

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

21-жинақ. Ішкі жүйелер: электрмен жарықтандыру

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 21. Внутренние системы: электроосвещение

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2024

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

21-жинақ. Ішкі жүйелер: электрмен жарықтандыру

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 21. Внутренние системы: электроосвещение

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024**

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1121-01 Прокладка электропроводки	3
Подраздел 1121-0101 Прокладка электропроводки в проложенных конструкциях	3
Группа 1121-0101-01 Прокладка провода в проложенной трубе или металлическом рукаве	3
Группа 1121-0101-02 Прокладка провода в проложенном коробе (кабель-канале)	7
Группа 1121-0101-03 Прокладка провода в проложенном лотке	9
Подраздел 1121-0102 Прокладка открытой и скрытой электропроводки	11
Группа 1121-0102-01 Прокладка установочного провода по строительным основаниям или внутри основных строительных конструкций	11
Раздел 1121-02 Кабельные линии	13
Подраздел 1121-0201 Прокладка кабеля	13
Группа 1121-0201-01 Прокладка кабеля с креплением скобами	13
Подраздел 1121-0202 Монтаж вводов кабельных	14
Группа 1121-0202-01 Монтаж вводов кабельных гибких	14
Раздел 1121-03 Кабеленесущие системы	15
Подраздел 1121-0301 Прокладка труб	15
Группа 1121-0301-01 Прокладка труб стальных	15
Группа 1121-0301-02 Прокладка труб полимерных	20
Подраздел 1121-0302 Прокладка коробов	24
Группа 1121-0302-01 Прокладка коробов (кабель-каналов) полимерных	24
Подраздел 1121-0303 Прокладка лотков	25
Группа 1121-0303-01 Прокладка лотков металлических оцинкованных	25
Раздел 1121-04 Электрическое освещение	30
Подраздел 1121-0401 Установка светильников	30
Группа 1121-0401-01 Установка светильников с лампами светодиодными	30
Группа 1121-0401-02 Монтаж светильников с лампами люминесцентными	34
Группа 1121-0401-03 Установка люстр и подвесных светильников	40
Группа 1121-0401-04 Установка бра	43
Группа 1121-0401-05 Установка указателей световых	44
Подраздел 1121-0402 Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток, звонков электрических	44
Группа 1121-0402-01 Установка выключателей, штепсельных розеток	44
Раздел 1121-05 Устройства распределительные	45
Подраздел 1121-0501 Монтаж устройств вводно-распределительных	45
Группа 1121-0501-01 Монтаж устройств вводно-распределительных	45

Раздел 1121-06 Электросиловые установки	46
Подраздел 1121-0601 Монтаж трансформаторов	46
Группа 1121-0601-01 Установка трансформаторов	46
Подраздел 1121-0602 Монтаж щитков и счетчиков	46
Группа 1121-0602-01 Монтаж щитков осветительных	46

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

21-ЖИНАҚ. ІШКІ ЖҮЙЕЛЕР: ЭЛЕКТРМЕН ЖАРЫҚТАНДЫРУ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 21. ВНУТРЕННИЕ СИСТЕМЫ: ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Элементные сметные нормы (далее - нормы) настоящего сборника 21 «Внутренние системы: электроосвещение» (далее - Сборник) распространяются на работы по устройству внутренних систем электроосвещения всех жилых и общественных зданий, кроме деревянных.

1.2 Нормы настоящего Сборника не распространяются на уникальные здания, специальные электроустановки в учебных, научных и лечебных заведениях (электрооборудование лабораторий, лечебных кабинетов, рентгеновских установок), стенды в музеях и выставочных павильонах и на электроустановки, которые по своему характеру должны быть отнесены к промышленным предприятиям (мастерские, бытовые помещения цехов и т.п.). Затраты на их установку следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» Элементных сметных норм на монтаж оборудования.

