

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА
РЕСТАВРАЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫМ ЦЕННОСТЯМ**

НРР 8.03.5101-2022

Сборник 101

Археологические и земляные работы

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Таблица 101-1	Археологические раскопки в зонах памятников
Таблица 101-2	Просеивание грунта при археологических раскопках
Таблица 101-3	Засыпка шурфов и раскопок с выравниванием и ручным трамбованием
Таблица 101-4	Срезка культурного слоя грунта в зонах памятников истории и культуры вручную с перемещением тачками
Таблица 101-5	Срезка культурного слоя грунта в зонах памятников истории и культуры вручную
Таблица 101-6	Рытье неархеологических шурфов в зонах памятников истории и культуры
Таблица 101-7	Рытье археологических шурфов в зонах памятников истории и культуры
Таблица 101-8	Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м
Таблица 101-9	Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов в зонах памятников истории и культуры
Таблица 101-10	Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройство наружных коммуникаций и т.д. в зонах памятников истории и культуры



ЭТАЛОН

*Информационно-поисковая система "ЭТАЛОН", 28.12.2023
Национальный центр правовой информации Республики Беларусь*

Таблица 101-11	Разборка завалов в помещениях с выносной носилками или тачками на расстояние до 100 м
Таблица 101-12	Снятие вручную позднейших наслоений грунта в помещениях

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на реставрационно-восстановительные работы
по материальным историко-культурным ценностям
Сборник 101
Археологические и земляные работы**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на рэстаўрацыйна-аднаўленчыя работы
па матэрыяльных гісторыка-культурных каштоўнасцях
Зборнік 101
Археалагічныя і земляныя работы**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for restoration and reconstruction works
on material historical and cultural values
Miscellany 101
Archeological and land works**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «E101-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 101-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на выполнение археологических и земляных работ.

1.2 В нормативах настоящего Сборника учтены нормы расхода ресурсов на выполнение земляных работ, носящих археологический характер, связанный с поисками фрагментов памятников и изучением исторических находок, а также на выполнение зондажных работ.

1.3 Нормативы на выполнение всех прочих видов земляных работ, не требующих особой осторожности и не носящих археологический характер, но сопутствующих выполнению реставрационных работ, следует определять по сборникам нормативов расхода ресурсов на строительные конструкции и работы и на ремонт объектов.

1.4 В нормативах учтены нормы расхода ресурсов на выполнение работ с соблюдением перерывов, связанных с изучением находок и фиксацией состояния культурного слоя.

1.5 Вследствие значительного насыщения земли в зонах памятников истории и культуры архитектурными деталями и остатками древних культур, все работы выполняются, как правило, вручную.

1.6 Археологические раскопки производятся послойно, не более чем на 10–15 см, с фиксации состояния культурного слоя и подбором архитектурных и археологических находок.

1.7 Срезка грунта культурного слоя производится с частичным просмотром грунта, но без фиксации его состояния.

1.8 В нормативах настоящего Сборника нормы расхода ресурсов на выполнение работ определены для условий распределения грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки:

1.8.1 I группа – грунт растительного слоя без корней; песок естественной влажности без примесей; суглинок легкий; супесь без примесей; торф без корней; шлак котельный рыхлый;

1.8.2 II группа – галька и гравий мелкие и средние размером до 40 мм; глина жирная мягкая и мягкая юрская; глина насыпанная, слежавшаяся с примесью гравия, гальки или растительного мусора; грунт растительного слоя с корнями кустарника и деревьев или с примесью строительного мусора, щебня и гравия; песок сухой барханный и дюнный; солончак и солонец мягкие; суглинок с примесью щебня или гравия до 40 % по объему; суглинок тяжелый; супесок с примесью щебня или гравия до 40 % по объему или слежавшийся с примесью строительного мусора; торф с корнями; чернозем естественной влажности; щебень размером до 40 мм; шлак котельный слежавшийся;

1.8.3 III группа – галька и гравий крупные размером до 150 мм или мелкие и средние с примесью булыг; глина мягкая карбонная, тяжелая, ломовая, твердая юрская или мягкая ломовая с примесью щебня, гравия, строительного мусора; супесь с примесью щебня или гравия более 40 % по объему; строительный мусор; чернозем сухой отвердевший; щебень размером до 150 мм; шлак металлургический выветрившийся;

1.8.4 IV группа – глина твердая карбонная, кембрийская, моренная с валунами весом до 50 кг и до 30 % по объему; солончак и солонец отвердевшие; шлак металлургический не выветрившийся.

