



**МІНІСТЭРСТВА
АРХІТЭКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

**МИНИСТЕРСТВО
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ЗАГАД

ПРИКАЗ

27 февраля 2015 г. № 61

г. Минск

г. Минск

О внесении изменений и дополнений
в сборники ресурсно-сметных норм,
сборники нормативов расхода ресурсов
в натуральном выражении

Рассмотрев предложения Межведомственной комиссии по ценообразованию в строительстве, образованной при Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь и Министерстве экономики Республики Беларусь (протокол от 26 февраля 2015 г. № 2),
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в сборники ресурсно-сметных норм на строительные конструкции и работы, на монтаж оборудования и на ремонтно-строительные работы, утвержденные приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 12 ноября 2007 г. № 364 «Об утверждении сборников ресурсно-сметных норм для составления сметной документации в базисном уровне цен на 1 января 2006 г.», следующие изменения:

1.1. в сборниках в соответствии с перечнем, приведенным в приложении 1 к настоящему приказу, ресурсно-сметные нормы изложить в новой редакции;

1.2. в сборниках в соответствии с перечнем, приведенным в приложении 8 к настоящему приказу, ресурсно-сметные нормы признать утратившими силу;

1.3. в Сборнике 12 «Кровли» (РСН 8.03.112-2007) подпункт 1.5 пункта 1 технической части изложить в редакции согласно приложению 2.

2. Внести в сборники нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы, на монтаж оборудования и на ремонт объектов, утвержденные приказом 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:

2.1. в сборниках в соответствии с перечнем, приведенным в приложении 3 к настоящему приказу, нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении изложить в новой редакции;

2.2. в сборниках в соответствии с перечнем, приведенным в приложении 9 к настоящему приказу, нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении признать утратившими силу;

2.3. в Сборнике 12 «Кровли» (НРР 8.03.112-2012) подпункт 1.4 пункта 1 технической части изложить в редакции согласно приложению 4;

2.4. в Сборнике 29 «Тоннели и метрополитены» (НРР 8.03.129-2012):

2.4.1. дополнить Сборник разделом 06 «Гидроизоляционные работы» с таблицей 29-300 «Гидроизоляция эксплуатируемых тоннелей метрополитена бентонитовыми препаратами методом инъектирования» с нормативом расхода ресурсов в натуральном выражении Е29-300-1 согласно приложению 5 к настоящему приказу;

2.4.2. дополнить первую часть подпункта 1.11 технической части после слов «следующие коэффициенты» словами «(за исключением норматива Е29-300-1)»;

2.5. в Сборнике 46 «Работы по реконструкции зданий и сооружений» (НРР 8.03.146-2012):

2.5.1. дополнить Сборник разделом 12 «Гидроизоляция подземных сооружений» с таблицей 46-100 «Гидроизоляция подземных сооружений инъекционным методом бентонитовыми препаратами» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Е46-100-1÷2 согласно приложению 6 к настоящему приказу;

2.5.2. дополнить пункт 1 технической части подпунктом 1.26 следующего содержания:

«1.26 Нормативами Таблицы Е46-100 (нормы 1, 2) сверление инъекционных отверстий не учтено. При гидроизоляции подземных сооружений нормативами предусмотрено сверление усредненного количества отверстий для подачи бентонитового препарата – 132 шт. на 100 м², диаметром 22 мм с наклоном под углом 15-45⁰ к полу (горизонтали), которое учитывается дополнительно соответствующими нормативами.»;

2.6. в Сборнике 10 «Оборудование связи» (НРР 8.03.210-2012) в разделе 6 «Пассивные оптические сети (PON)» группу 61 «Сварные соединения (монтаж) в ОРШ» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Ц10-61-1÷4, группу 63 «Монтаж абонентского оборудования» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Ц10-63-1÷2, группу 64 «Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Ц10-64-1÷2 изложить согласно приложению 7 к настоящему приказу.

3. Республиканскому унитарному предприятию «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве»:

3.1. довести настоящий приказ до заинтересованных;

3.2. разъяснять вопросы, связанные с применением настоящего приказа;

3.3. обеспечить проведение апробации утвержденных настоящим приказом нормативов до 31 декабря 2015 г. и по ее результатам, при необходимости, в установленном порядке внести изменения в указанные нормативы.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Сидорова А.Н.

5. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2015 г.

