

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

3- бөлім. Жөндеу- құрылыс жұмыстары. Қабырғалар

### ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 3. Работы ремонтно-строительные. Стены

ҚР ЭСН 8.05-01-2022  
ЭСН РК 8.05-01-2022

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Нур-Султан 2022

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

## **ЖӨНДЕУ- ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**3- бөлім. Жөндеу- құрылыс жұмыстары. Қабырғалар**

---

### **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 3. Работы ремонтно- строительные. Стены**

**ҚР ЭСН 8.05-01-2022  
ЭСН РК 8.05-01-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

**Нур-Султан 2022**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.05-01-2015 ЖӨНДЕУ - ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**Осы мемлекеттік нормативті сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті органның ведомствосы рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.05-01-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ведомства уполномоченного органа в области архитектуры, градостроительства и строительства.**

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	1
ПОДРАЗДЕЛ 1203-01 Стены.....	4
ГРУППА 1203-0101 Стены.....	4
Таблица 1203-0101-01 Стены деревянные. Разборка .....	4
Таблица 1203-0101-02 Кладка каменная. Разборка .....	6
Таблица 1203-0101-03 Стены и перегородки. Прорезка проемов .....	7
Таблица 1203-0101-04 Стены и перегородки деревянные. Заделка проемов.....	8
Таблица 1203-0101-05 Стены каркасные. Ремонт.....	9
Таблица 1203-0101-06 Засыпка утепляющая. Добавление .....	10
Таблица 1203-0101-07 Стены. Смена досок чистой наружной обшивки .....	11
Таблица 1203-0101-08 Обшивка вторая из досок с засыпкой утеплителя. Устройство .....	11
Таблица 1203-0101-09 Стены. Смена венцов .....	12
Таблица 1203-0101-10 Стены рубленые. Подъем домкратом.....	14
Таблица 1203-0101-11 Стены. Ремонт конопатки.....	15
Таблица 1203-0101-12 Стены деревянные. Укрепление .....	15
Таблица 1203-0101-13 Откосы проемов. Облицовка кирпичом. Толщина заделки в 1/4 кирпича.....	16
Таблица 1203-0101-14 Стены кирпичные. Заделка трещин.....	17
Таблица 1203-0101-15 Стены кирпичные. Ремонт поверхности.....	18
Таблица 1203-0101-16 Стены. Ремонт кладки отдельными местами .....	19
Таблица 1203-0101-17 Перемычки. Ремонт.....	20
Таблица 1203-0101-18 Перемычка клинчатая. Смена на брусковую железобетонную .....	21
Таблица 1203-0101-19 Участки стен отдельные и проемы. Кладка и заделка кирпичом.....	22
Таблица 1203-0101-20 Панели стеновые. Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий.....	23
Таблица 1203-0101-21 Конструкции каменные. Разгрузка временная деревянными стойками из бревен .....	29
Таблица 1203-0101-22 Карнизы. Перекладка .....	30
Таблица 1203-0101-23 Стены. Устройство гидроизоляции методом инъекций ....	30
Таблица 1203-0101-24 Стены существующих зданий. Устройство металлических перемычек .....	33
Таблица 1203-0101-25 Стены. Устройство гидроизоляции безинъекционным методом .....	34

Таблица 1203-0101-26 Поверхности конструкций. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта .....	35
--	----

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ****Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы****РАЗДЕЛ 3. РАБОТЫ РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ. СТЕНЫ**

Дата введения 2022-04-18

**Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы Раздела 3 «Работы ремонтно-строительные. Стены» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.

**Техническая часть****1 Общие указания**

1.1 В настоящем Разделе содержатся нормы на работы по ремонту каменных стен с перекладкой отдельных участков, смене отдельных участков рубленых и каркасных стен, усилению кирпичных стен, устройству новых стен, предусмотренных перепланировкой помещений и т.п.

1.2 Нормами на разборку стен учтена разборка на отдельные элементы (кирпичи, доски, плитки и т.д.).

Разборка путем валки или обрушения конструкций нормами Раздела не предусмотрена.

1.3 В нормах Раздела учтены сопутствующие и вспомогательные работы, выполняемые при ремонте и устройстве стен и ремонте стыков, включая: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборка материалов, отходов и мусора, полученных от разборки; сортировка, очистка и штабелировка материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.4 Нормами Раздела учтены установка, перестановка и разборка подмостей, установка, перестановка и опускание подвесных люлек, а также перестановка приставных лестниц и стремянок высотой до 4,0 м.

1.5 В нормах Раздела не учтены ресурсы на выполнение работ по установке и разборке лесов.

1.6 Нормами Раздела предусмотрено применение одинарного керамического кирпича размерами 250×120×65 мм. При использовании кирпича других размеров, количество кирпича и раствора следует определять по проектным данным.

1.7 Нормы на разборку элементов стен не подлежат корректировке в зависимости от класса бетона, вида кирпича и марок растворов в разбираемых конструкциях.

1.8 Нормами 1203-0101-(0901÷0908) на смену венцов в рубленых стенах не учитывается вывешивание стен домкратами.

1.9 Нормой 1203-0101-1001 на подъем рубленых стен домкратом не учитывается разборка цоколя или заборки в местах установки домкратов.

1.10 Нормой 1203-0101-1204 на установку подкосов (подпорок) к стене учтены земляные работы.

1.11 Нормами Раздела учтено усредненное количество арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). При применении норм арматура и класс стали принимаются по проектным данным без корректировки норм затрат труда и времени использования машин.

1.12 В нормах Раздела оборачиваемые лесоматериалы приведены с учетом их возврата после каждой разборки и дополнительного количества материалов на восстановление потерь.

1.13 В нормах Раздела на выполнение работ с применением деревянных конструкций или лесоматериалов не учтена их защита от гниения в условиях с обычной влажностной средой. Эти работы следует определять по соответствующим нормам Раздела 19 «Работы ремонтно-строительные прочие».

