



МІНІСТЭРСТВА
АРХІТЭКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ЗАГАД

ПРИКАЗ

28 мая 2014 г. № 151

г. Мінск

г. Минск

О внесении дополнений в Сборник 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 27 мая 2014 г. № 6),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Дополнить Сборник № 8 «Электротехнические установки» (РСН 8.03.208-2007), утвержденный 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.», группой 190 «Укладка ленты защитно-сигнальной серии ЛЗС для защиты кабельных линий» с ресурсно-сметными нормами Ц8-190-1÷2 согласно приложению 1 к настоящему приказу.

2. Внести в сборники нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования, 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 дополнения:

2.1. Сборник № 8 «Электротехнические установки» (НРР 8.03.208-2012) дополнить группой 190 «Укладка ленты защитно-сигнальной серии ЛЗС для защиты кабельных линий» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Ц8-190-1÷2 согласно приложению 2 к настоящему приказу;

2.2. Сборник № 10 «Оборудование связи» (НРР 8.03.210-2012) дополнить разделом 6 «Пассивные оптические сети (PON)», включающим группу 60 «Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Ц10-60-1÷3, группу 61 «Сварные соединения (монтаж) в ОРШ» с нормативами расхода

ресурсов в натуральном выражении Ц10-61-1÷4, группу 62 «Сварные соединения (монтаж) в ОРК» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Ц10-62-1÷2, группу 63 «Монтаж абонентского оборудования» с нормативом расхода ресурсов в натуральном выражении Ц10-63-1, группу 64 «Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Ц10-64-1÷2, группу 65 «Разные работы» с нормативами расхода ресурсов в натуральном выражении Ц10-65-1÷3, согласно приложению 3 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 в течение II полугодия 2014 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 июня 2014 г.

Министр



А.Б.Черный

Приложение 1
к приказу Минстройархитектуры
от «18» мая 2014 г. № 151

Ресурсно-сметные нормы на монтаж оборудования

Сборник 8.
 «Электротехнические установки»
 (РСН 8.03.208-2007)

Отдел 2. Канализация электроэнергии и электрические сети

Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ

Группа 190. Укладка ленты защитно-сигнальной серии ЛЗС для защиты кабельных линий

Состав работ:

- а) укладка ленты защитно-сигнальной в траншею на насыпанный на кабель уплотненный грунт;
 б) вырезание ленты в местах поворота.

Номер расценки Код ресурса	Наименование работ и элементов затрат	Код зо- ны	Единица измере- ния	Норма расхода	Стоимость единицы, руб.	Всего стоимость, руб.	В том числе: транспорти- руемые расходы, руб.
Ц8-190-1	Укладка ленты защитно-сигнальной серии ЛЗС 125х3,5 мм для защиты кабельных линий (единица измерения - 100м ленты)						
	Прямые затраты, всего	1-3	руб.			3467	-
	в том числе:						
1-2	заработная плата рабочих-строителей		руб.			3455	
	эксплуатация машин		руб.			12	
1-4	в том числе: заработная плата машинистов		руб.			3	
	Затраты труда						
999-9999	Средний разряд рабочих- строителей			3,5			
1-1	Затраты труда рабочих- строителей		чел.-ч	1,56			
1-3	Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,001			
	Машины и механизмы						
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т		маш.-ч	0,001	12064	12	
	Материальные ресурсы, не учтенные в прямых затратах						
P544-0000	Лента защитно- сигнальная серии ЛЗС шириной 125 мм, толщиной 3,5 мм		м	103			
Ц8-190-2	Укладка ленты защитно-сигнальной серии ЛЗС 250х3,5 мм для защиты кабельных линий (единица измерения - 100м ленты)						

Номер расценки Код ресурса	Наименование работ и элементов затрат	Код зо- ны	Единица измере- ния	Норма расхода	Стоимость единицы, руб.	Всего стоимость, руб.	В том числе: транспорт- ные расходы, руб.
	Прямые затраты, всего	1-3	руб.			4264	-
	в том числе:						
1-2	заработная плата рабочих-строителей		руб.			4252	
	эксплуатация машин		руб.			12	
1-4	в том числе: заработная плата машинистов		руб.			3	
Затраты труда							
999-9999	Средний разряд рабочих- строителей			3,5			
1-1	Затраты труда рабочих- строителей		чел.-ч	1,92			
1-3	Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,001			
Машины и механизмы							
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т		маш.-ч	0,001	12064	12	
Материальные ресурсы, не учтенные в прямых затратах							
P544-0000	Лента защитно- сигнальная серии ЛЗС шириной 250 мм, толщиной 3,5 мм		м	103			

Приложение 2
к приказу Минстройархитектуры
от «28» мая 2014 г. № 151

Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении
на монтаж оборудования

Сборник 8.
«Электротехнические установки»
(НПП 8.03.208-2012)

Отдел 2. Канализация электроэнергии и электрические сети

Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ

Группа 190. Укладка ленты защитно-сигнальной серии ЛЗС для защиты кабельных линий

Состав работ:

- а) укладка ленты защитно-сигнальной в траншею на насыпанный на кабель уплотненный грунт;
б) вырезание ленты в местах поворота.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Ц8-190-1	Укладка ленты защитно-сигнальной серии ЛЗС 125х3,5 мм для защиты кабельных линий (единица измерения - 100м ленты)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		3,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,56
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	Нормы эксплуатации машин			
	M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	Нормы расхода материалов			
	C544-9311	Лента защитно-сигнальная серии ЛЗС шириной 125 мм, толщиной 3,5 мм	м	103
	Ц8-190-2	Укладка ленты защитно-сигнальной серии ЛЗС 250х3,5 мм для защиты кабельных линий (единица измерения - 100м ленты)		
Затраты труда				
		Средний разряд рабочих		3,5
1-1		Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,92
1-3		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
Нормы эксплуатации машин				
M400001		Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
Нормы расхода материалов				
C544-9310		Лента защитно-сигнальная серии ЛЗС шириной 250 мм, толщиной 3,5 мм	м	103