1.3 Нормами учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), СНиП и соответствующих технических условий и инструкций, в том числе затраты на:

- перемещение материалов и оборудования в пределах монтируемого здания, включая территорию приобъектного складирования материалов;
- перестановку приспособлений при монтаже;
- заготовку и обработку стальных и полимерных труб;
- пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

1.4 Прокладка проводов и кабелей, установка выключателей и штепсельных розеток предусмотрена при наличии готовых ниш, борозд, сквозных отверстий и гнезд в фундаментах, стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, выполненных генподрядной организацией.

1.5 При прокладке многожильных проводов в стальных и неметаллических трубах, металлорукавах и в коробах или лотках сечения проводов принимаются по сумме сечения всех жил.

Издание официальное

2 Правила определения объемов работ

2.1 Объем работ по электроосвещению определяется по проектным данным.

2.2 Марка, сечение проводов и кабелей, материалы и диаметры труб, тип светильников, выключателей, переключателей, штепсельных розеток и т.п., а также их расход принимаются по проектным данным.

Раздел 1121-01 Прокладка электропроводки
Подраздел 1121-0101 Прокладка электропроводки в проложенных конструкциях
Группа 1121-0101-01 Прокладка провода в проложенной трубе или металлическом рукаве

Таблица 1121-0101-0101 - Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Прокладка проводов в трубах вручную. 6. Установка ответвительных коробок. 7. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0647
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00001
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,00012
261-302-0456	Провод	м	1,03
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0102 - Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Прокладка проводов в трубах вручную. 6. Установка ответвительных коробок. 7. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016

Окончание таблицы 1121-0101-0102

1	2	3	4
252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,00012
261-302-0456	Провод	м	1,03
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0103 - Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм²

М			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Прокладка проводов в трубах вручную. 6. Установка ответвительных коробок. 7. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0875
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00007
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0032
252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,00012
261-302-0456	Провод	м	П
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П
	Примечания		
П-1121-001	В нормах 1121-0201-(0105, 0106) марка проводов принимается согласно проекту с учетом норм отхода для провода сечением свыше 10 мм ² - 2 процента от объема.; К _{мр} = 1,02		
П-1121-002	В нормах 1121-0201-(0105, 0106) марка проводов принимается согласно проекту с учетом норм отхода для провода сечением 10 мм ² - 3 процента; К _{мр} = 1,03		

Таблица 1121-0101-0104 - Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм²

М			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Установка втулок. 6. Прокладка проводов в трубах вручную. 7. Установка ответвительных коробок. 8. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1189
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00026
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00016
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00010
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218

Окончание таблицы 1121-0101-0104

1	2	3	4
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ²	шт.	0,4
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0032
252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	0,00012
261-302-0456	Провод	м	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0105 - Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Установка втулок. 6. Прокладка проводов в трубах вручную. 7. Установка ответвительных коробок. 8. Прозвон и соединение проводов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1470
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00032
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00013
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ²	шт.	0,4
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,004
252-207-3976	Втулки В54	1000 шт.	0,00012
261-302-0456	Провод	м	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0106 - Добавлять на каждый следующий проложенный провод к норме 6119-0601-0101

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1121-0101-0106

1	2	3	4
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,03

Таблица 1121-0101-0107 - Добавлять на каждый следующий проложенный провод к норме 6119-0601-0102

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0245
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,03

Таблица 1121-0101-0108 - Добавлять на каждый следующий проложенный провод к норме 6119-0601-0103

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0347
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0032
261-302-0456	Провод	м	П
	Примечания		
П-1121-001	В нормах 1121-0201-(0105, 0106) марка проводов принимается согласно проекту с учетом норм отхода для провода сечением свыше 10 мм ² - 2 процента от объема.; К _{мр} = 1,02		
П-1121-002	В нормах 1121-0201-(0105, 0106) марка проводов принимается согласно проекту с учетом норм отхода для провода сечением 10 мм ² - 3 процента; К _{мр} = 1,03		

Таблица 1121-0101-0109 - Добавлять на каждый следующий проложенный провод к норме 6119-0601-0104

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0445
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00010
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ²	шт.	0,4
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0032
261-302-0456	Провод	м	1,02

Таблица 1121-0101-0110 - Добавлять на каждый следующий проложенный провод к норме 6119-0601-0105