Министр



А.Б.Черный

Приложение 1
к приказу Минстройархитектуры
от «27» февраля 2015 № 61

Перечень
измененных и добавленных ресурсно-сметных норм

№ п/п	Наименование сборника	Номер норматива
1	Сборники ресурсно-сметных норм на строительные конструкции и работы	
1.1	Сборник №6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» (РСН 8.03.106-2007)	Е6-66-1÷2; Е6-72-1; Е6-73-1; Е6-74-1; Е6-75-1; Е6-76-1; Е6-77-1; Е6-78-1; Е6-79-1; Е6-80-1; Е6-89-1; Е6-90-1; Е6-91-1; Е6-92-1; Е6-93-1; Е6-94-1; Е6-95-1; Е6-96-1; Е6-97-1; Е6-100-1; Е6-104-1÷3; Е6-105-1
1.2	Сборник №7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» (РСН 8.03.107-2007)	Е7-77-1÷6; Е7-78-1÷4; Е7-79-3
1.3	Сборник №8 «Конструкции из кирпича и блоков» (РСН 8.03.108-2007)	Е8-53-1÷20; Е8-55-1; Е8-56-1; Е8-57-1÷4; Е8-60-1÷6; Е8-61-1÷6; Е8-62-1; Е8-63-1; Е8-64-1÷2; Е8-65-1; Е8-70-1
1.4	Сборник №9 «Металлические конструкции» (РСН 8.03.109-2007)	Е9-66-1÷4; Е9-66-6÷9; Е9-67-1÷2; Е9-67-4÷5; Е9-68-1; Е9-69-1; Е9-70-1÷2; Е9-71-1÷4; Е9-71-6÷9; Е9-72-1÷2; Е9-72-4÷5; Е9-73-1; Е9-74-1; Е9-75-1; Е9-77-1; Е9-78-1; Е9-79-1; Е9-79-3; Е9-80-1; Е9-81-1; Е9-82-1; Е9-208-1; Е9-209-1; Е9-222-1; Е9-223-1; Е9-309-1÷3; Е9-312-2÷3; Е9-314-1; Е9-323-1÷2
1.5	Сборник №10 «Деревянные конструкции» (РСН 8.03.110-2007)	Е10-109-1÷2; Е10-110-2; Е10-111-2; Е10-112-2; Е10-113-2; Е10-114-2; Е10-115-2; Е10-116-1; Е10-117-1; Е10-118-1÷2; Е10-119-2; Е10-120-2; Е10-121-2; Е10-122-2; Е10-123-2; Е10-124-2; Е10-125-2; Е10-128-1; Е10-129-1; Е10-130-1; Е10-131-1; Е10-132-1; Е10-133-1; Е10-134-1; Е10-200-1÷6; Е10-227-1÷4; Е10-229-1÷8; Е10-231-1÷4; Е10-233-1÷2; Е10-234-1; Е10-235-1÷12; Е10-236-1; Е10-237-1÷12; Е10-238-1÷2; Е10-239-1÷4; Е10-240-1
1.6	Сборник №11 «Полы» (РСН 8.03.111-2007)	Е11-45-1÷3; Е11-47-3; Е11-49-1; Е11-51-3; Е11-52-1; Е11-54-1÷4; Е11-56-1÷2; Е11-60-1; Е11-65-1; Е11-65-3÷4
1.7	Сборник №12 «Кровли» (РСН 8.03.112-2007)	Е12-91-1÷2; Е12-91-4÷11; Е12-93-1÷2; Е12-94-1÷4; Е12-95-1÷2; Е12-96-1
1.8	Сборник №13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»	Е13-61-1÷3; Е13-62-1; Е13-63-1; Е13-80-1; Е13-81-1; Е13-82-1; Е13-83-1÷2; Е13-84-1; Е13-85-1; Е13-86-1÷4; Е13-98-2; Е13-102-