1.14 Приведенные в нормах Раздела марки растворов, предназначенных для заделки отверстий в бетонных и железобетонных стенах и т.п., усреднены и не подлежат корректировке независимо от марок, указанных в проектах. При этом класс бетона необходимо корректировать по проектным данным.

1.15 Нормами 1203-0101-(1901÷1904) предусмотрена кладка наружных стен из кирпича в зависимости от их сложности в соответствии со следующей классификацией:

- простые стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10% площади лицевой стороны наружных стен;
- стены средней сложности – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен;
- сложные стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен.

Стены с усложненными частями, занимающими более 40% площади лицевой стороны наружных стен, относятся к особо сложным стенам и нормами настоящего Раздела не предусмотрены.

Выполняемые из кирпича карнизы, сандрики, русты, пилястры, эркеры, лоджии, полуколонны, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш относятся к усложненным частям кладки.

Сложность наружных стен в процентах устанавливается отношением площади, занимаемой усложненными частями кладки на общих сторонах наружных стен, к общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета площади проемов.

1.16 Нормой 1203-0101-2001 предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд. При утеплении в два ряда к нормам следует применять коэффициент 2.

1.17 В нормах 1203-0101-(2006÷2009) при замене мастики тиоколовой на монтажную пену и мастики, герметизирующей на силиконовые и акриловые герметики последние, принимаются по проекту с исключением из норм мастики тиоколовой и мастики герметизирующей.

## **2 Правила исчисления объемов работ**

2.1 Объем кирпичной кладки стен определяется за вычетом проемов по наружному обводу коробок, при наличии в проеме двух коробок площадь проема исчисляется по обводу наружной коробки.

2.2 Объем кладки архитектурных деталей (пилястры, полуколонны, карнизы, парапеты, эркеры, лоджии и т.п.), выполняемых из материала, предусмотренного нормами, следует включать в общий объем кладки стен.

Мелкие архитектурные детали (сандрики, пояски и т.п.) высотой до 25 см нормами учтены и в объем кладки дополнительно не включаются.

2.3 Гнезда или борозды для заделки концов балок, панелей перекрытий, плит, а также объемы ниш для отопительных приборов, вентиляционных и дымовых каналов и т.п. из объема кладки не исключаются. Объем ниш для встроенного оборудования в объем кладки не включается.

2.4 Периметр деревянных наружных стен следует определять по наружным размерам здания, внутренних – по размерам между внутренними гранями наружных стен.

2.5. Высоту деревянных стен следует принимать по проекту:

- стен рубленых и каркасных – между нижней гранью нижнего венца (обвязки) и верхней гранью верхнего венца (обвязки);
- стен из щитов заводского изготовления – от нижней грани цокольной обвязки до верха чердачной балки.

2.6 Площадь стен следует определять за вычетом проемов.

2.7 Площадь дверных, оконных и воротных проемов следует определять по наружным размерам коробок.

2.8 При укреплении стен сжимами (нормы 1203-0101-(1201÷1203)) длину сжимов следует определять как сумму длин бревен, брусьев, пластин, установленных с наружной и внутренней стороны здания.

При установке подкосов из бревен к стенам (норма 1203-0101-1204) длина подкосов определяется по надземной части бревна.



**ПОДРАЗДЕЛ 1203-01 Стены**  
**ГРУППА 1203-0101 Стены**  
**Таблица 1203-0101-01 Стены деревянные. Разборка**

1203-0101-0101 Стены каркасно-обшивные. Разборка дощатой неоштукатуренной обшивки  
*Состав работ:* 1. Разборка дощатой обшивки стен.

1203-0101-0102 Стены каркасно-обшивные. Разборка дощатой оштукатуренной обшивки  
*Состав работ:* 1. Разборка дощатой обшивки стен.

1203-0101-0103 Стены каркасно-обшивные. Разборка элементов каркаса из бревен  
*Состав работ:* 1. Разборка элементов каркаса.

1203-0101-0104 Стены каркасно-обшивные. Разборка элементов каркаса из брусьев  
*Состав работ:* 1. Разборка элементов каркаса.

*Измеритель: м² стен*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0101	1203-0101-0102	1203-0101-0103	1203-0101-0104
009-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	-	-	0,6352	0,6122
009-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	0,123	0,4881	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045	0,0221	0,0301	0,0287
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0045	0,0221	0,0301	0,0287
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,0094	0,0573	0,0274	0,0274

*Продолжение таблицы 1203-0101-01*

1203-0101-0105 Стены каркасно-обшивные. Удаление засыпного утеплителя  
*Состав работ:* 1. Удаление засыпного утеплителя.

1203-0101-0106 Стены деревянные бревенчатые неоштукатуренные. Разборка

Состав работ: 1. Разборка бревенчатых или брусчатых стен.

1203-0101-0107 Стены деревянные бревенчатые оштукатуренные. Разборка

Состав работ: 1. Разборка бревенчатых или брусчатых стен.

1203-0101-0108 Стены деревянные брусчатые неоштукатуренные. Разборка

Состав работ: 1. Разборка бревенчатых или брусчатых стен.

Измеритель: м<sup>2</sup> стен

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0105	1203-0101-0106	1203-0101-0107	1203-0101-0108
009-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	0,9392	1,5889	1,8696	1,222
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0395	0,0633	0,0748	0,0437
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-202-0101	Бадьи 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0395	-	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0395	0,0633	0,0748	0,0437
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,098	0,1937	0,2287	0,1026

Окончание таблицы 1203-0101-01

Состав работ: 1. Разборка бревенчатых или брусчатых стен.

1203-0101-0109 Стены деревянные брусчатые оштукатуренные. Разборка

Измеритель: м<sup>2</sup> стен

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0109
009-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	1,4559
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,055
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,055
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,1376

### Таблица 1203-0101-02 Кладка каменная. Разборка

1203-0101-0201 Стены из кирпича простые. Разборка каменной кладки

*Состав работ:* 1. Разборка кладки стен и сводов. 2. Перестановка подмостей. 3. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель.