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0757
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00031
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ²	шт.	0,4
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,004
261-302-0456	Провод	м	1,02

Группа 1121-0101-02 Прокладка провода в проложенном коробе (кабель-канале)
Таблица 1121-0101-0201 - Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в коробах или кабель-каналах. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0536
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00002

Окончание таблицы 1121-0101-0201

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,03
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0202 - Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 16 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в коробах или кабель-каналах. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0633
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00007
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	П
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0203 - Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 35 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в коробах или кабель-каналах. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0690
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00010
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021

Окончание таблицы 1121-0101-0203

1	2	3	4
243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ²	шт.	0,4
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0204 - Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 70 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в коробах или кабель-каналах. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00031
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ²	шт.	0,4
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Группа 1121-0101-03 Прокладка провода в проложенном лотке

Таблица 1121-0101-0301 - Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в лотках. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0399
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,03
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0302 - Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в лотках. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0471
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00007
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	П
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0303 - Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в лотках. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0505
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00010
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ²	шт.	0,4
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0101-0304 - Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 70 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в лотках. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0567
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00031
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ²	шт.	0,4
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Подраздел 1121-0102 Прокладка открытой и скрытой электропроводки
Группа 1121-0102-01 Прокладка установочного провода по строительным
основаниям или внутри основных строительных конструкций
Таблица 1121-0102-0101 - Прокладка установочного провода под штукатурку по
стене или в готовой борозде

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка трубок и проводов. 3. Затягивание проводов в трубки. 4. Прокладка трубок с креплением. 5. Установка монтажных коробок. 6. Ввод концов трубок в коробки. 7. Прозвон и соединение проводов в коробках.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1422
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000034
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000024
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00001
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000021
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00714
241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	1,01
241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1,2
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	П
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0102-0102 - Прокладка установочного провода в пустотах перекрытия

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка трубок и проводов. 3. Затягивание проводов в трубки. 4. Прокладка трубок с креплением. 5. Установка монтажных коробок. 6. Ввод концов трубок в коробки. 7. Прозвон и соединение проводов в коробках.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1075
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000031
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000022
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000009
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01150
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000021
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	1,01
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	П
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Таблица 1121-0102-0103 - Прокладка установочного провода в полу

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка трубок и проводов. 3. Затягивание проводов в трубки. 4. Прокладка трубок с креплением. 5. Установка монтажных коробок. 6. Ввод концов трубок в коробки. 7. Прозвон и соединение проводов в коробках.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000034
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000024
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000010
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0378
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02000
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000021
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554
241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	1,01
241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	0,37
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0456	Провод	м	П
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П

Раздел 1121-02 Кабельные линии
Подраздел 1121-0201 Прокладка кабеля
Группа 1121-0201-01 Прокладка кабеля с креплением скобами
Таблица 1121-0201-0101 - Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка кабеля. 3. Прокладка кабеля с креплением. 4. Установка монтажных коробок. 5. Ввод концов кабеля. 6. Прозвон и соединение жил кабеля.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2629
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00019
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00009
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0454	Кабель	м	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,120

Таблица 1121-0201-0102 - Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 10 мм²

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка кабеля. 3. Прокладка кабеля с креплением. 4. Установка монтажных коробок. 5. Ввод концов кабеля. 6. Прозвон и соединение жил кабеля.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2901
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00032
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0454	Кабель	м	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,120

Таблица 1121-0201-0103 - Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 16 мм²

<i>м</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка кабеля. 3. Прокладка кабеля с креплением. 4. Установка монтажных коробок. 5. Ввод концов кабеля. 6. Прозвон и соединение жил кабеля.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,3057
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00047
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00017
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм ²	100 шт.	0,004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016
261-302-0454	Кабель	м	1,03
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,120

Подраздел 1121-0202 Монтаж вводов кабельных

Группа 1121-0202-01 Монтаж вводов кабельных гибких

Таблица 1121-0202-0101 - Монтаж ввода кабельного гибкого, наружный диаметр до 27 мм