Приложение 3
к приказу Минстройархитектуры
от «28» мая 2014 г. № 151

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 60. Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки

Состав работ:

- а) разметка необходимого отрезка кабеля, подлежащего разделке;
- б) снятие верхнего слоя изоляции;
- в) снятие армирующего элемента в магистральном кабеле (норма 1);
- г) удаление кевларовых волокон в абонентском кабеле (норма 3);
- д) снятие изоляции модуля.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-60-1	Подготовка (разделка) конца магистрального кабеля к процессу сварки (единица измерения - 1 конец кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,38
Ц10-60-2	Подготовка (разделка) конца распределительного кабеля (райзер-кабеля) к процессу сварки (единица измерения - 1 конец кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,16
Ц10-60-3	Подготовка (разделка) конца предоконечного абонентского кабеля (ВОК-1) к процессу сварки (единица измерения - 10 концов вок-1)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,2

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		
	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, 3,6x150 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 (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

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
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	0,03
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: 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, 3,6x150 мм, нейлон (упаковка 100 шт)	упаковка	0,0075
П110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П
П500-0000	Разъем (пигтейл)	шт	1

Группа 62. Сварные соединения (монтаж) в ОРК**Состав работ:**

а) открытие коробки, надрез оболочки распределительного кабеля, извлечение модуля с волокнами, разделка волокон вертикального распределительного кабеля, установка защитной муфты, закрепление распределительного кабеля стяжками в ОРК (норма 1);

б) снятие оболочки с модуля распределительного кабеля, высвобождение волокон и выкладывание их в сплайс-кассете ОРК;

в) извлечение и размотка предоконечных абонентских ВОК, подготовка и разделка, маркировка, проверка на целостность со стороны оптической абонентской розетки источником видимого света, снятие с волокон необходимых по длине отрезков оболочек, выкладывание и закрепление предоконечных абонентских ВОК в ОРК;

г) включение и подготовка оборудования переносной ЛИОК;

д) подготовка волокон, установка гильзы КДЗС, обезжиривание волокон, сварка стыков волокон предоконечного ВОК с волокнами распределительного кабеля, термоусадка гильзы КДЗС, выкладка запасов предоконечных абонентских ВОК;

е) односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, закрепление волокон и гильз КДЗС в сплайс-кассете ОРК;

ж) оформление карты разводки абонентских кабелей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Ц10-62-1	Устройство стыков (сварка) волокон модуля распределительного кабеля с четырьмя предоконечными ВОК-1 в ОРК (единица измерения - 4 стыка)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		6,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,55
	Нормы эксплуатации машин			
	M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	0,67
	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
	C552-3006	Хомут, 3,6x150 мм, нейлон (упаковка 100 шт)	упаковка	0,05
P110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П	
P500-0000	Муфта защитная	шт	1	
Ц10-62-2	Устройство стыков (сварка) волокон модуля распределительного кабеля с четырьмя предоконечными ВОК-1 в ОРК: добавлять на каждый предоконечный ВОК-1 сверх 4-х (единица измерения - 1 стык)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		6,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1
	Нормы эксплуатации машин			
	M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	0,17
	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, 3,6x150 мм, нейлон (упаковка 100 шт)	упаковка	0,0125
P110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П	

Группа 63. Монтаж абонентского оборудования**Состав работ:**

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

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)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
C101-86725	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, оснащенные пластинами твердого сплава (по бетону) диаметром 5-6 мм	шт	0,3
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	1,45
П500-0000	ВОК-1 предоконечный	м	П
П500-0000	Кембрик (гильза)	шт	1
П500-0000	Розетка оптическая абонентская с разъемами	комплект	1
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			
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	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			
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	0,13	

Группа 65. Разные работы

Состав работ:

а) подготовка (разметка, отрезка) абонентского кабеля ВОК-1 и разъемов (пигтейлов), подготовка и разделка волокон, установка гильзы КДЗС, сварка стыков волокон пигтейлов (разъемов) с волокнами абонентского ВОК-1, термоусадка гильзы КДЗС, односторонние измерения на одной длине волны стыков (норма 1);

б) подготовка и разделка волокон, установка гильзы КДЗС, сварка стыков волокон двух подготовленных (разделанных) концов кабеля, термоусадка гильзы КДЗС, односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон (норма 2);

в) определение места монтажа (ввода) разъема, монтаж (ввод) разъема предоконечного волокна, проверка надежности закрепленного разъема (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-65-1	Оконечивание абонентского кабеля (ВОК-1) разъемами (единица измерения - 10 разъемов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
C101-11401	Ветошь	кг	0,025
C113-18000	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00002
C544-8900	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной 0,14 - 0,19 мм	кг	0,008
П110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П
П500-0000	Разъем (пигтейл)	шт	10
Ц10-65-2	Устройство стыка волокон двух подготовленных (разделанных) концов кабеля (единица измерения - 1 стык)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.-ч	0,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
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
П110-0000	Гильзы КДЗС	шт	П
Ц10-65-3	Монтаж разъемов (единица измерения - 10 разъемов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,14