1203-0101-0202 Стены из кирпича облегченной конструкции. Разборка каменной кладки

*Состав работ:* 1. Устройство временного настила с пробивкой гнезд и укладкой балок. 2. Перестановка и разборка настила. 3. Разборка кладки стен и сводов. 4. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель.

1203-0101-0203 Стены из бутового камня. Разборка каменной кладки

*Состав работ:* 1. Разборка кладки стен и сводов. 2. Перестановка подмостей. 3. Очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель.

1203-0101-0204 Стены из шлакобетонных камней. Разборка каменной кладки

*Состав работ:* 1. Разборка кладки стен и сводов.

*Измеритель:* м³ кладки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0201	1203-0101-0202	1203-0101-0203	1203-0101-0204
009-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	21,241	18,873	16,478	24,711
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,535	1,535	1,49	0,629
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	1,375	1,375	1,33	0,469
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,75	2,75	2,66	0,939
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0831	Мусор строительный	т	2,061	2,264	1,882	1,585

## Продолжение таблицы 1203-0101-02

Состав работ: 1. Разборка кладки стен и сводов. 2. Перестановка подмостей. 3. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель.

1203-0101-0205 Своды из кирпича. Разборка каменной кладки

Измеритель: м³ кладки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0205
009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	10,985
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	2,12
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,69
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0831	Мусор строительный	т	2,062

## Таблица 1203-0101-03 Стены и перегородки. Прорезка проемов

Состав работ: 1. Разметка проема. 2. Прорезка проема. 3. Обделка проема колодой или коробкой.

1203-0101-0301 Стены и перегородки из бревен. Прорезка проемов

1203-0101-0302 Стены и перегородки из брусьев. Прорезка проемов

1203-0101-0303 Стены и перегородки каркасно-обшивные. Прорезка проемов

Измеритель: м² проемов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0301	1203-0101-0302	1203-0101-0303
009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	4,83
009-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8,76	8,75	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0301	1203-0101-0302	1203-0101-0303
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2	1,8	1,02
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-204-2302	Доска строганая в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорта	м³	П	П	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	0,5	0,5
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,06	0,06	0,03

## Таблица 1203-0101-04 Стены и перегородки деревянные. Заделка проемов

1203-0101-0401 Стены и перегородки деревянные из бревен. Заделка проемов

Состав работ: 1. Снятие колод наличников. 2. Заготовка бревен, брусьев с выделкой сопряжений. 3. Заделка проемов.

1203-0101-0402 Стены и перегородки деревянные из брусьев. Заделка проемов

Состав работ: 1. Снятие колод наличников. 2. Заготовка бревен, брусьев с выделкой сопряжений. 3. Заделка проемов.

1203-0101-0403 Стены и перегородки деревянные каркасно-обшивные. Заделка проемов

Состав работ: 1. Снятие наличников и коробок. 2. Заготовка досок. 3. Заделка проемов.

1203-0101-0404 Стены и перегородки деревянные из досок, забранных стоймя в обвязке. Заделка проемов

Состав работ: 1. Снятие наличников и коробок. 2. Заготовка досок. 3. Заделка проемов.

Измеритель: м² проема

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0401	1203-0101-0402	1203-0101-0403	1203-0101-0404
009-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	5,494	38,395
009-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	15,117	10,473	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,121	0,076	0,086	0,036
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,121	0,076	0,086	0,036
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,12	0,04	-	-
343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	-	-	0,24	0,16
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0401	1203-0101-0402	1203-0101-0403	1203-0101-0404
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,242	0,016	0,093
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	-	0,053	0,032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	0,4	0,2
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,397	-	-	-
261-105-0131	Утеплитель ГОСТ 16381-77	м³	-	-	П	-
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	1,2	1,3	-	-

Таблица 1203-0101-05 Стены каркасные. Ремонт

*Состав работ:* 1. Разборка и восстановление чистой обшивки. 2. Смена части или целого элемента обвязки, стоек или подкосов с устройством сопряжений. 3. Осмолка нижней обвязки и нижней части стоек или подкосов.

1203-0101-0501 Стены каркасные. Ремонт со сменой обвязки из бревен

1203-0101-0502 Стены каркасные. Ремонт со сменой обвязки из брусьев

1203-0101-0503 Стены каркасные. Ремонт со сменой стоек и подкосов из бревен

1203-0101-0504 Стены каркасные. Ремонт со сменой стоек и подкосов из брусьев

*Измеритель:* м элемента

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0501	1203-0101-0502	1203-0101-0503	1203-0101-0504
009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6,1363	5,9828	4,6426	4,4092
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0125	0,009	0,0083	0,0058
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0125	0,009	0,0083	0,0058
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0501	1203-0101-0502	1203-0101-0503	1203-0101-0504
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0159	-	0,0159
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,3	-	-
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,0334	0,0334	-	-
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,07	0,07	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00039	0,00039	0,00201	0,00201
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,0343	-	0,0343	-
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,0182	0,0133	0,015	0,011

## Таблица 1203-0101-06 Засыпка утепляющая. Добавление

*Состав работ:* 1. Добавление утепляющей засыпки с послойным трамбованием в стены или перегородки с подготовкой засыпки, снятием и обратной пришивкой досок обшивки.

## 1203-0101-0601 Засыпка утепляющая. Добавление

		Измеритель: м³ засыпки	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0601
009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	14,992
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,616
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,493
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,493
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,123
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-302-0301	Гравий керамзитовый М500 ГОСТ 32496-2013 фракция 5-10 мм	м³	1,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02

**Таблица 1203-0101-07 Стены. Смена досок чистой наружной обшивки**

*Состав работ:* 1. Удаление поврежденных досок. 2. Пробивка досок с заготовкой досок, их острожкой, с одной стороны, стеской двух кромок.