<i>ввод</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление ввода скобами. 2. Затягивание проводов или кабелей во ввод. 3. Установка втулок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1348
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,02
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
261-302-0469	Вводы кабельные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,1
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1

Таблица 1121-0202-0102 - Монтаж ввода кабельного гибкого, наружный диаметр до 48 мм

<i>ввод</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление ввода скобами. 2. Затягивание проводов или кабелей во ввод. 3. Установка втулок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,701

Окончание таблицы 1121-0202-0102

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1348
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,02
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
261-302-0469	Вводы кабельные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,1
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1

Таблица 1121-0202-0103 - Монтаж ввода кабельного гибкого, наружный диаметр до 60 мм

ввод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление ввода скобами. 2. Затягивание проводов или кабелей во ввод. 3. Установка втулок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1348
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,02
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
261-302-0469	Вводы кабельные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,1
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1

Таблица 1121-0202-0104 - Монтаж ввода кабельного гибкого, наружный диаметр до 78 мм

ввод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление ввода скобами. 2. Затягивание проводов или кабелей во ввод. 3. Установка втулок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1348
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,02
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
261-302-0469	Вводы кабельные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,1
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1

Раздел 1121-03 Кабеленесущие системы
Подраздел 1121-0301 Прокладка труб
Группа 1121-0301-01 Прокладка труб стальных

**Таблица 1121-0301-0101 - Прокладка трубы стальной по стене, с креплением,
диаметр до 25 мм**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб муфтами на резьбе. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки с креплением заземляющими контргайками. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек. 7. Наружное антикоррозийное покрытие труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2489
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0318
343-302-0301	Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0168
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003108
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00030
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000063
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000102
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08
252-207-3979	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,037

**Таблица 1121-0301-0102 - Прокладка трубы стальной по стене, с креплением,
диаметр до 40 мм**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб муфтами на резьбе. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки с креплением заземляющими контргайками. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек. 7. Наружное антикоррозийное покрытие труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,3284
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0248
343-302-0301	Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0131
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,002436
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00032
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000100
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000163
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020

Окончание таблицы 1121-0301-0102

1	2	3	4
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,029

Таблица 1121-0301-0103 - Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 50 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб муфтами на резьбе. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки с креплением заземляющими контргайками. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек. 7. Наружное антикоррозийное покрытие труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,3509
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0231
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,002268
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00034
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000126
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000204
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,027

Таблица 1121-0301-0104 - Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 80 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб муфтами на резьбе. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки с креплением заземляющими контргайками. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек. 7. Наружное антикоррозийное покрытие труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,5108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1121-0301-0104

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0231
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0122
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,002268
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00036
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000201
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000327
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,027

Таблица 1121-0301-0105 - Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 25 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы. 2. Прокладка и соединение труб муфтами на резьбе с уплотнением. 3. Установка протяжных коробок с введением в них концов труб. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0874
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0157
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00030
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,022
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0106 - Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 40 мм

<i>М</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы. 2. Прокладка и соединение труб муфтами на резьбе с уплотнением. 3. Установка протяжных коробок с введением в них концов труб. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,1019
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0122
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0064
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001218
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00032
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,025
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0107 - Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм

<i>М</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы. 2. Прокладка и соединение труб муфтами на резьбе с уплотнением. 3. Установка протяжных коробок с введением в них концов труб. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,1199
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0117
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0062
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001134
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00034
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,025
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П

Окончание таблицы 1121-0301-0107

1	2	3	4
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0108 - Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 80 мм

М			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы. 2. Прокладка и соединение труб муфтами на резьбе с уплотнением. 3. Установка протяжных коробок с введением в них концов труб. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,1695
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0117
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0062
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001134
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00036
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08
252-207-3979	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,065
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Группа 1121-0301-02 Прокладка труб полимерных
Таблица 1121-0301-0201 - Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм

М			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2558
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03200
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0422
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0223
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004074

Окончание таблицы 1121-0301-0201

1	2	3	4
241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,97
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0202 - Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 32 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,3026
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00007
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03200
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00004
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0318
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0168
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003066
241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0,73
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0203 - Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 50 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,3045
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00013
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03600
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00007
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0270
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0143
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,002604

