для определения сметной стоимости строительных (ремонтно-строительных) и монтажных работ, а также для определения стоимостных показателей отраслевых единичных расценок на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.

ОССЦЖ учитывают особенности формирования сметных цен на материалы, изделия и конструкции (далее – материалы) при строительстве объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе линейных, осуществляемом в конкретных регионах Российской Федерации.

ОССЦЖ разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

2. ОССЦЖ определены по территориальным районам и подрайонам, перечень которых, с входящими в них республиками, краями и областями, приведен в таблице № 1.

3. Номенклатура материалов включает в себя материальные ресурсы, применяемые при выполнении специализированных видов и комплексов работ (верхнее строение пути; устройства сигнализации, централизации и блокировки; контактная сеть и т.д.), а также материалы общестроительного назначения.

В случае наличия в ОССЦЖ однотипных материалов, обязательными при составлении сметной документации являются материалы (и цены), коды которых отмечены знаком «*».

4. Сметные цены на материалы определены без налога на добавленную стоимость.

5. При расчете сметных цен учтены сложившиеся источники поставки материалов и оптимальные схемы их транспортировки до местоположения стройки.

6. Сметные цены исчислены с учетом установленных отпускных цен, транспортных расходов, включая стоимость погрузочно-разгрузочных работ (кроме разгрузки на приобъектном складе), реквизита, а также заготовительно-складских расходов и услуг снабженческих организаций. Транспортные расходы определены с учетом массы брутто.

7. Заготовительно-складские расходы приняты в процентах от стоимости материалов, в том числе:

- по строительным материалам, изделиям и конструкциям, за исключением металлических строительных конструкций – 2%;
- по металлическим строительным конструкциям – 0,75%.

8. Сметными ценами материалов, применяемых при выполнении специализированных видов и комплексов работ (коды со знаком «*»), кроме материалов верхнего строения пути железных дорог колеи 1520 мм, учтены все затраты по их доставке от завода-изготовителя до приобъектного склада (строительной площадки), включая затраты по перевозке железнодорожным транспортом до станции назначения и доставке автомобильным транспортом на расстояние до 30 км.

Сметные цены на материалы верхнего строения пути железных дорог включают в себя транспортные затраты по их доставке железнодорожным транспортом до звеносборочной базы (рельсосварочного предприятия) или ближайшей от стройки железнодорожной станции.

Сметные цены материалов общестроительного характера учитывают все расходы, связанные с их доставкой от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства. Транспортные затраты приняты из условия перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 км.

9. Корректировка сметной стоимости материалов на основании фактически сложившейся транспортной схемы не разрешается.

10. Учет дополнительных транспортных затрат при перевозке материалов автомобильным транспортом на расстояние свыше 30 км от станций железных дорог, баз организаций-подрядчиков (поставщиков) допускается производить только для материалов разделов 4.03, 4.04, 4.07, 4.08, 4.09, 4.13 ОССЦЖ на основании фактической транспортной схемы, обоснованной проектом организации строительства (ПОС) и согласованной заказчиком. Учет указанных затрат производится по данным Отраслевых сметных цен на перевозки грузов для строительства ОССПЖ-2001 непосредственно в локальных сметах в графе «эксплуатация машин». Затраты на выполнение погрузочно-разгрузочных работ учтены сметными ценами материалов и дополнительному включению в сметную документацию не подлежат.

11. Затраты по транспортировке нерудных материалов железнодорожным транспортом для строительства искусственных сооружений, земляного полотна, укрепления откосов и балластировки железнодорожного пути определяются в соответствии с положениями ОССПЖ-2001.

12. Учет дополнительных затрат, связанных с промежуточным, в том числе, сезонным, складированием материалов, допускается только для грунта дренирующего и балластных материалов при сооружении земляного полотна и верхнего строения пути железных дорог.

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

ОССЦЖ-2001

III. Приложения

Приложение 1.01

Материалы для общестроительных работ

1. Сметные цены на сортовой и фасонный прокат стали (код 101-0964÷101-1083; 101-1643; 101-1644; 101-1647; 101-1658; 101-1676; 101-1694; 101-1783; 101-3683÷101-3686; 101-3728÷101-3730) установлены из спокойной стали для 1 категории с качеством поверхности для 1 и 2 групп. Прокат с качеством поверхности для 3 группы расценивается с доплатой 3%. Прокат других категорий расценивается с доплатой к сметным ценам по табл.1, а из марок С345 и С375 - по табл.2.

Таблица 1

Категория	Доплата, %
1	база
2	2
3	4
4	5
5	8

Таблица 2

Категория	Доплата, %
1	база
2	7
3	3
4	10

Прокат из полуспокойной стали, расценивается со скидкой 7%, из кипящей стали со скидкой 9%.

2. Сметные цены на сортовой и фасонный прокат (код 101-1084÷101-1108; 101-1646; 101-1675; 101-1802; 101-1807; 101-1871; 101-1920; 101-2241; 101-3677÷101-3682; 101-3687÷101-3694) установлены для балок двутавровых № 60 и швеллеров № 40. При использовании иных профилей к сметным ценам применяются доплаты по табл.3.

Таблица 3

Номер профиля	Доплаты, %	
	балки двутавровые	швеллера
14 с	18	-
18 с	-	5
18 са	-	5
20 с	14	3
20 са	14	-
22 са	14	-
27с	13	-
27 са	13	-
30 с	-	2
36 с	14	-
18 м	14	-
24 м	13	-
30 м	13	-
36 м	13	-
45 м	12	-

3. Состав комплектов скобяных изделий для окон и дверей жилых и общественных зданий и дверей промышленных зданий приведен в таблице № 4. Состав комплектов скобяных изделий для окон промышленных зданий следует принимать по проектным данным, при этом сметные цены отдельных скобяных изделий должны приниматься по соответствующим позициям раздела на измеритель «штука».

4. Сметные цены на скобяные изделия для окон и дверей приведены в двух вариантах:

a. при заполнении проемов отдельными элементами;

b. и при заполнении проемов блоками (исключена стоимость петель).

5. При комплектовании замков стальной дверной цепочкой к сметной цене замка устанавливается доплата в размере 20%.

Таблица 4

Разновидность окон и дверей	Состав комплекта скобяных изделий	Количество, шт.
1	2	3
Блоки оконные с раздельными двойными переплетами для жилых зданий		
1. Одностворные высотой до 1,5 м	Петли ПВ2-100-1	2
	Петли ПВ 1-100	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	4
	Упор УО	1
2. Одностворные высотой до 1,8 м	Петли ПВ2-100-1	2
	Петли ПВ1-100	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	6
	Упор УО	1
3. Одностворные с форточкой высотой до 1,5 м	Петли ПВ2-100-1	2
	Петли ПВ1-100	2
	Петли ПВ1-80п	2
	Петли ПВ2-75-1	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	6
	Упор УО	2
4. Одностворные с форточкой высотой до 1,8 м	Петли П 2-100-1	2
	Петли ПВ1-100	2
	Петли ПВ1-80п	2
	Петли ПВ2-75-1	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	6
	Упор УО	2
5. Двустворные (независимо от высоты)	Петли ПВ2-100-1	4
	Петли ПВ1-100	4
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	8
	Упор УО	2
6. Двустворные с форточкой высотой до 1,5 м	Петли ПВ2-100-1	4
	Петли ПВ1-100	4
	Петли ПВ1-80п	2
	Петли ПВ2-75-1	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	10
	Упор УО	3
7. Двустворные с форточкой высотой до 1,8 м	Петли ПВ2-100-1	4
	Петли ПВ1-100	4
	Петли ПВ1-80п	2
	Петли ПВ2-75-1	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	12
	Упор УО	3
8. Трехстворные с форточкой высотой до 1,5 м	Петли ПВ2-100-1	6
	Петли ПВ1-100	6
	Петли ПВ1-80п	2
	Петли ПВ2-75-1	2
	Завертка врезная оконная ЗР (ЗР3), ГОСТ 5090	14
	Упор УО	4
9. Трехстворные с форточкой высотой до 1,8 м	Петли ПВ2-100-1	6
	Петли ПВ1-100	6
	Петли ПВ1-80п	2
	Петли ПВ2-75-1	2

	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	18
	Упор УО	4
Для общественных зданий		
10. Одностворные высотой до 1,2 м	Петли ПВ2-100-1	2
	Петли ПВ1-100	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	4
	Упор УО	1
11. Одностворные высотой до 2,1 м	Петли ПВ2-100-1	2
	Петли ПВ1-100	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	6
	Упор УО	1
12. Одностворные с фрамугой (независимо от высоты)	Петли ПВ2-100-1	2
	Петли ПВ1-100	2
	Петли ПВ2-100-2	4
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	4
	Прибор фрамужный ПФ2-2	1
	Упор УО	1
13. Двустворные высотой до 1,2 м	Петли ПВ2-100-1	4
	Петли ПВ1-100	4
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	8
	Упор УО	2
	Фиксатор ФК-3	1
14. Двустворные высотой до 2,1 м	Петли ПВ2-100-1	4
	Петли ПВ1-100	4
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	12
	Упор УО	2
	Фиксатор ФК-3	1
15. Двустворные с фрамугой, шириной до 2,1 м	Петли ПВ2-100-1	4
	Петли ПВ1-100	4
	Петли ПВ2-100-2	4
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	10
	Прибор фрамужный ПФ2-2	1
	Упор УО	2
	Фиксатор ФК-3	1
16. Двустворные с фрамугой шириной до 2,7 м	Петли ПВ2-100-1	4
	Петли ПВ1-100	4
	Петли ПВ2-100-2	4
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	12
	Прибор фрамужный ПФ2-2	1
	Упор УО	2
	Фиксатор ФК-3	1
17. Трехстворные (независимо от высоты)	Петли ПВ2-100-1	6
	Петли ПВ1-100	6
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	18
	Упор УО	3
	Фиксатор ФК-3	1
18. Трехстворные с фрамугой (независимо от высоты)	Петли ПВ2-100-1	6
	Петли ПВ1-100	6
	Петли ПВ2-100-2	4
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	16
	Прибор фрамужный ПФ2-2	1
	Упо УО	3
	Фиксатор ФК-3	1
Блоки оконные со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий		
19. Одностворные высотой до 1,5 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	2
20. Одностворные высотой до 1,8 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	3
21. Одностворные с форточкой (независимо от высоты)	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	3
22. Двустворные (независимо от высоты)	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	4
23. Двустворные с форточкой	Завертка врезная оконная ЗР (ЗР3), ГОСТ 5090	5

высотой до 1,5 м		
24. Двустворные высотой до 1,8 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	6
25. Трехстворные с форточкой высотой до 1,5 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	7
26. Трехстворные с форточкой высотой до 1,8 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	9
Для общественных зданий		
27. Одностворные высотой до 1,2 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	2
28. Одностворные высотой до 2,1 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	3
29. Одностворные с фрамугой (независимо от высоты)	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090 Прибор фрамужный ПФ 2-2	2 1
30. Двустворные высотой до 1,2 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	4
31. Двустворные высотой до 2,1 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	6
32. Двустворные с фрамугой, шириной до 2,1 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090 Прибор фрамужный ПФ 2-2	5 1
33. Двустворные с фрамугой шириной до 2,7 м	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090 Прибор фрамужный ПФ 2-2	6 1
34. Трехстворные, независимо от высоты	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	9
35. Трехстворные, с фрамугой	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090 Прибор фрамужный ПФ 2-2	8 1
Блоки дверные балконные со спаренными полотнами для жилых и общественных зданий		
36. Однопольные	Ручка РС80	1
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	3
	Остановы дверные	1
37. Однопольные с фрамугой	Ручка РС80	1
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090 Прибор фрамужный ПФ 2-2	3 1
	О тановы дверные	1
38. Двупольные с фрамугой	Ручка РС80	3
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090 Прибор фрамужный ПФ 2-2	3 1
	Остановы дверные	1
Блоки дверные балконные с раздельными двойными полотнами		
39. Однопольные	Ручка РС80	2
	Завертка врезна оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090	6
	Упор УО	1
	Остановы дверные	1
40. Однопольные с фрамугой	Ручка РС80	2
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090 Прибор фрамужный ПФ 2-2	6 1
	Упор УО	1
	Остановы дверные	1
41. Двупольные с фрамугой	Ручка РС80	4
	Завертка врезная оконная ЗР2 (ЗР3), ГОСТ 5090 Прибор фрамужный ПФ 2-2	6 1
	Остановы дверные	1
	Упор УО	2
Блоки дверные входные, шкафные и антресольные		
42. Двери входные в здание однопольные	Петли дверные ПН1-ПН4	3
	Замок врезной	1
	Ост новы дверные	1
	Ручки-скобы РС200-РС600	2
	Защелки	1
43. Двери входные в здание двупольные	Петли дверные ПН1-ПН4	6
	Замок врезной	1
	Шпингалеты дверные	2
	Остановы дверные	2
	Ручки-скобы РС200-РС600	4
	Защелки	1
44. Двери входные в помещения	Петли дверные ПН1-ПН4	2

однопольные	Остановы дверные	1
	Ручки-кнопки дверные РК1-РК2	2
	Защелка дверная (без ручек)	1
45. Двери входные в помещения двупольные	Петли дверные ПН1-ПН4	4
	Остановы дверные	1
	Ручки-кнопки дверные РК1-РК2	2
	Защелка дверная (без ру ек)	1
	Шпингалеты дверные	2
46. Блоки дверные встроенных шкафов однопольные	Петли форточные ПН5	2
	Ручка РС80	1
	Замок накладной мебельный	1
47. Блоки дверные встроенных шкафов двупольные	Петли форточные ПН5	4
	Ручка РС80	2
	Замок накладной меб льный	1
	Задвижки накладные	2
48. Блоки дверные антресольные однопольные	Петли форточные ПН5	2
	Ручка РС80	1
	Замок накладной мебельный	1
49. Блоки дверные антресольные двупольные	Петли форточные ПН5	4
	Ручка РС80	2
	Замок накладной мебельный	1
	Задвижки накладные	2

6. В таблице № 5 приведена основная номенклатура скобяных изделий и рекомендуемая область их применения.

