



**МІНІСТЭРСТВА  
АРХІТЕКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

**МИНИСТЕРСТВО  
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ПАСТАНОВА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

*26 декабря 2013* № *47*

г. Минск

г. Минск

О внесении изменений и дополнений в Методические указания, в сборники норм НРР 8.01.103-2012, НРР 8.01.102-2012, приказ Минстройархитектуры от 25.10.2012 № 332

Рассмотрев предложения Межведомственной комиссии по ценообразованию в строительстве, образованной при Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь и Министерстве экономики Республики Беларусь (протокол от 23 декабря 2013 г. № 13), Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 23 декабря 2011 г. № 450 «Об утверждении нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении и Методических указаний по их применению» следующие изменения и дополнения:

1.1. часть первую подпункта 2.5 Методических указаний по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР 8.01.104-2012), утвержденных этим приказом, изложить в следующей редакции:

«2.5. Транспортные расходы, включая заготовительно-складские расходы, по доставке материалов от предприятий-изготовителей и (или) поставщиков до приобъектного склада объекта строительства, определяются от стоимости строительных материалов по процентной норме по трем зонам строительства по видам материалов в размерах, приведенных в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Нормы затрат на транспортные расходы от стоимости материалов по трем зонам строительства по видам материалов

Наименование материалов, изделий и конструкций	Зоны строительства		
	1 зона	2 зона	3 зона
Материалы для общестроительных работ	8,9	13,4	8,6
Металлические конструкции	5,3	7,7	5,5
Материалы для санитарно-технических работ	6,3	10,6	5,3
Материалы для электромонтажных работ	4,1	6,0	3,7

»;

1.2. установить поправочный (расчетный) коэффициент к нормам на строительство временных зданий и сооружений, приведенным в Сборнике норм на строительство временных зданий и сооружений (НПР 8.01.102-2012), и к нормам на дополнительные расходы при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время, часть I (НПР 8.01.103-2012), для применения с 1 января 2014 г. в размере 0,77.

2. Внести изменения и дополнения в Сборник норм на дополнительные расходы при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время, часть II (НПР 8.01.103-2012), утвержденный приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 25 октября 2012 г. № 332, изложив приложение А в редакции согласно приложению.

3. Предоставить право республиканскому унитарному предприятию «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве» разъяснять вопросы, связанные с применением настоящего постановления.

4. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2014 г.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Министра Архипову И.В.

Министр



А.Б.Черный

Приложение  
к постановлению Министерства  
архитектуры и строительства  
Республики Беларусь  
от 26.12.2013 № 47

**«Приложение А  
к Сборнику норм на дополнительные расходы при производстве строительного-монтажных работ в зимнее время»**

**Таблица А.1 - Нормы по конструкциям и видам работ**

Наименование видов работ	Норма, %	Номера сборников
1	2	3
<b>1 Земляные работы</b>		1, 27, 47, 51, 68, 70, 71
<b>1.1 Общестроительные работы</b>		
<b>1.1.1 Разработка грунта экскаваторами в отвал или с погрузкой в автосамосвалы на всех видах строительства, кроме гидротехнического и дорожного</b>	49.41	
	14.8 (13.8)	
<b>1.1.2 То же, в гидротехническом строительстве</b>	48.8	
	13.38 (12.27)	
<b>1.1.3 Разработка выемок, карьеров экскаваторами и укладка грунта в кавальеры или насыпи в дорожном строительстве</b>	21.48	
	11.61 (1.93)	
<b>1.1.4 Разработка грунта в выемках и карьерах экскаваторами с перемещением железнодорожным транспортом и отсыпкой грунта в насыпи</b>	6.23	
	2.49 (1.24)	
<b>1.1.5 Разработка грунта прицепными и самоходными скреперами</b>	5.59	
	1.07 (0.89)	
<b>1.1.6 Разработка грунта бульдозерами, уплотнение грунта прицепными катками и рыхление грунта тракторами рыхлителями</b>	4.01	
	1.06 (1.06)	
<b>1.1.7 Рытье и засыпка траншей для магистральных трубопроводов, включая водоотлив</b>	64.51	
	15.15 (15.15)	
<b>1.1.8 Разработка и обратная засыпка грунта вручную в траншеях и котлованах с учетом креплений</b>	22.33	
	14.87	
<b>1.1.9 Водоотлив</b>	8.18	
	5.34	
<b>1.1.10 Валка леса, трелевка, разделка древесины и устройство разделочных площадок</b>	8.4	
	3.37 (1.68)	
<b>1.1.11 Вывозка пней</b>	3.51	
	2.08 (1.39)	
<b>1.1.12 Уплотнение грунта трамбовками</b>	29.58	
	15.96 (4.57)	
<b>1.1.13 Отсыпка и обкатка насыпей на болотах (удаление растительно-корневого покрова, перемещение грунта в пределах болота, обкатка насыпей на болотах, контрольное бурение)</b>	17.76	
	64.45 (3.69)	
<b>1.2 Гидромеханизированные земляные работы</b>		
<b>1.2.1 Разработка и укладка грунта всех групп, включая вспомогательные работы и укладку трубопроводов плавучими землесосными снарядами</b>	17.72	
	1.29 (0.94)	