1.9 В нормативах настоящего Сборника нормы расхода ресурсов определены на выполнение работ в грунтах естественной влажности, т.е. не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых, проточных или дождевых вод. При определении нормативов на выполнение работ в мокрых грунтах (находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых, проточных или дождевых вод) к затратам труда применяются повышающие коэффициенты: для случаев выполнения работ в грунтах I группы – 1,1; II группы – 1,2; III группы – 1,3.

1.10 При определении норм расхода ресурсов на выполнение работ в грунтах, сильно налипающих на инструменты, к затратам труда применяются повышающие коэффициенты: для случаев выполнения работ в грунтах I группы – до 1,12; II–IV – 1,3.

1.11 При определении норм расхода ресурсов на выполнение работ с наличием в разрабатываемом грунте прослоек иной группы в количестве, не превышающем 10 % от общего объема разрабатываемого грунта, группа грунта принимается применительно к характеристике преобладающего грунта.

2 ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1 В случаях невозможности замера объемов работ в плотном состоянии грунтов пересчет объемов работ производится с учетом коэффициентов разрыхления грунта по таблице 2.1.

№ п/п	Наименование грунтов	Первоначальное увеличение объема грунта после разработки в %	Остаточное разрыхление грунтов в %
1	2	3	4
1	Галька	26–32	6–9
2	Глина ломовая	26–32	6–9
3	Глина мягкая жирная	24–30	4–7
4	Глина моренная	26–32	6–9
5	Глина сланцевая	26–32	6–9
6	Гравий мелкий и средний	14–28	1,5–5
7	Грунт растительного слоя без корней	20–30	3–4
8	То же, с корнями и примесями	14–28	1–1,5
9	Песок без примесей	8–17	1–2,5
10	Песок с примесями щебня и гравия	14–28	1–1,5
11	Солонец и солончак мягкие	14–28	1–1,5
12	Суглинок легкий	14–28	1–1,5
13	Суглинок с примесями щебня и гравия	26–32	6–9
14	Суглинок тяжелый	24–30	4–7
15	Супесь без примесей	8–17	1–2,5
16	Супесь с примесями гравия и щебня	14–28	1–1,5
17	Торф	20–30	3–4

2.2 Пересчет объемов разрыхленных грунтов на объемы в плотном состоянии производится:

для грунтов, пролежавших в отвале менее 4 месяцев и не подвергавшихся механическому уплотнению, – по показателям графы 3;

для грунтов, пролежавших в отвале более 4 месяцев или подвергавшихся механическому уплотнению, при объеме до 1000 м³ в одном забое – по показателям графы 4.

2.3 В нормативах настоящего Сборника на выполнение зондажных работ и постановку маяков нормы расхода ресурсов на подмачивание не предусмотрены.

2.4 При откосах котлованов и траншей, приведенных в таблице 2.2, крепление не производится.

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование грунтов	Крутизна откосов при глубине выемки в метрах	
		до 3 м	от 3 до 6 м
1	Насыпные, песчаные, гравелистые	1:1,25	1:1,5
2	Супесь	1:0,67	1:1
3	Суглинок	1:0,67	1:0,75
4	Глина	1:0,5	1:0,67
5	Лес	1:0,5	1:0,75
6	Скальные разборные	1:0,1	1:0,25
7	Скальные плитные	1:0	1:0,1

2.5 Просеивание грунта производится в тех случаях, когда предполагается наличие в нем большого количества мелких архитектурно-археологических фрагментов. Количество грунта, подлежащего просеиванию, определяется проектной документацией объекта строительства.

