

Корпоративная система определения стоимости строительства на основе ресурсного метода



Публичное акционерное общество
**НОВОЛИПЕЦКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ**

Россия, 398040
г. Липецк, пл. Metallургов, 2
Факс:
Email:

Докладчик: Бубнова С. И.
тел. 8 (4742) 22-40-72



Введение

Цель внедрения Базы укрупненных расценок (БУР): Переход к оценке стоимости строительства ресурсным методом в текущих ценах. За счет создания собственной корпоративной базы укрупненных расценок (БУР) повышается управляемость и прозрачность процесса формирования стоимости СМР.

История проекта: Государственная нормативная база 2001 г., которая применялась при определении стоимости строительства объектов Группы НЛМК, в 2017 г. претерпела значительные изменения в части применения и использования ресурсов.

В июле 2016 г. на заседании Инвестиционного комитета ПАО «НЛМК» было принято решение о включении в Программу развития проекта «Создание корпоративной системы определения стоимости строительства на основе ресурсного метода». Рабочая группа сформировала историческую базу Группы НЛМК на основании смет за период от 2009 года и позже. По результатам проведенного анализа было установлено, что стоимость строительства объектов Группы НЛМК формируется на основе всего 4% расценок государственной нормативной базы. Стоимость работ по сметной документации объектов-аналогов составила по чертежам марки КЖ - 13,4%, по чертежам марки КМ - 33,9%, по чертежам марки ЭО; ЭС; ЭН - 12,4%, по чертежам марок СС; АСУ; АО - составила 2,85% от общей стоимости СМР. Итого стоимость работ по указанным маркам составила 62,55% от общей стоимости СМР. Представителями ООО «ИНАС+» (разработчики ПК «РИК») было выполнено укрупнение расценок из исторической базы и совместно с рабочей группой проанализированы и уточнены ресурсы и их нормативы. Полученные укрупненные расценки по видам конструктивных элементов и работ были подтверждены нормативным количеством ресурсов (труд, строительная техника, материалы), которые взяты за основу для последующего перехода к стоимостным показателям.



КОРПОРАТИВНЫЙ СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 05 «КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ»

**ПРОЕКТ «Создание корпоративной системы определения стоимости
строительства на основе ресурсного метода»**

КСН №05

Липецк, 2018



Пример корпоративного сборника сметных норм

4. Отдел 01. Бункеры, течи

Таблица 05-01-001

Монтаж бункеров, течек

05-01-001-01

Монтаж бункеров

Измеритель:

т

Состав работ:

- 01. Монтаж бункеров, течек из стали, в том числе с повышенным расчетным сопротивлением.
- 02. Монтаж временных опор.
- 03. Постановка болтов высокопрочных.
- 04. Устройство отверстий технологических.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,7987
1.1	Средний разряд рабочих		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,58
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	5,143
	% прочих машин и механизмов от стоимости ценообразующих машин и механизмов	%	10,8
4	МАТЕРИАЛЫ		
	% прочих материалов от стоимости ценообразующих материалов	%	5,0
201-0700	Конструкция устройств для хранения сыпучих материалов, бункеры, встроенные в производственные здания	т	1,00008
	Накладные расходы	%	81
	Сметная прибыль	%	76

Количественные показатели 2-х сметно-нормативных баз

ФСНБ/ТСНБ (ТЕР)

- 47 сборников на строительные и специальные строительные работы
- 40 сборников на монтажные работы
- 9 сборников на пусконаладочные работы

ФСНБ		ТСНБ
41 550	сметных нормативов	41 484
58 942	материальных ресурсов	59 200

БУР НЛМК

- 20 сборников на строительные и специальные работы
- 1 сборник на монтажные работы
- 1 сборник комплексных укрупненных расценок
- Норматив на ПНР (%)

2 688 укрупненных нормативов
5 000 материальных ресурсов

Номенклатура Базы укрупненных расценок ПАО «НЛМК»