1203-0101-0701 Стены. Смена досок чистой наружной обшивки

*Измеритель:* м досок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0701
009-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,3184
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00363
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,0025

**Таблица 1203-0101-08 Обшивка вторая из досок с засыпкой утеплителя. Устройство**

*Состав работ:* 1. Прибивка брусков каркаса. 2. Обшивка каркаса строгаными досками. 3. Засыпка утеплителя с трамбованием.

1203-0101-0801 Обшивка вторая из досок с засыпкой утеплителя. Устройство

*Измеритель:* м² обшивки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0801
009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,3086
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0379
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,0289
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0289
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009



## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0801
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-302-0301	Гравий керамзитовый М500 ГОСТ 32496-2013 фракция 5-10 мм	м³	0,052
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,011
215-204-2302	Доска строганая в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорта	м³	0,026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	1,155

## Таблица 1203-0101-09 Стены. Смена венцов

1203-0101-0901 Стены из бревен окладных диаметром 240 мм. Смена венцов

*Состав работ:* 1. Расшивка венцов досками. 2. Крепление подкосами вышележащих венцов (или их частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 3. Удаление ненужного венца или его части. 4. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 5. Осмолка нижней поверхности венца и прокладка толя. 6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

1203-0101-0902 Стены из бревен окладных диаметром 270 мм. Смена венцов

*Состав работ:* 1. Расшивка венцов досками. 2. Крепление подкосами вышележащих венцов (или их частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 3. Удаление ненужного венца или его части. 4. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 5. Осмолка нижней поверхности венца и прокладка толя. 6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

1203-0101-0903 Стены из бревен рядовых диаметром 240 мм. Смена венцов

*Состав работ:* 1. Установка подмостей лесов. 2. Расшивка венцов досками. 3. Крепление подкосами вышележащих венцов (или их частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 4. Удаление ненужного венца или его части. 5. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

1203-0101-0904 Стены из бревен рядовых диаметром 270 мм. Смена венцов

*Состав работ:* 1. Установка подмостей лесов. 2. Расшивка венцов досками. 3. Крепление подкосами вышележащих венцов (или их частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 4. Удаление ненужного венца или его части. 5. Заготовка нового венца

или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

*Измеритель: м венца*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0901	1203-0101-0902	1203-0101-0903	1203-0101-0904
009-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,2282	3,7808	3,3188	3,8219
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043	0,0553	0,0438	0,0538
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,009	0,015	0,0106	0,0139
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,034	0,0403	0,0332	0,0399
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,859	1,0308	-	-
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,41	0,5	-	-
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м <sup>3</sup>	0,055	0,07	0,055	0,07
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,0383	0,0487	0,0396	0,0463
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,28	0,336	0,28	0,336

*Продолжение таблицы 1203-0101-09*

1203-0101-0905 Стены из брусев окладных диаметром 200х200 мм. Смена венцов

*Состав работ:* 1. Расшивка венцов досками. 2. Крепление подкосами вышележащих венцов (или их частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 3. Удаление ненужного венца или его части. 4. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 5. Осмолка нижней поверхности венца и прокладка толя. 6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

1203-0101-0906 Стены из брусев окладных диаметром 220х220 мм. Смена венцов

*Состав работ:* 1. Расшивка венцов досками. 2. Крепление подкосами вышележащих венцов (или их частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 3. Удаление ненужного венца или его части. 4. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 5. Осмолка нижней поверхности венца и прокладка толя. 6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

1203-0101-0907 Стены из брусев рядовых диаметром 200х200 мм. Смена венцов

*Состав работ:* 1. Установка подмостей лесов. 2. Расшивка венцов досками. 3. Крепление подкосами вышележащих венцов (или их частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 4. Удаление ненужного венца или его части. 5. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 6. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 7. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

1203-0101-0908 Стены из брусев рядовых диаметром 220х220 мм. Смена венцов

*Измеритель:* м венца

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-0905	1203-0101-0906	1203-0101-0907	1203-0101-0908
009-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,4835	2,8686	2,5195	3,2168
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033	0,0395	0,0321	0,0386
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,008	0,0092	0,0071	0,0087
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,025	0,0303	0,025	0,0299
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,044	0,0532	0,044	0,0532
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,859	1,031	-	-
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,41	0,5	-	-
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,0266	0,0302	0,0245	0,0293
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,28	0,336	0,28	0,336

**Таблица 1203-0101-10 Стены рубленые. Подъем домкратом**

*Состав работ:* 1. Подготовка места для домкрата. 2. Установка домкрата с проверкой его действия. 3. Подъем стен домкратом на необходимую высоту с перестановкой домкрата. 4. Закрепление положения подъема временными креплениями. 5. Разборка временных креплений и опускание домкрата.

1203-0101-1001 Стены рубленые. Подъем домкратом

*Измеритель: подъем*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1001
009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	2,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	2,37

**Таблица 1203-0101-11 Стены. Ремонт конопатки**

*Состав работ:* 1. Расчистка шва. 2. Конопатка шва с добавлением пакли.

1203-0101-1101 Стены. Ремонт конопатки

*Измеритель: м шва*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1101
009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0827
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0955

**Таблица 1203-0101-12 Стены деревянные. Укрепление**

1203-0101-1201 Стены деревянные. Укрепление сжимами из бревен

*Состав работ:* 1. Разметка отверстий болтов. 2. Заготовка элементов для сжимов. 3. Подтеска горбин в венцах и установка временных подпорок. 4. Проолифливание и подгонка болтов. 5. Подтягивание стен болтами. 6. Защита болтов от промерзания.

*Измеритель: м сжимов*

1203-0101-1202 Стены деревянные. Укрепление сжимами из брусев

*Состав работ:* 1. Разметка отверстий болтов. 2. Заготовка элементов для сжимов. 3. Подтеска горбин в венцах и установка временных подпорок. 4. Проолифливание и подгонка болтов. 5. Подтягивание стен болтами. 6. Защита болтов от промерзания.