Окончание таблицы 1121-0301-0203

1	2	3	4
241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0,62
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0204 - Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 63 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,3069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00037
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00025
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,04000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0222
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,002142
241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	0,51
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0205 - Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03200
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0161
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554

Окончание таблицы 1121-0301-0205

1	2	3	4
241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,37
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0206 - Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 32 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1703
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00007
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03200
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00003
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0126
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0067
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001218
241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0,29
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0207 - Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 50 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1779
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00019
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00013
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03600
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00006
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0117
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0062
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001134

Окончание таблицы 1121-0301-0207

1	2	3	4
241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0,27
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Таблица 1121-0301-0208 - Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 63 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2060
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00037
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00025
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,04000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0117
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0062
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001134
241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	0,27
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П

Подраздел 1121-0302 Прокладка коробов

Группа 1121-0302-01 Прокладка коробов (кабель-каналов) полимерных

Таблица 1121-0302-0101 - Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и мест крепления. 2. Разметка, резка, сверление отверстий в кабель-каналах и фасонных частях. 3. Прокладка кабель-канала, установка фасонных частей. 4. Крепление кабель-канала и фасонных частей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2050
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00003
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0363
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0575
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0270
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0600
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1121-0302-0101

1	2	3	4
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,018
261-302-0471	Канал кабельный из ПВХ	м	1,03
261-302-0473	Фасонные части для кабель-каналов	шт.	П

Таблица 1121-0302-0102 - Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и мест крепления. 2. Разметка, резка, сверление отверстий в кабель-каналах и фасонных частях. 3. Прокладка кабель-канала, установка фасонных частей. 4. Крепление кабель-канала и фасонных частей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2259
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0450
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0575
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0270
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0600
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,018
261-302-0471	Канал кабельный из ПВХ	м	1,03
261-302-0473	Фасонные части для кабель-каналов	шт.	П

Таблица 1121-0302-0103 - Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 320 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и мест крепления. 2. Разметка, резка, сверление отверстий в кабель-каналах и фасонных частях. 3. Прокладка кабель-канала, установка фасонных частей. 4. Крепление кабель-канала и фасонных частей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,3480
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0450
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1150
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0540
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1200
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036
261-302-0471	Канал кабельный из ПВХ	м	1,03
261-302-0473	Фасонные части для кабель-каналов	шт.	П

Подраздел 1121-0303 Прокладка лотков

Группа 1121-0303-01 Прокладка лотков металлических оцинкованных

Таблица 1121-0303-0101 - Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм

М лотков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,4340
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0010
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0014
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0404
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015
243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	1,0
243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,00309
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П

Таблица 1121-0303-0102 - Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм

М лотков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,4089
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0017
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0404
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00026
243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	2,0
243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,00309
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П

**Таблица 1121-0303-0103 - Прокладка по потолку на С-подвесах потолочных лотка
металлического оцинкованного, ширина 120 мм**

м лотков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,3712
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0014
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0378
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015
243-907-2911	Профиль, типа С-образный высотой 20 мм, шириной 30 мм для монтажа кабельных трасс в потолочном исполнении	м	1,01
243-907-5002	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	0,0039
243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,0017
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П

**Таблица 1121-0303-0104 - Прокладка по потолку на С-подвесах потолочных лотка
металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм**

м лотков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,3461
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0017
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0378
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00026
243-907-2911	Профиль, типа С-образный высотой 20 мм, шириной 30 мм для монтажа кабельных трасс в потолочном исполнении	м	1,01
243-907-5002	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	0,0039
243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,0017
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П

**Таблица 1121-0303-0105 - Прокладка по потолку на подвесах из перфоленты лотка
металлического оцинкованного, ширина 120 мм**

м лотков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,4697
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0014
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0756
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015
243-907-4402	Лента монтажная перфорированная для крепления монтажных элементов шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм	м	1,01
243-907-5002	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	0,0078
243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,0025
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П

**Таблица 1121-0303-0106 - Прокладка по потолку на подвесах из перфоленты лотка
металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм**