Таблица 5

Условное обозначение типа	Сборочная единица, наименование	Рекомендуемая область применения
1	2	3
Замки, защелки		
ЗВ1, ЗВ2, ЗН1, ЗН2	Засов, цилиндровый механизм	
ЗВ4, ЗВ5, ЗВ7, ЗН3	Засов, цилиндровый механизм Защелка (фиксатор), фалевая ручка (ручка-кнопка)	
ЗВ8-4, ЗН4, ЗВ8-6	Засов, сувальдный механизм	
ЗВ9-4, ЗВ10-4, ЗВ9-6, ЗВ10 6	Засов, сувальдный механизм То же Защелка (фиксатор), фалевая ручка (ручка-кнопка)	
ЗВ13-6	Засов, цилиндровый механизм Засов, сувальдный механизм Защелка, фалевая ручка	
ЗЩ1, ЗЩ1Д, ЗЩ2, ЗЩ2Д, ЗЩ3, ЗЩ4	Защелка (фиксатор), фалевая ручка (ручка-кнопка)	
Петли-накладные		
	Высота исполнения петель	
ПН1-ПН4	70; 85; 98; 110; 130; 150	Для створок окон и полотен дверей без наплава
	130;150	Для входных дверей в здания и в квартиры
ПН5	40; 60	Для форточек без наплава
ПН6	80; 110	Для соединения спаренных створок окон и полотен балконных дверей
ПН7	Исполнение 1	Для соединения спаренных створок окон и полотен балконных дверей с наплавом
	Исполнение 2	Для соединения спаренных створок фрамуг
ПН8	110; 130	Для полотен дверей с принудительным закрыванием
ПН9		
ПН10		Для средн подвесных створок окон
Петли - врезные		
ПВ1	80; 100	Для створок окон и полотен балконных

		дверей с наплавом
ПВ2	Исполнение 1	
	Исполнение 2	Для фрамуг
ПВ3	Исполнение 1	Для соединения спаренных створок окон и полотен балконных дверей с наплавом
	Исполнение 2	Для соединения спаренных створок фрамуг
ПВ4	Исполнение 1	Для створок окон с наплавом
	Исполнение 2	Для фрамуг
Петли - ввертные		
ПВв1, ПВв2, ПВв3		Для створок окон и полотен балконных дверей
Ручки-скобы		
РС 80		Для окон и балконных дверей жилых зданий
РС 100		Для окон и внутренних дверей зданий
РС 140		Для входных дверей в квартиры и внутренних дверей и окон общественных зданий
РС 200		Для входных дверей в здания
РС 250		То же
РС 300		"
РС 400		"
РС 500		"
РС 600		"
Ручки-кнопки		
РК1		Для внутренних дверей жилых зданий и дверей санузлов
РК2		Для внутренних дверей жилых зданий
Закрыватели дверные		
ЗД1	Закрыватель дверной верхнего расположения	Для наружных и внутренних дверей
ЗД3	Закрыватель дверной	Для внутренних дверей
ЗД4	Закрыватель дверной верхнего расположения	То же
Фиксаторы		
ФК1	Фиксатор	Для окон со спаренными створками
ФК2	То же	Для окон со спаренными створками и форточных створок
ФК3	То же	Для окон с раздельными створками
ГД	Глазок дверной	Для входных дверей квартиры
ЦД	Цепочка дверная	То же
УД1	Упор дверной	Для дверей
УД2	То же	То же
УО	Упор оконный	Для окон с раздельными створками
УГ	Угольник	Для окон
НГ	Нагель	Для крепления шиповых соединений
Завертки, шпингалеты		
ШН1	Шпингалет накладной	Для створок окон высотой более 1100 мм и балконных дверей со спаренными или раздельными переплетами и полотнами
ШН2	Шпингалет накладной	Для створок окон со спаренными или раздельными переплетами высотой до 1100 мм включительно
ШВ	Шпингалет врезной	Для двупольных дверей
ЗФ1	Завертка накладная	Для дверей санузлов
ЗФ2	Завертка накладная	Для форточек окон жилых зданий
ЗР1	Завертка-стяжка врезная	Для окон и балконных дверей со спаренными переплетами и полотнами
ЗР2	Завертка врезная	Для створок окон и балконных дверей
ЗР3	Завертка врезная	Для створок окон и балконных дверей
ЗР4	Завертка врезная	Для створок окон и балконных дверей
Задвижки		
ЗТ	Задвижка накладная	Для створок окон и балконных дверей со

		спаренными переплетами и полотнами
СТ	Стяжка	Для окон и балконных дверей со спаренными переплетами и полотнами
Приборы фрамужные		
ПФ1	Прибор фрамужный	Для фрамуг общественных зданий со спаренными или раздельными переплетами шириной до 1300 мм
ПФ2	Прибор фрамужный	Для фрамуг общественных зданий со спаренными или раздельными переплетами шириной до 830 мм

Приложение 1.02

Лесоматериалы

1. Сметные цены учитывают стоимость чистой окорки лесоматериалов круглых (за исключением рудничного долготья и рудничных стоек, сметные цены которых учитывают стоимость грубой окорки).

2. Сметные цены на пиломатериалы хвойных пород длиной более 6,5 м следует принимать по сметным ценам на пиломатериалы хвойных пород длиной 4,0-6,5 м соответствующего сорта и толщины с надбавкой 20%.

3. Обапол из древесины мягких лиственных пород и березы следует принимать по сметным ценам на обапол из древесины хвойных пород со скидкой 30%.

4. Сметные цены на жерди длиной 2,0 и 2,5 м следует принимать по сметным ценам на жерди длиной 3-6 м со скидкой 10%.

5. Плотность принята для леса круглого 0,7 т/м^3, леса пропитанного 0,8 т/м^3, леса пиленого 0,6 т/м^3.

Приложение 1.03

Трубы стальные, чугунные, асбестоцементные, полимерные и керамические

1. В разделе приведены сметные цены на стальные, чугунные, асбестоцементные и керамические трубы с наиболее часто применяемыми техническими характеристиками при прокладке санитарно-технических трубопроводов (отопления, водопровода, канализации, горячего водоснабжения, газа), наружных трубопроводов водопровода, канализации, теплофикации, уличных газопроводов, магистральных нефтегазопроводов и др.

2. Сметные цены на водогазопроводные трубы предусматривают трубы немерной длины, обычной точности без муфт. При поставке труб с навинченными муфтами последние расцениваются по сметным ценам, приведенным в настоящем разделе.

3. На водопроводные трубы без резьбы принимается скидка в размере 2%.

4. Сметные цены на соединительные части установлены из ковкого чугуна без покрытия. При применении оцинкованных соединительных частей следует принимать надбавку в размере 45%.

5. В сметных ценах на трубы отопительные (код 103-1207÷103-1209) не учтена также стоимость фланцев, кронштейнов, болтов, гаек и прокладок.

Приложение 1.05

Материалы верхнего строения пути железных дорог широкой колеи

1. В раздел 1.05. включены сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые при строительстве верхнего строения пути железных дорог шириной колеи 1520 мм. Положения настоящего приложения, а также номенклатуры тех или иных материалов, входящих в комплекты поставок изделий, и учтенных (неучтенных) сметными ценами, применяются для позиций, в обозначении кода материала которых присутствует (*).

2. Сметные цены на материалы включают в себя транспортные затраты по их доставке железнодорожным транспортом до звеносборочной базы (рельсосварочного предприятия) или ближайшей от стройки железнодорожной станции. Учет затрат, связанных с доставкой материалов верхнего строения пути до места производства работ, производится в соответствии с положениями ОЕРЖ части 28 «Железные дороги».

3. Номенклатура комплекта изделий узла раздельного скрепления КБ-65 на железобетонных шпалах с рельсами типа Р65 и Р75 приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изделий	Количество, шт.	Масса, кг/шт.
Подкладка КБ-65	1	7,00
Болт М 22х175	2	0,635
Болт М 22х75	2	0,345
Гайка М 22х22	4	0,126
Шайба двухвитковая 25	4	0,12
Прокладка под подошву рельсов Р65	1	0,23
Скоба для изолирующей втулки КБ	2	0,09
Шайба черная 22 (вариант)	2	0,055
Втулка изолирующая КБ	2	0,04
Втулка изолирующая КВ-1-22 (вариант)	2	0,027
Прокладка под подкладку КБ	1	0,60
Клемма ПК	2	0,62

4. Номенклатура комплектов изделий узлов стыкового скрепления рельсов и раздельного костыльного скрепления шпал с рельсами типа Р65 и Р75 приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделий	Количество, шт.	Масса, кг/шт.
Накладка двухголовая	2	29,5
Бол путевой М 27х160	6	0,82
Гайка М 27	6	1,32
Шайба пружинная 27 (допускается постановка тарельчатых пружин)	6	0,09
Подкладка Д-65 (в кривых R<800 м под наружной нитью укладываются удлиненные подкладки ДН-6-65 массой 8,44 кг или подкладки с высокими ребордами ДН-65С-185 массой 9,7 кг, в кривых < 500 м они укладываются по обеим нитям)	1	7,66
Костыль путевой	5	0,38
Прокладка под подкладку	1	0,61

5. Основные характеристики элементов скреплений приведены в таблицах 3 ÷ 5.

Таблица 3

Накладки и подкладки для рельсов типа Р65 и Р75

Тип подкладки	Масса, кг	
	1 м проката	шт.
Накладка 1Р65 (с шестью отверстиями)	30,42	29,50
Накладка 2Р65 (с четырьмя отверстиями)		23,78
Подкладка:		
Д-65	46,94	7,66
СД-65	44,14	7,22
ДН-65	47,64	7,83
1КБ-65, 2КБ-65	55,00	7,00
1СК-65	55,00	8,45
ДН-65С-185	-	9,70

Таблица 4

Болты закладные, болты клеммные, гайки к ним

Наименование изделий	Масса 1000 шт., кг
Болт закладной М 22х175	635,0
Болт клеммный М 22х75	345,0
Гайка М 22х22 к закладным и клеммным болтам	126,0

Таблица 5

Шайбы путевые пружинные

Обозначение размера	Размер, мм			
Номинальный диаметр резьбы болта	22	24	27	30
Диаметр шайбы	24	26	29	32
Теоретическая масса 1000 шт. шайб, кг	49,1	67,9	93,4	135,0

6. Основные характеристики комплектов брусьев деревянных для стрелочных переводов и количество деревянных брусьев, входящих в каждый комплект, приведены в таблице 6.

Таблица 6

Длина брусьев, м	Обозначения комплекта брусьев				
	$А_3$	$А_4$	$Б_1$	$Б_2$	В
	тип рельсов				Перекрестные стрелочные переводы
	Р65		Р50 и Р43		
	марка стрелочных переводов				
	1/11	1/9	1/11	1/9	
	число брусьев в комплекте				
3,00	16	17	16	17	-
3,25	10	10	8	7	-
3,50	8	8	7	7	19
3,75	7	4	8	5	18
4,00	5	6	4	3	8
4,25	6	5	6	4	8
4,50	7	6	7	7	10
4,75	6	4	5	4	8
5,00	5	4	5	5	8
5,25	6	4	6	4	8
5,50	4	-	3	-	4
Итого	80	68	75	63	91
Объем комплекта брусьев, $м^3$	15,46	2,55	12,39	10,07	16,10
Масса одного комплекта, т	9,0	7,3	7,2	5,9	9,4

Примечание. Комплекты $А_3$ и $А_4$ составляются из брусьев I типа; комплекты $Б_1$ – I, II типов; $Б_2$ – II типа.