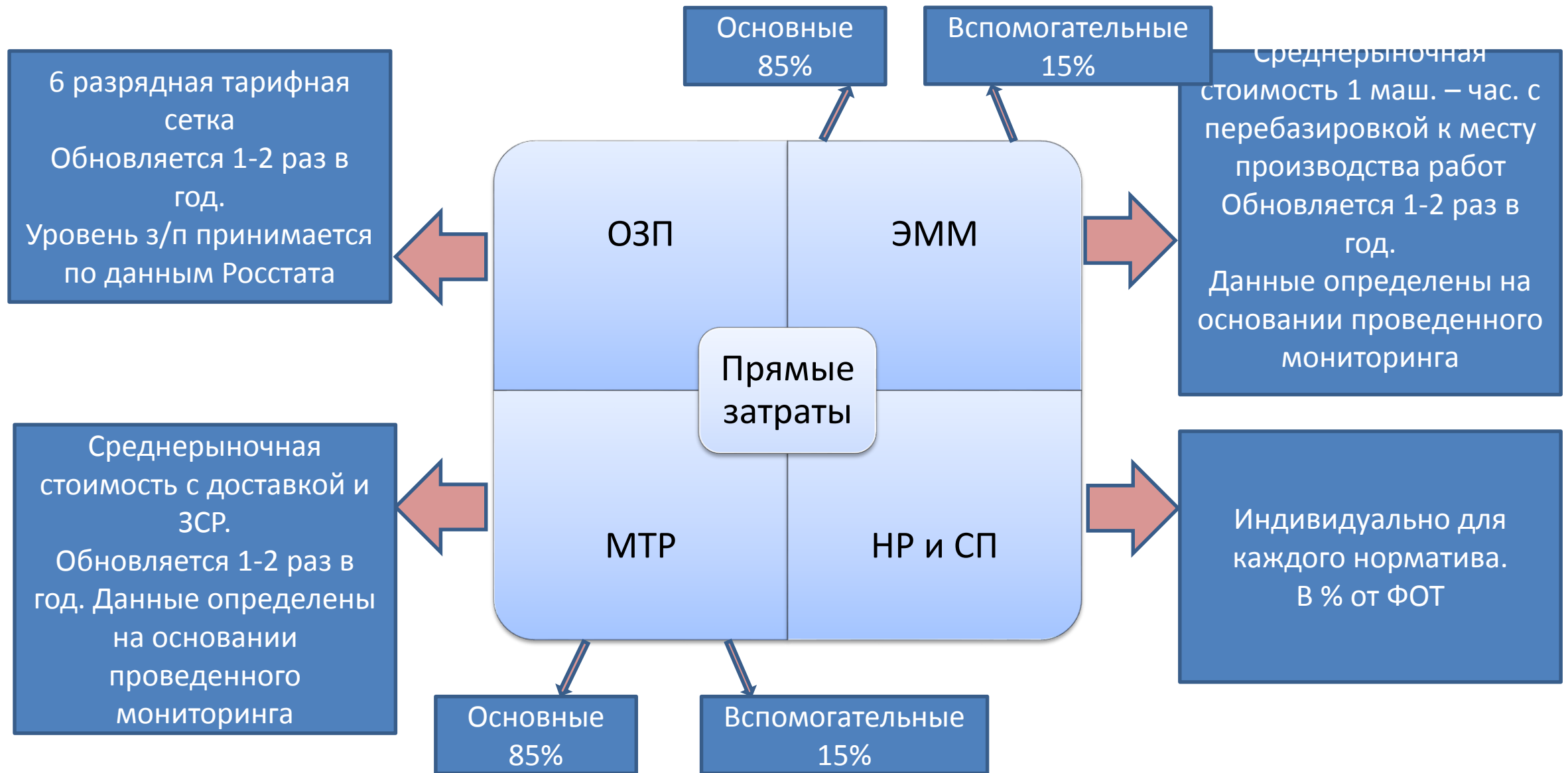
№ пп.	Наименование сборника
1.	Сборник 01. Земляные работы. (ТЕР №1)
2.	Сборник 02. Горновскрышные работы (ТЕР №2)
3.	Сборник №3. Конструкции из сборного и монолитного железобетона (ТЕР №5 №6, №7)
4.	Сборник 04. Конструкции из кирпича и блоков (ТЕР №8)
5.	Сборник 05. Конструкции металлические (ТЕР №9, ТЕРм №38)
6.	Сборник 06. Полы (ТЕР №11)
7.	Сборник 07. Кровельные работы (ТЕР №12)
8.	Сборник 08. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии, теплоизоляционные работы (ТЕР №13, №26, №45)
9.	Сборник 09. Отделочные работы (ТЕР №15)
10.	Сборник 10. Проемы и прочие конструктивные решения (ТЕР 9, №10)
11.	Сборник 11. Отопление (ТЕР №18)
12.	Сборник 12. Водопровод и канализация (ТЕР №16, №17, №22, №23, №34)
13.	Сборник 13. Вентиляция и кондиционирование (ТЕР № 20)
14.	Сборник 14. Испытания трубопроводов и контроль монтажных сварных соединений (ТЕР №9, №22, №24, ТЕРм №12, №39)
15.	Сборник 15. Автомобильные и железные дороги (ТЕР №27, №28, ТЕРм №20)