	(РСН 8.03.113-2007)	1÷4; E13-103-1÷2
1.9	Сборник №15 «Отделочные работы» (РСН 8.03.115-2007)	E15-260-1÷2; E15-261-1÷2; E15-262-1; E15-267-1÷4; E15-268-1÷3; E15-269-1÷3; E15-270-1; E15-275-17; E15-275-21; E15-275-25; E15-275-29; E15-276-9÷12; E15-277-9÷12; E15-278-7÷10; E15-279-7÷10; E15-280-1; E15-280-6; E15-281-1; E15-282-1÷4; E15-283-1÷4; E15-284-1÷4; E15-285-1÷6; E15-286-1÷5; E15-287-1÷2; E15-298-1; E15-299-1÷3; E15-302-1; E15-303-1÷2; E15-312-1÷8; E15-313-1÷2; E15-314-1÷2; E15-315-1; E15-316-2÷5; E15-317-1÷2; E15-317-4÷5
1.10	Сборник №16 «Трубопроводы внутренние» (РСН 8.03.116-2007)	E16-34-1÷4; E16-35-1÷4; E16-36-1÷4; E16-40-1÷8; E16-41-1÷8; E16-46-1÷14; E16-47-1÷14; E16-48-1; E16-49-1÷7; E16-63-1÷7; E16-64-1÷7; E16-65-1÷7; E16-66-1÷7
1.11	Сборник №22 «Водопровод – наружные сети» (РСН 8.03.122-2007)	E22-51-1÷6; E22-52-1÷6; E22-53-1÷3; E22-55-1÷4; E22-56-1÷2; E22-57-1÷3; E22-58-1; E22-59-1÷4; E22-60-1÷4; E22-61-1÷4; E22-62-1÷5; E22-63-1÷4; E22-64-1÷2; E22-65-1÷7
1.12	Сборник №24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети» (РСН 8.03.124-2007)	E24-131-1÷40; E24-132-1÷40; E24-133-1÷40; E24-134-1÷20; E24-135-1÷40; E24-150-1÷40; E24-151-1÷40; E24-152-1÷40; E24-153-1÷20; E24-154-1÷40
1.13	Сборник №26 «Теплоизоляционные работы» (РСН 8.03.126-2007)	E26-61-1; E26-62-1; E26-63-1; E26-132-1÷3; E26-133-1÷5; E26-134-1÷4; E26-135-1÷4; E26-139-1÷21; E26-140-1÷36; E26-141-1÷3; E26-142-1÷3; E26-143-1÷6; E26-144-1
1.14	Сборник №27 «Автомобильные дороги» (РСН 8.03.127-2007)	E27-106-1; E27-253-1; E27-253-3
1.15	Сборник №34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения» (РСН 8.03.134-2007)	E34-140-1÷3
2	Сборник ресурсно-сметных норм на ремонтно-строительные работы	
2.1	Сборник №61 «Штукатурные работы» (РСН 8.03.361-2007)	E61-44-1÷6
3	Сборник ресурсно-сметных норм на монтаж оборудования	
3.1	Сборник №12 «Технологические трубопроводы» (РСН 8.03.212-2007)	Ц12-18-1÷15; Ц12-19-1÷12; Ц12-173-1÷15; Ц12-174-1÷13; Ц12-175-1÷15; Ц12-176-1÷12

Приложение 2
к приказу Минстройархитектуры
от «24» февраля 2015 № 61

Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы

Сборник 12.
«Кровли»
(РСН 8.03.112-2007)

Техническая часть

Подпункт 1.5 пункта 1 читать в следующей редакции:

«1.5 При изготовлении фартуков из оцинкованной стали в построечных условиях необходимо добавлять к нормам по таблице:

Номер таблицы	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Зарботная плата рабочих-строителей, руб.
12-106-1	5,0	10 238

При изготовлении фартуков и прижимных планок из оцинкованной стали в построечных условиях необходимо добавлять к нормам по таблице:

Номер таблицы	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Зарботная плата рабочих-строителей, руб.
12-107-1 12-108-1	10,0	20 477

При изготовлении фартука и хомута из оцинкованной стали в построечных условиях необходимо добавлять к нормам по таблице:

Номер таблицы	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч	Зарботная плата рабочих-строителей, руб.
12-111-1	0,21	430

»

Приложение 3
к приказу Минстройархитектуры
от «27» февраля 2015 № 61

Перечень
измененных и добавленных нормативов расхода ресурсов
в натуральном выражении