7. Номенклатура комплектов брусьев железобетонных для стрелочных переводов приведена в таблице 7.

Таблица 7

Показатель	Марка стрелочных переводов		
	1/11	1/9	1/6
Объем бетона, $м^3$	21,1	17,6	8,2
Расход арматуры, кг	1180,0	900,0	444,0
Масса комплекта брусьев, кг	52707,0	44061,0	20515,0

8. Перечни изделий, входящих в комплекты поставки переводов стрелочных и пересечений глухих, учтенные сметными ценами, а также неучтенные ими, приведены в таблице 8.

Таблица 8

Наименование изделий	Количество, шт.
1. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/18 Проект ПТКБ ЦП МПС 1323.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
7442	1
7499	1
8046	2
11046	1
11076	1
12500	4
Детали переводного устройства	1 комплект
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка СД-65	192
Накладка 2Р65	24
Стыковые болты, гайки и шайбы	48
Болты, гайки, шайбы и клеммы	44
Клемма КС1	104
Подкладка крестовины	12
Опора роликовая	4
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Шурупы путевые (исп. на раздельном скреплении)	1494
Костыли (исп. на костыльном скреплении)	1440
Детали раздельного крепления	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
2. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/18 Проект ПТКБ ЦП 2451.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым, с тягой соединительной, половина связной полосы	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым, тяги переводные, половина связной полосы	1
Крестовина с деталями переводного устройства	1
Подкладка за корнем	26
Болты, гайки, шайбы, клеммы к подкладкам за корнем	по 104
Подкладка крестовины	7
Болты, гайки, шайбы, клеммы к подкладкам крестовины	по 28
Подкладка изостыка с болтами, клеммами	4
Накладка стыковая	24
Подкладка СД-65	208
Ящик с деталями переводного устройства стрелки	1
Ящик с устройством запирающим и роликом поддерживающим	1
Опора роликовая	1
Болты, гайки, шайбы, клеммы	по 104
Рельс соединительный длиной, мм:	
6246	2
7442	1
7499	1
11046	1
11076	1
12500	6
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2

Шурупы путевые	612
Костыли	1190
Электропривод с гарнитурой	2 комплекта
Брусья деревянные	1 комплект
3. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП 2193.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Полоса связная	1
Детали переводного устройства	1 комплект
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка за корнем стрелки	6
Подкладка крестовины и контррельсовая	19
Подкладка изостыка	4
Подкладка уравнительная	4
Подкладка СД-65	103
Накладка стыковая	22
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 40
Болты, гайки, шайбы для крепления подкладок	по 76
Клемма КС1	75
Р льс соединительный длиной, мм:	
7260	2
7332	2
7069	2
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Костыли	550
Шурупы путевые	458
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
4. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП 2433.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым, с тягой соединительной	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым	1
Полоса связная	1
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка за корнем стрелки	12
Подкладка крестовины и контррельсовая	19
Подкладка изостыка	4
Подкладка уравнительная	12
Подкладка СД-65	100
Накладка стыковая	20
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 40
Болты, гайки, шайбы для крепления подкладок	по 100
Рельс соединительный длиной, мм:	
10539	2
6246	1
8265	1
8355	1
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Костыли	590
Шурупы путевые	438
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
5. Перевод с релочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 для	

высокоскоростного движения Проект ПТКБ ЦП 2450.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым	1
Полоса связная	1
Крестовина с тягами, рычаги	1 комплект
Подкладка за корнем стрелки	6
Болты, гайки, шайбы, клеммы для крепления подкладок	по 24
Накладка стыковая	10
Подкладка СД-65	132
Ящик со стыковыми болтами, гайками, шайбами	по 20
Ящик с деталями переводного устройства и запасные асти	1
Ящик с устройством запирающим и роликом поддерживающим	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
5962	1
8432	1
8380	1
14348	2
15670	1
9780	1
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Костыли	30
Шурупы путевые	958
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
6. Перевод стрелочный с крестовиной с усиленным поворотным сердечником, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП 2561.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остр ком кривым и тягами переводными	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами соединительными	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
6246	4
8094	1
8147	1
8744	1
8835	1
12500	1
Крестовина с тягами, станина с рычагом	1
Подкладка за корнем	6
Ящик с деталями запирающего устройства, детали станины с рычагом	1
Накладка стыковая	24
Подкладка СД-65	134
Ящик со стыковыми болтами, гайками и шайбами	1
Болты, гайки, шайбы и клеммы для крепления подкладок	по 24
Подкладка изостыка и уравнительная, связная полоса	1 комплект
Гарнитура к электроприводу крестовины проект 16835	1 комплект
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Костыли	650
Шурупы путевые	68
Электропривод и гарнитура к стрелке	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
7. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП 2688.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1

Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Полоса связная	1
Детали переводного устройства	1 комплект
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка за корнем стрелки	6
Подкладка крестовины и контррельсовая	19
Подкладка изостыка	4
Подкладка уравнительная	4
Подкладка СД-65	104
Накладка стыковая	42
Стыковые болты, гайки шайбы	по 40
Болты, гайки, шайбы для крепления подкладок	по 76
Клемма КС1	75
Рельс соединительный длиной, мм:	
7271	1
7249	1
7340	1
7324	1
7069	2
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Костыли	580
Шурупы путевые	502
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
8. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП МПС 2764.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс длиной, мм:	
7069	2
8265	1
9716	1
9768	1
Полоса связная	1
Гарнитура для установки электропривода	1 комплект
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка	37
Подкладка СК-65	174
Накладка стыковая	18
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 60
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 325
Клемма ПК	320
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Шурупы путевые	1116
Электропривод	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
9. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП 2771.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Крестовина	1
Полоса связная	1
Детали переводного устройства	1 комплект

Болты стыковые, гайки и шайбы	по 48
Подкладка	25
Подкладка СД-65	114
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 76
Накладка стыковая	22
Клемма КС 1	84
Рельс соединительный длиной, мм:	
7069	2
7249	1
7271	1
7324	1
7340	1
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Подкладка изостыка	4
Стык изолирующий	2
Подкладка уравнительная	4
Шурупы путевые	458
Костыли	550
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
10. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП 2773.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Крестовина	1
Полоса связная	1
Детали переводного устройства	1 комплект
Болты стыковые, гайки и шайбы	по 48
Подкладка	25
Подкладка СД-65	116
Болты, гайки, шайбы и клеммы для крепления подкладок	по 76
Накладка стыковая	22
Клемма КС 1	75
Рельс соединительный длиной, мм:	
7069	2
7260	2
4988	1
7332	2
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Подкладка изостыка	4
Стык изолирующий	2
Подкладка уравнительная	4
Шурупы путевые	502
Костыли	580
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
11. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/9 Проект ПТКБ ЦП 2244.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
4897	1
4928	1
4988	1
5012	1
994	2
Полоса связная	1

Гарнитура для установки электропривода	1 комплект
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка	20
Подкладка СД-65	104
Накладка стыковая	22
Подкладка уравнительная	4
Подкладка изостыка	4
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 48
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 62
Клемма КС 1	75
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Костыли	500
Шурупы путевые	38
Электропривод	1 комплек
Брусья деревянные	1 комплект
12. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/9 Проект ПТКБ ЦП 2434.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягой соединительной	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым	1
Полоса связная	1
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка за корнем стрелки	12
Подкладка крестовины и контррельсовая	14
Подкладка изостыка	4
Подкладка уравнительная	12
Подкладка СД-65	89
Накладка стыковая	20
Стыковые болты, гайки и шайбы	п 40
Болты, гайки, шайбы для крепления подкладок	по 86
Клемма КС 1	100
Рельс соединительный длиной, мм:	
5912	1
6027	1
6246	2
9121	1
9183	1
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Подкладка уравнительная	12
Подкладка изостыка	4
Костыли	520
Шурупы путевые	406
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
13. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/9 Проект ПТКБ ЦП МПС 2766.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
5912	1
6027	1
7994	2
7373	1
7433	1
Полоса связная	1 комплект

Гарнитура для установки электропривода	1 комплект
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка	34
Подкладка СК-65	89
Накладка стыковая	18
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 60
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 289
Клемма ПК	289
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Костыли	520
Шурупы путевые	406
Электропривод	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
14. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/9 Проект ПТКБ ЦП 2772.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Крестовина	1
Полоса связная	1
Детали переводного устройства	1 комплект
Болты стыковые, гайки и шайбы	по 48
Подкладка	20
Подкладка СД-65	104
Болты, гайки, шайбы и клеммы для крепления подкладок	по 62
Накладка стыковая	22
Клемма КС 1	75
Рельс соединительный длиной, мм:	
4897	1
4928	1
4988	1
5012	1
994	2
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Подкладка изостыка	4
Стык изолирующий	2
Подкладка уравнительные	4
Шурупы путевые	38
Костыли	500
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
15. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/18 Проект ПТКБ ЦП 2870.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягой с единительной	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягой соединительной	1
Крестовина с деталями переводного устройства	1
Полоса связная с закладкой	1
Накладка корневая	2
Накладка	28
Накладка стыковая	30
Подкладка за корнем	19
Комплект деталей переводного устройства стрелки	1
Ящик с деталями стрелки	3
Ящик с деталями крестовины	1
Ящик с деталями гарнитуры стрелки	1
Ящик с деталями гарнитуры крестовины	1

Ящик с деталями рельсового скрепления	2
Болты, гайки, шайбы	по 64
Рельс соединительный длиной, мм:	
11652	1
11630	1
12500	4
11660	1
11595	1
2500	2
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Подкладка 1КД-65	342
Электропривод с гарнитурой	2 комплекта
Брусья железобетонные	1 комплект
16. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП 1740.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым, с тягой соединительной	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым	1
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка закорневая	20
Подкладка крестовины	10
Накладка стыковая	20
Болты, гайки, шайбы, клеммы для крепления подкладок	114
Стыковые болты, гайки и шайбы	40
Рельс соединительный длиной, мм:	
10539	1
10593	1
6246	2
8265	1
8355	1
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Скрепления рельсовые	110
Стык изолирующий	2
Прокладка	93
Втулка изолирующая, скоба для втулки, болты закладные, шайбы, гайки	200
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья железобетонные	81
17. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП МПС 2726.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
11823	1
19599	1
Рельс под сварку длиной, мм:	
22975	1
11770	1
12500	1
Детали переводного устройства	1 комплект
Крестовина	1
Подкладка	4
Подкладка КБ-65	223
Накладка стыковая	16
Болты закладные	637
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 36
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 442
Клемма ПК	26

Клемма ОП-105-93	442
Стык изолирующий	2
Гарнитура к электроприводу для стрелки	1
Гарнитура к электроприводу для крестовины	1
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Электропривод	2 комплекта
Брусья железобетонные	1 комплект
18. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП МПС 2750.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
11770	1
11823	1
Гарнитура для установки электропривода	1 комплект
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка	7
Подкладка КД-65	212
Накладка стыковая	20
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 60
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 420
Клемма ОП-105-93	316
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Электропривод	1 комплект
Брусья железобетонные	1 комплект
19. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП МПС 2768.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
8265	1
8355	1
6246	2
9716	1
9768	1
Гарнитура для установки электропривода	1 комплект
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка	27
Накладка стыковая	18
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 60
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 99
Клемма ПК	96
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Электропривод	1 комплект
Брусья железобетонные	1 комплект
20. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/9 Проект ПТКБ ЦП 2215.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягой соединительно	1
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка за корнем стрелки	20
Подкладка контррельсовая	16
Накладка стыковая	20

Стыковые болты, гайки и шайбы	по 40
Болты, гайки, шайбы для крепления подкладок	по 100
Клеммы КС-1	100
Рельс соедини ельный длиной, мм:	
6246	2
6027	1
5912	1
9121	1
9183	1
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Скрепления рельсовые	204
Болты закладные, втулки изолирующие, скоба для втулки, шайбы, гайки для закладных болтов	по 189
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья железобетонные	1 комплект
21. Перевод стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/9 Проект ПТКБ ЦП МПС 2769.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс соединительный длиной, мм:	
5912	1
6027	1
7994	2
7373	1
7433	1
Гарнитура для установки электропривода	1 комплект
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка	27
Накладка стыковая	18
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 60
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 99
Клемма ПК	99
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	2
Электропривод	1 комплект
Брусья железобетонные	1 комплект
22. Перевод симметричный стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/11 Проект ПТКБ ЦП 1848.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный с остряком в сборе с тягой	2
Рельс соединительный длиной, мм:	
6246	2
6830	2
9085	2
Подкладка СД-65	102
Накладка	20
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 40
Связная полоса, подкладка	1 комплект
Подкладка за корнем	6
Болты крепления подкладок с гайками, шайбами и клеммами	76
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка крестовины и контррельсовая	19
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Шурупы	16
Костыли	420
Стык изолирующий	2