Продолжение таблицы А.1

1.2.2 Разработка и укладка грунта всех групп, включая вспомогательные работы и укладку трубопроводов гидромониторно-насосными установками	25.05	1, 27, 47, 51, 68, 70, 71
	3.17 (1.34)	
1.2.3 Дополнительная транспортировка грунта всех групп землесосными станциями перекачки при их работе совместно с плавучими землесосными станциями	16.46	
	1.51 (1.24)	
1.2.4 Дополнительная транспортировка грунта всех групп землесосными станциями при их работе совместно с гидромониторно-насосоземлесосными установками	35.87	
	3.22 (1.35)	
1.3 Земляные сооружения и работы в мелиоративном и водохозяйственном строительстве		
1.3.1 Устройство каналов, дамб, обвалование одноковшовым экскаватором	49.31	
	12.74 (12.14)	
1.3.2 Разравнивание кавальеров (отвалов) бульдозерами	12.38	
	3.19 (3.19)	
1.3.3 Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами	61.15	
	23.38 (23.38)	
1.3.4 Устройство закрытого дренажа вручную или экскаваторами-дреноукладчиками	2.88	
	1.12 (0.58)	
1.4 Водопонижение и осушение		
1.4.1 Понижение уровня грунтовых вод иглофильтрами (без затрат на "работу насосов");		
1.4.1.а) легкими	30.08	
	12.57 (1.61)	
1.4.1.б) эжекторными	8.69	
	3.46 (0.22)	
2 Скважины		4, 5
2.1 Бурение скважин	16.91	
	5.86 (3.97)	
3 Свайные работы, закрепление грунтов, опускные колодцы		5, 102
3.1 Свайные работы, закрепление грунтов		
3.1.1 Свайные работы, выполняемые с земли и подмостей	49.72	
	13.20 (3.78)	
3.1.2 Устройство буронабивных свай	39.17	
	8.48 (1.95)	
3.1.3 Устройство противофильтрационных завес и заглубленных сооружений способом "стена в грунте"	27.44	
	8.67 (6.37)	
3.2 Свайные работы в речных условиях		
3.2.1 Погружение с плавучих средств:		
3.2.1.а) деревянных свай	11.81	
	2.57 (2.33)	