№ п/п	Наименование сборника	Номер норматива
1	Сборники нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы	
1.1	Сборник №6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» (НРР 8.03.106-2012)	Е6-66-1÷2; Е6-72-1; Е6-73-1; Е6-74-1; Е6-75-1; Е6-76-1; Е6-77-1; Е6-78-1; Е6-79-1; Е6-80-1; Е6-89-1; Е6-90-1; Е6-91-1; Е6-92-1; Е6-93-1; Е6-94-1; Е6-95-1; Е6-96-1; Е6-97-1; Е6-100-1; Е6-104-1÷3; Е6-105-1
1.2	Сборник №7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» (НРР 8.03.107-2012)	Е7-77-1÷6; Е7-78-1÷4; Е7-79-3
1.3	Сборник №8 «Конструкции из кирпича и блоков» (НРР 8.03.108-2012)	Е8-53-1÷20; Е8-55-1; Е8-56-1; Е8-57-1÷4; Е8-60-1÷6; Е8-61-1÷6; Е8-62-1; Е8-63-1; Е8-64-1÷2; Е8-65-1; Е8-70-1
1.4	Сборник №9 «Металлические конструкции» (НРР 8.03.109-2012)	Е9-66-1÷4; Е9-66-6÷9; Е9-67-1÷2; Е9-67-4÷5; Е9-68-1; Е9-69-1; Е9-70-1÷2; Е9-71-1÷4; Е9-71-6÷9; Е9-72-1÷2; Е9-72-4÷5; Е9-73-1; Е9-74-1; Е9-75-1; Е9-77-1; Е9-78-1; Е9-79-1; Е9-79-3; Е9-80-1; Е9-81-1; Е9-82-1; Е9-208-1; Е9-209-1; Е9-222-1; Е9-223-1; Е9-309-1÷3; Е9-312-2÷3; Е9-314-1; Е9-323-1÷2
1.5	Сборник №10 «Деревянные конструкции» (НРР 8.03.110-2012)	Е10-109-1÷2; Е10-110-2; Е10-111-2; Е10-112-2; Е10-113-2; Е10-114-2; Е10-115-2; Е10-116-1; Е10-117-1; Е10-118-1÷2; Е10-119-2; Е10-120-2; Е10-121-2; Е10-122-2; Е10-123-2; Е10-124-2; Е10-125-2; Е10-128-1; Е10-129-1; Е10-130-1; Е10-131-1; Е10-132-1; Е10-133-1; Е10-134-1; Е10-200-1÷6; Е10-227-1÷4; Е10-229-1÷8; Е10-231-1÷4; Е10-233-1÷2; Е10-234-1; Е10-235-1÷12; Е10-236-1; Е10-237-1÷12; Е10-238-1÷2; Е10-239-1÷4; Е10-240-1
1.6	Сборник №11 «Полы» (НРР 8.03.111-2012)	Е11-45-1÷3; Е11-47-3; Е11-49-1; Е11-51-3; Е11-52-1; Е11-54-1÷4; Е11-56-1÷2; Е11-60-1; Е11-65-1; Е11-65-3÷4
1.7	Сборник №12 «Кровли» (НРР 8.03.112-2012)	Е12-91-1÷2; Е12-91-4÷11; Е12-93-1÷2; Е12-94-1÷4; Е12-95-1÷2; Е12-96-1
1.8	Сборник №13 «Защита строительных конструкций и	Е13-61-1÷3; Е13-62-1; Е13-63-1; Е13-80-1; Е13-81-1; Е13-82-1; Е13-83-1÷2; Е13-84-1;