Брусья деревянные	1 комплект
23. Перевод стрелочный симметричный для горочных путей, тип рельсов Р65, марка 1/6 Проект ПТКБ ЦП 2307.00.000	-
Комплект поставки:	
Рельс рамный с остряком	2
Рельс соединительный длиной, мм:	
3328	2
4500	2
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Полоса связная	1
Подкладка соединительных путей с упорками	6
Подкладка за корнем	4
Подкладка крестовины	20
Подкладка крестовины и контррельсовая	8
Накладка стыковая	12
Подкладка СД-65	58
Болты, гайки, шайбы для крепления подкладок	54
Клемма КС 1	54
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 24
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Прокладка боковая	16
Прокладка стыковая	4
Накладка изостыка	8
Болты с изоляцией для изостыка	по 24
Костыли	290
Шурупы путевые	264
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект
24. Перевод стрелочный симметричный для горочных путей, тип рельсов Р65, марка 1/6 Проект ПТКБ ЦП 2628 00.000	-
Комплект поставки:	
Рельс рамный с остряком	2
Рельс соединительный длиной, мм:	
3328	2
4500	2
Крестовина	1
Рельс крестовины с контррельсом	2
Подкладка за корнем	4
Подкладка крестовины	3
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 48
Накладка стыковая	6
Болты, гайки, шайбы для крепления подкладок	по 26
Подкладка резиновая	43
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Болты закладные, втулки, скобы, гайки и шайбы	122
Скрепления рельсовые	50 комплектов
Электропривод с гарнитурой	1 комплект
Брусья железобетонные	1 комплект
25. Перевод двойной перекрестный стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/9 Проект ПТКБ ЦП 1580.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым, подкладка с уголком, тяги	4
Рельс рамный кривой с остряком прямым, тяга стрелочная, тяга рабочая, подкладка с закладкой	4
Рельс длиной 8009 мм	4
Крестовина острая	2

Крестовина тупая	2
Рельс крестовины с контррельсом	4
Подкладка крестовины	20
Подкладка контррельсовая и уравнительная	20
Ящик со стыковыми болтами, гайками и шайбами	по 32
Накладка стыковая	16
Гарнитура для установки электропривода	2 комплекта
Подкладка СД-65	116
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	4
Костыли	580
Шурупы путевые	992
Электропривод	2 комплекта
Брусья деревянные	1 комплект
26. Перевод стрелочный перекрестный, тип рельсов Р65, марка 1/9 с тупыми крестовинами с подвижными сердечниками Проект 2227.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым в сборе с тягой соединительной	2
Рельс рамный прямой с остряком кривым в сборе с тягой соединительной	2
Рельс рамный кривой с остряком прямым в сборе с тягой стрелочной и рабочей	2
Рельс рамный кривой с остряком прямым в сборе с тягой стрелочной и рабочей связной	2
Крестовина тупая	2
Рельс крестовины с контррельсом	4
Подкладка крестовины	20
Подкладка контррельсовая и уравнительная	20
Ящик со стыковыми болтами, гайками и шайбами	по 32
Накладка стыковая	16
Гарнитура для установки электропривода	2 комплекта
Подкладка СД-65	116
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	4
Костыли	580
Шурупы путевые	992
Электропривод	2 комплекта
Брусья деревянные	1 комплект
27. Пересечение глухое, тип рельсов Р65, марка 2/11 Проект ПТКБ ЦП 1683.00.000	
Комплект поставки:	
Крестовина тупая	2
Крестовина острая	2
Рельс крестовины с контррельсом	4
Рельс соединительный длиной, мм:	
4142	8
8352	4
Накладка стыковая	8
Подкладка СД-65	208
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 24
Подкладка крестовины и контррельсовая в сборе с болтами, гайками, шайбами и клеммами КС 1	16
Подкладка уравнительная	8
Прокладка изостыка	8
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	4
Костыли	980
Шурупы путевые	220
Брусья деревянные	1 комплект
28. Пересечение глухое тип рельсов Р65, марка 2/9 Проект ЦП МПС 1684.00.000	

Комплект поставки:	
Крестовина тупая	2
Подкладка изостыка	16
Рельс соединительный длиной, мм:	
3336	8
9163	4
Накладка стыковая	8
Подкладка СД-65	192
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 16
Крестовина острая	2
Рельс крестовины с контррельсом	4
Подкладка крестовины и контррельсовая в сборе с болтами, гайками, шайбами и клеммами КС 1	16
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий	4
Шурупы путевые	188
Костыли	980
Брусья деревянные	1 комплект
29. Пересечение глухое тип рельсов Р65, марка 2/6 Проект ПТКБ ЦП 2521.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс крестовины с контррельсом	4
Крестовина острая	2
Крестовина тупая	2
Рельс соединительный длиной, мм:	
3334	8
7620	4
Подкладка СД-65	60
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Подкладка уравнительная	8
Крепление клеммное изолирующего стыка	4
Стык изолирующий	4
Шурупы путевые	168
Подкладка изостыка	8
Брусья деревянные	1 комплект
30. Перевод двойной перекрестный стрелочный, тип рельсов Р65, марка 1/9 Проект ПТКБ ЦП 2869.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым	4
Рельс рамный кривой с остряком прямым	4
Рельс длиной 6419 мм	4
Крестовина острая	2
Крестовина тупая	2
Рельс крестовины с контррельсом	4
Накладка 1Р65	32
Подкладка СК65	112
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Стык изолирующий ОП478-01	4
Гарнитура электропривода 17561-00-00	2 комплекта
Электропривод СП6	2 комплекта
Шурупы путевые 24х170	1220
Шурупы путевые 24х200	52
Брусья деревянные	1 комплект

9. Количество изделий, входящих в комплекты прокладок под подкладки для стрелочных переводов, приведено в таблице 9.

Таблица 9

Наименование изделий	Тип комплекта		
	СП 812	СП 813	СП 814
	Количество, шт.		
1. Прокладка повышенной упругости под подкладки КБ			
ЦП 328	158	140	94
2. Прокладки под подкладки для стрелочных переводов на железобетонном основании			
ЦП 509	8	6	3
- 0 1	11	9	6
- 0 2	38	37	22
- 0 3	4	3	2
- 0 4	4	4	1
- 0 5	3	4	1
- 0 6	4	3	3
3. Прокладки под подкладки для стрелочных переводов на железобетонном основании			
ЦП 510	8	8	1
- 0 1	5	4	4
- 0 2	6	6	2
- 0 3	2	-	-
Итого	93	84	45

10. Основные характеристики настилов для железнодорожных переездов из резиновых плит приведены в таблице 10.

Таблица 10

№ п.п.	Наименование изделий	Коли-чество, шт.	Размеры изделия, мм			Масса изделия, кг/шт.	Площадь шт., $м^2$	Общая площадь переезда, $м^2$	Масса изделий переезда, кг
			длина	ширина	толщина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Настил унифицированный для железнодорожных переездов шириной 6006 мм проект ПТКБ ЦП МПС 2741. 000									
1.1	Плита внутренняя	11	1582	546	213	214	0,86		2354
1.2	Плита наружная	22	573	546	213	75	0 31		1650
1.3	Прокладка наружная	22	182	546	48	75	0,1		1650
1.4	Прокладка внутренняя	22	1098	546	55	75	0,6		1650
	Итого							16,4	7304
2. Настил для железнодорожных переездов БШ шириной 6006 мм проект ПТКБ ЦП МПС 2719. 000									
2.1	Плита внутренняя	11	1582	546	268	218	0,86		2398
2.2	Плита наружная	22	580	546	263	61	0,32		1342
2.3	Вкладыш	44	246	546	106	12,5	0,13		550
	Итого							16,5	4290
3. Настил для железнодорожных переездов из композиционных материалов шириной 5973 мм проект ПТКБ ЦП МПС ОП 467. 00									
3.1	Плита внутренняя	11	1582	543	210	170	0,86		1870
3.2	Плита наружная	22	772	543	110	84	0,42		1848
3.3	Вкладыш наружный	22	360	543	110	23,6	0,2		519,2
3.4	Вкладыш внутренний	22	360	543	1 0	24,1	0,2		530,2
	Итого							18,6	4767,4
4. Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит шириной 6480 мм ТУ 32 ЦП 828-97 СЗФ ГП ПКТИтрансстрой									

4.1	Плита внутренняя	12	1582	540	210	170	0,85		2040
4.2	Плита наружная	24	1240	540	210	135	0,67		3240
4.3	Вкладыш наружный	24	360	540	110	23,6	0,19		566,4
4.4	Вкладыш внутренний	24	360	540	110	24,1	0,19		578,4
	Итого							26,4	6424,8
	5. Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит шириной 6520 мм ТУ 32 ЦП 828-97 ЗАО "Кварт" г. Казань								
5.1	Плита внутренняя	4	1300	1630	210	540	2,12		2160
5.2	Плита наружная	8	530	1630	205	135	0,86		1080
	Итого							15,4	3240
	6. Настил для железнодорожных переездов на железобетонных шпалах Ш 1-1 шириной 6540 мм проект ИЖ 48534. 000.000								
6.1	Плита внутренняя	12	1570	545	198	175	0,86		2100
6.2	Плита наружная	12	600	1090	178	127	0,65		1524
6.3	Прокладка наружная	24	1055	530	110	36	0,56		864
6.4	Прокладка внутренняя	12	71	530	60	33	0,38		396
	Итого							18,1	4884
	7. Настил для железнодорожных переездов на железобетонных шпалах НРПб-1 шириной 6480 мм проект 201.2-ВН-97-01- 000 СЗП ГП ПКТИтрансстрой								
7.1	Плита внутренняя	12	1582	540	210	180	0,85		216
7.2	Плита наружная	12	696	1080	210	150	0,75		1800
7.3	Прокладка наружная	24	285	640	210	20	0,18		480
7.4	Вкладыш внутренний	24	713	640	161	43	0,46		1032
	Итого							19,3	5472

Сметными ценами настилов для железнодорожных переездов, приведенными в таблице, учтены комплекты крепежных изделий, необходимых для их монтажа.

11. Номенклатура комплекта изделий узла рельсового скрепления АРС-4 приведена в таблице 11.

Таблица 11

Наименование изделий	Количество, шт.	Масса шт., кг
Уплотнитель анкерный	2	0,04
Клемма	2	0,825
Монорегулятор	2	0,40
Прокладка подрельсовая ЦП-204 А	1	0,52
Подклеммник	2	0,218
Анкер	1	5,10
Уголок изолирующий	2	0,032

12. Номенклатура комплекта изделий узла рельсового скрепления ЖБР-65 приведена в таблице 12.

Таблица 12

Наименование изделий	Количество, шт.	Масса шт., кг
Скоба упорная	2	1,44
Клемма пружинная ЖБР-3	2	0,88
Скоба	2	0,22
Прокладка упругая	2	0,10
Прокладка ЖБР, ЦП-204	1	0,52
Болт М 22х175.48 ГОСТ 16017-79	2	0,635
Гайка М 22-7Н.5 ГОСТ 16018-79	2	0,126

13. Стоимость рельсовых скреплений, не включенных в номенклатуру настоящего раздела, определяется исходя из приведенной цены за штуку (комплект) рельсовых скреплений соответствующего типа с учетом изменения массы.

14. Перечень изделий, входящих в комплект поставки приборов уравнительных, учтенных сметными ценами, а также неучтенных ими, приведен в таблице 13.

Таблица 13

Наименование изделий	Количество, шт.
Прибор уравнительный, тип рельсов Р65 Проект 1262А.00.000	
Комплект поставки:	
Компенсатор изменения длины с основанием	2
Мостик корневой	2
Подкладка основания	10
Контруголок с клеммой	2
Комплект монтажных частей	1 комплект
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Шурупы путевые	296
Брусья деревянные	1 комплект

15. Перечень изделий, входящих в комплект поставки стрелок сбрасывающих, учтенных сметными ценами, а также неучтенных ими, приведен в таблице 14.

Таблица 14

Наименование изделий	Количество, шт.
Стрелка сбрасывающая, тип рельсов Р65 Проект ПТКБ ЦП 2663.00.000	
Комплект поставки:	
Рельс рамный прямой с остряком кривым и тягами	1
Рельс рамный кривой с остряком прямым и тягами	1
Рельс соединительный длиной 7005 мм	1
Полоса связная	1
Подкладка СД-65	14
Накладка стыковая	6
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 12
Болты, гайки и шайбы для крепления подкладок	по 2
Клемма КС 1	8
В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Костыли	75
Шурупы путевые	66
Электропривод и гарнитура для его установки	1 комплект
Брусья деревянные	1 комплект

16. Перечень изделий, входящих в комплект поставки башмакосбрасователей, учтенных сметными ценами, а также неучтенных ими, приведен в таблице 15.