м лотков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,4445
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0017
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0756
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00026
243-907-4402	Лента монтажная перфорированная для крепления монтажных элементов шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм	м	1,20
243-907-5002	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	0,0078
243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,0025
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П

**Таблица 1121-0303-0107 - Прокладка по потолку на подвесах из шпилек лотка
металлического оцинкованного, ширина 120 мм**

м лотков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,8928
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,020
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0447
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0756
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015
243-907-2903	Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм	м	1,0
243-907-5002	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	0,0078
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371
243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	2,0
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П

**Таблица 1121-0303-0108 - Прокладка по потолку на подвесах из шпилек лотка
металлического оцинкованного, ширина 200 - 400 мм**

м лотков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,8677
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,020
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0450
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0756
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00026
243-907-2903	Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм	м	1,0
243-907-5002	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	0,0078
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371
243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	2,0
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П

Раздел 1121-04 Электрическое освещение
Подраздел 1121-0401 Установка светильников
Группа 1121-0401-01 Установка светильников с лампами светодиодными
Таблица 1121-0401-0101 - Установка светильника с лампами светодиодными с
подвесом на крюке в помещениях с нормальными условиями среды

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,3863
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,0204
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0031
261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,102
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0102 - Установка светильника с лампами светодиодными с
подвесом на крюке в пыльных и сырых помещениях

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,4792
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
243-902-1400	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2	100 шт.	0,0204
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0031
261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,102
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

**Таблица 1121-0401-0103 - Установка светильника с лампами светодиодными на
стальных трубах**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,6994
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,02
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	П
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

**Таблица 1121-0401-0104 - Установка светильника с лампами светодиодными на
кронштейнах**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,8826
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0031
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

**Таблица 1121-0401-0105 - Установка светильника с лампами светодиодными в
оконных проемах**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,7953
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1121-0401-0105

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,041
243-902-1400	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2	100 шт.	0,0204
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102
261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,102
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0106 - Установка светильника с лампами светодиодными на полу
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,8744
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0088
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0044
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0044
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,101
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,05
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,05
217-302-0102	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 2 мм	кг	0,01
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00066
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,08
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0107 - Установка светильника с лампами светодиодными с подвесом на смонтированном тросе
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,4203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015

Окончание таблицы 1121-0401-0107

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0003
243-902-1400	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0108 - Установка светильника с лампами светодиодными местного освещения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,6026
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0306
243-902-1400	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0031
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0109 - Установка патронов настенных или потолочных

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Подсоединение патронов. 3. Проверка на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,3377
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0042
243-902-1400	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0151
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0120	Патроны для электроламп карболитовые ГОСТ ИЕС 60238-2012	шт.	П

Таблица 1121-0401-0110 - Установка патронов подвесных

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подсоединение патронов. 2. Проверка на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
243-902-1400	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0120	Патроны для электроламп карболитовые ГОСТ ИЕС 60238-2012	шт.	П

Таблица 1121-0401-0111 - Установка светильника для ламп светодиодных в чистых помещениях

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка светильника в потолочный каркас чистых помещений. 2. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,198
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
247-102-2700	Светильник светодиодный для медицинских помещений	шт.	1

Группа 1121-0401-02 Монтаж светильников с лампами люминесцентными
Таблица 1121-0401-0201 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на штырях, количество ламп до 2 шт.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8693
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0646	Шпильки	комплект	2,04
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0202 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на штырях, количество ламп до 4 шт.

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,2112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,003
261-107-0646	Шпильки	комплект	2,04
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0203 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на штырях, количество ламп до 6 шт.

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,6562
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,003
261-107-0646	Шпильки	комплект	4,08
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0204 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на штырях, количество ламп до 10 шт.

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,6513
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014

Окончание таблицы 1121-0401-0204

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0646	Шпильки	комплект	4,08
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0205 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на подвесках (штангах), количество ламп 1 шт.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8590
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0280
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0206 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на подвесках (штангах), количество ламп 2 шт.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,1597
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0309
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0207 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на подвесках (штангах), количество ламп 4 шт.