Продолжение таблицы А.1

3.2.1.б) стального шпунта и свай оболочек диаметром до 2 м	3.06	5, 102
	0.21 (0.16)	
3.2.1.в) железобетонных свай	6.17	
	0.68 (0.55)	
3.2.2 Извлечение стального шпунта	3.98	
	0.84 (0.81)	
3.2.3 Закрепление грунтов		
3.2.3.а) цементацией	39.55	
	12.12 (3.78)	
3.2.3.б) силикатизацией и смолизацией	23.12	
	9.26 (0.91)	
3.3 Опускные колодцы		
3.3.1 Возведение конструкций опускных колодцев	26.39	
	1.6 (0.43)	
3.3.2 Опускание колодцев с разработкой грунта		
3.3.2.а) экскаватором	19.51	
	5.07 (2.54)	
3.3.2.б) способом гидромеханизации	16.10	
	9.14 (0.68)	
4 Монолитные бетонные и железобетонные конструкции зданий, сооружения		6, 52, 53, 54, 55, 66, 37
4.1 Конструкции жилых, гражданских и промышленных зданий		
4.1.а) фундаменты	26.58	
	4.11 (0.45)	
4.1.б) все конструкции кроме фундаментов	29.45	
	7.34 (0.63)	
4.2 Сооружения		
4.2 а) водопровода и канализации	52.38	
	19.20 (0.25)	
4.2 б) другие	62.41	
	4.66 (0.41)	
5 Бетонные и железобетонные конструкции сборные		7, 25, 52, 53, 54, 59, 115, 37
5.1 Конструкции промышленных зданий и сооружений	12.45	
	5.94 (3.04)	
5.2 Конструкции жилищно-гражданских зданий	11.91	
	5.70 (2.88)	
5.3 Конструкции силосных корпусов для хранения зерна	6.49	
	1.63 (0.74)	
5.4 Конструкции главных корпусов тепловых электростанций	9.02	
	3.82 (1.86)	
5.5 Конструкции сооружений водопровода и канализации	17.23	
	8.25 (1.18)	

Продолжение таблицы А.1

<b>6 Конструкции из кирпича и блоков</b>		8, 13, 52, 53, 55, 56, 60, 65, 66, 69, 102, 103, 113, 41
<b>6.1 Каменные конструкции, выполняемые в неотапливаемых помещениях</b>		
<b>6.1.1</b> Основания под фундаменты (песчаные, щебеночные, и др.)	4.91	
	1.73 (0.35)	
<b>6.1.2</b> Конструкции из бутового камня (массивы, ленточные и столбовые фундаменты, стены, подпорные стены и др.)	15.55	
	0.68 (0.03)	
<b>6.1.3</b> Конструкции из кирпича (обыкновенного, легкого, силикатного), камней керамических и блоков	12.19	
	2.95 (0.24)	
<b>6.1.4</b> Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов рулонными материалами с выравниванием поверхностей	17.20	
	1.45 (0.16)	
<b>6.1.5</b> Боковая гидроизоляция стен, фундаментов и массивов рулонными материалами	7.76	
	4.39 (0.19)	
<b>6.1.6</b> Леса внутренние и наружные стальные трубчатые	13.60	
	8.77 (0.04)	
<b>6.2 Каменные конструкции, выполняемые в отапливаемых помещениях</b>		
<b>6.2.1</b> Перегородки кирпичные	3.49	
	1.80 (0.04)	
<b>6.2.2</b> Перегородки плитные (из гипсовых легкобетонных плит, стеклянных блоков и шлакобетонные)	1.62	
	0.88 (0.04)	
<b>6.2.3</b> Плиты подоконные	1.05	
	0.67 (0.04)	
<b>6.2.4</b> Печи и очаги	2.36	
	1.10 (0.05)	
<b>6.2.5</b> Мусоропроводы, выполняемые на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях	4.30	
	1.23 (0.06)	
<b>7 Металлические конструкции</b>		7, 9, 59, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 69, 70, 107
<b>7.1</b> Стальные конструкции зданий	6.71	
	2.98 (0.98)	
<b>7.2</b> Стальные конструкции сооружений	11.20	
	4.91 (2.13)	
<b>8 Деревянные конструкции</b>		10, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 68, 69, 70, 105
<b>8.1</b> Все виды деревянных конструкций	4.90	
	2.91 (0.19)	
<b>9 Полы</b>		11, 57, 62, 69, 105, 112
<b>9.1</b> Подстилающие слои, гидроизоляция, теплоизоляция и устройство полов с покрытиями всех типов, выполняемых в отапливаемых помещениях	2.22	
	0.36	
<b>9.2</b> Полы дощатые, выполняемые в неотапливаемых помещениях	6.90	
	3.56 (0.11)	