	оборудования от коррозии» (НРР 8.03.113-2012)	E13-85-1; E13-86-1÷4; E13-98-2; E13-102-1÷4; E13-103-1÷2
1.9	Сборник №15 «Отделочные работы» (НРР 8.03.115-2012)	E15-260-1÷2; E15-261-1÷2; E15-262-1; E15-267-1÷4; E15-268-1÷3; E15-269-1÷3; E15-270-1; E15-275-17; E15-275-21; E15-275-25; E15-275-29; E15-276-9÷12; E15-277-9÷12; E15-278-7÷10; E15-279-7÷10; E15-280-1; E15-280-6; E15-281-1; E15-282-1÷4; E15-283-1÷4; E15-284-1÷4; E15-285-1÷6; E15-286-1÷5; E15-287-1÷2; E15-298-1; E15-299-1÷3; E15-302-1; E15-303-1÷2; E15-312-1÷8; E15-313-1÷2; E15-314-1÷2; E15-315-1; E15-316-2÷5; E15-317-1÷2; E15-317-4÷5
1.10	Сборник №16 «Трубопроводы внутренние» (НРР 8.03.116-2012)	E16-34-1÷4; E16-35-1÷4; E16-36-1÷4; E16-40-1÷8; E16-41-1÷8; E16-46-1÷14; E16-47-1÷14; E16-48-1; E16-49-1÷7; E16-63-1÷7; E16-64-1÷7; E16-65-1÷7; E16-66-1÷7
1.11	Сборник №22 «Водопровод – наружные сети» (НРР 8.03.122-2012)	E22-51-1÷6; E22-52-1÷6; E22-53-1÷3; E22-55-1÷4; E22-56-1÷2; E22-57-1÷3; E22-58-1; E22-59-1÷4; E22-60-1÷4; E22-61-1÷4; E22-62-1÷5; E22-63-1÷4; E22-64-1÷2; E22-65-1÷7
1.12	Сборник №24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети» (НРР 8.03.124-2012)	E24-131-1÷40; E24-132-1÷40; E24-133-1÷40; E24-134-1÷20; E24-135-1÷40; E24-150-1÷40; E24-151-1÷40; E24-152-1÷40; E24-153-1÷20; E24-154-1÷40
1.13	Сборник №26 «Теплоизоляционные работы» (НРР 8.03.126-2012)	E26-61-1; E26-62-1; E26-63-1; E26-132-1÷3; E26-133-1÷5; E26-134-1÷4; E26-135-1÷4; E26-139-1÷21; E26-140-1÷36; E26-141-1÷3; E26-142-1÷3; E26-143-1÷6; E26-144-1
1.14	Сборник №27 «Автомобильные дороги» (НРР 8.03.127-2012)	E27-106-1; E27-253-1; E27-253-3
1.15	Сборник №34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения» (НРР 8.03.134-2012)	E34-140-1÷3
2	Сборник нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на ремонт объектов	
2.1	Сборник №61 «Штукатурные работы» (НРР 8.03.361-2012)	E61-44-1÷6
3	Сборник нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования	
3.1	Сборник №12 «Технологические трубопроводы» (НРР 8.03.212-2012)	Ц12-18-1÷15; Ц12-19-1÷12; Ц12-173-1÷15; Ц12-174-1÷13; Ц12-175-1÷15; Ц12-176-1÷12

Приложение 4
к приказу Минстройархитектуры
от «27» февраля 2015 № 61

Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении
на строительные конструкции и работы

Сборник 12
«Кровли»
(НРР 8.03.112-2012)

Техническая часть

Подпункт 1.4 пункта 1 читать в следующей редакции:

«1.4 При изготовлении фартуков из оцинкованной стали в построечных условиях необходимо добавлять к нормам по таблице:

Номер таблицы	Затраты труда рабочих, чел.-ч
12-106-1	5,0

При изготовлении фартуков и прижимных планок из оцинкованной стали в построечных условиях необходимо добавлять к нормам по таблице:

Номер таблицы	Затраты труда рабочих, чел.-ч
12-107-1 12-108-1	10,0

При изготовлении фартука и хомута из оцинкованной стали в построечных условиях необходимо добавлять к нормам по таблице:

Номер таблицы	Затраты труда рабочих, чел.-ч
12-111-1	0,21

»

Приложение 5
к приказу Минстройархитектуры
от «27» февраля 2015 № 61

Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении
на строительные конструкции и работы

Сборник 29
«Тоннели и метрополитены»
(НРР 8.03.129-2012)

Раздел 06. Гидроизоляционные работы

**Таблица 29-300. Гидроизоляция эксплуатируемых тоннелей метрополитена
бентонитовыми препаратами методом инъекцирования**

Состав работ:

- а) подготовка штукатурного аппарата;
- б) присоединение подающего шланга к штуцерам;
- в) приготовление инъекционного раствора в растворосмесителе;
- г) вывинчивание заглушек и прочистка отверстий с помощью электроперфоратора;
- д) выполнение инъекцирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E29-300-1	Гидроизоляция стен и потолков эксплуатируемых тоннелей метрополитена бентонитовыми препаратами методом инъекцирования (единица измерения - 100м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	365,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,43
	Нормы эксплуатации машин		
M020402	Краны козловые 20 т	маш.-ч	0,16
M110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.-ч	22,27
M331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,47
M331608	Установка для инъекцирования стен	маш.-ч	70,69
	Нормы расхода материалов		
C412-9005	Вода	м ³	10,17
P101-0000	Бентонитовый препарат	т	4,237

Приложение 6
к приказу Минстройархитектуры
от «27» февраля 2015 № 61

Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении
на строительные конструкции и работы

Сборник 46
«Работы по реконструкции зданий и сооружений»
(НРР 8.03.146-2012)