*Измеритель: м сжимов*

1203-0101-1203 Стены деревянные. Укрепление сжимами из пластин

*Состав работ:* 1. Разметка отверстий болтов. 2. Заготовка элементов для сжимов. 3. Подтеска горбин в венцах и установка временных подпорок. 4. Проолифливание и подгонка болтов. 5. Подтягивание стен болтами. 6. Защита болтов от промерзания.

*Измеритель:* м сжимов

1203-0101-1204 Стены деревянные. Укрепление подкосами

*Состав работ:* 1. Заготовка столбиков и подкосов. 2. Установка столбиков с рытьем и засыпкой ям. 3. Установка подкосов.

*Измеритель:* м подкосов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1201	1203-0101-1202	1203-0101-1203	1203-0101-1204
009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	2,1845	2,0918	2,0715	-
009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	-	1,9158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	0,0081	0,0062	0,0118
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0169	0,0081	0,0062	0,0118
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,003	0,0028	0,0015	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,02688	0,02016	-
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	-	-	0,00105
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0009	0,00079	0,00069	-
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,076	0,076	0,076	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,000225
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,0577	-	-	0,04025

**Таблица 1203-0101-13 Откосы проемов. Облицовка кирпичом. Толщина заделки в 1/4 кирпича**

*Состав работ:* 1. Разборка кирпичной кладки вручную. 2. Расчистка и промывка разобранных мест водой. 3. Облицовка откосов проемов кирпичом. 4. Очистка поверхности облицовки от раствора. 5. Отеска неровностей и выступов.

## 1203-0101-1301 Откосы проемов. Облицовка кирпичом. Толщина заделки в 1/4 кирпича

Измеритель: м² откосов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1301
009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0184
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03

## Таблица 1203-0101-14 Стены кирпичные. Заделка трещин

## 1203-0101-1401 Стены кирпичные. Заделка трещин цементным раствором

*Состав работ:* 1. Расчистка и промывка поврежденных мест водой. 2. Заделка трещин цементным раствором. 3. Очистка поверхности стен от раствора.

## 1203-0101-1402 Стены кирпичные. Заделка трещин кирпичом

*Состав работ:* 1. Разборка кирпичной кладки вдоль трещин. 2. Расчистка и промывка поврежденных мест водой. 3. Заделка кирпичом с очисткой поверхности стен от раствора. 4. Очистка поверхности стен от раствора.

Измеритель: м трещин

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1401	1203-0101-1402
009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,41	-
009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	11,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,038
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,038

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1401	1203-0101-1402
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,002	-
212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	-	0,0304
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	-	0,0482
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	0,44

Таблица 1203-0101-15 Стены кирпичные. Ремонт поверхности

*Состав работ:* 1. Разборка поврежденной кладки вручную. 2. Заделка разобранных участков с перевязкой новой кладки со старой и расшивкой швов. 3. Очистка поверхности заделки от раствора. 4. Подбор кирпича для лицевой части кладки.

1203-0101-1501 Стены наружные кирпичные. Ремонт лицевой поверхности. Глубина заделки в 0,5 кирпича, площадь в одном месте до 1 м²

1203-0101-1502 Стены наружные кирпичные. Ремонт лицевой поверхности. Глубина заделки в 0,5 кирпича, площадь в одном месте более 1 м²

1203-0101-1503 Стены наружные кирпичные. Ремонт лицевой поверхности. Глубина заделки в 1 кирпич, площадь в одном месте до 1 м²

1203-0101-1504 Стены наружные кирпичные. Ремонт лицевой поверхности. Глубина заделки в 1 кирпич, площадь в одном месте более 1 м²

*Измеритель:* м² отремонтированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1501	1203-0101-1502	1203-0101-1503	1203-0101-1504
009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	-	10,358	9,798
009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	6,154	5,844	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,036	0,036	0,068	0,068

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1501	1203-0101-1502	1203-0101-1503	1203-0101-1504
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,052	0,052	0,1033	0,1033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0059	0,0059	0,0115	0,0115
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,248	0,248	0,513	0,513

## Продолжение таблицы 1203-0101-15

*Состав работ:* 1. Разборка поврежденной кладки вручную. 2. Заделка разобранных участков с перевязкой новой кладки со старой и расшивкой швов. 3. Очистка поверхности заделки от раствора. 4. Отеска неровностей и выступов.

1203-0101-1505 Стены кирпичные. Ремонт поверхности: стесывание неровностей толщиной до 40 мм

*Измеритель:* м² отремонтированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1505
009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	3,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0048
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,023

## Таблица 1203-0101-16 Стены. Ремонт кладки отдельными местами

*Состав работ:* 1. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб. 2. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд. 3. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой. 4. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

1203-0101-1601 Стены. Ремонт кирпичной кладки отдельными местами

1203-0101-1602 Стены. Ремонт бутовой кладки отдельными местами

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1601	1203-0101-1602
009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	35,39	-
009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	-	28,68



## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1601	1203-0101-1602
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,82
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,37
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,23	0,45
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	-	1,03
212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,253	0,378
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,402	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,44	-
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,23	0,23

## Таблица 1203-0101-17 Перемычки. Ремонт

*Состав работ:* 1. Устройство настила из досок. 2. Разборка кладки перемычки. 3. Восстановление разобранной кладки перемычки с очисткой поверхности кладки от раствора. 4. Разборка настила из досок.

1203-0101-1701 Перемычки клинчатые кирпичные. Перекладка

*Измеритель:* м³ перемычки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1701
009-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	75,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,77
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,18
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,242
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,422

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1701
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,082
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,47
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,04
261-107-0831	Мусор строительный	т	1,05

## Таблица 1203-0101-18 Перемычка клинчатая. Смена на брусковую железобетонную

*Состав работ:* 1. Разметка мест установки железобетонной брусковой перемычки. 2. Устройство настила из досок. 3. Разборка кладки перемычки. 4. Укладка брусков перемычки с заделкой гнезд и борозд кирпичом и заклиниванием промежутка между старой и новой кладкой раствором. 5. Разборка настила из досок.