Продолжение таблицы А.1

<b>10 Кровли</b>		12, 58, 69, 106
<b>10.1</b> Кровли рулонные на мастике, мастичные, наплавляемые (основные и вспомогательные работы)	20.41	
	4.71 (2.56)	
<b>10.2</b> Кровли из асбестоцементных и поликарбонатных листов, металлические, черепичные (основные и вспомогательные работы)	6.39	
	3.71 (0.12)	
<b>10.3</b> Паро- и теплоизоляция, выравнивающие стяжки	11.76	
	3.14 (0.73)	
<b>10.4</b> Другие работы при устройстве кровель	7.34	
	4.22 (0.84)	
<b>11 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии</b>		10, 13
<b>11.1</b> Антикоррозийная защита строительных конструкций (кроме футеровки плитками) в отапливаемых помещениях	0.57	
	0.02	
<b>11.2</b> Футеровка плитками в отапливаемых помещениях	1.18	
	0.39 (0.18)	
<b>12 Отделочные работы</b>		14, 15, 52, 60, 61, 62, 63, 64, 108, 110, 102
<b>12.1</b> Облицовка наружных стен и колонн гранитом, мрамором, известняком, искусственным мрамором, керамическими плитками	12.75	
	6.62 (0.05)	
<b>12.2</b> Остекление конструкций профильным стеклом	3.05	
	1.44 (0.21)	
<b>12.3</b> Отделочные работы в отапливаемых помещениях, кроме штукатурных работ	0.56	
	0.04	
<b>12.4</b> Внутренние штукатурные работы в отапливаемых помещениях	1.62	
	0.07	
<b>13 Внутренние санитарно-технические системы</b>		16, 17, 18, 19, 60, 65
<b>13.1</b> Водопровод и канализация		
<b>13.1.1</b> Водопровод и горячее водоснабжение	4.30	
	2.80	
<b>13.1.2</b> Канализация	4.70	
	3.08	
<b>13.2</b> Отопление		
<b>13.2.1</b> Центральное отопление	6.90	
	4.50	
<b>13.2.2</b> Тепломеханическое оборудование котельной	3.30	
	2.15	
<b>13.3</b> Газоснабжение	6.95	
	4.24	
<b>14 Вентиляция и кондиционирование воздуха</b>		20, 65
<b>14.1</b> Вентиляция	5.50	
	3.40	

Продолжение таблицы А.1

<b>15 Водопровод - наружные сети</b>		1, 22, 66, 37
<b>15.1</b> Трубопроводы из асбестоцементных труб	8.03	
	3.20 (0.19)	
<b>15.2</b> Трубопроводы из чугунных труб	4.34	
	1.74 (0.19)	
<b>15.3</b> Трубопроводы из стальных труб диаметром:		
<b>15.3 а)</b> до 1200 мм	5.63	
	3.58 (0.16)	
<b>15.3.б)</b> свыше 1200 мм	3.46	
	2.06 (0.40)	
<b>15.4</b> Трубопроводы из железобетонных труб	8.50	
	5.02 (0.33)	
<b>15.5</b> Трубопроводы из полиэтиленовых труб	8.90	
	4.70 (1.14)	
<b>15.6</b> Трубопроводы стальные тонкостенные с различными антикоррозионными покрытиями	3.64	
	1.38 (0.48)	
<b>15.7</b> Нормальная и усиленная изоляция стальных трубопроводов	29.22	
	8.43 (0.56)	
<b>15.8</b> Весьма усиленная изоляция стальных труб	19.78	
	5.77 (0.67)	
<b>15.9</b> Нормальная, усиленная и весьма усиленная изоляция стыков и фасонных частей стальных трубопроводов	17.07	
	5.21 (0.82)	
<b>15.10</b> Колодцы водопроводные	4.67	
	1.77 (0.25)	
<b>16 Канализация - наружные сети</b>		23, 65, 66, 71, 115
<b>16.1</b> Трубопроводы из асбестоцементных труб	9.16	
	3.74 (0.20)	
<b>16.2</b> Трубопроводы из керамических труб	7.30	
	3.98 (0.63)	
<b>16.3</b> Трубопроводы из бетонных и железобетонных труб	7.75	
	4.57 (0.31)	
<b>16.4</b> Основание под трубопроводы - песчаное, гравийное и щебеночное	13.32	
	6.94	
<b>16.5</b> Основание под трубопроводы - бетонное и железобетонное	35.10	
	17.55	
<b>16.6</b> Основания под иловые площадки и поля фильтрации (гравийное, щебеночное)	6.86	
	3.50	
<b>16.7</b> Коллекторы канализационные прямоугольные сборные железобетонные	15.66	
	5.53 (0.75)	
<b>16.8</b> Колодцы канализационные	9.44	
	4.76 (0.34)	