Таблица 15

Наименование изделий	Количество, шт.
Башмакосбрасыватель, тип рельсов Р65 Проект 1704.000	
Комплект поставки:	
Башмакосбрасыватель	1
Контррельсовый узел	1
Подкладка СД-65	11
Накладка изостыка	8
Стыковые болты, гайки и шайбы	по 16
Лист	1

В комплект поставки не включены следующие изделия:	
Костыли	55
Шурупы путевые	44
Брусья деревянные	1 комплект

17. В сметных ценах номенклатуры материалов таблиц 8, 13 ÷ 15 учтена стоимость изделий, входящих в соответствующие комплекты поставок. Стоимость изделий, не включенных в комплекты поставок, сметной ценой не учитывается и определяется дополнительно, если этого требуют проектные данные.

18. Сметная стоимость рельсовых плетей железнодорожных сварных бесстыкового пути определена на основе соответствующей сметной стоимости рельсов типа Р65 и учитывает затраты по сварке рельсов на рельсосварочном предприятии.

19. Сметные цены на рельсы старогодные для скоростного совмещенного движения и низкотемпературной надежности принимаются по сметным ценам на рельсы старогодные типа Р65 (коды 105-1021-001*÷105-1021-003*, 105-1010-001*); на рельсовые плети старогодные из рельсов для скоростного совмещенного движения и низкотемпературной надежности – по сметным ценам на рельсовые плети старогодные из рельсов типа Р65 (коды 105-4515-001*÷105-4517-001*).

20. Сметные цены на старогодные материалы верхнего строения пути, не вошедшие в номенклатуру настоящего раздела, следует определять в соответствии с данными таблицы 16.

Таблица 16

№ п.п.	Наименование групп старогодных материалов и отнесение их по пригодности	Формула расчета	Коэффициент для определения сметной цены (К)
1	2	3	4
1	Рельсовые скрепления старогодные, переводы стрелочные старогодные и их отдельные части:		
1.1	- годные для повторной укладки в путь	Цсм/лом х К	1,2
1.2	- не годные для повторной укладки в путь	Цсм/лом х К	1
2	Шпалы железобетонные старогодные:		
2.1	- I группы годности для повторной укладки в путь	Цсм/н х К	0,2
2.2	- II группы годности для повторной укладки в путь	Цсм/н х К	0,1
2.3	- при применении на других видах строительных работ (не годные для повторной укладки в путь)	Цсм/н х К	0,05
3	Шпалы деревянные старогодные, брусья деревянные для стрелочных переводов старогодные:		
3.1	- годные для повторной укладки в путь без ремонта	Цсм/н х К	0,3
3.2	- годные для повторной укладки в путь после ремонта	Цсм/н х К	0,15
3.3	- при применении на других видах строительных работ (не годные для повторной укладки в путь после ремонта)	Цсм/н х К	0,04
4	Брусья железобетонные для стрелочных переводов старогодные и плиты безбалластного мостового полотна из бетона старогодные:		
4.1	- годные для повторного применения по назначению	Цсм/н х К	0,15
4.2	- при применении на других видах строительных работ (не годные для повторного использования по назначению)	Цсм/н х К	0,05
5	Брусья мостовые старогодные при применении на других видах строительных работ	Цсм/н х К	0,05
6	Резино-технические изделия старогодные:		
	- годные для повторной укладки в путь	Цсм/н х К	0,15
	- не годные для повторного использования по назначению	Цсм/н х К	0,01

где:

Цсм/лом – сметная цена не годных для повторной укладки в путь старогодных скреплений, стрелочных переводов и их отдельных частей (металлолом) (код 105-1010-002*);

Цсм/н – сметная цена новых материалов указанной номенклатуры;

К – коэффициент для определения сметной цены указанной номенклатуры материалов в зависимости от их группы и пригодности.

Материалы верхнего строения пути железных дорог узкой колеи

1. Сметные цены на брусья для стрелочных переводов, шпалы пропитанные и непропитанные предусматривают лесоматериалы хвойных пород.

2. Сметная цена старогодних стрелочных переводов и рельсов определяется с применением коэффициента 0,5 к сметным ценам настоящего раздела.

Приложение 1.07

Материалы верхнего строения трамвайных путей

1. Сметные цены на рельсы типа Р-50 и Р-43, скрепления к ним, переводные брусья и шпалы, а также на материалы, не предусмотренные в настоящем разделе, принимаются по сметным ценам раздела 5 (материалы верхнего строения пути железных дорог широкой колеи).

Приложение 1.15

Огнеупорные материалы и изделия

1. Сметные цены, приведенные в настоящем разделе, применяются для определения сметной стоимости огнеупорных материалов и изделий при производстве работ по кладке, футеровке, обмуровке и изоляции промышленных печей, труб и паровых энергетических котлов для нового строительства, реконструкции и капитального ремонта.

2. В случаях, когда техническими условиями предусмотрено изготовление клина с одно- и двусторонним скосом, клин с двусторонним скосом расценивается по цене изделия последующей группы сложности.

3. При дополнительных условиях применения огнеупорных материалов и изделий следует учитывать следующее изменение цен:

Код 115-1434÷115-1521 изделия огнеупорные для шиберных затворов сталеразливочных ковшей марки КЦМХП-90, МКП-88, подвергнутые пропитке, расцениваются дороже на 20%.

Код 115-1729÷115-1788 цены на бадделитокорундовые изделия для стекловаренных печей марок БК-33, БК-37, БК-41, БК-333, БК-413 установлены с необработанными шовными поверхностями.

Изделия с обработанными шовными поверхностями расцениваются дороже на 50% от отпускной цены.

Код 115-2068÷115-2079 стаканы и вкладыши безобжиговые марки ПСП, ПБСП, подвергнутые парафированию расцениваются дороже отпускной цены на 5%.

Код 115-2093÷115-2157 изделия марок ПП-96, ПП-95, ПБП-95 для шиберных затворов сталеразливочных ковшей, подвергнутые пропитке, расцениваются дороже отпускной цены на 20%. Изделия марок ПСП-96, ПСП-95, ПСПБ-96, ПСПБ-95 с пропитанными вкладышами расцениваются дороже отпускной цены на 6%.

Стаканы и стаканы-коллекторы безобжиговые марки ПБС-88, подвергнутые парафинированию, по соглашению изготовителя с потребителем, расцениваются дороже отпускной цены на 5%.

Код 115-2187÷115-2190 блоки бетонные, обогащенные магнезиально-шпинелидным ломом, марки МШБЛГ, поставляемые по соглашению сторон с монтажной петлей, расценивается дороже на 36 руб. за тонну.

Код 115-2528÷115-2531 сметные цены на доломит обожженный металлургический марок ДОМВ установлены при содержании недопала не более 3%.

Доломит, поставляемый с повышенным содержанием недопала, расценивается дешевле отпускной цены на 10%.

Код 115-2745÷115-2747 сметные цены на массы набивные периклазовые и переклазохромитовые установлены без стоимости двухромокислого калия, который оплачивается отдельно.

Приложение 1.20

Специализированные изделия из композиционных материалов

1. В обозначении лотков водоотводных (коды с 117-0001-001* по 117-0008-001*) и лотков коммуникационных (коды с 117-0009-001* по 117-0012-001*) из композиционных материалов первая и вторая цифры указывают соответственно глубину и ширину лотка.

Приложение 2.01

Стальные конструкции промышленных и сельскохозяйственных зданий, сооружений и мостов

1. Сметные цены установлены на конструкции строительные стальные, конструкции легкие металлические и конструктивные элементы мостов металлических.

2. Сметными ценами на материалы настоящего раздела, в обозначении кода которых присутствует (*), учтены и дополнительно не оплачиваются затраты по защите металлических строительных конструкций и изделий от коррозии (очистка поверхности от ржавчины, окалины и остатков пригара, обезжиривание, лакокрасочное покрытие), предусматриваемой в соответствии с нормативно-технической документацией (кроме особо оговоренных случаев).

3. Сметные цены на пролетные строения металлические (код 201-2001-001*), а также опорные части пролетных строений мостов металлических (код 201-2033-001*) исчислены согласно оптимальной схемы их поставки железнодорожным транспортом непосредственно на приобъектный склад (место производства работ). Сметными ценами на пролетные металлические строения учтены затраты на реквизит, в том числе на металлические турникеты, с учетом оборачиваемости металлоконструкций турникетов и возврат их на завод; затраты по огрунтовке и окраске металлоконструкций в заводских условиях лакокрасочными материалами.

4. Стоимость конструкций металлических гофрированных (ЭМГК) (коды 201-9006-001* и 201-9006-002*) учитывает необходимый комплект крепежных деталей, а также затраты на антикоррозийное покрытие (цинкование горячим способом).

5. Диаметр проволоки габионов с дополнительным ПВХ покрытием (коды 441-2260-001*÷441-2267-001*, 441-2290-001*÷441-2297-001*, 441-2380-001*÷441-2383-001*, 441-2450-001*÷441-2461-001*, 441-2530-001*÷441-2534-001*) указан дробью: в числителе – диаметр проволоки без дополнительного покрытия; в знаменателе – общий диаметр проволоки с дополнительным ПВХ покрытием.

6. Сметными ценами не учтены затраты (кроме особо оговоренных случаев) по защите металлических узлов и деталей от коррозии методом горячего цинкования. В случае, если данные затраты предусмотрены ПОС, их следует определять дополнительно по соответствующим расценкам.

7. Сметные цены (код 201-0001÷201-0544; 201-8064÷201-8107; 201-8113; 201-8114; 201-8217; 201-8218) на легкие металлические конструкции и конструкции строительные стальные определены на основе отпускных цен предприятий-изготовителей и соответствуют требованиям ГОСТов, ТУ и типовых проектов.

8. Сметные цены (код 201-0545÷201-0688; 201-0670÷201-0777; 201-8060) на конструкции, изготавливаемые по индивидуальным проектам (чертежам КМ), характеризуются следующими данными:

– материалы: фасонный и листовой стальной прокат - сталь С235;

– тип заводских соединений: полуавтоматическая электросварка в среде защищенных газов СО2+А4 или СО2 с последующей зачисткой швов и околошовной зоны или автоматическая сварка под слоем флюса; сварные соединения проходят контроль качества методом и в объемах, предусмотренных в соответствующих СНиП;

– типы монтажных соединений: электросварка, болтовые соединения на болтах нормальной прочности и высокопрочных при массе болтов до 0,5% от массы конструкций, подготовка поверхностей под сдвигоустойчивые соединения на высокопрочных болтах не учтена;

– защита от коррозии: очистка поверхности щетками с обезжириванием, грунтование за один раз грунтом ГФ-021;

– степень монтажной готовности: в соответствии с инструкцией по поставке стальных конструкций заводами металлоконструкций с ограничением по габаритным поперечным размерам - в пределах очертания железнодорожного габарита, по длине - не более 13,5 м, масса сборочной единицы не более 20 т.

9. При определении сметной стоимости в соответствии с требованиями индивидуального проектирования (чертежей КМ) к сметным ценам (код 201-0545÷201-0688; 201-0670÷201-0777; 201-8060) применяются следующие доплаты и скидки на:

– проведение общих сборок конструкций, включая стоимость сборочных приспособлений по табл.1

(п.1.1);

– изготовление сборочных единиц конструкций массой свыше 20 т по табл.1 (п.1.2);

– применение по чертежам КМ металлопроката, не предусмотренного для применения в строительных стальных конструкциях по табл.1 (п. 1.3);

– изготовление конструкций, эксплуатируемых при температуре ниже -40 °С, применяется доплата к сметной цене в размере 5%;

– изготовление конструкций при массе метизов в болтовых соединениях более 0,5% от общей массы конструкций по табл.2;

– подготовку поверхностей трения в монтажных соединениях на высокопрочных болтах по табл.3.

10. Сметные цены (код 201-0099÷201-0116) на конструкции покрытия типа «Молодечно» стоимость метизов не учитывают.

11. Сметные цены (код 201-0158÷201-0225) на переплеты оконные для заполнения световых и аэрационных проемов производственных зданий со стеновыми ограждениями из легких металлических и традиционных конструкций, изготавливаемые из одинарных прямоугольных труб, стальной ленты учитывают стоимость резинового уплотнителя, алюминиевого профиля и не учитывают стоимость механизмов открывания.