Раздел 12. Гидроизоляция подземных сооружений

**Таблица 46-100. Гидроизоляция подземных сооружений инъекционным методом
бентонитовыми препаратами**

Состав работ:

- а) подготовка штукатурного аппарата;
- б) разметка мест инъекционных отверстий;
- в) приготовление инъекционного раствора в пластиковой емкости;
- г) выполнение инъекцирования.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E46-100-1	Гидроизоляция стен и полов подземных сооружений инъекционным методом бентонитовыми препаратами (единица измерения - 100м2)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,41
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,28
M331608	Установка для инъекцирования стен	маш.-ч	5,91
	Нормы расхода материалов		
C102-10800	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм II сорта	м3	0,03
C412-9005	Вода	м3	1,58
P101-0000	Бентонитовый препарат	т	0,625
E46-100-2	Гидроизоляция потолков подземных сооружений инъекционным методом бентонитовыми препаратами (единица измерения - 100м2)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,59
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,28
M331608	Установка для инъекцирования стен	маш.-ч	5,93
	Нормы расхода материалов		
C102-10800	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19, 22 мм II сорта	м3	0,03
C412-9005	Вода	м3	1,58
P101-0000	Бентонитовый препарат	т	0,625

Приложение 7
к приказу Минстройархитектуры
от «27» февраля 2015 № 67

Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении
на монтаж оборудования

Сборник 10
«Оборудование связи»
(НРР 8.03.210-2012)

Отдел 1. Городская телефонная сеть

Раздел 6. Пассивные оптические сети (PON)

Группа 61. Сварные соединения (монтаж) в ОРШ

Состав работ:

- а) ввод распределительного (магистрального) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки (норма 1, 3);
- б) ввод модулей распределительного кабеля в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в соответствующих кроссовых панелях (норма 1);
- в) изготовление пигтейлов, включение и подготовка оборудования переносной ЛИОК;
- г) подготовка волокон разделанных концов кабеля, установка гильзы КДЗС, сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля, термоусадка гильзы КДЗС, выкладка пигтейлов;
- д) односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов пигтейлов в адаптеры кроссовой панели, выкладка и закрепление пигтейлов на кроссовой панели;
- е) оформление протокола.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Ц10-61-1	Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца распределительного кабеля ВОК-4 разъемами и монтаж в ОРШ (единица измерения - 4 волокна)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		6,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,29
Нормы эксплуатации машин				
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	0,63	
Нормы расхода материалов				
C101-11401	Ветошь	кг	0,01	
C113-18000	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000008	
C544-8900	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной 0,14 - 0,19 мм	кг	0,003	
C552-203	Бирки маркировочные У153 У3,5	1000 шт	0,001	
C552-3006	Хомут, 3,6x150 мм, нейлон (упаковка 100 шт)	упаковка	0,05	
П110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П	
П500-0000	Разъем (пигтейл)	шт	4	
П500-0000	Трубка транспортная	м	1,5	
Ц10-61-2	Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца распределительного кабеля ВОК-4 разъемами и монтаж в ОРШ: добавлять на каждое волокно сверх 4-х (единица измерения - 1 волокно)			
	Затраты труда			

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
C101-11401	Ветошь	кг	0,005
C113-18000	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000002
C544-8900	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной 0,14 - 0,19 мм	кг	0,00075
C552-3006	Хомут, 3,6х150 мм, нейлон (упаковка 100 шт)	упаковка	0,0125
П110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П
П500-0000	Разъем (пигтейл)	шт	1
Ц10-61-3	Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца магистрального кабеля ВОК-4 разъемами и монтаж в ОРШ или оптическом кроссе (единица измерения - 4 волокна)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,65
	Нормы эксплуатации машин		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
C101-11401	Ветошь	кг	0,01
C113-18000	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000008
C544-8900	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной 0,14 - 0,19 мм	кг	0,003
C552-203	Бирки маркировочные У153 У3,5	1000 шт	0,001
C552-3006	Хомут, 3,6х150 мм, нейлон (упаковка 100 шт)	упаковка	0,03
П110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П
П500-0000	Разъем (пигтейл)	шт	4
Ц10-61-4	Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца магистрального кабеля ВОК-4 разъемами и монтаж в ОРШ или оптическом кроссе: добавлять на каждое волокно сверх 4-х (единица измерения - 1 волокно)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,52
	Нормы эксплуатации машин		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
C101-11401	Ветошь	кг	0,005
C113-18000	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000002
C544-8900	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной 0,14 - 0,19 мм	кг	0,00075
C552-3006	Хомут, 3,6х150 мм, нейлон (упаковка 100 шт)	упаковка	0,0075
П110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П
П500-0000	Разъем (пигтейл)	шт	1