Продолжение таблицы А.1

<b>17 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети</b>		24, 66	
<b>17.1</b> Наружные тепловые сети из стальных труб при бесканальной воздушной прокладке и в непроходных и проходных каналах	13.10		
	5.67 (1.38)		
<b>17.2</b> Золошлакопроводы из стальных труб	8.10		
	2.15		
<b>17.3</b> Конструкции опор под золошлакопроводы из сборных железобетонных элементов	5.01		
	0.94		
<b>18 Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов</b>		25	
<b>18.1</b> Нормальная и антикоррозионная изоляция и укладка магистральных трубопроводов	92.80		
	4.43 (4.16)		
<b>18.2</b> Усиленная антикоррозионная изоляция и укладка магистральных трубопроводов	88.57		
	3.70 (3.45)		
<b>18.3</b> Сварка, гнутье, установка колен, продувка и испытание магистральных трубопроводов диаметром до 500 мм	2.11		
	0.84 (0.42)		
<b>18.4</b> То же, диаметром более 500 мм	3.21		
	1.18 (0.24)		
<b>18.5</b> Нормальная и усиленная изоляция и укладка промышленных трубопроводов	94.28		
	5.47 (4.57)		
<b>18.6</b> Сварка, гнутье, установка колен, продувка и испытание промышленных трубопроводов	8.38		
	2.83 (1.42)		
<b>19 Теплоизоляционные работы</b>		7, 15, 26, 52, 53, 66, 69	
<b>19.1</b> Изоляция горячих поверхностей			
<b>19.1.1</b> Штучными теплоизоляционными изделиями и полносборными конструкциями	6.78		
	3.24		
<b>19.1.2</b> Оберточными теплоизоляционными материалами и набивкой теплоизоляционных волокнистых материалов (минеральными матами, пленками и др.)	17.64		
	7.11		
<b>19.1.3</b> Каркасы и отделка изоляции	18.31		
	4.13		
<b>19.2</b> Изоляция холодных поверхностей	13.34		
	5.02		
<b>19.3</b> Утепление фасадов	5.81		
	2.74		
<b>20 Автомобильные дороги</b>			27, 31, 42, 68, 70, 71, 115
<b>20.1</b> Основания			
<b>20.1 а)</b> обычные	12.77		
	3.75 (2.70)		
<b>20.1 б)</b> укрепленные цементом	8.29		
	1.21 (0.23)		
<b>20.2</b> Покрытия			
<b>20.2 а)</b> цементобетонные	26.09		
	3.54 (0.28)		

Продолжение таблицы А.1

20.2 б) асфальтобетонные	28.40	27, 31, 42, 68, 70, 71, 115
	8.84 (5.49)	
20.2 в) щебеночные	13.79	
	3.42 (2.04)	
20.2 г) прочие	5.23	
	0.19 (0.05)	
21 Железные дороги		28, 29
21.1 Железные дороги колеи 750 мм		
21.1.1 Сборка звеньев на базе и укладка пути из звеньев путеукладчиком	7.85	
	5.00 (0.05)	
21.1.2 Укладка и разборка пути стрелочных переводов и глухих пересечений с применением механизированного инструмента; укладка пути на мостах	5.30	
	2.60 (0.02)	
21.1.3 Укладка стрелочных переводов и глухих пересечений	4.28	
	2.79	
21.1.4 Балластировка пути песчаным балластом, выправка пути и стрелочных переводов перед сдачей в постоянную эксплуатацию	11.58	
	7.01	
21.1.5 Устройство упрощенных переездов на внутризаводских путях	6.55	
	4.24 (0.02)	
21.2 Железные дороги - колеи 1520 мм		
21.2.1 Сварка звеньев пути на базе и блоков стрелочных переводов	12.21	
	8.06 (0.27)	
21.2.2 Укладка и разборка пути путеукладчиками	60.74	
	24.55 (1.13)	
21.2.3 Укладка и разборка пути с применением механизированного инструмента	19.00	
	8.42 (0.42)	
21.2.4 Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины	6.35	
	2.73 (0.11)	
21.2.5 Балластировка пути и стрелочных переездов на деревянных и железобетонных шпалах. Выправка пути стрелочных переводов перед сдачей в постоянную эксплуатацию	46.92	
	22.62 (3.57)	
21.2.6 Укладка пути на однопутных мостах с безбалластной проезжей частью	2.94	
	1.92 (0.04)	
21.2.7 Механизированная укладка блоками стрелочных переводов. Разборка стрелочных переводов	22.43	
	13.38 (0.73)	
21.2.8 Укладка стрелочных переводов глухих пересечений и перекрестных съездов поэлементно стрелочными кранами	23.20	
	13.08 (0.19)	
21.2.9 Установка противоугонов, передвижка пути стрелочных переводов	35.24	
	23.02	
21.2.10 Устройство и разборка переездов и упоров. Установка путевых знаков	11.91	
	7.17 (0.28)	