2.6 В нормативах таблицы 101-4 (нормы 1–4) учтены нормы расхода ресурсов на перемещение грунта при подъемах не более 4° и спуска не более 5°. Для случаев подъема и спуска более указанных градусов расстояние перемещения грунтов следует увеличивать на 10 м за каждый метр дополнительного подъема и на 8 м за каждый метр дополнительного

спуска по вертикали. Для помощи землекопам на участках с подъемом более 4° и спуска более 5° назначаются дополнительные рабочие 3 разряда.

2.7 При наличии креплений без распорок в средней части плана к нормам затрат труда таблицы 101-1 применяется коэффициент 1,15, для случаев креплений с распорками в средней части – коэффициент 1,4.

Таблица 101-1. Археологические раскопки в зонах памятников

Состав работ:

- а) снятие и разрыхление грунта вручную при помощи лопат, кирок, ломов и клиньев послойно на глубину не более 10–15 см;
- б) откидывание грунта;
- в) необходимые остановки работ для фиксации состояния культурного слоя и подбора археологических находок;
- г) выборка из грунта археологических находок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-1-1	Археологические раскопки при глубине раскопок до 2,5 м в грунтах I группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,56
E101-1-2	Археологические раскопки при глубине раскопок до 2,5 м в грунтах II группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,28
E101-1-3	Археологические раскопки при глубине раскопок до 2,5 м в грунтах III группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,03
E101-1-4	Археологические раскопки при глубине раскопок до 2,5 м в грунтах IV группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,62
E101-1-5	Археологические раскопки при глубине раскопок от 2,5 м до 5 м в грунтах I группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,26
E101-1-6	Археологические раскопки при глубине раскопок от 2,5 м до 5 м в грунтах II группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,43
E101-1-7	Археологические раскопки при глубине раскопок от 2,5 м до 5 м в грунтах III группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
E101-1-8	Археологические раскопки при глубине раскопок от 2,5 м до 5 м в грунтах IV группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,15
-----	-----------------------	-------	-------

Таблица 101-2. Просеивание грунта при археологических раскопках

Состав работ:

- а) просеивание грунта через ручной грохот с перерывами в работе для просмотра археологом просеиваемой земли;
- б) отбор мелких деталей руками;
- в) уборка отсева в сторону на расстояние до 3 метров.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-2-1	Просеивание грунта при археологических раскопках (единица измерения – м ³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,56

Таблица 101-3. Засыпка шурфов и раскопок с выравнением и ручным трамбованием

Состав работ:

- а) засыпка шурфов и раскопок с выравнением и ручным трамбованием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-3-1	Засыпка шурфов и раскопок с выравнением и ручным трамбованием в грунтах I группы (единица измерения – м ³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,68
E101-3-2	Засыпка шурфов и раскопок с выравнением и ручным трамбованием в грунтах II группы (единица измерения – м ³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,85
E101-3-3	Засыпка шурфов и раскопок с выравнением и ручным трамбованием в грунтах III группы (единица измерения – м ³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,3
E101-3-4	Засыпка шурфов и раскопок с выравнением и ручным трамбованием в грунтах IV группы (единица измерения – м ³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,64

Таблица 101-4. Срезка культурного слоя грунта в зонах памятников истории и культуры вручную с перемещением тачками

Состав работ:

- а) осторожная копка грунта с разрыхлением, частичным просмотром и погрузкой на тачки;
- б) перемещение грузовой тачки по катальным ходам;
- в) выгрузка грунта, опрокидывание тачки с возвращением порожняком;
- г) разравнивание нагруженного грунта на отвале начерно;