1203-0101-1801 Перемычка клинчатая. Смена на брусковую железобетонную разгрузочную

1203-0101-1802 Перемычка клинчатая. Смена на брусковую железобетонную рядовую

*Измеритель:* перемычка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1801	1203-0101-1802
009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,81	3,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1	0,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,0084	0,007
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,007	0,007
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,082	0,082
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1	1
222-102-0101	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84	м³	П	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,04	0,04

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1801	1203-0101-1802
261-107-0831	Мусор строительный	т	0,05	0,03

## Таблица 1203-0101-19 Участки стен отдельные и проемы. Кладка и заделка кирпичом

*Состав работ:* 1. Прием раствора из кузова автомобиля-самосвала. 2. Установка и перестановка подмостей. 3. Подача материалов на рабочее место башенным краном. 4. Кирпичная кладка стен. 5. Разборка подмостей.

1203-0101-1901 Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом

1203-0101-1902 Участки стен отдельные и проемы наружные средней сложности. Кладка и заделка кирпичом

1203-0101-1903 Участки стен отдельные и проемы наружные сложные. Кладка и заделка кирпичом

1203-0101-1904 Участки стен отдельные и проемы внутренние. Кладка и заделка кирпичом

*Измеритель:* м³ кладки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-1901	1203-0101-1902	1203-0101-1903	1203-0101-1904
009-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	5,63	-	-	6,7
009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	6,28	-	-
009-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	7,06	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,39	0,39	0,396
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,396
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24	0,241	0,242	0,236
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,392	0,4	0,408	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044	0,044	0,044	0,044

**Таблица 1203-0101-20 Панели стеновые. Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий**

1203-0101-2001 Панели стеновые наружные. Ремонт и восстановление герметизации стыков прокладками на клею в один ряд. Стык горизонтальный и вертикальный

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Промазка и укладка жгута.

1203-0101-2002 Панели стеновые наружные. Ремонт и восстановление герметизации стыков минераловатными пакетами. Стык горизонтальный

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Укладка термоизоляционных вкладышей.

1203-0101-2003 Панели стеновые наружные. Ремонт и восстановление герметизации стыков минераловатными пакетами. Стык вертикальный

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Укладка термоизоляционных вкладышей. 4. Покрытие изолируемой поверхности битумом.

1203-0101-2004 Панели стеновые наружные. Ремонт и восстановление герметизации стыков пенополистиролом. Стык горизонтальный

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Укладка термоизоляционных вкладышей.

*Измеритель: м стыка*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2001	1203-0101-2002	1203-0101-2003	1203-0101-2004
009-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	0,0672	-	-
009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	-	0,0767
009-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	0,203	-
009-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,1148	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005	0,0081	0,0065	0,0064
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	0,0065	-

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2001	1203-0101-2002	1203-0101-2003	1203-0101-2004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0081	0,0065	0,0064
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	-	-	0,0003	-
234-102-0103	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-35	м³	-	-	-	0,0054
261-105-0402	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2	кг	0,13	0,3	-	-
261-107-0559	Электроды ЦТ-26 ГОСТ 9466-75	кг	0,0105	-	-	-
261-107-0773	Пакеты минераловатные прошивные в оболочке из сетки провололочной тканой с квадратными ячейками общего назначения N12-1,2; N10-1,0 /марка 200, толщина слоя минеральной ваты 120 мм/	м³	-	0,008	0,0116	-

## Продолжение таблицы 1203-0101-20

1203-0101-2005 Панели стеновые наружные. Ремонт и восстановление герметизации стыков пенополистиролом. Стык вертикальный  
*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Укладка термоизоляционных вкладышей.

1203-0101-2006 Панели стеновые наружные. Ремонт и восстановление герметизации стыков мастикой вулканизирующей тиоколовой или монтажной пеной. Стык горизонтальный и вертикальный  
*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажный пены или герметика) пневмошприцем.

1203-0101-2007 Панели стеновые наружные. Ремонт и восстановление герметизации стыков мастикой, герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками. Стык горизонтальный и вертикальный  
*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажный пены или герметика) пневмошприцем.

1203-0101-2008 Коробки окон и балконных дверей. Ремонт и восстановление герметизации мастикой вулканизирующей тиоколовой или монтажной пеной

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажной пены или герметика) пневмошприцем.

*Измеритель:* м стыка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2005	1203-0101-2006	1203-0101-2007	1203-0101-2008
009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,1596	-	-	-
009-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	0,2936	0,3173	0,2774
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0109	0,1182	0,2121	0,1301
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	-	0,0573	0,1051	0,0644
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,0573	0,1051	0,0644
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0036	0,0019	0,0013
343-203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	-	0,0573	0,1051	0,0644
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
234-102-0103	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-35	м³	0,0107	-	-	-
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	-	-	0,762	-
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	-	0,209	-	0,134

*Продолжение таблицы 1203-0101-20*

1203-0101-2009 Коробки окон и балконных дверей. Ремонт и восстановление герметизации мастикой, герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажной пены или герметика) пневмошприцем.

1203-0101-2010 Стыки вертикальные. Устройство водоотбойной ленты

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.

1203-0101-2011 Стыки вертикальные. Устройство водоотводящего фартука

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках.

1203-0101-2012 Солнцезащита. Восстановление полимерцементным составом

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

*Измеритель:* м стыка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2009	1203-0101-2010	1203-0101-2011	1203-0101-2012
009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	0,0152	-
009-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	0,1508	-	-
009-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	-	0,2625
009-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,3335	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1746	0,0004	0,0001	0,0007
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,0861	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0861	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024	0,0004	0,0001	0,0007
343-203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	0,0861	-	-	-

## Окончание таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2009	1203-0101-2010	1203-0101-2011	1203-0101-2012
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0217	Раствор полимерцементный	м³	-	-	-	0,0007
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,721	-	-	-
261-107-0814	Водоотводящий фартук	кг	-	-	0,0005[П]	-
261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	-	0,00105	-	-

## Продолжение таблицы 1203-0101-20

1203-0101-2013 Солнцезащита. Восстановление красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучковыми)

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

1203-0101-2014 Панели цокольные. Устройство чеканки и расшивка швов с внутренней стороны раствором

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Зачистка и расшивка швов раствором.