Продолжение таблицы А.1

<b>21.3 Электрификация железных дорог</b>		28, 29
<b>21.3.1</b> Установка железобетонных раздельных опор и фундаментов с рытьем котлована. Изоляция опор от металлических конструкций	33.04	
	6.59 (3.40)	
<b>21.3.2</b> Установка железобетонных нераздельных опор с рытьем котлованов. Устройство напольных кабельных каналов. Установка конструкций ОРУ тяговых подстанций	56.71	
	10.83 (10.44)	
<b>21.3.3</b> Установка стальных опор с устройством котлованов и фундаментов	4.37	
	1.98 (0.31)	
<b>21.3.4</b> Разработка котлованов под опоры контактной сети и установка фундаментов	5.56	
	3.15 (0.63)	
<b>21.3.5</b> Установка жестких поперечин, консолей, консольных стоек, опор на готовые фундаменты	4.00	
	2.47 (0.58)	
<b>21.4 Сигнализация, централизация и блокировка</b>		
<b>21.4.1</b> Желоба и трубы для гибких тяг, соединители рельсовые, стыковые стыки на графитовой смазке, защита кабеля и устройство постели. Устройство перекрытых кюветов, указатели кабельной трассы, стыки изолирующие. Линии гибких трасс механической централизации и полуавтоматической блокировки	7.40	
	3.64 (1.11)	
<b>21.4.2</b> Воздуховоды из стальных труб для пневмопочты и стальных стрелок	19.21	
	12.33 (0.18)	
<b>21.4.3</b> Опоры деревянных высоковольтно-сигнальных линий автоблокировки	8.70	
	3.40 (1.06)	
<b>21.4.4</b> Опоры железобетонных высоковольтно-сигнальных линий автоблокировки	7.15	
	3.70 (0.52)	
<b>21.4.5</b> Подвеска высоковольтных и сигнальных проводов	2.09	
	1.25 (0.04)	
<b>21.4.6</b> Консоли и мостики светофорные	2.44	
	0.46 (0.16)	
<b>22 Тоннели и метрополитены</b>		29
<b>22.1 Закрытый способ работ</b>		
<b>22.1.1</b> Проходка подземных выработок с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	8.80	
	0.86 (0.04)	
<b>22.1.2</b> То же, без учета затрат на подогрев воздуха	3.26	
	1.61 (0.05)	
<b>22.1.3</b> Монолитные бетонные и железобетонные конструкции с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	7.85	
	3.17 (0.05)	
<b>22.1.4</b> То же, без учета затрат на подогрев воздуха	1.7	
	0.78 (0.02)	