Группа 63. Монтаж абонентского оборудования

Состав работ:

- а) определение места установки абонентского оборудования (норма 1);
- б) разметка и отрезка необходимого количества кабеля и короба, разметка трассы прокладки короба, сверление отверстий для розетки и короба (норма 1);
- в) установка короба и розетки в помещении абонента (норма 1);
- г) извлечение разъема из розетки, ввод разъема предоконечного абонентского ВОК в извлеченный разъем розетки, постановка разъемного соединения в розетку (норма 1);
- д) формирование запаса и выкладывание абонентского кабеля в корпусе розетки (норма 1);
- е) укладка абонентского кабеля в короб, ввод абонентского кабеля ВОК в кабельную нишу с защитой кембриком, формирование запаса кабеля (норма 1);
- ж) сверление отверстий, установка и подключение модема к абонентской розетке (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-63-1	Монтаж комплекта абонентского оборудования и абонентской разводки (единица измерения - 1 комплект абонентского оборудования)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,9
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
C101-86725	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, оснащенные пластинами твердого сплава (по бетону) диаметром 5-6 мм	шт	0,26
C101-86732	Сверла спиральные с твердосплавными пластинами диаметром 18-20 мм, длиной 261 мм	шт	0,0167
C514-3910	Короб электротехнический из ПВХ прямой 12x11 мм	м	5
C544-8900	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной 0,14 - 0,19 мм	кг	0,003
C552-605	Дюбель монтажный У658	10 шт	1,25
П500-0000	ВОК-1 предоконечный	м	П
П500-0000	Кембрик (гильза)	шт	1
П500-0000	Розетка оптическая абонентская с разъемами	комплект	1
Ц10-63-2	Монтаж (установка) модема в помещении абонента (единица измерения - 1 комплект)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
C101-86725	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, оснащенные пластинами твердого сплава (по бетону) диаметром 5-6 мм	шт	0,04
C552-605	Дюбель монтажный У658	10 шт	0,2
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001

Группа 64. Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ

Состав работ:

а) организация служебной связи, подключение и настройка тестеров для измерений на первой длине волны (норма 1);

б) измерение затухания (двунаправленное снятие рефлектограммы) в обоих направлениях на одной длине волны в соответствии с требованиями ТКП 212, запись данных в протоколе (норма 1);

в) настройка режимов тестеров на требуемую длину волны, измерения в обоих направлениях, запись данных в протоколе (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Ц10-64-1	Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ (двунаправленное снятие рефлектограммы) на одной длине волны в двух направлениях - на первой длине волны (единица измерения - 1 линия)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		6,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин			
M171303	Малые средства для контроля	маш.-ч	0,4	
Ц10-64-2	Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ (двунаправленное снятие рефлектограммы) на одной длине волны в двух направлениях: добавлять на каждую последующую длину волны (единица измерения - 1 линия)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		6,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин			
M171303	Малые средства для контроля	маш.-ч	0,13	