№ пп.	Наименование сборника
16.	Сборник 16. Благоустройство, озеленение и малые архитектурные формы (ТЕР №47)
17.	Сборник 17. Электротехнические установки и кабельные линии (ТЕРм №8, ТЕР №33)
18.	Сборник 18. Слаботочные устройства (ТЕРм №10, №11)
19.	Сборник 19. Технологические трубопроводы (ТЕРм №12)
20.	Сборник 20. Монтаж оборудования (ТЕРм №1-7, 14-16, 37)
21.	Сборник 21. Строительно-монтажные работы при реконструкции, модернизации и производстве ремонтных работ (ТЕР №46)
22.	Сборник 22. Сборник комплексных укрупненных расценок на строительные и специальные строительные работы

Справочники текущих цен

№ пп.	Наименование справочника
1.	Затраты на оплату труда рабочих
2.	Справочник текущих цен эксплуатации строительных машин
3.	Справочник текущих цен на материалы, изделия и конструкции

Состав и характеристика укрупненных расценок



До 2019 г. - стоимость строительства определялась базисно-индексным методом расчета

(калькулирование стоимости осуществлялось определением цены в базисном уровне 2001 г. (по ТЕР) и дальнейшем пересчете в текущий уровень цен с использованием системы индексов)

С 2019 г. разработка сметной документации должна проводиться на основании Базы укрупненных расценок (приказ ПАО «НЛМК» №69 от 01.02.2019 г.). Информация о применении базы указывается в ТЗ на разработку проектной и рабочей документации (исходные данные для составления сметной документации)



публичное акционерное общество
НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ

Директор Дирекции службы заказчика

 А.О. Сажин

«25» 01 2018 г.

Исходные данные для составления сметной документации

№ п/п	Основные исходные данные	Наименование норматива
5.1.	Локальный сметный расчет выполняется в формате ПК «РИК» ПрофСеть, на основе Базовых укрупнённых расценок ПАО НЛМК (БУР) в редакции 2018 г.	«Методика применения корпоративных сметных нормативов»

Структура обозначения классификатора строительных ресурсов и расценок

Кодирование МТР

XXX – XXXX
1 2 3 4

Единицы измерения

- 1 – номер части сборника КСЦ
2; 3 – нормы раздела сборника КСЦ
4 – порядковый номер материала
- шт.; м; м²; м³; компл.; кВт;
Исключение: км – в сборниках №8; 12; 17; 18; 21

Кодирование УР

XX-XX-XXX-XX
1 2 3 4

- 1 – номер сборника
2 – номер отдела сборника
3 – номер таблицы
4 – номер расценки

Документы регулирующие порядок определения сметной стоимости работ

• Технические части сборников:

- ❖ Правила исчисления объемов работ;
- ❖ коэффициенты на группу грунтов;
- ❖ мощность техники;
- ❖ емкость ковша экскаватора;
- ❖ усложняющие факторы производства работ;
- ❖ нормы расхода материалов;
- ❖ производство работ на высоте (то, что не учтено расценками КСЦ №17);
- ❖ поправки на массу оборудования;
- ❖ поправки на длину конструкций (КСЦ №17), сечение муфт/кабелей, диаметр труб;
- ❖ коэффициент на демонтаж конструкций (**ТОЛЬКО!!!!** КСЦ №21).

• Методические указания определения стоимости строительной продукции на всех этапах строительства:

- ❖ Порядок составления сметной документации;
- ❖ Порядок определения стоимости пуско-наладочных работ;
- ❖ Правила определения лимитированных затрат;
- ❖ Прочие затраты;
- ❖ Резерв средств на непредвиденные работы и затраты.
- ❖ Порядок расчета НМЦ

• Методика применения корпоративных сметных нормативов:

- ❖ Коэффициенты на демонтаж конструкций (**кроме КСЦ №21**);
- ❖ Особые условия производства работ

Форма локальной сметы в ПК РИК

- Для установки БУР требуется актуальная версия ПК РИК. Стоимость базы укрупненных расценок НЛМК – 15 тыс. рублей/1 рабочее место.

Локальная смета: 4076ур - "Монтаж стенда сушки и разогрева стелеразличных ковшей и дымовой трубы. 290284-ТХ1.СМ18-2325 (бур)"

Смета Правка Поиск Действия Просмотр Расчет Концовки Выпуск Окна Сервис Параметры Справка

MS Word 2 КО-2 4 4в 4т МДС КО-2(РЖД) МТСН МТСН1в

Смета Текущая запись F7-Ресурсы F8-Начисления Ctrl+I-Индексы пересчета

№	Шифр	Кол-во	Ед. изм.	Наименование работ и затрат	Ст-ть единицы	Прямые затраты	в том числе			Всего трудозатраты, чел.час		Коды групп затрат	Опр.
							оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материал, ресурсы	не занят. обл. машин	обслуж. машины		
	Примечание			В расценках учтен Кстесн=1.35...									
1	КСЦ 20-07-001-01	10.0	т	Технологическое оборудован...	42 735.96	427 360	69 898	210 853	29 197	7 877	293	89	6
2	С Цена поставщик	63.0	л	Жидкость гидравлическая Тот...	289.83	18 259				18 259			13
3	КСЦ 20-19-001-06	22.0	т	Горизонтальное перемещение...	1 801.10	39 624	10 621	10 601	2 523		46	7	6
	Примечание			Труба дымовая 290284-01.00.00...									
4	КСЦ 05-01-002-01	4.7	т	Монтаж труб диаметром до 32...	181 692.50	853 955	86 396	18 055	3 009	593 045	351	15	2
5	КСЦ 08-07-004-14	0.0007	т	Монтаж прокладки из асбесто...	37 696.75	26	9	1					1
6	509-0919	0.0007	т	Картон асбестовый общего на...	74 250.00	52				52			1
7	КСЦ 08-08-001-05	0.022	м3	Утепление фланцев матами м...	15 925.86	349	123	17			1		1
8	104-0008	0.0257	м3	Маты прошивные из минераль...	2 362.66	61				61			1
9	КСЦ 08-02-001-04	2.0	м2	Обработка антикором ржавчи...	815.11	1 630	624	8			3		1
10	101-1292	0.0007	т	Уайт-спирит	71 553.57	50				50			1
11	КСЦ 08-01-001-01	2.0	м2	Окраска металлических попер...	41.29	82	30	2					1
12	113-0610	0.0003	т	Эмаль кремнийорганическая ...	210 723.57	126				126			1

Текущая запись Ресурсы Состав работ Начисл. Диагр

Шифр	Версия	Наименование	Значение
00	00	Кол-во	0.0
		Ед. изм.	
		Наименование работ и затрат	В расценках учтен К
		Определитель	
		Ст-ть единицы	
		Всего трудозатраты не занят. обслуж. машин	
		Всего трудозатраты обслуж. машин	
		Наименование	Формула
		Значение	Значение
		Поправка	Начисл.
		Индекс	Индекс
		Прямые затраты,	
		оплата труда рабс	
		эксплуатация маи	
		в т.ч. оплата меи	
		материал, ресурс	
		Всего с НР и СП	

Вид1 Расчетные значения Базисные значения

Наим. примеч. состав работ Концовка сметы Концовка раздела Тек. значения Книга Начисления Ресурсы Выборка ресурсов Тек. цены Тек. индексы Тех. часть Просмотр смет Баз. поправки Мои нормативы Подсказки

Наименование: В расценках учтен Кстесн=1.35, К(21)=1.15

Примечание к шифру:

Состав работ:

Формула для объема (F9):

Ins - Добавить (Ctrl+F4 - Добавить из книги Del - Удалить Ctrl+Z - Отменить

F2 - Раздел F5 - Примечание (Alt+F8 - Индекс F12 - Тех. часть Alt+W - Состав работ

1:15 Параметры расчета БАЗИСНЫЕ Итого: 1 341 575 руб.

Закреть Справка

RU 15:04 22.02.2019