Продолжение таблицы А.1

22.1.5 Сборные чугунные обделки с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	4.55	29
	0.06 (0.02)	
22.1.6 Сборные железобетонные обделки с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	4.87	
	0.33 (0.02)	
22.1.7 То же, без учета затрат на подогрев воздуха	4.88	
	0.35	
22.1.8 Прочие работы с учетом затрат на подогрев воздуха, подаваемого в подземные выработки	7.37	
	1.47 (0.11)	
22.1.9 То же, без учета затрат на подогрев воздуха	2.15	
	0.81 (0.06)	
22.2 Открытый способ работ		
22.2.1 Крепление котлованов	9.82	
	6.26 (0.07)	
22.2.2 Разработка грунтов при траншейном способе сооружения тоннелей	33.74	
	6.80 (0.89)	
22.2.3 Монолитные бетонные и железобетонные конструкции (монолитные участки при сооружении тоннелей из сборных конструкций)	89.60	
	10.19 (0.48)	
22.2.4 Сборные обделки	0.66	
	0.42 (0.02)	
22.2.5 Наружная гидроизоляция и теплоизоляция	46.56	
	20.69 (0.07)	
22.2.6 Обратная засыпка тоннелей	27.90	
	18.17	
Примечание: норматив на укладку надземных путей следует принимать по сборнику 28 "Железные дороги"		
23 Мосты и трубы		30, 68, 70, 41
23.1 Подушки под фундаменты	21.76	
	6.30	
23.2 Фундаменты монолитные бетонные и железобетонные	51.05	
	11.24 (9.26)	
23.3 Опоры мостов сборные железобетонные, установка подферменников, облицовка опор путепроводов пешеходных мостов, подпорные стенки	14.23	
	6.76 (0.30)	
23.4 Опоры мостов монолитные бетонные	43.53	
	15.90 (1.58)	
23.5 Укрупнительная сборка поперечночлененных балок пролетных строений мостов	56.51	
	8.56 (2.03)	
23.6 Установка на опоры мостов железобетонных пролетных строений	14.61	
	5.40 (1.50)	
23.7 Сборка и клепка стальных пролетных строений, в том числе на плаву	9.65	
	4.88	
23.8 Передвижка стальных пролетных строений	13.15	
	8.59	

Продолжение таблицы А.1

23.9 Водопропускные трубы	7.79	30, 68, 70, 41
	2.24	
23.10 Гидроизоляция пролетных строений мостов и труб	40.05	
	6.16	
23.11 Деревянные мосты, подмости и пирсы	13.96	
	9.12	
23.12 Подмости и пирсы стальные, установка балочных строений на плаву, вспомогательные конструкции, разные работы	24.20	
	15.80	
24 Аэродромы		31
24.1 Основания	21.47	
	3.69 (2.29)	
24.2 Колодцы железобетонные сборные	8.26	
	3.06 (0.05)	
25 Трамвайные пути		32
25.1 Укладка пути	3.01	
	2.22 (0.12)	
25.2 Укладка пересечения и стрелочных переводов	9.59	
	8.56 (0.78)	
25.3 Балластировка пути и стрелочных переводов	10.87	
	8.29 (0.22)	
26 Линии электропередачи		33
26.1 Линии электропередачи напряжением 0,4-35 кВт	8.98	
	3.35 (1.01)	
26.2 Линии электропередачи напряжением 35 кВт и выше	4.93	
	1.98 (0.42)	
27 Сооружения связи, радиовещания и телевидения		15, 34
27.1 Трубопроводы для кабелей связи	20.95	
	12.59	
27.2 Смотровые колодцы	4.63	
	2.81 (0.15)	
27.3 Опоры линий связи и подвеска проводов	8.50	
	5.45 (0.04)	
27.4 Радиомачты деревянные и из асбестоцементных труб	14.70	
	8.26 (0.92)	
27.5 Фидерные линии	5.24	
	3.17 (0.32)	
27.6 Радиомачты и радиобашни – металлические	11.65	
	6.33 (1.05)	
27.7 Опоры антенных устройств на крышах зданий	17.71	
	11.56	