д) устройство катальных ходов из досок на подкладках, содержание их в порядке и уборка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-4-1	Срезка культурного слоя грунта вручную с перемещением тачками на первые 20 м в грунтах I группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,74
E101-4-2	Срезка культурного слоя грунта вручную с перемещением тачками на первые 20 м в грунтах II группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,34
E101-4-3	Срезка культурного слоя грунта вручную с перемещением тачками на первые 20 м в грунтах III группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,5
E101-4-4	Срезка культурного слоя грунта вручную с перемещением тачками на первые 20 м в грунтах IV группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,12
E101-4-5	При перемещении грунта на каждые последующие 20 м добавлять к норме E101-4-1 (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,27
E101-4-6	При перемещении грунта на каждые последующие 20 м добавлять к норме E101-4-2 (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,32
E101-4-7	При перемещении грунта на каждые последующие 20 м добавлять к норме E101-4-3 (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,35
E101-4-8	При перемещении грунта на каждые последующие 20 м добавлять к норме E101-4-4 (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,37

Таблица 101-5. Срезка культурного слоя грунта в зонах памятников истории и культуры вручную

Состав работ:

- а) осторожная копка грунта с рыхлением и частичным просмотром и погрузкой на тачки;
- б) погрузка грунта на бортовые автомашины.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-5-1	Срезка вручную культурного слоя грунта I группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,5
E101-5-2	Срезка вручную культурного слоя грунта II группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,05
E101-5-3	Срезка вручную культурного слоя грунта III группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,17
E101-5-4	Срезка вручную культурного слоя грунта IV группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,68

Таблица 101-6. Рытье неархеологических шурфов в зонах памятников истории и культуры

Состав работ:

- а) рытье грунта с рыхлением;
- б) засыпка и ручное трамбование грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-6-1	Рытье неархеологических шурфов при глубине до 3 м в грунтах I группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,28
E101-6-2	Рытье неархеологических шурфов при глубине до 3 м в грунтах II группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,32
E101-6-3	Рытье неархеологических шурфов при глубине до 3 м в грунтах III группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,72
E101-6-4	Рытье неархеологических шурфов при глубине до 3 м в грунтах IV группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,68
E101-6-5	Рытье неархеологических шурфов при глубине до 5 м, в грунтах I группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,97

E101-6-6	Рытье неархеологических шурфов при глубине до 5 м в грунтах II группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,05
E101-6-7	Рытье неархеологических шурфов при глубине до 5 м в грунтах III группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,25
E101-6-8	Рытье неархеологических шурфов при глубине до 5 м в грунтах IV группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,44

Таблица 101-7. Рытье археологических шурфов в зонах памятников истории и культуры

Состав работ:

- а) разрыхление грунта вручную при помощи лопат, кирок, ломов, и клиньев послойно на глубину не более 10–15 см;
- б) откидывание грунта на бровку или полку, перекидка по полкам (при глубине более 1,5 м);
- в) необходимые остановки работ для фиксации состояния грунта, выборка из грунта нужных элементов и проб грунта с их сохранением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-7-1	Рытье археологических шурфов при глубине до 2,5 м в грунтах I группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,74
E101-7-2	Рытье археологических шурфов при глубине до 2,5 м в грунтах II группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,91
E101-7-3	Рытье археологических шурфов при глубине до 2,5 м в грунтах III группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,12
E101-7-4	Рытье археологических шурфов при глубине до 2,5 м в грунтах IV группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,54
E101-7-5	Рытье археологических шурфов при глубине до 5 м в грунтах I группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,84
E101-7-6	Рытье археологических шурфов при глубине до 5 м в грунтах II группы (единица измерения – м ³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,93
E101-7-7	Рытье археологических шурфов при глубине до 5 м в грунтах III группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,2
E101-7-8	Рытье археологических шурфов при глубине до 5 м в грунтах IV группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,85

Таблица 101-8. Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м

Состав работ:

- а) заготовка элементов креплений с перепиливанием и затеской;
- б) установка элементов временного крепления с заменой их на постоянные (перекрепление);
- в) срезка неровностей на стенах и засыпка пустот за досками креплений;
- г) разборка креплений с подачей вручную разобранного материала на поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-8-1	Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах природной влажности, грунт I группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,044
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,092
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,03
E101-8-2	Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах природной влажности, грунт II группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,64
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,044
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,092
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,03

E101-8-3	Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах природной влажности, грунт III группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,044
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,092
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,03
E101-8-4	Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах, насыщенных водой, грунт I группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,044
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,11
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,04
E101-8-5	Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах, насыщенных водой, грунт II группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,83
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,044
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,11
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	кг	0,04
E101-8-6	Устройство и разборка креплений при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах, насыщенных водой, грунт III группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,22
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,044
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,11
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,04
E101-8-7	Устройство и разборка креплений при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах, насыщенных водой, грунт IV группы (единица измерения – м³ грунта по обмеру в плотном состоянии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,76
	Нормы эксплуатации машин		
M331332	Пила электрическая цепная	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,044
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,11
1/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	0,04

Таблица 101-9. Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов в зонах памятников истории и культуры

Состав работ:

- а) осторожная копка грунта с разрыхлением и выкидкой на бровку;
- б) обратная засыпка с трамбованием;
- в) отвозка оставшегося грунта тачкой на расстояние до 50 м с разравниванием в отвале.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-9-1	Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов глубиной до 2 м в грунтах I-II группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	485,79
E101-9-2	Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов глубиной до 2 м в грунтах III группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	554,27
E101-9-3	Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов глубиной до 2 м в грунтах IV группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	780,37
E101-9-4	Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов глубиной до 5 м в грунтах I-II группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	585,28

E101-9-5	Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов глубиной до 5 м в грунтах III группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	665,38
E101-9-6	Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов глубиной до 5 м в грунтах IV группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	923,78

Таблица 101-10. Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройство наружных коммуникаций и т.д. в зонах памятников истории и культуры

Состав работ:

- а) осторожная копка грунта с разрыхлением и выкидкой на бровку;
- б) обратная засыпка грунта с трамбованием ручными трамбовками;
- в) отвозка лишнего грунта тачкой на расстояние 50 м с разравниванием в отвале;
- г) устройство ходов для ручных тележек (при необходимости).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-10-1	Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройстве наружных коммуникаций и так далее, глубиной до 2 м в грунтах I-II группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	356,59
E101-10-2	Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройстве наружных коммуникаций и так далее, глубиной до 2 м в грунтах III группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	418,61
E101-10-3	Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройстве наружных коммуникаций и так далее, глубиной до 2 м в грунтах IV группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	444,45
E101-10-4	Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройстве наружных коммуникаций и так далее, глубиной до 5 м в грунтах I-II группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	418,61
E101-10-5	Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройстве наружных коммуникаций и так далее, глубиной до 5 м в грунтах III группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	485,79
E101-10-6	Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройстве наружных коммуникаций и так далее, глубиной до 5 м в грунтах IV группы (единица измерения – 100 м³ грунта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	540,06

Таблица 101-11. Разборка завалов в помещениях с выноской носилками или тачками на расстояние до 100 м

Состав работ:

- а) разборка завалов вручную на отдельные кирпичи или камни;
- б) погрузка на носилки или тачки;
- в) переноска или перевозка тачками на расстояние до 100 м;
- г) укладка в штабель по сортам.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-11-1	Разборка завалов в помещениях с выноской носилками или тачками на расстояние до 100 м (единица измерения – м³ завала)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,53

Таблица 101-12. Снятие вручную позднейших наслоений грунта в помещениях

Состав работ:

- а) разрыхление грунта смешанного со строительным мусором;
- б) погрузка на носилки или тачки;
- в) переноска или перевозка тачками на расстояние до 100 м с выгрузкой и опрокидыванием в отвал.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E101-12-1	Снятие позднейших наслоений грунта в помещениях (единица измерения – 100 м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	511,7