12. Сметные цены (код 201-0298÷201-0374) на окна для заполнения световых проемов производственных зданий, промышленных предприятий учитывают резиновые уплотнители без механизмов открывания.

13. Сметные цены (код 201-0258÷201-0281; 201-0294÷201-0295) на панели металлические с утеплителем из пенополиуретана не учитывают стоимость защитно-декоративного покрытия, нащельников и доборных элементов.

14. Сметные цены (код 201-0282÷201-0293) на панели стеновые трехслойные с обшивками из стальных профилированных листов с утеплителем из минераловатных плит не учитывают стоимость метизов.

15. Сметные цены на конструкции, изготавливаемые по индивидуальным чертежам КМ, не учитывают стоимость предназначенных для монтажа механических деталей и узлов, литья, поковок, метизов, стальных канатов, профильной резины, сверление отверстий диаметром более 50 мм.

16. Расходы, связанные с оборудованием транспортных средств и креплением грузов (проволока, лента и т.д.) учтены в сметных ценах.

Специальные металлические приспособления для крепления стальных конструкций на подвижном железнодорожном составе, детали для пакетирования и транспортная металлическая тара (невозвратная) учтены в сметной цене.

17. Масса стальных конструкций, изготовляемых по индивидуальным проектам (чертежам КМ), в расчетах определения их стоимости принимается по массе металлопроката, приведенной в технической спецификации металла чертежей КМ с добавлением 1% на массу сварных швов и 3% к итогу на уточнение массы при разработке чертежей КМД.

Доплата к средней сметной цене на 1 т конструкций объекта рассчитывается по формуле:

ДЗ = Р1 / РО х К ЦСО,

где:

РО - масса объекта;

Р1 - масса конструкций, подлежащих сборке;

ЦСО - средняя сметная цена объекта.

Таблица 1

№ п/п	Наименование операций	Коэффициенты (К) к средней сметной цене объекта
1.1	За проведение общей сборки конструкций каждого изделия с установкой сборочных приспособлений и нанесением селективной и ориентирующей маркировки (в доплате учтена стоимость сборочных приспособлений, устанавливаемых на конструкции)	0,09
1.2	За изготовление конструкций при массе сборочной единицы свыше 20 т	0,10
1.3	За применение в чертежах КМ металлопроката, не предусмотренного для применения в строительных стальных конструкциях	0,03

Доплата на изготовление конструкций с монтажными соединениями на болтах и с повышенной точностью.

Таблица 2

№ п/п	Наименование операций	Масса метизов (болты с гайками и шайбами) по отношению к общей массе объекта (части объекта), %	коэффициент (К) к сметной цене	
			do-dб > 3 мм	1 мм < do-dб < 3 мм
2.1	за изготовление конструкций с монтажными соединениями на болтах	а) до 0,5	-	0,05
		б) свыше 0,5 до 1	0,03	0,08
		в) свыше 1 до 1,5	0,05	0,10
		г) свыше 1,5 до 2	0,07	0,12
		д) свыше 2	0,1	0,15
2.2	за изготовление конструкций с повышенной точностью	а) до 0,5	0,05	0,11
		б) свыше 0,5 до 1	0,08	0,17
		в) свыше 1 до 1,5	0,10	0,22
		г) свыше 1,5 до 2	0,12	0,26
		д) свыше 2	0,15	0,33

Примечания:

1. Стоимость метизов в сметных ценах и доплатах не учтена;
2. При изготовлении конструкций с монтажными соединениями на болтах при разнице диаметров отверстия и болта не менее 1 мм доплата устанавливается по согласованию сторон;
3. do - диаметр отверстия в мм, dб - диаметр болта в мм.

Доплата за подготовку поверхностей трения в сдвигоустойчивых соединениях на высокопрочных болтах

Таблица 3

№ п/п	Масса метизов (болты с гайками и шайбами) по отношению к общей массе объекта (части объекта), %	Коэффициент (К) к сметной цене
3.1	До 0,5	0,02
3.2	свыше 0,5 до 1,0	0,03
3.3	свыше 1,0 до 1,5	0,04
3.4	свыше 1,5 до 2,0	0,05
3.5	свыше 2	0,07

Приложение 2.02

Стальные конструкции гидротехнических сооружений

1. Сметные цены на стальные конструкции гидротехнических сооружений установлены в соответствии с требованиями технических условий.
2. Сметные цены на стальные конструкции гидротехнических сооружений учитывают транспортировку этих конструкций до приобъектных складов строительства.
3. В сметных ценах учтены затраты на лесоматериалы, металлоконструкции и приспособления для крепления и тары.
4. Сметные цены установлены без стоимости антикоррозионной защиты. Затраты на антикоррозионную защиту должны определяться дополнительно по соответствующим частям ОЕРЖ-2001.
5. Сметными ценами учтены затраты на:
   - общую сборку;
   - контроль сварных соединений;
   - разработку индивидуальной технологии;
   - крепление изделий на подвижном составе.
6. Подлежат дополнительной оплате не учтенные сметными ценами затраты на:
   - дополнительные требования технической документации при транспортировке металлоконструкций на подвижном железнодорожном составе (применение балласта для обеспечения устойчивости, заливка торцов пустотелых конструкций и т.п.);
   - изменение качества (удорожание) поставляемого проката вместо предусмотренного проектом;
   - изготовление металлоконструкций, эксплуатируемых при температуре ниже - 40 °С. В этих случаях применяется К = 1,053.
7. В сметных ценах учтена теоретическая масса стальных конструкций, исчисленная по рабочим чертежам (КМД) завода-изготовителя с учетом наплавляемого металла сварных швов. При определении теоретической массы стальных конструкций плотность прокатной стали принимается равной 7,85 г/см^2, масса

наплавляемого металла сварных швов принимается в размере 1,2% теоретической массы основного металла сварных элементов стальных конструкций по рабочим чертежам, независимо от количества сварных швов и привариваемых деталей в элементе.

Приложение 2.03

Деревянные конструкции и изделия

1. Средние сметные цены на деревянные конструкции и изделия предусматривают изделия из древесины хвойных (кроме лиственницы), мягких лиственных пород и березы.

2. При применении конструкций и изделий из лиственницы и твердых лиственных пород к сметным ценам, предусмотренным настоящим разделом, применяются коэффициенты согласно табл.1.

3. При исчислении массы конструкций и изделий, изготовленных из древесины лиственницы и твердолиственных пород, массу, приведенную в сборнике, следует увеличить соответственно на 30 и 50%.

4. Сметные цены на столярные изделия, отличающиеся от предусмотренных в настоящем сборнике только по их площади с соотношением не более 15%, определяются применительно к ценам соответствующего изделия ближайшего размера.

5. Площадь оконных и дверных блоков принимается по наружным размерам коробок, а оконных переплетов и дверных полотен - по их наружным размерам. При этом площадь дверных блоков без порога определяется без учета монтажной доски, т.е. по габаритным размерам коробок.

6. Сметные цены на коробки предусматривают изделия в собранном виде. Длина коробок определяется по наружному периметру с добавлением полной длины импостов.

7. Сметные цены учитывают стоимость и затраты по установке уплотняющих прокладок, крепежных деталей, мебельной фурнитуры и приборов.

8. Стоимость выступающих приборов для окон и дверей (ручки-завертки, устанавливаемые во внутренние створки оконных блоков, ручки и цилиндровые замки в дверных полотнах) в сметных ценах не учтена.

9. В соответствии с техническими требованиями стандартов и технических условий сметные цены настоящего раздела установлены с учетом полной заводской готовности.

10. В сметных ценах учтены затраты по сборке, сушке, антисептированию, олифовке.

11. Сметные цены на дверные блоки учитывают стоимость порога или монтажной доски.

Таблица 1

Наименование изделий	Коэффициенты к сметным ценам	
	Древесина	
	лиственницы	твердых лиственных пород
1.1. Блоки оконные и балконные	1.3	2.3
1.2. Детали профильные из древесины для строительства (погонажные) кроме поручней	1.14	3
1.3. Поручни	-	3.2
1.4. Доски и бруски для покрытия полов	1.3	-

12. Сметные цены на деревянные конструкции и изделия не учитывают стоимость и затраты по установке:

– стекол;
– подоконных досок в оконных блоках и наличников в дверных блоках;
– монтажных досок в оконных блоках промышленных зданий;
– металлических изделий деревянных клееных конструкций.

13. Сметные цены установлены на конструкции деревянные клееные шириной до 180 мм. При ширине конструкций более 180 мм сметные цены следует применять с надбавкой в размере 20%.

14. В сметных ценах на конструкции деревянные клееные учтены затраты по антисептированию.

15. Сметные цены установлены на доски и бруски для покрытия полов и обшивку наружную длиной 2,0-3,75 м, изделия длиной более 3,75 м принимаются с надбавкой в размере 15%.

16. Сметные цены на блоки и полотна дверные учитывают стоимость облицовки полотен древесноволокнистыми плитами.

17. Сметные цены на элементы встроенных и антресольных шкафов установлены с учетом изготовления их из древесно-стружечных плит. Эти сметные цены распространяются на элементы встроенных и антресольных шкафов, изготавливаемых из столярной плиты или щитовой конструкции с коэффициентом 1,25.

18. Сметные цены на блоки оконные и балконные двери с двумя раздельными переплетами и полотнами распространяются на блоки оконные и балконные дверные с одинарными переплетами и полотнами со скидкой в размере - 50%.

16. Сметные цены на блоки и полотна дверные учитывают стоимость облицовки полотен

древесноволокнистыми плитами.

17. Сметные цены на элементы встроенных и антресольных шкафов установлены с учетом изготовления их из древесно-стружечных плит. Эти сметные цены распространяются на элементы встроенных и антресольных шкафов, изготавливаемых из столярной плиты или щитовой конструкции с коэффициентом 1,25.

18. Сметные цены на блоки оконные и балконные двери с двумя раздельными переплетами и полотнами распространяются на блоки оконные и балконные дверные с одинарными переплетами и полотнами со скидкой в размере - 50%.

Приложение 2.04

Арматура товарная для железобетонных конструкций

1. Сметные цены (код 204-0001÷204-0018) на горячекатаную арматуру стали класса AI и AII учитывают сталь марок кипящей КП и полуспокойной ПС.

2. Сметные цены (код 204-0019÷204-0027) на горячекатаную арматуру стали класса AIII составлены без указания марок стали.

3. Сметные цены на готовые арматурные каркасы и сетки (сваренные и вязанные) определяются по ценам заготовок (код 204-0001÷204-0031) с учетом надбавок за сборку и связку (вязку) плоских и пространственных каркасов и сеток (код 204-0032÷204-0057).

4. Сметные цены на гнутые каркасы и сетки, имеющие не более двух линий сгиба, оплачиваются по сметным ценам на плоские каркасы и сетки, а имеющие три и более линий сгиба - по сметным ценам на пространственные каркасы.

Приложение 2.05

Литые конструкции промышленных печей и труб

1. Сметные цены на комплексные литые конструкции учитывают в соответствии с рабочими чертежами стоимость 1 тонны узла конструкции печей, включая литые конструкции и поковки с их механической обработкой, стальные конструкции, входящие в комплекс узла, залитые вставки, кирпич и другие детали, крепеж и прокладки.

2. При определении массы литых конструкций необходимо учитывать, наряду с основными литыми деталями и поковками, массу всех элементов, входящих в данный узел по рабочим чертежам (литые детали, поковки, стальные конструкции, трубы, кирпич и прочие вставки, залитые в отливки, включая все крепежные изделия для монтажа узла).

В тех случаях, когда в комплекс конструкций входят материалы различных марок существенно влияющие на стоимость их, но не имеющие постоянного соотношения в данной конструкции, сметные цены (кроме комплексной цены) приведены по видам основных материалов, что позволяет определить стоимость комплекса по составным элементам. В этом случае при определении массы конструкций крепежные детали добавляются к каждому виду составного элемента пропорционально их массе.

3. В сметных ценах на комплексные литые детали учтена полная стоимость моделей, стержневых ящиков, шаблонов и прочей оснастки (в доле, приходящейся на единицу продукции), а также затраты на все виды их ремонта, включая и капитальный.

4. Сметные цены учитывают все расходы, связанные с доставкой литых конструкций промышленных печей и труб до приобъектного склада (отпускные цены, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные расходы, включая погрузочно-разгрузочные работы, заготовительно-складские расходы, наценки снабженческо-сбытовых организаций).

Приложение 2.06

Алюминиевые конструкции

1. Сметные цены установлены на комплексную продукцию, соответствующую всем обязательным требованиям стандартов или технических условий.

2. В сметных ценах учтен расход материалов и алюминия в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и не пересчитывается при отклонении фактической массы от расчетной, указанной в сборнике.