Продолжение таблицы А.1

27.8 Здания полносборные из алюминиевых панелей	27.64	15, 34
	15.09 (1.98)	
27.9 Двери, окна, конструкции стен и потолков акустические, настил для подпольных каналов, экранировка помещений	8.47	
	5.54	
28 Земляные конструкции гидротехнических сооружений		36
28.1 Возведение плотин, дамб и насыпей из несвязанных и связанных грунтов	19.56	
	5.37 (4.44)	
29 Каменные конструкции гидротехнических сооружений		38
29.1 Каменные конструкции гидротехнических сооружений	5.36	
	1.81 (1.44)	
29.2 Перемещение материалов и грунтов по воде	10.51	
	10.51 (10.51)	
30 Металлические конструкции гидротехнических сооружений		37, 39, 71
30.1 Металлические конструкции гидротехнических сооружений	10.51	
	3.95 (1.26)	
31 Деревянные конструкции гидротехнических сооружений		40
31.1 Деревянные конструкции гидротехнических сооружений	4.07	
	2.38 (0.16)	
32 Берегоукрепительные работы		42, 71
32.1 Каменная наброска	43.38	
	9.33 (7.91)	
32.2 Крепление откосов		
32.2.1 Сборными железобетонными плитами и массивами	1.74	
	0.84 (0.23)	
32.2.2 Монолитным бетоном и железобетоном	37.12	
	0.79 (0.21)	
32.2.3 Плитами, омоноличенными по контуру	9.83	
	1.10 (0.29)	
32.2.4 Разрезными плитами	2.19	
	0.65 (0.28)	
32.2.5 Стенкой из шпунта	31.23	
	6.65 (6.06)	
32.2.6 Хворостяными тюфяками	6.02	
	3.43 (0.19)	
32.2.7 Установка сборных железобетонных элементов (упорных брусов и плит для крепления берега)	2.31	
	0.76 (0.69)	
32.2.8 Подпорные стенки	5.50	
	3.59	
32.2.9 Наброска массивов, укладка тетраподов, установка массивов одноступенчатых водоотбойных стенок	14.76	
	13.55 (12.90)	

Продолжение таблицы А.1

<b>33 Подводно-строительные (водолазные) работы</b>		<b>44</b>
<b>33.1</b> Разработка грунта под водой гидромониторами	180.53	
	60.91 (59.54)	
<b>33.2</b> Разработка подводных траншей канатно-скреперной установкой	108.78	
	62.71 (0.18)	
<b>33.3</b> Протаскивание кабеля в береговой колодец	78.84	
	24.26 (23.42)	
<b>33.4</b> Установка деревянных элементов гидротехнических сооружений под водой	90.15	
	28,29 (27.30)	
<b>33.5</b> Крепление подводной части откосов на подготовленной постели разрезными плитами	50.18	
	10.78 (10.57)	
<b>34 Промышленные печи и трубы</b>		<b>45</b>
<b>34.1</b> Кладка промышленных печей и боровов; обмуровочные работы на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях	17.50	
	5.07 (2.53)	
<b>34.2</b> То же, в отапливаемых помещениях	6.14	
	0.28	
<b>34.3</b> Кладка стволов кирпичных промышленных труб с изоляционными работами и футеровкой	17.33	
	6.58 (2.07)	
<b>34.4</b> Промышленные железобетонные трубы с изоляционными работами, футеровкой кислотоупорным и шамотным кирпичом	55.78	
	18.63 (5.97)	
<b>34.5</b> То же, с футеровкой глиняным кирпичом или без футеровки	41.28	
	13.87 (6.43)	
<b>35 Озеленение, защитные лесонасаждения</b>		<b>47</b>
<b>35.1</b> Многолетние плодовые насаждения		
<b>35.1.1</b> Посадка и пересадка деревьев и кустарников с комом (подготовка посадочных мест и пересадка)	26.24	
	12.06 (3.21)	
<b>36 Прочие работы</b>		все сборники (прочие работы)
<b>36.1</b> Прочие работы на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях	9.15	
	5.27 (1.58)	
<b>36.2</b> Прочие работы в отапливаемых помещениях	1.29	
	0.70 (0.02)	
<b>37 Монтажные работы</b>		67, все сборники на монтаж оборудования
<b>37.1</b> Монтаж оборудования по всем сборникам, кроме работ по прокладке силовых кабелей по сборнику 8 и прокладке кабелей по сборнику 10, на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях	10.02	
	4.48 (0.90)	
<b>37.2</b> Работы по прокладке кабелей связи по сборнику 10 и силового кабеля по сборнику 8 на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях	17.92	
	8.96 (4.22)	
<b>37.3</b> Монтаж оборудования по всем сборникам в отапливаемых помещениях	1.47	
	0.69 (0.05)	