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,3451
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0309
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0208 - Установка светильника с лампами люминесцентными в подвесном потолке, количество ламп 1 шт.

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,0205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,104
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,488
261-107-0501	Лента монтажная K226 с кнопками	100 м	0,001
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0209 - Установка светильника с лампами люминесцентными в подвесном потолке, количество ламп 2 шт.

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,3941
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0534

Окончание таблицы 1121-0401-0209

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0267
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0267
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,104
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,488
261-107-0501	Лента монтажная K226 с кнопками	100 м	0,001
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0210 - Установка светильника с лампами люминесцентными в подвесном потолке, количество ламп 4 шт.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,7925
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0804
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0402
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0402
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,104
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,004
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,488
261-107-0501	Лента монтажная K226 с кнопками	100 м	0,0013
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0211 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными в подвесном потолке со встроенной пускорегулирующей аппаратурой (ПРА), устанавливаемого на подвесах, количество ламп до 6

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,3214
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0848
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0424
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0424
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,0070
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1121-0401-0211

1	2	3	4
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,0056
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,104
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,004
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,488
261-107-0501	Лента монтажная K226 с кнопками	100 м	0,0013
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0212 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными в подвесном потолке со встроенной пускорегулирующей аппаратурой (ПРА), устанавливаемого на профиле, закрепленном на подвесах, количество ламп до 6 шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,9712
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0848
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0424
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0424
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,104
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,004
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,488
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0213 - Монтаж светильника с лампами люминесцентными в подвесном потолке со встроенной пускорегулирующей аппаратурой (ПРА), устанавливаемого на закладных деталях, количество ламп до 6 шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,4562
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0848
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0424
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0200
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0424
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,0015
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,074

Окончание таблицы 1121-0401-0213

1	2	3	4
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,01
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0042
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0013
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Таблица 1121-0401-0214 - Установка светильника с лампами люминесцентными для освещения витрин

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,8115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0848
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0424
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0424
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,4
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0064
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0309
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П

Группа 1121-0401-03 Установка люстр и подвесных светильников

Таблица 1121-0401-0301 - Установка люстр и подвесных светильников, количество ламп до 5 шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,9332
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00016
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0003
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,012

Окончание таблицы 1121-0401-0301

1	2	3	4
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0302 - Установка люстр и подвесных светильников, количество ламп до 12 шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,7890
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0028
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0014
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00036
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0006
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,012
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0303 - Установка люстр и подвесных светильников, количество ламп до 30 шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,7553
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0028
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0014
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00046
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0016
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,0102

Окончание таблицы 1121-0401-0303

1	2	3	4
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,006
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,15
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0304 - Установка люстр и подвесных светильников, количество ламп до 50 шт.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,5226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0086
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0043
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00066
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00444
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,013
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,4
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0305 - Установка люстр и подвесных светильников, количество ламп до 75 шт.

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	11,3877
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00086
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,012
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00711

Окончание таблицы 1121-0401-0305

1	2	3	4
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,019
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,8
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Таблица 1121-0401-0306 - Установка люстр и подвесных светильников, количество ламп до 100 шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	18,0836
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0215
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0215
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0009
217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,015
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0086
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,0102
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,025
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,9
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П

Группа 1121-0401-04 Установка бра

Таблица 1121-0401-0401 - Установка бра с плафонами, количество ламп до 2 шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка бра. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,4839
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0158
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0079
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0079
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,053
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,02
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204
261-303-0104	Светильники настенные ГОСТ 17677-82	шт.	П

Окончание таблицы 1121-0401-0401

1	2	3	4
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П

Группа 1121-0401-05 Установка указателей световых
Таблица 1121-0401-0501 - Установка указателя светового настенного

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка деталей крепления. 2. Установка указателей. 3. Проверка сети на свет.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,5768
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102
261-303-0122	Оповещатели световые ГОСТ Р 54126-2010	шт.	П

Подраздел 1121-0402 Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток, звонков электрических