**Приложение 8
к приказу Минстройархитектуры
от «27» февраля 2015 № 61**

**Перечень
утративших силу ресурсно-сметных норм**

№ п/п	Наименование сборника	Номер норматива
1	Сборники ресурсно-сметных норм на строительные конструкции и работы	
1.1	Сборник №6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» (РСН 8.03.106-2007)	Е6-73-2; Е6-76-2; Е6-79-2
1.2	Сборник №7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» (РСН 8.03.107-2007)	Е7-79-1÷2
1.3	Сборник №9 «Металлические конструкции» (РСН 8.03.109-2007)	Е9-75-2; Е9-79-2; Е9-308-1÷2; Е9-310-1÷2; Е9-311-1÷2; Е9-312-1; Е9-313-1
1.4	Сборник №10 «Деревянные конструкции» (РСН 8.03.110-2007)	Е10-110-1; Е10-111-1; Е10-112-1; Е10-113-1; Е10-114-1; Е10-115-1; Е10-119-1; Е10-120-1; Е10-121-1; Е10-122-1; Е10-123-1; Е10-124-1; Е10-125-1; Е10-126-1; Е10-127-1; Е10-210-1÷3
1.5	Сборник №11 «Полы» (РСН 8.03.111-2007)	Е11-46-1; Е11-65-2
1.6	Сборник №12 «Кровли» (РСН 8.03.112-2007)	Е12-91-3
1.7	Сборник №13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» (РСН 8.03.113-2007)	Е13-98-1; Е13-98-3; Е13-102-5; Е13-103-3
1.8	Сборник №15 «Отделочные работы» (РСН 8.03.115-2007)	Е15-275-1÷16; Е15-275-18÷20; Е15-275-22÷24; Е15-275-26÷28; Е15-275-30÷32; Е15-276-1÷4; Е15-277-1÷4; Е15-278-3÷4; Е15-279-3÷4; Е15-280-2÷5; Е15-280-7÷10; Е15-281-2÷5; Е15-286-6÷10; Е15-289-1÷4; Е15-290-1÷4; Е15-291-1÷2; Е15-292-1÷2; Е15-293-1÷4; Е15-294-1÷4; Е15-295-1; Е15-296-1÷4; Е15-297-1; Е15-316-1; Е15-317-3
1.9	Сборник №16 «Трубопроводы внутренние» (РСН 8.03.116-2007)	Е16-40-9÷12; Е16-41-9÷12; Е16-46-15÷21; Е16-47-15÷21
1.10	Сборник №26 «Теплоизоляционные работы» (РСН 8.03.126-2007)	Е26-134-5÷6; Е26-135-5÷6
1.11	Сборник №27 «Автомобильные дороги» (РСН 8.03.127-2007)	Е27-253-2

**Приложение 9
к приказу Минстройархитектуры
от «27» февраля 2015 № 61**

**Перечень
утративших силу нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении**

№ п/п	Наименование сборника	Номер норматива
1	Сборники ресурсно-сметных норм на строительные конструкции и работы	
1.1	Сборник №6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» (НРР 8.03.106-2012)	Е6-73-2; Е6-76-2; Е6-79-2
1.2	Сборник №7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» (НРР 8.03.107-2012)	Е7-79-1÷2
1.3	Сборник №9 «Металлические конструкции» (НРР 8.03.109-2012)	Е9-75-2; Е9-79-2; Е9-308-1÷2; Е9-310-1÷2; Е9-311-1÷2; Е9-312-1; Е9-313-1
1.4	Сборник №10 «Деревянные конструкции» (НРР 8.03.110-2012)	Е10-110-1; Е10-111-1; Е10-112-1; Е10-113-1; Е10-114-1; Е10-115-1; Е10-119-1; Е10-120-1; Е10-121-1; Е10-122-1; Е10-123-1; Е10-124-1; Е10-125-1; Е10-126-1; Е10-127-1; Е10-210-1÷3
1.5	Сборник №11 «Полы» (НРР 8.03.111-2012)	Е11-46-1; Е11-65-2
1.6	Сборник №12 «Кровли» (НРР 8.03.112-2012)	Е12-91-3
1.7	Сборник №13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» (НРР 8.03.113-2012)	Е13-98-1; Е13-98-3; Е13-102-5; Е13-103-3
1.8	Сборник №15 «Отделочные работы» (НРР 8.03.115-2012)	Е15-275-1÷16; Е15-275-18÷20; Е15-275-22÷24; Е15-275-26÷28; Е15-275-30÷32; Е15-276-1÷4; Е15-277-1÷4; Е15-278-3÷4; Е15-279-3÷4; Е15-280-2÷5; Е15-280-7÷10; Е15-281-2÷5; Е15-286-6÷10; Е15-289-1÷4; Е15-290-1÷4; Е15-291-1÷2; Е15-292-1÷2; Е15-293-1÷4; Е15-294-1÷4; Е15-295-1; Е15-296-1÷4; Е15-297-1; Е15-316-1; Е15-317-3
1.9	Сборник №16 «Трубопроводы внутренние» (НРР 8.03.116-2012)	Е16-40-9÷12; Е16-41-9÷12; Е16-46-15÷21; Е16-47-15÷21
1.10	Сборник №26 «Теплоизоляционные работы» (НРР 8.03.126-2012)	Е26-134-5÷6; Е26-135-5÷6
1.11	Сборник №27 «Автомобильные дороги» (НРР 8.03.127-2012)	Е27-253-2