Для аналогичных изделий с промежуточными размерами цены устанавливаются на уровне цен по изделиям с ближайшими размерами и массой.

3. Площадь алюминиевых конструкций, сметные цены на которые определены на 1 м^2, определяется по наружному периметру обрамляющих элементов.

4. В сметных ценах не учтена стоимость остекления, которая оплачивается дополнительно.

5. При поставке нащельников для крепления окон и балконных дверей (код 206-0100÷206-0169)с внутренней стороны зданий они расцениваются со скидкой 54%.

6. Сметные цены на алюминиевую часть деревянно-алюминиевых окон и балконных дверей (код 206-0170÷206-0383) установлены с учетом поставки рамных элементов в сборке. При поставке этих элементов без сборки, т.е. комплектом линейных элементов, устанавливается скидка в размере 8%.

7. При поставке нащельников с одной стороны дверей к сметным ценам код 206-0434÷206-0439 применяется скидка в размере 50%.

8. Сметные цены на конструкции витрин и витражей установлены на комплектную поставку их отдельными элементами (код 206-0472÷206-0895, 206-0910÷206-0953) и рамами в сборе (код 206-0896÷206-0909) в соответствии со спецификацией к заказу.

Приложение 3

Материалы и изделия для санитарно-технических работ

1. ОССЦЖ-2001, Часть III «Материалы и изделия для санитарно-технических работ» предназначен для определения сметной стоимости и составления единичных расценок на внутренние санитарно-технические работы, а также на производственные - водопровод и канализацию, газоснабжение и теплоснабжение промышленных, жилых, общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.

2. Сметные цены на трубы стальные, чугунные, напорные, асбестоцементные и керамические помещены в Части I «Материалы для общестроительных работ».

3. В сметных ценах на мойки МСУ, МСУША, МСУЦА (код 301-0498÷301-0501) стоимость подстолья и шкафа кухонной мебели не учтена.

4. Сметные цены на приборы санитарные, отпускные цены на которые приведены по сортам, усреднены и установлены вне зависимости от сортов.

5. В сметных ценах на ванны чугунные и стальные учтена их комплектация (выпуск, сифон, перелив).

6. В сметных ценах на радиаторы чугунные не учтена стоимость подготовки радиаторов к установке (грушировка, перегрушировка, установка или замена прокладок, опрессовка).

7. В сметных ценах на узлы укрупненные монтажные из водогазопроводных труб диаметром до 80 мм, поставляемые с муфтовой арматурой и креплениями, а также арматура, крепления, фланцы, болты и прокладки поставляемые в укрупненных узлах из водогазопроводных и электросварных труб диаметром до 150 мм и крепления, поставляемые в укрупненных узлах систем канализации из чугунных канализационных труб, стоимость этих материалов не учтена.

8. Состав комплектов котлов чугунных секционных водогрейных приведен в табл.1.

Таблица 1

Детали	Единица измерения	Теплопроизводительность МВт (Гкал/ч)	
		до 0,06 (0,05)	св. 0,06 (0,05)
котлы с топочной гарнитурой	комплект	1	1
соединительные части и трубы, шиберы	комплект	-	1
баки расширительные	шт.	1	-
вентили муфтовые	шт.	-	1
задвижки чугунные фланцевые	шт.	-	2
клапаны обратные	шт.	-	1
краны проходные	шт.	-	2
краны трехходовые	шт.	-	1
манометры	шт.	-	1
термометры с гильзами	комплект	1	1

Приложение 4

Бетонные, железобетонные и керамические изделия. Нерудные материалы. Товарные бетоны и растворы

1. ОССЦЖ-2001, Часть IV «Бетонные, железобетонные и керамические изделия. Нерудные материалы. Товарные бетоны и растворы» состоит из следующих разделов:

Раздел 4.01 Бетоны;
Раздел 4.02 Растворы строительные;
Раздел 4.03 Бетонные и железобетонные изделия;
Раздел 4.04 Кирпич, камни, черепица;
Раздел 4.05. Известь и гипсовые вяжущие;
Раздел 4.06 Заполнители керамзитовые, шунгизитовые, аглопоритовые и другие;
Раздел 4.07 Земля, глина, торф, грунт, грунтовые смеси;
Раздел 4.08 Щебень, гравий, песок и смеси из природных материалов;
Раздел 4.09 Щебень, песок, шлак и смеси из металлургических шлаков;
Раздел 4.10 Продукция асфальтобетонная и асфальтобитумная;
Раздел 4.11 Вода, пар, сжатый воздух, электроэнергия;
Раздел 4.12 Изделия облицовочные из природного камня;
Раздел 4.13 Камни бортовые, мостовые и стеновые из природного камня;
Раздел 4.14 Материалы для озеленения;
Раздел 4.15 Гипсовые и цементные изделия.

2. Сметные цены на железобетонные изделия и конструкции (раздел 4.03) принимаются с учетом положений, изложенных ниже.

2.1. Сметные цены, установленные на измеритель «$м^3$», учитывают цену усредненного изделия укрупненной номенклатуры с указанием класса бетона по прочности на сжатие и усредненного расхода стали, включая стоимость арматуры, монтажных петель, закладных и анкерных деталей.

2.2. Сметные цены, установленные на измеритель «шт», «м», «$м^2$» учитывают полную стоимость конкретного изделия с учетом стоимости арматуры, монтажных петель, закладных и анкерных деталей, устанавливаемых на заводах ЖБИ.

2.3. В сметные цены включены затраты по защите от коррозии, в том числе по металлизации и лакокрасочному покрытию, выпусков арматуры, закладных и анкерных деталей, предусматриваемые в соответствии с нормативно-технической документацией

2.4. Сметные цены на железобетонные изделия и конструкции, которые не включены в номенклатуру настоящего раздела, принимаются по ценам на аналогичные изделия с измерителем «$м^3$» с учетом надбавок или скидок по расходу стали.

2.5. Для сборных железобетонных изделий, на которые сметные цены установлены на измеритель «$м^3$», указаны проектные марки бетона по прочности на сжатие. При этом в сметных ценах изделий из тяжелых бетонов учтены марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.

2.6. В случае, если изделие по проектным данным должно быть изготовлено из бетона марки по морозостойкости и водонепроницаемости отличной от указанной в сборнике, к отпускной цене следует применять надбавки (скидки) в соответствии с данными завода-изготовителя.

2.7. Если изделие по проектным данным должно быть изготовлено из бетона со специальными химическими добавками, обеспечивающими особые качества (стойкость к химически агрессивной среде и др.), к отпускной цене применяются надбавки, учитывающие стоимость добавок.

2.8. Перечисленные в пунктах 2.6 и 2.7 надбавки (скидки) определяются в базисном уровне цен. При этом сметная цена изделия корректируется на величину поправки к отпускной цене.

2.9. Соотношения между марками (М) и классами бетона по прочности на сжатие (В) с показателями по морозостойкости (F) и водонепроницаемости (W), учтенными классами (марками) бетона, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Проектные марки бетона в возрасте 28 суток

Марка бетона (М)	Класс по прочности на сжатие (В)	Марка по морозостойкости (F)	Марка по водонепроницаемости МПа (W)
1	2	3	4
М 15	-	-	-
М 25	В 2	-	-
М 35	В 2,5	-	-
М 50	В 3,5	-	-
М 75	В 5	-	-
М 100	В 7,5	-	-

М 150	В 10	F 50	-
М 150	В 12,5	F 50	-
М 200	В 15	F 50	-
М 250	В 20	F 100	W 0,2
М 300	В 22,5	F 150	W 0,2
М 350	В 25	F 150	W 0,4
М 400	В 30	F 200	W 0,4
М 450	В 35	F 200	W 0,4
М 500	В 40	F 200	W 0,4
М 600	В 45	F 200	W 0,4
М 700	В 55	F 200	W 0,4
М 800	В 60	F 200	W 0,4

2.10. Если к бетонам на портландцементе предъявляется требования по морозостойкости или водонепроницаемости выше указанных в таблице 1 для соответствующих классов по прочности на сжатие, к отпускной цене применяется надбавка за 1 $м^3$ бетона в плотном теле по таблице 2.

Таблица 2

Виды бетона	Надбавка, %
по морозостойкости – за каждые 50 циклов попеременного замораживания и оттаивания (за неполные 50 циклов пересчет производится):	
Морозостойкость до F 200	1,0
Морозостойкость F 200	1,5
Морозостойкость выше F 200	2,0
по водонепроницаемости – за каждые 0,2 МПа давления воды	
МПа до 0,4	1,0
МПа выше 0,4	1,5

2.11. При применении надбавки по морозостойкости пересчет по водонепроницаемости не производится. Скидки за пониженные требования по морозостойкости и водонепроницаемости по сравнению с данными таблицы 1 не применяются.

2.12. При замене в изделиях (с соблюдением требований действующих ГОСТов и ТУ) вида, класса, марки или сортамента стали, вызывающей изменение массы стали, сметная цена на изделие не корректируется.

2.13. Затраты на накладные детали, поставляемые и комплектуемые с изделиями и применяемые для их соединения при монтаже, в сметные цены не включены и должны учитываться дополнительно.

3. Для изделий, сметные цены на которые установлены на измеритель «$м^3$», объем определяется по проектным размерам за вычетом пустот, проемов и вырезов. Отделочные (фактурные) и облицовочные слои включаются в объем изделия.

4. Площадь изделий, для которых установлены цены на измеритель «$м^2$», определяется по проектным размерам за вычетом проемов, отверстий и вырезов площадью более 100 $см^2$ каждое (четверти не вычитаются).

5. Площадь пространственных угловых изделий определяется по развернутой большей поверхности за вычетом площади торца изделия, равной произведению толщины на длину углового ребра изделия.

6. Площадь проемов для оконных, фрамужных и т.п. блоков и коробок, а также сквозных отверстий и вырезов определяется по линейным размерам в свету.

7. Площадь лестничных маршей определяется по наружным номинальным размерам. Площадь плит балконных, совмещенных с перемычкой, определяется по проекции всей конструкции, включая и перемычку, на горизонтальную поверхность.

8. Площадь отделанной (офактуренной, облицованной) или подготовленной лицевой поверхности изделия определяется непосредственным ее измерением. При этом в площадь облицованной поверхности включаются неотделанные в соответствии с проектом полоски поверхности по периметру изделий, отверстий и проемов шириной до 12 мм включительно при облицовке плитками размером 100х100, 120х62 и более и шириной до 5 мм при облицовке плитками меньшего размера.

9. Площадь панелей - оболочек определяется по проекции на горизонтальную поверхность.

10. Площадь наружных и внутренних стен, перегородок, пола и потолка объемных элементов определяется за вычетом площади проемов, а также вырезов и отверстий площадью более 100 $см^2$ каждое.

11. При определении площади элементов объемных блоков их размеры определяются по размерам блоков в собранном виде:

– длина и высота наружных стен объемных блоков определяются по их внешним размерам с учетом выступов;

– высота внутренних стен и перегородок объемных блоков определяется как наибольшее расстояние от верхней поверхности железобетонной плиты пола до нижней поверхности железобетонной плиты потолка;

– длина продольных стен, параллельных наружным стенам, определяется по внешним размерам объемного элемента;

– длина поперечных стен (перпендикулярных наружным стенам) и перегородок определяется по внутренним их размерам (между стенами);

– длина и ширина перекрытий (пола и потолка) объемных блоков определяются по их внешним размерам.

12. Длина изделий, для которых в сборнике предусмотрены цены на «м», определяется по проектным размерам без учета выступающих закладных деталей и выпусков арматуры.

13. Длина ступеней принимается без учета бокового валика.

14. Длина труб принимается:

– раструбных - за вычетом глубины раструба;
– фальцевых - по полной длине за вычетом глубины фальца;
– с гладкими торцами - по полной длине труб;

15. Длина лотков раструбных принимается по их полной длине за вычетом глубины раструба.

16. Длина свай принимается без заостренного конца.

17. Для панелей, плит и настилов перекрытий пролет принимается равным:

– длине большей стороны при опирании изделия на две короткие стороны;

– длине короткой стороны при опирании изделия по контуру, либо на две длинные и одну короткую стороны, либо на две длинные стороны;

– длине диагонали при опирании изделия на четыре точки по углам, либо на одну сторону и две точки по углам.

18. К закладным деталям относятся детали, выполненные согласно проекту из листовой, полосовой, угловой или фасонной стали или из труб (с анкерами из арматурной стали или без них); при этом хотя бы одна из поверхностей элементов закладной детали или торцы труб не должны быть покрыты бетоном.

19. В массу закладных деталей включаются:

– масса листовой, полосовой, угловой и фасонной стали и труб;

– масса приваренных к закладным деталям анкерных стержней из арматурной стали (с крюками или без них) при длине анкера не более 50 диаметров стержня;

– масса стержней из арматурной стали, соединяющих элементы закладных деталей, при длине каждого стержня не более 100 диаметров стержня.