Группа 1121-0402-01 Установка выключателей, штепсельных розеток
Таблица 1121-0402-0101 - Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка коробок монтажных. 2. Снятие крышек с приборов. 3. Установка и крепление приборов. 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением. 5. Установка крышек на приборы. 6. Опробование.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011
261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1,02
261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	1,02

Таблица 1121-0402-0102 - Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие крышек с приборов. 2. Установка нижних частей (накладок) приборов. 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с креплением. 4. Установка крышек на приборы. 5. Опробование.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1852
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00009
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00009
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0009
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
247-216-1101	Изолянта прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204
261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	1,02

Таблица 1121-0402-0103 - Установка в полую стену (ГКЛ) выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка коробок монтажных. 2. Снятие крышек с приборов. 3. Установка и крепление приборов. 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с креплением. 5. Установка крышек на приборы. 6. Опробование.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1927
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00010
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
247-202-0503	Коробка ответвительная для полых стен типа КМ40022, диаметром 65 мм, глубиной 46 мм	шт.	1,02
247-216-1101	Изолянта прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011
261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	1,02

Раздел 1121-05 Устройства распределительные
Подраздел 1121-0501 Монтаж устройств вводно-распределительных
Группа 1121-0501-01 Монтаж устройств вводно-распределительных
Таблица 1121-0501-0101 - Монтаж устройства вводно-распределительного
шкаф

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление деталей крепления шкафа (панели). 2. Установка крепежных конструкций. 3. Установка шкафа (панели). 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,0523
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0825

Окончание таблицы 1121-0501-0101

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,080
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0825
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,180
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015
236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00015
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,060
252-207-3979	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-303-0114	Щиты распределительные	шт.	П

Раздел 1121-06 Электросиловые установки

Подраздел 1121-0601 Монтаж трансформаторов

Группа 1121-0601-01 Установка трансформаторов

Таблица 1121-0601-0101 - Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка трансформатора. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,2360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0100
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,170
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0117	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП, ГОСТ 12434-93	шт.	П

Подраздел 1121-0602 Монтаж щитков и счетчиков

Группа 1121-0602-01 Монтаж щитков осветительных

Таблица 1121-0602-0101 - Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 3 кг

<i>шкаф</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,3147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0272
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1121-0602-0101

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0136
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0200
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0136
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2500
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0102 - Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 6 кг

				шкаф
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,6134	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0272	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0136	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,020	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0136	
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,250	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,002	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580	
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0	
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П	

**Таблица 1121-0602-0103 - Монтаж щитка группового осветительного,
устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 10
кг**

			<i>шкаф</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,0942
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0542
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0271
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,020
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0271
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,270
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,023
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

**Таблица 1121-0602-0104 - Монтаж щитка группового осветительного,
устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 20
кг**

			<i>шкаф</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,6923
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0948
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0474
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,020
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0474
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,270
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1

Окончание таблицы 1121-0602-0104

1	2	3	4
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,039
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0105 - Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 40 кг

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,6410
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1758
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0879
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,020
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0879
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,270
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,039
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0106 - Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 50 кг

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,4238
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1758
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1121-0602-0106

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0879
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,020
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0879
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,270
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,039
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0107 - Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 3 кг
шкаф

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,6517
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0068
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0068
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,250
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0108 - Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,9463

Окончание таблицы 1121-0602-0108

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0068
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0068
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,250
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0109 - Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 20 кг

шкаф

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,3491
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0408
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0204
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0204
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,250
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,023
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0110 - Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 30 кг

шкаф

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,1464
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0948
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1121-0602-0110

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0474
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0474
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,270
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,039
252-207-3979	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0111 - Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 40 кг

<i>шкаф</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,2496
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1758
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0879
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0879
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,270
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,039
252-207-3979	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЦВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Таблица 1121-0602-0112 - Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 50 кг

<i>шкаф</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,0186
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1624
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0812
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0812

Окончание таблицы 1121-0602-0112

1	2	3	4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,270
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

21-жинақ. Ішкі жүйелер: электрмен жарықтандыру

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 21. Внутренние системы: электроосвещение

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

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