1203-0101-2015 Панели перекрытий. Устройство промазки и расшивка швов раствором снизу

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

1203-0101-2019 Шахты лифтов. Ремонт и восстановление изоляции монтажной пеной

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажной пены или герметика) пневмошприцем.

*Измеритель:* м стыка



Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2013	1203-0101-2014	1203-0101-2015	1203-0101-2019
009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0155	-	-	-
009-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	0,3263
009-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	0,1229	-	-
009-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	-	0,4969	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,0008	0,0001	0,1071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,1051
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,0008	0,0001	0,002
343-203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	-	-	-	0,1051
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	0,0002	0,0004	-
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	-	-	0,00006	-
261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	-	-	-	П
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,042	-	-	-

*Продолжение таблицы 1203-0101-20*

1203-0101-2020 Шахты лифтов. Ремонт и восстановление изоляции прокладками ПРП в 2 слоя

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Укладка термоизоляционных вкладышей. 4. Зачистка и расшивка швов раствором.

1203-0101-2021 Стены, оконные, дверные и балконные блоки. Ремонт и восстановление уплотнения стыков прокладками ПРП в 1 ряд насухо

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Укладка термоизоляционных вкладышей.

1203-0101-2022 Стены, оконные, дверные и балконные блоки. Ремонт и восстановление уплотнения стыков прокладками ПРП в 1 ряд на мастике

*Состав работ:* 1. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 2. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 3. Укладка термоизоляционных вкладышей.

*Измеритель:* м стыка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2020	1203-0101-2021	1203-0101-2022
009-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,4089	-	-
009-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	0,075	0,1165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,0014	0,0004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0014	0,0004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,002	-	-
261-105-0402	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2	кг	0,26	-	0,12
261-107-0742	Прокладки уплотнительные ПРП диаметром 30 мм ГОСТ 19177-81	100 м	0,021	0,0105	0,0105

**Таблица 1203-0101-21 Конструкции каменные. Разгрузка временная деревянными стойками из бревен**

*Состав работ:* 1. Заготовка деревянных стоек. 2. Установка стоек с креплением.

1203-0101-2101 Конструкции каменные. Разгрузка временная деревянными стойками из бревен

*Измеритель:* м стоек

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2101
009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,774
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0304	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0015
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00015
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0026

### Таблица 1203-0101-22 Карнизы. Перекладка

1203-0101-2201 Карниз кирпичный при высоте (в рядах) в 4 кирпича. Перекладка

*Состав работ:* 1. Разборка кирпичной кладки. 2. Кладка карниза с перевязкой со старой кладкой.

*Измеритель:* м карниза

1203-0101-2202 Карниз кирпичный при высоте (в рядах) в 6 кирпичей. Перекладка

*Состав работ:* 1. Разборка кирпичной кладки. 2. Кладка карниза с перевязкой со старой кладкой.

*Измеритель:* м карниза

1203-0101-2203 Карниз кирпичный. Замена на сборный железобетонный

*Состав работ:* 1. Разборка кирпичной кладки. 2. Укладка карнизных плит с заделкой борозд и швов. 3. Установка анкеров и крепление карнизных плит.

*Измеритель:* м<sup>3</sup> плиты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2201	1203-0101-2202	1203-0101-2203
009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,45	6,36	-
009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	42,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,01	0,02	0,27
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м <sup>3</sup>	0,025	0,0391	0,212
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,04	0,076	-
261-101-0324	Плиты сборные железобетонные, используемые при ремонтно-строительных работах	м <sup>3</sup>	-	-	1[П]
261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,03

### Таблица 1203-0101-23 Стены. Устройство гидроизоляции методом инъекций

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление и заделка отверстий в стенах. 2. Сушка стен до инъектирования и после инъектирования раствора. 3. Инъектирование раствора в кладку стен.

1203-0101-2301 Стены ремонтируемых зданий кирпичные. Устройство горизонтальной гидроизоляции методом инъектирования.  
Толщина кладки стены 1 кирпич

1203-0101-2302 Стены ремонтируемых зданий кирпичные. Устройство горизонтальной гидроизоляции методом инъектирования.  
Толщина кладки стены 1,5 кирпича

1203-0101-2303 Стены ремонтируемых зданий кирпичные. Устройство горизонтальной гидроизоляции методом инъектирования.  
Толщина кладки стены 2 кирпича

1203-0101-2304 Стены ремонтируемых зданий кирпичные. Устройство горизонтальной гидроизоляции методом инъектирования.  
Толщина кладки стены 2,5 кирпича

*Измеритель: м изолируемой стены*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2301	1203-0101-2302	1203-0101-2303	1203-0101-2304
009-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,1	12,7	13,5	13,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65
343-203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,32	0,41	0,53	0,61
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-402-0110	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 легкий известковый 1:3	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,012	0,018	0,024	0,03
261-105-0620	Замазка силикатная	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
261-107-0378	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10	т	0,002	0,003	0,005	0,006
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

*Продолжение таблицы 1203-0101-23*

1203-0101-2305 Стены ремонтируемых зданий кирпичные. Устройство горизонтальной гидроизоляции методом инъектирования.  
Толщина кладки стены 3 кирпича

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление и заделка отверстий в стенах. 2. Сушка стен до инъектирования и после инъектирования раствора. 3. Инъектирование раствора в кладку стен.

*Измеритель: м изолируемой стены*

1203-0101-2306 Стены ремонтируемых зданий кирпичные. Устройство горизонтальной гидроизоляции методом инъектирования. Толщина кладки стены 4 кирпича

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление и заделка отверстий в стенах. 2. Сушка стен до инъектирования и после инъектирования раствора. 3. Инъектирование раствора в кладку стен.