20. Более длинные, чем указанные выше, анкерные соединительные стержни включаются в массу арматуры.

21. Рабочая и конструктивная арматура, к которой привариваются закладные детали, в массу закладных деталей не включаются.

22. К закладным деталям для самофиксации относятся детали, предназначенные для обеспечения правильного проектного положения панелей внутренних и наружных стен при монтаже без применения измерительных инструментов и для соединения панелей без сварки.

23. К анкерным деталям относятся:

– детали, установленные или приваренные на концах напрягаемой арматуры, подвергающиеся механической или термической обработке или деформированию (обжатию) в холодном состоянии, имеющие нарезку или насечку с гайками и шайбами (стержневые, гильзовые, гильзостержневые,

гильзоклиновые, анкерные колодки и пробки);

– анкерные болты (стержни) с нарезкой, гайками и шайбами, приваренные или неприваренные к закладным деталям, выступающие из бетона

24. Монтажные петли включаются в массу арматуры соответствующего класса.

25. Стоимость блоков шпальных железобетонных (код 441-1910-001*) используется для определения сметной стоимости отдельных видов работ при сооружении повышенного пути на базе складирования щебня в случае, если технические характеристики изделий соответствуют данным конкретного проекта.

26. Сметные цены на пролетные строения железобетонные мостов железнодорожных (коды с 445-1011-001* по 445-1017-001*) и мостов пешеходных через железнодорожные пути (коды с 445-1010-001* по 445-1010-006*) исчислены согласно оптимальной схемы их поставки железнодорожным транспортом непосредственно на приобъектный склад (место производства работ). Сметными ценами на железобетонные пролетные строения учтены затраты на реквизит, в том числе на металлические турникеты, с учетом оборачиваемости металлоконструкций турникетов и возврат их на завод; затраты по огрунтовке и окраске металлоконструкций в заводских условиях лакокрасочными материалами.

27. Сметными ценами пролетных строений мостов из железобетонных конструкций учтены затраты по гидроизоляции, а также стоимость арматуры, монтажных петель, закладных и анкерных деталей.

28. Расход бетона и металла (стали) для типовых изделий пролетных строений мостов железнодорожных из сборных железобетонных конструкций приведен в таблице 4.

Таблица 4

Характеристика изделий	Номер типового проекта	Объем бетона, $м^3$	Класс бетона по прочности	Расход металла (стали) на балки пролетных строений, кг						Расход металла (стали), $кг/м^3$
				в том числе					Всего	
				А-I	А-III	А-IV	В	Заклад-ные детали		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пролетное строение моста железнодорожного										
Балки из предварительно напряженного железобетона										
БIII. 236 длиной 23,6 м	сер. 3501.1-175.93	61,40	В-35	1721,20	4206,40	413,60	3849,80	1450,20	11641,2	189,60
БIII. 236.1 длиной 23,6 м		61,40		1721,20	4206,40	413,60	4033,00	1450,20	11824,4	192,58
Балки плитные с ненапрягаемой арматурой длиной, м:										
13,5	сер. 3501.1-175.93	34,20	В-35	1482,20	5061,60	-	-	523,60	7067,40	206,65
11,5		26,20		1002,60	4401,60	-	-	498,20	5902,40	225,28
9,3		17,80		890,20	2713,40	-	-	485,20	4088,80	229,71
Балки ребристые с ненапрягаемой арматурой длиной, м:										
16,5	сер. 3501.1-175.93	35,80	В-27,5	961,60	5915,40	-	-	544,00	7421,00	207,29
13,5		26,60		712,40	4354,00	-	-	483,80	5550,20	208,65
11,5		21,00		603,60	3563,20	-	-	455,40	4622,20	220,10

29. Расхода бетона и металла (стали) для типовых изделий пролетных строений мостов пешеходных через железные дороги из сборных железобетонных конструкций приведен в таблице 5.

Таблица 5

Характеристика изделий	Длина балки, м	Объем бетона, $м^3$	Класс бетона	Расход металла (стали) на балки пролетных строений, кг						Расход металла (стали), $кг/м^3$
				Арматура, кг				Прокат, кг	Всего	
				К-7	А-I	А-II	А-III			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пролетное строение моста пешеходного через железные дороги сер. 3501.1-165.0-5										
Балки пролетного строения моста пешеходного через железные дороги из предварительно напряженного железобетона, армированная канатами К-7, с монолитным стыком										
Б 12-К.1-М	12,0	5,2	В 35	104,6	275,4	188,8	-	23,8	592,6	114,0
Б 12-К.2-М						-	189,7		593,5	114,1
Б 12-К.1В-М					289,8	188,8	-		607,0	116,7
Б 12-К.2В-М						-	189,7		607,9	116,9
Б 15-К.1-М	15,0	6,5		183,4	338,7	244,8	-	29,8	796,7	122,6
Б 15-К.2-М						-	246,0		797,9	122,8
Б 15-К.1В-М					356,2	244,8	-		814,2	125,3
Б 15-К.2В-М						-	246,0		815,4	125,4
Б 18-К.1-М	18,0	7,8		326,1	402,9	295,0	-	35,8	1059,8	135,9
Б 18-К.2-М						-	296,5		1061,3	136,1
Б 18-К.1В-М					425,3	295,0	-		1082,2	138,7
Б 18-К.2В-М						-	296,5		1083,7	138,9
Пролетное строение моста пешеходного через железные дороги сер. 3501.1-165.0-5										
Балки пролетного строения моста пешеходного через железные дороги из предварительно напряженного железобетона, армированная канатами К-7, с дискретным стыком										
Б 12-К.1-Д	12,0	5,4	В 35	104,6	284,2	201,5	-	91,6	681,9	126,3
Б 12-К.2-Д						-	205,4		685,8	127,0
Б 12-К.1В-Д					298,6	201,5	-		696,3	128,9
Б 12-К.2В-Д						-	205,4		700,2	129,7
Б 15-К.1-Д	15,0	6,7		183,4	350,0	260,3	-	111,2	904,9	135,1
Б 15-К.2-Д						-	265,1		909,7	135,8
Б 15-К.1В-Д					367,5	260,3	-		922,4	137,7
Б 15-К.2В-Д						-	265,1		927,2	138,4
Б 18-К.1-Д	18,0	8,1		326,1	426,3	313,1	-	130,7	1196,2	147,7
Б 18-К.2-Д						-	318,8		1201,9	148,4
Б 18-К.1В-Д					448,7	313,1	-		1218,6	150,4
Б 18-К.2В-Д						-	318,8		1224,3	151,1

30. Поперечное сечение пролетных строений мостов пешеходных через железные дороги из сборных железобетонных конструкций компонуется из двух балок, имеющих одинаковые размеры. Объединение балок в пролетное строение предусмотрено продольным стыком с бетонированием выпусков арматуры (монолитный стык) или сухим стыком на металлических шпонках (дискретный стык).

31. Сметные цены на мачты светофорные центрифугированные железобетонные (коды 111-1001-001* и 111-1002-001*) и на сборные железобетонные опоры (в обозначении кода материала присутствует (*)) учитывают стоимость гидроизоляции фундаментной части и окраски закладных частей.

32. Цена комплекта железобетонного кабельного колодца связи типа ККС-1 (коды 111-3050-001* и 111-3059-001* учитывает стоимость нижней железобетонной плиты и верхней части типового железобетонного колодца.

33. Цена комплекта железобетонных кабельных колодцев связи типа ККС-2 ÷ ККС-5 (коды с 111-3051-001* по 111-3058-001* и с 111-3061-001* по 111-3068-001*) учитывает стоимость нижней половины (днище и половина боковых стен) и верхней (половина боковых стен и верхнее перекрытие).

34. Цена комплекта железобетонных кабельных колодцев связи ККС (коды с 111-3050-001* по 111-3059-001* и с 111-3061-001* по 111-3068-001*) типа «ГЕК» учитывает стоимость колодцев, оснащенных ершами и кронштейнами, типа «Г» - без оснащения.

35. В разделе 4.08 приводятся отпускные цены (франко-карьер) на балластные материалы для верхнего строения пути и смеси песчано-гравийной (грунта дренирующего) для сооружения земляного полотна (коды 408-0538-001*, 408-0551-001*, 408-0552-001*, 408-0200-001*), которые отражают сложившийся средний уровень стоимости этих материалов и используются для определения их сметных

цен. Порядок определения транспортных затрат при перевозке балластных материалов и грунта дренирующего изложен в ОССПЖ-2001.

Для определения транспортных затрат плотность балластных материалов и грунта дренирующего принимается:

– при разработке проектной документации – по данным таблицы 5 (при отсутствии данных о конкретных карьерах);

– при разработке рабочей документации – по фактическим данным на основании справки карьера, указанного в утвержденной заказчиком транспортной схеме.

Таблица 5

Код материала	Наименование	Единица измерения	Средняя плотность, кг/м^3
408-0538-001*	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м^3	1720,0
408-0551-001*	Балласт гравийный для железнодорожного пути	м^3	1700,0
408-0552-001*	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути	м^3	1700,0
408-0200-001*	Смесь песчано-гравийная (грунт дренирующий) для сооружения земляного полотна железных дорог	м^3	1600,0

Приложение 5.02

Провода, шнуры, проволока, шины и муфты кабельные

1. Состав базового комплекта поставки муфты МТОК 96-01-IV для монтажа оптических кабелей приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование изделий	Количество, шт.
1	Кожух	1
2	Кассета для модулей	1
3	Кронштейн	1
4	Оголовник	1
5	Патрубок для ввода провода заземления	3
6	Штуцер	2
7	Комплект № 7 для ввода ОК в составе:	1 комплект
	ТУТ 35/12 для герметизации вводов ОК в патрубки оголовников	1
	Винт М 6х12	2
	Штуцер в сборе	1
	Пластина контактная	1
	ТУТ 16/5 для увеличения диаметра ОК	2
	Скотч мастичная лента, 2900R	1
	Шкурка шлифовальная	1
8	Обечайка	1
9	ТУТ 180/60 для герметизации стыков корпуса с оголовниками	1
10	Кассета КУ-01	1
11	Крышка кассеты	1
12	Наконечник для штуцера	2
13	Винт для крепления кассеты	1
14	Хомут пластмассовый из 2-х половин	1
15	Силикагель	1
16	Детали для монтажа ОВ	1 комплект

Приложение 5.09

Прочие материалы

1. Жидкий гидрофобный заполнитель (ЖГЗ) предназначен для ремонта кабелей и представляет собой раствор отвердителя в каучуке изоцианатном маслонаполненным. На 10 литров основного компонента каучука изоцианатного маслонаполненного (код 113-2561-001*) используется 30 мл отвердителя нитрилотриэтанола чистого (код 113-2571-001*).

2. Расход жидкого гидрофобного заполнителя для ремонта сигнально-блокировочных кабелей приведен в таблице 1.

Таблица 1

Марка кабеля	Число пар	Расход ЖГЗ, л/км	
		Диаметр жилы, мм	
		0,9	1,0
СБВГ, СБВБГ, СБПу, СБПБ, СБПБГ, СББбШв, СББбШг	1	3,0	3,5
	2	9,0	10,5
	3	21,0	24,5
	7	30,0	35,0
	10	36,0	42,0
	12	42,0	49,0
	14	57,0	66,5
	24	72,0	84,0
	27	81,0	94,5
	30	90,0	105,0

3. Расход жидкого гидрофобного заполнителя для ремонта телефонных кабелей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Марка кабеля	Расход ЖГЗ, л/км		
	Диаметр жилы, мм		
	0,32	0,4	0,5
ТПП - 10 х 2	8,0	12,0	15,0
ТПП - 20 х 2	12,0	20,0	45,0
ТПП - 30 х 2	20,0	35,0	55,0
ТПП - 50 х 2	35,0	50,0	80,0
ТПП - 100 х 2	50,0	100,0	125,0
ТПП - 200 х 2	120,0	150,0	200,0
ТПП - 300 х 2	180,0	225,0	300,0
ТПП - 400 х 2	220,0	300,0	400,0
ТПП - 600 х 2	300,0	420,0	560,0

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7
III. Приложения 9
Приложение 1.01 9
Приложение 1.02 15
Приложение 1.03 15
Приложение 1.05 15
Приложение 1.06 34
Приложение 1.07 35
Приложение 1.15 35
Приложение 1.20 36
Приложение 2.01 36
Приложение 2.02 38
Приложение 2.03 39
Приложение 2.04 40
Приложение 2.05 40
Приложение 2.06 40
Приложение 3 41
Приложение 4 41
Приложение 5.02 47
Приложение 5.09 48

gost.e-ecolog.ru