*Измеритель:* м изолируемой стены

1203-0101-2307 Поверхности стен подземных сооружений толщиной до 300 мм. Устройство вертикальной гидроизоляции методом инъекций бентонитовыми препаратами

*Состав работ:* 1. Подготовительные работы. 2. Определение мест расположения коммуникации прибором. 3. Разметка мест расположения отверстий для инъекций. 4. Сверление отверстий для инъекций. 5. Приготовление раствора. 6. Инъекционные работы. 7. Установка деревянных пробок в отверстия и срубка. 8. Промывка аппарата.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> поверхности

1203-0101-2308 Поверхности стен подземных сооружений толщиной до 300 мм. Устройство вертикальной гидроизоляции методом инъекций бентонитовыми препаратами. Добавлять к норме 1203-0101-2307 на каждые 10 мм увеличения толщины стен

*Состав работ:* 1. Приготовление раствора. 2. Инъекционные работы.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2305	1203-0101-2306	1203-0101-2307	1203-0101-2308
009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	0,3741	0,0960
009-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13,9	14,2	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,059	0,024
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-401-0102	Аппарат для штукатурки мощностью электродвигателя 2,2 кВт, максимальная дальность подачи 40 м, высота подачи 20 м	маш.-ч	-	-	0,059	0,024
313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	-	-	0,043	0,012
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,65	0,65	-	-
343-203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	0,65	0,65	-	-
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,74	0,86	0,014	0,016

343-501-0501	Металло-кабельный искатель	маш.-ч	-	-	0,0003	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-402-0110	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 легкий известковый 1:3	м³	0,001	0,001	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,036	0,042	0,0158	0,0006
261-103-0103	Пробки деревянные диаметром 100 мм, длиной 100 мм ГОСТ 8242-88	шт.	-	-	1,32	1,32
261-105-0620	Замазка силикатная	кг	1,5	1,5	-	-
261-107-0378	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10	т	0,007	0,008	-	-
261-201-0403	Смеси сухие гидроизоляционные на бентонитовой основе	кг	-	-	6,25	0,25
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,05	0,05	-	-

Таблица 1203-0101-24 Стены существующих зданий. Устройство металлических перемычек

Состав работ: 1. Пробивка гнезд, борозд, отверстий. 2. Заготовка и установка металлических элементов. 3. Заделка гнезд и борозд.

1203-0101-2401 Стены существующих зданий. Устройство металлических перемычек

Измеритель: т металлоконструкций перемычек

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2401
009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	165,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,16
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,47
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,92
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,54
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,57
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1,04
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009

**Таблица 1203-0101-25 Стены. Устройство гидроизоляции безинъекционным методом**

1203-0101-2501 Стены монолитных, сборных бетонных и железобетонных конструкций. Устройство гидроизоляции безинъекционным методом составами глубокого проникновения

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности от «старого» покрытия. 2. Обеспыливание и смачивание водой до полного насыщения. 3. Приготовление состава. 4. Нанесение первого слоя гидроизоляционного состава. 5. Увлажнение водой. 6. Нанесение второго слоя гидроизоляционного состава. 7. Уход за обработанной поверхностью.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> поверхности

1203-0101-2502 Стены. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 25х25 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами

*Состав работ:* 1. Пробивка борозд и очистка поверхности швов. 2. Обеспыливание и смачивание водой до полного насыщения. 3. Приготовление составов. 4. Грунтование поверхности швов проникающим составом. 5. Заделка трещин, швов, стыков, примыканий гидроизоляционным составом. 6. Грунтование поверхности швов проникающим составом.

*Измеритель:* м

1203-0101-2503 Стены. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 50х50 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами

*Состав работ:* 1. Пробивка борозд и очистка поверхности швов. 2. Обеспыливание и смачивание водой до полного насыщения. 3. Приготовление составов. 4. Грунтование поверхности швов проникающим составом. 5. Заделка трещин, швов, стыков, примыканий гидроизоляционным составом. 6. Грунтование поверхности швов проникающим составом.

*Измеритель:* м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2501	1203-0101-2502	1203-0101-2503
009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,3566	-	-
009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	0,1988
009-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	0,1278	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0007	0,0029
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0082	0,0007	0,0023
313-402-0301	Краскопульт электрический	маш.-ч	0,024	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0007	0,0029

343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,045	0,0655
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0150	0,0029	0,0042
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0054	0,0013	0,0026
235-301-0101	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	0,9671	0,204	0,408
235-301-0102	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	кг	-	1,527	6,108

**Таблица 1203-0101-26 Поверхности конструкций. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта**

1203-0101-2601 Поверхности конструкций железобетонных. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности до прочного основания. 2. Очистка арматуры от ржавчины. 3. Пропитывание водой ремонтируемой поверхности. 4. Приготовление состава. 5. Нанесение состава на поверхность. 6. Уход за поверхностью.

1203-0101-2602 Поверхности конструкций бетонных. Ремонт составами тиксотропными на цементной основе для восстановления и ремонта

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности до прочного основания. 2. Пропитывание водой ремонтируемой поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Нанесение состава на поверхность. 5. Уход за поверхностью.

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2601	1203-0101-2602
009-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,7054	1,9349
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0198	0,0158
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,4788	0,4820
313-402-0301	Краскопульт электрический	маш.-ч	0,0120	0,0120
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0099	0,0079
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0099	0,0079
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1671	-



*Окончание таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1203-0101-2601	1203-0101-2602
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3333	0,2000
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0833	0,0833
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,066	0,066
235-301-0107	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 тиксотропная на цементной основе для восстановления и ремонта геометрических и эксплуатационных поверхностей	кг	72,0	72,0

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ҚР ЭСН 8.05-01-2022**

**3- бөлім. Жөндеу- құрылыс жұмыстары. Қабырғалар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЭСН РК 8.05-01-2022**

**Раздел 3. Работы ремонтно- строительные. Стены**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная