

Территориальные сметные нормативы для Москвы ТСН-2001

Глава 4

МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 8

Электротехнические установки

ТСН-2001.4-8

Территориальные сметные нормативы для Москвы рассмотрены Межведомственным Советом по ценовой политике в строительстве при Правительстве Москвы (Протокол от 25 сентября 2006 года № МС-9-06), введены в действие с 1 декабря 2006 года Постановлением Правительства Москвы от 14 ноября 2006 г. № 900-ПП «О порядке перехода на определение сметной стоимости строительства объектов в городе Москве с применением территориальных сметных нормативов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года»

Содержание

Техническая часть.....	6
Приложение 1.....	7
Приложение 2.....	7
Отдел 1. Распределительные устройства и подстанции.....	8
Раздел 1. Распределительные устройства открытые 6-750 кВ.....	8
Таблица 8-1. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые.....	10
Таблица 8-2. Трансформаторы для регулирования напряжения.....	11
Таблица 8-3. Система охлаждения трансформаторов.....	11
Таблица 8-4. Реакторы масляные.....	12
Таблица 8-5. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов.....	12
Таблица 8-6. Трансформаторы тока.....	12
Таблица 8-7. Трансформаторы напряжения.....	12
Таблица 8-8. Выключатели воздушные.....	13
Таблица 8-9. Выключатели масляные.....	13
Таблица 8-10. Обработка и защита трансформаторного масла.....	14
Таблица 8-11. Разъединители.....	14
Таблица 8-12. Отделители.....	15
Таблица 8-13. Заземлители.....	15
Таблица 8-14. Короткозамыкатели.....	15
Таблица 8-15. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений.....	15
Таблица 8-16. Предохранители.....	16
Таблица 8-17. Опоры шинные и изоляторы опорные.....	16
Таблица 8-18. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные.....	16
Таблица 8-19. Прогрев маслонаполненных вводов.....	17
Таблица 8-20. Гирлянды поддерживающие.....	17
Таблица 8-21. Ошиновка гибкая.....	17
Таблица 8-22. Ошиновка жесткая.....	19
Таблица 8-23. Спуски, петли, перемычки.....	19
Таблица 8-24. Токопроводы подвесные генераторного напряжения.....	19
Таблица 8-25. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций.....	20
Таблица 8-26. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ.....	22
Таблица 8-27. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ.....	22
Раздел 2. Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ.....	23
Таблица 8-28. Изоляторы.....	23
Таблица 8-29. Разъединители.....	23
Таблица 8-30. Выключатели.....	23
Таблица 8-31. Ошиновка гибкая.....	23
Таблица 8-32. Ошиновка из алюминиевых труб.....	24
Раздел 3. Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ.....	24

Таблица 8-33. Изоляторы	24
Таблица 8-34. Трансформаторы тока	24
Таблица 8-35. Трансформаторы напряжения	24
Таблица 8-36. Разъединители однополюсные	25
Таблица 8-37. Разъединители трехполюсные	25
Таблица 8-38. Приводы к разъединителям	25
Таблица 8-39. Выключатели нагрузки	25
Таблица 8-40. Выключатели масляные	25
Таблица 8-41. Выключатели воздушные	26
Таблица 8-42. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы	26
Таблица 8-43. Реакторы бетонные	26
Таблица 8-44. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом	26
Таблица 8-45. Разрядники	27
Таблица 8-46. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки	27
Таблица 8-47. Шины сборные - одна полоса в фазе	27
Таблица 8-48. Шины сборные - две полосы в фазе	27
Таблица 8-49. Шины сборные - четыре полосы в фазе	28
Таблица 8-50. Шины ответвительные - одна полоса в фазе	28
Таблица 8-51. Шины ответвительные - две полосы в фазе	28
Таблица 8-52. Шины ответвительные - три полосы в фазе	28
Таблица 8-53. Шины круглые	28
Таблица 8-54. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин и труб	29
Таблица 8-55. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин	29
Таблица 8-56. Мосты шинные для сборных распределительных устройств	29
Таблица 8-57. Приборы измерения и защиты	29
Таблица 8-58. Аппараты управления и сигнализации	30
Таблица 8-59. Зажимы наборные	30
Таблица 8-60. Устройства сигнально-блокировочные	30
Таблица 8-61. Камеры сборные распределительных устройств серии КСО	30
Таблица 8-62. Шкафы комплектные распределительных устройств	31
Таблица 8-63. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)	31
Таблица 8-64. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование	31
Раздел 4. Преобразовательные устройства	31
Таблица 8-65. Преобразователи	31
Таблица 8-66. Шкафы управления и регулирования	32
Таблица 8-67. Шкафы с быстродействующими автоматами	32
Таблица 8-68. Теплообменники для преобразовательных устройств	32
Таблица 8-69. Автоматические выпрямительные устройства	32
Раздел 5. Аккумуляторные установки	33
Таблица 8-70. Аккумуляторы кислотные стационарные	33
Таблица 8-71. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей	33
Таблица 8-72. Стеллажи для аккумуляторов	34
Отдел 2. Канализация электроэнергии и электрические сети	34
Вводные указания	34
Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ	34
Отдел 2. Канализация электроэнергии и электрические сети	38
Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ	38
Таблица 8-73. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий	38
Таблица 8-74. Устройство постели для кабеля	39
Таблица 8-75. Покрытие кабеля, проложенного в траншее	39
Таблица 8-76. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей	39
Таблица 8-77. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений	40
Таблица 8-78. Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами	40
Таблица 8-79. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам	40
Таблица 8-80. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах	41
Таблица 8-81. Кабели, подвешиваемые на тросе	41
Таблица 8-82. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам	42
Таблица 8-83. Конструкции металлические кабельные	42
Таблица 8-84. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий	43
Таблица 8-85. Плиты асбестоцементные	43
Таблица 8-86. Герметизация проходов при вводе кабелей	43
Таблица 8-87. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях	44

Таблица 8-88. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова.....	44
Таблица 8-89. Заделки концевые сухие	44
Таблица 8-90. Заделки концевые в резиновой перчатке	45
Таблица 8-91. Заделки концевые эпоксидные.....	46
Таблица 8-92. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля	46
Таблица 8-93. Заделки концевые из самосклеивающихся лент.....	46
Таблица 8-94. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками	47
Таблица 8-95. Муфты мачтовые концевые металлические	47
Таблица 8-96. Муфты концевые эпоксидные.....	47
Таблица 8-97. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом.....	48
Таблица 8-98. Муфты соединительные эпоксидные	48
Таблица 8-99. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей ..	49
Таблица 8-100. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции	49
Таблица 8-101. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом	49
Таблица 8-102. Лотки стальные для крепления соединительных муфт	49
Таблица 8-103. Кожухи защитные для эпоксидных муфт	50
Таблица 8-104. Указатели кабельных трасс	50
Таблица 8-105. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций	50
Таблица 8-106. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт.....	50
Таблица 8-107. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта	50
Таблица 8-108. Кабели напряжением 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	51
Таблица 8-279. Кабели из сшитого полиэтилена напряжением 110-220 кВ и выше, проложенные в траншеях	51
Раздел 2. Сети контактные железнодорожного транспорта.....	51
Таблица 8-109. Раскатка несущих тросов я контактных проводов	51
Таблица 8-110. Регулировка контактных подвесок	51
Таблица 8-111. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов	52
Таблица 8-112. Пересечения проводов	53
Таблица 8-113. Сопряжения анкерных участков	53
Таблица 8-114. Поперечины	54
Таблица 8-115. Покрытия антикоррозионные.....	55
Таблица 8-116. Провода дополнительные	55
Таблица 8-117. Заземление	55
Таблица 8-118. Соединения медные междурельсовые.....	56
Таблица 8-119. Аппараты контактной сети.....	56
Таблица 8-120. Транспортировка оборудования	56
Раздел 3. Сети контактные городского транспорта	56
Таблица 8-121. Кронштейны на установленных опорах	56
Таблица 8-122. Поперечины	57
Таблица 8-123. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов	57
Таблица 8-124. Анкеровки средние и струнки.....	57
Таблица 8-125. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы	58
Таблица 8-126. Изоляторы	58
Таблица 8-127. Подвесы потолочные и узлы подвешивания	58
Таблица 8-128. Перемычки междупутные.....	59
Таблица 8-129. Винты температурные, фиксаторы и криводержатели	59
Таблица 8-130. Провода контактные трамвая	59
Таблица 8-131. Провода контактные троллейбуса	60
Таблица 8-132. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукompенсированной подвеске	60
Таблица 8-133. Стрелки и пересечения	60
Таблица 8-134. Посты управления	60
Таблица 8-135. Электроприводы и салазки стрелок трамвай	61
Таблица 8-136. Провода контактно-сигнальные.....	61
Таблица 8-137. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки	61
Таблица 8-138. Оттяжки.....	62
Раздел 4. Сети контактные метрополитена	62
Таблица 8-139. Устройства в тоннелях метрополитена	62
Таблица 8-140. Устройства на наземных участках метрополитена	63
Раздел 5. Наружное освещение	63
Таблица 8-141. Колонки.....	63
Таблица 8-142. Цоколи к опорам.....	64
Таблица 8-143. Кронштейны специальные на опорах для светильников	64

Таблица 8-144. Кронштейны "переход".....	64
Таблица 8-145. Растяжки.....	64
Таблица 8-146. Планки.....	64
Таблица 8-147. Провода.....	65
Таблица 8-148. Провода, подвешиваемые на тросе.....	65
Таблица 8-149. Светильники, устанавливаемые вне зданий.....	65
Таблица 8-150. Щитки.....	65
Таблица 8-151. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие.....	66
Таблица 8-152. Предохранители столбовые.....	66
Таблица 8-153. Провода на переходах.....	66
Таблица 8-154. Устройство вводов.....	66
Таблица 8-277. Монтаж самонесущих изолированных проводов (СИП).....	66
Таблица 8-278. Установка ответвительных зажимов для СИП.....	67
Раздел 6. Сети проводок в зданиях и сооружениях.....	67
Таблица 8-155. Провода по деревянному основанию.....	67
Таблица 8-156. Провода по роликам.....	67
Таблица 8-157. Проводки тросовые.....	67
Таблица 8-158. Лотки.....	68
Таблица 8-159. Короба металлические.....	68
Таблица 8-160. Профили перфорированные монтажные.....	69
Таблица 8-161. Провода в лотках.....	69
Таблица 8-162. Провода в коробах.....	69
Таблица 8-163. Провода по перфорированным профилям.....	69
Таблица 8-164. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок.....	69
Таблица 8-165. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок....	70
Таблица 8-166. Провода групповых осветительных сетей.....	70
Таблица 8-167. Провода магистралей, стоячков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах.....	70
Таблица 8-168. Провода по стальным конструкциям и панелям.....	71
Таблица 8-169. Конструкции металлические для труб.....	71
Таблица 8-170. Трубы стальные.....	71
Таблица 8-171. Трубы стальные во взрыво- и пожароопасных помещениях.....	72
Таблица 8-172. Трубы винипластовые.....	72
Таблица 8-173. Трубы полиэтиленовые.....	73
Таблица 8-174. Рукава металлические и вводы гибкие.....	73
Таблица 8-175. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава.....	73
Таблица 8-176. Провод в резинокбитуемых трубках.....	74
Таблица 8-177. Конструкции металлические для шинопроводов.....	74
Таблица 8-178. Шинопроводы открытые.....	74
Таблица 8-179. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока.....	75
Таблица 8-180. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока.....	75
Таблица 8-181. Шинопроводы закрытые постоянного тока.....	75
Таблица 8-182. Шинопроводы осветительные.....	76
Таблица 8-183. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу.....	76
Таблица 8-184. Проводки модульные.....	76
Таблица 8-280. Прокладка пластикового кабель-канала.....	76
Таблица 8-281. Трубы гофрированные поливинилхлоридные с креплением накладными скобами и установкой соединительных коробок.....	76
Раздел 7. Шины тяжелые.....	77
Таблица 8-185. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн.....	77
Раздел 8. Сети заземления электротехнических установок.....	77
Таблица 8-186. Заземлители.....	77
Таблица 8-187. Заземляющие проводники.....	77
Отдел 3. Электросиловые и электроосветительные установки.....	78
Вводные указания.....	78
Раздел 1. Электрические машины.....	78
Раздел 1. Электрические машины.....	81
Таблица 8-188. Электрические машины с щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде.....	81
Таблица 8-189. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде.....	83
Таблица 8-190. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде.....	84

Таблица 8-191. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде	85
Таблица 8-192. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде	86
Таблица 8-193. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде	87
Таблица 8-194. Электрическая часть генераторов для паровых турбин	88
Таблица 8-195. Синхронные компенсаторы	88
Таблица 8-196. Агрегаты, поступающие в собранном виде	88
Таблица 8-197. Агрегаты, поступающие в разобранном виде	90
Таблица 8-198. Тахогенераторы и центробежные выключатели	92
Таблица 8-199. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни	92
Таблица 8-200. Электромагнитные муфты	93
Таблица 8-201. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники	93
Раздел 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам	93
Таблица 8-202. Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава	93
Таблица 8-203. Троллей для напольных кранов и тележек из профильной стали	94
Таблица 8-204. Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектных устройств заводского изготовления	94
Таблица 8-205. Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления	94
Таблица 8-206. Шины алюминиевые для подпитки троллеев	94
Таблица 8-207. Троллей для электрических талей трехфазные из профильной стали	95
Таблица 8-208. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам	95
Таблица 8-209. Токоприемники	95
Таблица 8-210. Аппаратура защиты	96
Таблица 8-211. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные	96
Таблица 8-212. Шинопроводы троллейные	96
Раздел 3. Устройства пускорегулирующие	96
Таблица 8-213. Рубильники (выключатели, разъединители)	96
Таблица 8-214. Переключатели (рубильники переключающие)	98
Таблица 8-215. Предохранители	99
Таблица 8-216. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями	99
Таблица 8-217. Выключатели или переключатели пакетные, аппараты штепсельные	100
Таблица 8-218. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические	101
Таблица 8-219. Устройства вводные	102
Таблица 8-220. Реверсоры и контакторы высокого напряжения	102
Таблица 8-221. Контактторы и блок-контакторы	102
Таблица 8-222. Пускатели магнитные	102
Таблица 8-223. Пускатели ручные	103
Таблица 8-224. Посты управления кнопочные	104
Таблица 8-225. Посты управления кнопочные подвесные	105
Таблица 8-226. Переключатели универсальные	105
Таблица 8-227. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтролеры)	105
Таблица 8-228. Контроллеры кулачковые	105
Таблица 8-229. Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели)	106
Таблица 8-230. Выключатели путевые или конечные и микропереключатели	106
Таблица 8-231. Линейки ограничения хода механизмов	107
Таблица 8-232. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения	107
Таблица 8-233. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками	108
Таблица 8-234. Электромагниты (электрическая часть)	108
Таблица 8-235. Световые сигнальные приборы	109
Таблица 8-236. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей	109
Таблица 8-237. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования	109
Раздел 4. Низковольтные комплектные устройства	110
Таблица 8-238. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм	110
Таблица 8-239. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм	111
Таблица 8-240. Пульты и шкафы управления	111
Таблица 8-241. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов аппаратов и приборов, установленных на устройствах	112
Таблица 8-242. Приборы и автоматы, снятые перед транспортированием	112
Раздел 5. Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики	113
Таблица 8-243. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки	113

Таблица 8-244. Патроны.....	113
Таблица 8-245. Светильники для ламп накаливания.....	114
Таблица 8-246. Светильники с люминесцентными лампами.....	115
Таблица 8-247. Светильники с ртутными лампами.....	116
Таблица 8-248. Проекторы.....	116
Таблица 8-249. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами.....	116
Таблица 8-250. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников.....	117
Таблица 8-251. Щитки осветительные.....	117
Таблица 8-252. Счетчики.....	117
Таблица 8-253. Щитки лабораторные.....	118
Таблица 8-254. Приборы нагревательные.....	118
Таблица 8-255. Ящики с понижающими трансформаторами.....	118
Таблица 8-256. Звонки электрические с кнопкой.....	118
Таблица 8-257. Вентиляторы потолочные.....	118
Таблица 8-258. Приборы осветительные на железнодорожном транспорте.....	119
Таблица 8-271. Монтаж люминесцентных светильников блоками на коробах в жилых и общественных зданиях.....	119
Таблица 8-272. Установка бытовых электрических плит.....	119
Раздел 6. Установки театрально-зрелищных предприятий.....	119
Таблица 8-259. Автотрансформаторы.....	119
Таблица 8-260. Регуляторы сценические реверсивные.....	119
Таблица 8-261. Регуляторы электрические.....	120
Таблица 8-262. Темнителы зрительного зала.....	120
Таблица 8-263. Трансформаторы силовые (сухие).....	120
Таблица 8-264. Арматура сценическая осветительная.....	121
Таблица 8-265. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов.....	121
Таблица 8-266. Щиты коммутационные сценические.....	121
Таблица 8-267. Системы тросовые к сценическим регуляторам.....	122
Таблица 8-268. Токоприемники кольцевые.....	122
Таблица 8-269. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические.....	122
Таблица 8-270. Петли гибкие.....	122

Техническая часть

1. Сборник содержит расценки на электромонтажные работы при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания.

2. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, определенного в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), соответствующих технических условий и инструкций, включая затраты на:

2.1. Перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

горизонтальное - на расстояние до 1000 м;

вертикальное - на расстояние, указанное в вводных указаниях к разделам сборника.

2.2. Подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников.

2.3. Окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций.

2.4. Определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки.

2.5. Работы с вредными условиями труда (газо- и электросварочные работы; крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета; малярные работы с применением асфальтового, кузбасского и печного лаков в закрытых помещениях с использованием нитрокрасок и лаков, содержащих бензол, толуол, сложные спирты и другие вредные химические вещества, а также приготовление составов из этих красок; пайка свинцом по свинцу; спайка оцинкованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт).

2.6. Дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования.

2.7. 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, перекрытиях,

только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

3. В расценках не учтены:

3.1. Затраты, приведенные в вводных указаниях к разделам сборника.

3.2. Стоимость приведенных в вводных указаниях к разделам материальных ресурсов.

3.3. Стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования, расход которой приведен в приложении 1.

4. В случае производства работ на высоте свыше расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, к основной заработной плате рабочих и затратам труда следует применять коэффициенты:

1,05 при высоте свыше 2 до 8 м,

1,1 при высоте свыше 8 до 15 м,

1,25 при высоте свыше 15 до 30 м,

1,4 при высоте свыше 30 до 60 м,

1,6 при высоте свыше 60 до 100 м,

1,8 при высоте свыше 100 м.

Этими коэффициентами учитываются затраты времени на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнении работ на высоте.

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, следует определять по расценкам сборника 0 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного в сборниках» ТСН-2001.4-0.

5. Нормы отхода материальных ресурсов приведены в приложении 2 настоящего сборника.

6. Стоимость фактического выполнения работ по предмонтажной ревизии и сушке электрооборудования следует определять по индивидуальной расценке и оплачивать в порядке, установленном для предмонтажной ревизии и сушки оборудования.

Приложение 1

Расход электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования

№ расценки	Электроэнергия, кВт ч	№ расценки	Электроэнергия, кВт ч	№ расценки	Электроэнергия, кВт ч
8-1-9	1157	8-1-21	2016	8-2-1	89
8-1-12	341	8-1-22	1273	8-2-3	1002
8-1-13	246	8-1-23	6025	8-4-5	108
8-1-14	1335	8-1-24	897	8-4-6	187
8-1-15	719	8-1-25	2325	8-4-7	362
8-1-16	1098	8-1-26	3700	8-5-1	2832
8-1-17	661	8-1-27	2051	8-5-2	3334
8-1-18	1774	8-1-28	3383	8-5-3	8186
8-1-19	3090	8-1-29	8280	8-5-4	23526
8-1-20	473	8-1-30	3727		

Приложение 2

Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

№ п.п.	Наименование материальных ресурсов	Нормы отхода, %
1	Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
2	Арматура осветительная металлическая	-
3	Арматура осветительная пластмассовая	1
4	Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
5	Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
6	Кабели всех марок и сечений	2

7	Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
8	Провода всех марок сечением до 10 мм ² включительно	3
9	Провода всех марок сечением свыше 10 мм	2
10	Стекла для осветительной арматуры	2
11	Трос	2
12	Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
13	Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
14	Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
15	Электроустановочные изделия	2

Отдел 1. Распределительные устройства и подстанции

Вводные указания

Раздел 1. Распределительные устройства открытые 6-750 кВ

1. В расценках учтены затраты на:

1.1. Горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м.

1.2. Установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола.

1.3. Монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

2. В расценках не учтены затраты на:

2.1. Монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим расценкам отдела 2.

2.2. Монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме табл. 8-3, 8-8, 8-25), определяемые по соответствующим расценкам отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки».

2.3. Монтаж опорных конструкций (кроме табл. 8-25), определяемые по соответствующему сборнику расценок на строительные работы.

2.4. Монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим расценкам сборника 12 «Технологические трубопроводы».

2.5. Монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1 «Распределительные устройства и подстанции» и отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети».

2.6. Изготовление противовесов для подвесных разъединителей (расценки 8-11-11 и 8-11-12).

3. Стоимость монтажа разъединителей с килевым расположением фаз определяется по расценкам табл. 8-11 с коэффициентом 1,4.

4. Стоимость монтажа шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяется по расценкам табл. 8-17 с коэффициентом 1,4.

5. Стоимость монтажа разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяется по табл. 8-11 с коэффициентом 1,25.

6. В расценках по табл. 8-25 и 8-27 не учтены затраты на:

6.1. Монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), определяемые по расценкам табл. 8-1 и 8-42.

6.2. Монтаж выключателей 110 и 220 кВ.

6.3. Прокладку контура заземления, кроме расценок с 8-25-3 по 8-25-21, определяемые по расценкам раздела 8 отдела 2.

6.4. Прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 8-25-3 по 8-25-21, определяемые по расценкам раздела 1 отдела 2.

6.5. Монтаж освещения, кроме расценок с 8-25-3 по 8-25-21, молниезащиты и оборудования ОПУ.

6.6. Монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (расценки табл. 27).

7. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

7.1. Грузов железобетонных.

- 7.2. Каната стального (троса).
- 7.3. Проводов всех марок и сечений.
- 7.4. Труб.
- 7.5. Шин.

8. Расценку 8-10-3 следует добавлять к расценке 8-10-2 при наличии соответствующего указания в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) о степени очистки масла.

Раздел 2. Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

2. В расценках не учтены затраты на:

2.1. Установку моторных приводов разъединителей, определяемые по соответствующим расценкам табл. 8-38.

2.2. Монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим расценкам отдела 2.

2.3. Установку опорных конструкций, определяемые по соответствующему сборнику расценок на строительные работы.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

3.1. Проводов всех марок и сечений.

3.2. Труб.

Раздел 3. Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

2.1. Разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 2.

2.2. Монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям.

2.3. Монтаж опорных металлических конструкций.

2.4. Установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов.

2.5. Монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей.

2.6. Монтаж вентиляционно-охладительных установок.

3. При монтаже разъединителей с двумя тягами стоимость дополнительной тяги следует определять по расценке 8-38-4.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

4.1. Шин из цветных металлов всех профилей и сечений.

4.2. Труб.

4.3. Шиноподдержателей.

4.4. Компенсаторов.

4.5. Пластин переходных.

4.6. Плит асбестоцементных.

Раздел 4. Преобразовательные устройства

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

2.1. Монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1.

2.2. Монтаж щитков, определяемые по соответствующим расценкам раздела 4 отдела 3.

2.3. Прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим расценкам раздела 8 отдела 2.

3. Устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1.

Раздел 5. Аккумуляторные установки

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. Расценками табл. 8-71 учтены затраты на одно формирование и контрольный заряд-разряд одной или нескольких аккумуляторных батарей одновременно одним зарядным агрегатом.

При одновременном выполнении нескольких формирований батарей или группы батарей разными зарядными агрегатами к расценкам всех формирований, кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

3. Стоимость ошиновки аккумуляторных батарей определяется по соответствующим расценкам раздела 3 настоящего отдела.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

4.1. Стеллажей.

4.2. Плитки метлахской.

4.3. Плит проходных.

Отдел 1. Распределительные устройства и подстанции

Раздел 1. Распределительные устройства открытые 6-750 кВ

Таблица 8-1. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор трехфазный 35 кВ, мощность, кВ*А						
		250	400	630	1000	1600	2500	4000, 6300
		8-1-1	8-1-2	8-1-3	8-1-4	8-1-5	8-1-6	8-1-7
Прямые затраты:	руб.	352,82	398,09	478,68	597,21	2067,93	4391,46	6405,13
заработная плата рабочих	руб.	259,97	286,47	338,22	389,96	1855,14	3091,90	4038,40
эксплуатация машин	руб.	76,19	94,82	121,91	186,25	177,79	585,56	756,73
в том числе: заработная плата	руб.	17,69	22,02	28,31	43,25	41,29	74,56	89,21
материальные ресурсы	руб.	16,66	16,80	18,55	21,00	35,00	714,00	1610,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,60	22,70	26,80	30,90	147,00	245,00	320,00

Таблица 8-1. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор трехфазный 35 кВ, мощность, кВ*А		Трансформатор трехфазный 110 кВ, мощность, кВ*А				
		10000-40000	63000	2500-63000	10000, 16000	25000-80000	125000-250000	400000
		8-1-8	8-1-9	8-1-10	8-1-11	8-1-12	8-1-13	8-1-14
Прямые затраты:	руб.	7920,80	10245,84	9825,32	11904,60	13187,35	20094,44	25514,40
заработная плата рабочих	руб.	5262,54	6259,52	4593,68	5628,52	6486,68	9553,34	11989,00
эксплуатация машин	руб.	817,26	1102,32	2697,64	3721,08	4131,67	5025,10	6119,40
в том числе: заработная плата	руб.	126,48	194,58	595,16	831,32	920,82	965,21	1195,77
материальные ресурсы	руб.	1841,00	2884,00	2534,00	2555,00	2569,00	5516,00	7406,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	417,00	496,00	364,00	446,00	514,00	757,00	950,00

Таблица 8-1. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный				
		150 кВ, мощность кВ*А		220 кВ, мощность, кВ*А		
		16000-63000	125000-250000	250000-160000	200000, 250000	400000, 630000
		8-1-15	8-1-16	8-1-17	8-1-18	8-1-19

Прямые затраты:	руб.	18136,76	25617,75	21334,68	24418,69	30415,70
заработная плата рабочих	руб.	8606,84	11799,70	12165,68	13982,96	17996,12
эксплуатация машин	руб.	5854,92	8652,05	5669,00	5885,73	6336,58
в том числе: заработная плата	руб.	1315,74	1407,19	1085,21	1161,31	1146,52
материальные ресурсы	руб.	3675,00	5166,00	3500,00	4550,00	6083,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	682,00	935,00	964,00	1108,00	1426,00

Таблица 8-1. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный			Автотрансформатор однофазный 530 кВ, мощность 133000 кВ*А
		300 кВ, мощность, кВ*А			
		63000	125000-400000	1250000	
		8-1-20	8-1-21	8-1-22	8-1-23
Прямые затраты:	руб.	23467,92	33375,86	36337,55	19923,51
заработная плата рабочих	руб.	12733,58	15497,36	20368,68	11244,42
эксплуатация машин	руб.	5988,34	12894,50	9577,87	4934,09
в том числе: заработная плата	руб.	1123,51	2570,06	1821,92	909,43
материальные ресурсы	руб.	4746,00	4964,00	6391,00	3745,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1009,00	1228,00	1614,00	891,00

Таблица 8-1. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор или автотрансформатор						
		трехфазный 500 кВ, мощность, кВ*А			однофазный 500 кВ, мощность, кВ*А			750 кВ, мощность 333000 кВ*А
		250000	400000	630000, 1000000	135000, 167000	267000	533000	
		8-1-24	8-1-25	8-1-26	8-1-27	8-1-28	8-1-29	8-1-30
Прямые затраты:	руб.	24002,08	28241,66	32688,23	19001,29	20915,76	22169,90	26556,63
заработная плата рабочих	руб.	16506,96	18336,86	20444,40	11850,18	12632,62	12708,34	16771,98
эксплуатация машин	руб.	5493,12	7552,80	9793,83	5408,11	6330,14	7228,56	7628,65
в том числе: заработная плата	руб.	1006,68	1426,43	1985,42	981,44	1173,73	1326,68	1343,79
материальные ресурсы	руб.	2002,00	2352,00	2450,00	1743,00	1953,00	2233,00	2156,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1308,00	1453,00	1620,00	939,00	1001,00	1007,00	1329,00

Таблица 8-2. Трансформаторы для регулирования напряжения

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор трехфазный		
		последовательный 35 кВ, мощность 240000 кВ*А	линейный	
			10 кВ, мощность 16000, 40000 кВ*А	35 кВ, мощность 63000, 100000 кВ *А
		8-2-1	8-2-2	8-2-3
Прямые затраты:	руб.	7931,53	6658,51	8443,94
заработная плата рабочих	руб.	4682,02	3811,24	5338,26
эксплуатация машин	руб.	1492,51	1111,27	1166,68
в том числе: заработная плата	руб.	251,90	173,20	203,33
материальные ресурсы	руб.	1757,00	1736,00	1939,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	371,00	302,00	423,00

Таблица 8-3. Система охлаждения трансформаторов

Измеритель: 1 охладитель (1,3), 1 охладительное устройство (2)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Система охлаждения вида	
		ДЦ	
		навесная	выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей
		Ц	

		8-3-1	8-3-2	8-3-3
Прямые затраты:	руб.	1399,34	4204,78	2918,59
заработная плата рабочих	руб.	1060,08	2700,68	1766,80
эксплуатация машин	руб.	292,36	1427,10	1032,79
в том числе: заработная плата	руб.	26,74	182,78	112,46
материальные ресурсы	руб.	46,90	77,00	119,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	84,00	214,00	140,00

Таблица 8-4. Реакторы масляные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Реактор						
		заземляющий 6-35 кВ, мощность, кВ*А				шунтирующий, напряжение, кВ		
		200	500	1000	1600	110	500	750
		8-4-1	8-4-2	8-4-3	8-4-4	8-4-5	8-4-6	8-4-7
Прямые затраты:	руб.	321,24	381,45	524,31	647,80	7448,79	11885,66	17690,24
заработная плата рабочих	руб.	239,78	273,85	384,91	470,73	3722,90	6625,50	10487,22
эксплуатация машин	руб.	68,58	89,96	114,34	151,87	2276,89	3742,16	5593,02
в том числе: заработная плата	руб.	10,01	13,49	17,45	27,13	525,73	726,01	1058,04
материальные ресурсы	руб.	12,88	17,64	25,06	25,20	1449,00	1498,00	1610,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,00	21,70	30,50	37,30	295,00	525,00	831,00

Таблица 8-5. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подсушка методом			
		низкотемпературной обработки изоляции трансформатора, автотрансформатора или реактора	термодиффузии трансформатора, автотрансформатора или реактора, мощность, кВ*А		
			до 80	200	свыше 200
		8-5-1	8-5-2	8-5-3	8-5-4
Прямые затраты:	руб.	22478,62	10095,29	9166,18	17600,92
заработная плата рабочих	руб.	5174,20	4341,28	4694,64	5918,78
эксплуатация машин	руб.	3843,42	1603,01	1937,54	2344,14
в том числе: заработная плата	руб.	289,10	170,91	181,56	221,38
материальные ресурсы	руб.	13461,00	4151,00	2534,00	9338,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	410,00	344,00	372,00	469,00

Таблица 8-6. Трансформаторы тока

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор тока, напряжение, кВ						
		35	110	150	220	330	500	750
		8-6-1	3-6-2	8-6-3	8-6-4	8-6-5	8-6-6	8-6-7
Прямые затраты:	руб.	335,78	541,51	605,23	1346,75	2373,61	4823,16	5988,61
заработная плата рабочих	руб.	208,23	286,47	299,09	493,44	779,92	1577,50	1993,96
эксплуатация машин	руб.	78,55	126,94	163,34	655,91	1270,99	3013,26	3742,65
в том числе: заработная плата	руб.	13,65	24,00	32,46	135,38	268,60	631,05	790,28
материальные ресурсы	руб.	49,00	128,10	142,80	197,40	322,70	232,40	252,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,50	22,70	23,70	39,10	61,80	125,00	158,00

Таблица 8-7. Трансформаторы напряжения

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор напряжение, кВ					
		35	110	220	330	500	750
		8-7-1	6-7-2	8-7-3	8-7-4	8-7-5	8-7-6
Прямые затраты:	руб.	379,42	751,25	1270,02	2601,86	3940,89	7570,16
заработная плата рабочих	руб.	220,85	259,97	468,20	1066,39	1627,98	4215,08
эксплуатация машин	руб.	68,97	372,98	656,22	1362,57	2158,91	2774,08

в том числе: заработная плата	руб.	7,43	74,24	129,73	264,58	425,55	508,98
материальные ресурсы	руб.	89,60	118,30	145,60	172,90	154,00	581,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,50	20,60	37,10	84,50	129,00	334,00

Таблица 8-8. Выключатели воздушные

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель, напряжение, кВ						
		35, тип ВВУ	110, типы		220, типы		330, типы	
			ВВУ	ВВБК	ВВД	ВНВ	ВНВ	ВВ, ВВДМ
		8-8-1	8-8-2	8-8-3	8-8-4	8-8-5	8-8-6	8-8-7
Прямые затраты:	руб.	3511,59	6614,58	4843,19	9326,06	9170,37	14408,71	22901,98
заработная плата рабочих	руб.	1754,18	3192,86	2524,00	4896,56	4290,80	7837,02	14311,08
эксплуатация машин	руб.	1491,41	3071,72	2053,19	3988,50	4557,57	5976,69	7239,90
в том числе: заработная плата	руб.	323,18	668,68	445,68	868,45	991,24	1306,87	1577,74
материальные ресурсы	руб.	266,00	350,00	266,00	441,00	322,00	595,00	1351,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	139,00	253,00	200,00	388,00	340,00	621,00	1134,00

Таблица 8-8. (продолжение)

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель, напряжение, кВ				Выключатель-отключатель, напряжение 750 кВ, тип ВО
		500, типы		750, типы		
		ВВ и ВВБК	ВНВ	ВНВ	ВВБ	
		8-8-8	8-8-9	8-8-10	8-8-11	8-8-12
Прямые затраты:	руб.	34560,74	16285,81	27180,52	46704,07	36168,23
заработная плата рабочих	руб.	20267,72	8733,04	14159,64	24848,78	20053,18
эксплуатация машин	руб.	12823,02	6859,77	11963,86	20154,29	14134,05
в том числе: заработная плата	руб.	2787,92	1500,60	2612,48	4393,12	3086,60
материальные ресурсы	руб.	1470,00	693,00	1057,00	1701,00	1981,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1606,00	692,00	1122,00	1969,00	1589,00

Таблица 8-9. Выключатели масляные

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель, напряжение, кВ			
		35, типы			110, типы
		ВГД-35	С-35	ВМК-35	У-110
		8-9-1	8-9-2	8-9-3	8-9-4
Прямые затраты:	руб.	911,07	1052,01	1118,97	5226,27
заработная плата рабочих	руб.	559,07	585,57	701,67	3495,74
эксплуатация машин	руб.	215,50	273,24	221,30	1198,53
в том числе: заработная плата	руб.	20,72	34,09	17,48	189,00
материальные ресурсы	руб.	136,50	193,20	196,00	532,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,30	46,40	55,60	277,00

Таблица 8-9. (продолжение)

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель, напряжение, кВ			
		110 типы		220, типы	
		МКП-110	ВМТ-110	У-220	ВМТ-220
		8-9-5	8-9-6	8-9-7	8-9-8
Прямые затраты:	руб.	4461,98	2098,63	11641,67	3843,56
заработная плата рабочих	руб.	2688,06	870,78	5098,48	1527,02
эксплуатация машин	руб.	1248,92	973,05	5689,19	1989,64
в том числе: заработная плата	руб.	185,91	145,50	1231,10	359,60
материальные ресурсы	руб.	525,00	254,80	854,00	326,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,00	69,00	404,00	121,00

Таблица 8-10. Обработка и защита трансформаторного масла

Измеритель: 1 т (1-4), 1 комплект (5)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов 35 кВ и другого оборудования	Очистка масла для трансформаторов 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	Очистка масла для трансформаторов с доведением механических примесей до 10 г/т	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	Установка пленочной защиты трансформаторного масла
		8-10-1	8-10-2	8-10-3	8-10-4	8-10-5
Прямые затраты:	руб.	60,69	52,61	35,96	157,16	2074,87
заработная плата рабочих	руб.	29,91	28,02	20,82	48,97	1065,13
эксплуатация машин	руб.	30,50	24,38	15,00	102,45	750,74
в том числе: заработная плата	руб.	3,06	2,51	0,35	6,55	191,70
материальные ресурсы	руб.	0,28	0,21	0,14	5,74	259,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,37	2,22	1,65	3,88	84,40

Таблица 8-11. Разъединители

Измеритель: 1 комплект (3 полюса)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Разъединитель, напряжение, кВ					
		35, на ток 1000 А		35, на ток 2000-3200А		110 и 150, на ток 1000-3200 А	
		без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами	без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами	без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами
		8-11-1	8-11-2	8-11-3	8-11-4	8-11-5	8-11-6
Прямые затраты:	руб.	417,90	569,34	511,07	692,02	1192,55	1605,20
заработная плата рабочих	руб.	247,35	350,84	325,60	441,70	402,58	546,45
эксплуатация машин	руб.	74,65	121,90	88,87	153,02	634,57	903,35
в том числе: заработная плата	руб.	7,50	10,85	9,10	13,63	125,57	171,10
материальные ресурсы	руб.	95,90	96,60	96,60	97,30	155,40	155,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,60	27,80	25,80	35,00	31,90	43,30

Таблица 8-11. (продолжение)

Измеритель: 1 комплект (3 полюса)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Разъединитель напряжение, кВ					
		220, на ток 1000-3200 А		330 и 500, на ток 3200 А	750, на ток 4000 А	500	750
		без заземляющих ножей	с одним или двумя заземляющими ножами			подвесной	
		8-11-7	8-11-8	8-11-9	8-11-10	8-11-11	8-11-12
Прямые затраты:	руб.	2012,62	2753,38	5628,26	8513,67	9178,01	15970,60

заработная плата рабочих	руб.	662,55	909,90	2738,54	3647,18	3483,12	6183,80
эксплуатация машин	руб.	1231,07	1712,58	2588,74	3760,49	5211,89	9226,80
в том числе: заработная плата	руб.	249,76	329,09	501,64	786,55	992,97	1733,10
материальные ресурсы	руб.	119,00	130,90	301,00	1106,00	483,00	560,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,50	72,10	217,00	289,00	276,00	490,00

Таблица 8-12. Отделители

Измеритель: 1 комплект (3 полюса)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Отделитель однополюсный		
		с заземляющими ножами, напряжение, кВ		без заземляющих ножей, напряжение 150 и 220 кВ
		35	110	
		8-12-1	8-12-2	8-12-3
Прямые затраты:	руб.	582,28	912,99	1293,65
заработная плата рабочих	руб.	416,46	493,44	623,43
эксплуатация машин	руб.	67,82	269,75	457,42
в том числе: заработная плата	руб.	6,35	48,29	91,95
материальные ресурсы	руб.	98,00	149,80	212,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,00	39,10	49,40

Таблица 8-13. Заземлители

Измеритель: 1 шт. (1), 1 комплект (3 полюса) (2-4)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заземлитель однополюсный, напряжение, кВ			
		110	330	500	750
		8-13-1	8-13-2	8-13-3	8-13-4
Прямые затраты:	руб.	214,08	1428,98	1706,11	1953,76
заработная плата рабочих	руб.	142,61	559,07	649,93	728,17
эксплуатация машин	руб.	27,65	755,81	893,08	1058,99
в том числе: заработная плата	руб.	2,57	153,78	182,19	204,92
материальные ресурсы	руб.	43,82	114,10	163,10	166,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,30	44,30	51,50	57,70

Таблица 8-14. Короткозамыкатели

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Короткозамыкатель		
		двухполюсный, напряжение 35 кВ	однополюсный, напряжение, кВ	
			110	150, 220
		8-14-1	8-14-2	8-14-3
Прямые затраты:	руб.	329,22	287,66	394,67
заработная плата рабочих	руб.	195,61	169,11	233,47
эксплуатация машин	руб.	65,01	67,45	107,30
в том числе: заработная плата	руб.	4,59	5,90	13,19
материальные ресурсы	руб.	68,60	51,10	53,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,50	13,40	18,50

Таблица 8-15. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Разрядник, напряжение, кВ					
		35	110	150	220	330, типы	
						РВМГ	РВМК
		8-15-1	815-2	8-15-3	8-15-4	8-15-5	8-15-6
Прямые затраты:	руб.	377,49	666,76	719,65	1341,94	2002,73	6343,53
заработная плата рабочих	руб.	142,61	338,22	377,34	633,52	845,54	3293,82
эксплуатация машин	руб.	121,48	166,14	176,41	455,02	988,49	2762,71
в том числе: заработная плата	руб.	24,13	30,06	31,71	90,46	199,66	560,55
материальные ресурсы	руб.	113,40	162,40	165,90	253,40	168,70	287,00

Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,30	26,80	29,90	50,20	67,00	261,00
-----------------------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Таблица 8-15. (продолжение)

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Разрядник, напряжение, кВ			Ограничитель перенапряжения, напряжение, кВ, до	
		500, типы		750 в одноколонковом исполнении	220	500
		РВМГ	РВМК			
		8-15-7	8-15-8	8-15-9	8-15-10	8-15-11
Прямые затраты:	руб.	5285,00	11161,52	3240,72	512,93	922,40
заработная плата рабочих	руб.	2334,70	5868,30	1274,62	156,49	286,47
эксплуатация машин	руб.	2642,30	4957,22	1723,90	292,74	507,13
в том числе: заработная плата	руб.	538,50	1006,67	378,88	47,85	95,92
материальные ресурсы	руб.	308,00	336,00	242,20	63,70	128,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	185,00	465,00	101,00	12,40	22,70

Таблица 8-16. Предохранители

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Предохранитель, напряжение 35 кВ	
		8-16-1	
Прямые затраты:	руб.	50,92	
заработная плата рабочих	руб.	31,17	
эксплуатация машин	руб.	11,98	
в том числе: заработная плата	руб.	1,89	
материальные ресурсы	руб.	7,77	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,47	

Таблица 8-17. Опоры шинные и изоляторы опорные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Опора шинная, напряжение, кВ						
		35	110	150	220	330	500	750
		8-17-1	8-17-2	8-17-3	8-17-4	8-17-5	8-17-6	8-17-7
Прямые затраты:	руб.	61,98	92,42	124,90	222,39	372,03	737,14	1035,25
заработная плата рабочих	руб.	26,00	39,12	39,75	51,99	103,99	247,35	338,22
эксплуатация машин	руб.	11,13	14,52	43,15	122,52	215,54	377,79	581,53
в том числе: заработная плата	руб.	1,70	2,48	8,65	25,84	42,31	76,93	120,81
материальные ресурсы	руб.	24,85	38,78	42,00	47,88	52,50	112,00	115,50
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,10	3,15	4,12	8,24	19,60	26,80

Таблица 8-17. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Изолятор опорный напряжение, кВ	
		35	110
		8-17-8	8-17-9
Прямые затраты:	руб.	43,72	
заработная плата рабочих	руб.	25,62	
эксплуатация машин	руб.	6,90	
в том числе: заработная плата	руб.	0,71	
материальные ресурсы	руб.	11,20	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,03	
			56,30
			26,50
			8,59
			1,11
			21,21
			2,10

Таблица 8-18. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

Измеритель: 1 комплект (3 шт.)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Изолятор проходной, напряжение 35 кВ	
		8-18-1	
Прямые затраты:	руб.	247,04	
заработная плата рабочих	руб.	90,99	

эксплуатация машин	руб.	120,28
в том числе: заработная плата	руб.	19,11
материальные ресурсы	руб.	35,77
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,21

Таблица 8-18. (продолжение)

Измеритель: 1 комплект (3 шт.)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ввод линейный маслонаполненный, напряжение, кВ	
		110	220
		8-18-2	8-18-3
Прямые затраты:	руб.	3059,06	6370,54
заработная плата рабочих	руб.	988,15	2120,16
эксплуатация машин	руб.	1850,41	3857,68
в том числе: заработная плата	руб.	311,78	601,41
материальные ресурсы	руб.	220,50	392,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,30	168,00

Таблица 8-19. Прогрев маслонаполненных вводов

Измеритель: 1 комплект (3 шт.)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ввод, напряжение, кВ				
		110	150, 220	330	500	750
		6-19-1	8-19-2	8-19-3	8-19-4	8-19-5
Прямые затраты:	руб.	1450,83	3391,70	4591,54	13470,17	17558,42
заработная плата рабочих	руб.	637,31	1362,96	1741,56	3470,50	4517,96
эксплуатация машин	руб.	327,72	642,74	1337,98	5687,67	7293,46
в том числе: заработная плата	руб.	8,10	13,25	53,24	865,31	1148,72
материальные ресурсы	руб.	485,80	1386,00	1512,00	4312,00	5747,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,50	108,00	138,00	275,00	358,00

Таблица 8-20. Гирлянды поддерживающие

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение, кВ						
		35	110	150	220	330	500	750
		8-20-1	8-20-2	8-20-3	8-20-4	8-20-5	8-20-6	8-20-7
Прямые затраты:	руб.	113,10	157,78	179,29	225,12	272,08	340,18	400,04
заработная плата рабочих	руб.	39,12	52,63	53,13	65,12	77,99	103,99	117,24
эксплуатация машин	руб.	73,70	104,80	125,81	159,44	193,25	235,35	281,61
в том числе: заработная плата	руб.	12,74	17,77	21,08	26,70	33,05	39,77	48,06
материальные ресурсы	руб.	0,28	0,35	0,35	0,56	0,84	0,84	1,19
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,10	4,17	4,21	5,16	6,18	8,24	9,29

Таблица 8-21. Ошиновка гибкая

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина сборная, напряжение, кВ						
		35, сечение, мм ² , до				110-150, сечение, мм ² , до		
		400		600		400		600
		количество проводов в фазе						
		1	2	1	2	1	2	1
		8-21-1	8-21-2	8-21-3	8-21-4	8-21-5	8-21-6	8-21-7
Прямые затраты:	руб.	1273,40	1436,47	1486,94	1703,68	1700,74	1739,01	1832,61
заработная плата рабочих	руб.	363,46	571,69	389,96	637,31	455,58	649,93	493,44
эксплуатация машин	руб.	885,44	838,88	1065,48	1032,77	1220,66	1062,48	1299,27
в том числе: заработная плата	руб.	125,81	119,43	159,78	154,61	183,73	162,16	197,47
материальные ресурсы	руб.	24,50	25,90	31,50	33,60	24,50	26,60	39,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,80	45,30	30,90	50,50	36,10	51,50	39,10

Таблица 8-21. (продолжение)

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина сборная, напряжение, кВ						
		110-150		220 сечение, мм ² , до		330, сечение, мм ² , до		
		600			640			
		количество проводов в фазе						
		2	1	2	3	1	2	3
8-21-8	8-21-9	8-21-10	8-21-11	8-21-12	8-21-13	8-21-14		
Прямые затраты:	руб.	1938,33	2191,82	2532,75	3251,30	1779,58	2911,84	3691,62
заработная плата рабочих	руб.	701,67	585,57	949,02	1221,62	662,55	1091,63	1337,72
эксплуатация машин	руб.	1194,66	1565,65	1540,33	1984,88	1075,73	1771,91	2306,30
в том числе: заработная плата	руб.	182,28	238,77	236,12	304,11	166,99	272,28	353,52
материальные ресурсы	руб.	42,00	40,60	43,40	44,80	41,30	48,30	47,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,60	46,40	75,20	96,80	52,50	86,50	106,00

Таблица 8-21. (продолжение)

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина сборная, напряжение, кВ				Мост шинный, напряжение, кВ		
		500, сечение, мм ² , до		750, сечение		35 сечение, мм ² , до		
		640		до 640 мм ² , 3		400		600
		количество проводов в фазе				количество проводов в фазе		
		1	2	1	3	1	2	1
8-21-15	8-21-16	8-21-17	8-21-18	8-21-19	8-21-20	8-21-21		
Прямые затраты:	руб.	2130,84	3441,99	4371,16	6189,89	1441,17	1553,08	1574,25
заработная плата рабочих	руб.	792,54	1287,24	1602,74	2574,48	363,46	585,57	416,46
эксплуатация машин	руб.	1296,30	2105,75	2719,42	3554,51	1053,91	941,61	1125,59
в том числе: заработная плата	руб.	200,60	323,37	416,55	546,48	159,58	142,90	170,35
материальные ресурсы	руб.	42,00	49,00	49,00	60,90	23,80	25,90	32,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,80	102,00	127,00	204,00	28,80	46,40	33,00

Таблица 8-21. (продолжение)

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Мост шинный, напряжение, кВ						
		35, сечение, до		110-150, сечение, мм ² , до		220, сечение, мм ² , до		
		600			600			
		количество проводов в фазе						
		2	1	2	1	2	1	2
8-21-22	8-21-23	8-21-24	8-21-25	8-21-26	8-21-27	8-21-28		
Прямые затраты:	руб.	1674,61	1914,63	1912,66	2090,60	2151,10	2613,05	2882,29
заработная плата рабочих	руб.	623,43	519,94	715,55	546,45	806,42	701,67	1079,01
эксплуатация машин	руб.	1017,58	1369,49	1169,81	1503,55	1301,98	1869,38	1754,98
в том числе: заработная плата	руб.	154,37	207,90	178,27	231,92	196,39	284,34	268,35
материальные ресурсы	руб.	33,60	25,20	27,30	40,60	42,70	42,00	48,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,40	41,20	56,70	43,30	63,90	55,60	85,50

Таблица 8-21. (продолжение)

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Мост шинный, напряжение, кВ			
		220, сечение, мм ² , до		330, сечение, мм ² , до	
		600		640	
		количество проводов в фазе			
		3	1	2	3
8-21-29	8-21-30	8-21-31	8-21-32		

Прямые затраты:	руб.	3734,53	2090,81	3257,90	4238,63
заработная плата рабочих	руб.	1400,82	779,92	1221,62	1590,12
эксплуатация машин	руб.	2285,41	1268,89	1986,58	2596,01
в том числе: заработная плата	руб.	349,23	196,00	304,51	396,70
материальные ресурсы	руб.	48,30	42,00	49,70	52,50
Затраты труда рабочих	чел.-ч	111,00	61,80	96,80	126,00

Таблица 8-21. (продолжение)

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Мост шинный, напряжение, кВ			750, сечение до 640 мм ² , 3 провода в фазе
		500, сечение, мм ² , до			
		640			
		количество проводов в фазе			
		1	2	3	
		8-21-33	8-21-34	8-21-35	8-21-36
Прямые затраты:	руб.	2512,21	4078,61	5053,42	6864,40
заработная плата рабочих	руб.	936,40	1539,64	1893,00	2877,36
эксплуатация машин	руб.	1532,41	2492,07	3105,82	3928,94
в том числе: заработная плата	руб.	236,04	381,37	474,56	602,92
материальные ресурсы	руб.	43,40	46,90	54,60	58,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,20	122,00	150,00	228,00

Таблица 8-22. Ошиновка жесткая

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ	
		110	220
		8-22-1	8-22-2
Прямые затраты:	руб.	1099,46	1407,77
заработная плата рабочих	руб.	637,31	767,30
эксплуатация машин	руб.	257,75	316,37
в том числе: заработная плата	руб.	33,16	42,85
материальные ресурсы	руб.	204,40	324,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,50	60,80

Таблица 8-23. Спуски, петли, перемычки

Измеритель: 1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм ² , до				
		300		640		
		количество проводов в фазе				
		1	2	1	2	3
		8-23-1	8-23-2	8-23-3	8-23-4	8-23-5
Прямые затраты:	руб.	232,41	1019,06	648,76	2169,93	2812,74
заработная плата рабочих	руб.	51,99	220,85	90,99	363,46	455,58
эксплуатация машин	руб.	167,82	776,51	521,58	1734,37	2248,66
в том числе: заработная плата	руб.	39,72	184,16	88,37	341,40	428,57
материальные ресурсы	руб.	12,60	21,70	36,19	72,10	108,50
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	17,50	7,21	28,80	36,10

Таблица 8-24. Токопроводы подвесные генераторного напряжения

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Токопровод длиной до 40 мм из провода, сечение, мм ² , до					
		185		600			
		количество проводов в фазе					
		10	14	16	6	9	12
		8-24-1	8-24-2	8-24-3	8-24-4	8-24-5	8-24-6
Прямые затраты:	руб.	11606,63	13523,18	15526,11	11227,49	13967,97	16701,46
заработная плата рабочих	руб.	3861,72	4492,72	5161,58	3735,52	4644,16	5552,80
эксплуатация машин	руб.	7702,91	8981,46	10308,53	7456,97	9274,81	11092,66

в том числе: заработная плата	руб.	1341,99	1564,95	1796,09	1300,29	1617,67	1935,05
материальные ресурсы	руб.	42,00	49,00	56,00	35,00	49,00	56,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	306,00	356,00	409,00	296,00	368,00	440,00

Таблица 8-25. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций

Измеритель: 1 подстанция

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ*А, до		Подстанция блочная, напряжение 35 кВ по схеме			
		400	1000	мостик с выкл. в перемычке и в цепях линии, мощность трансформат. 6300 кВ*А	одна рабочая, секционированная с выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ*А	мостик с выкл. в перемычке и в цепях линии, мощность трансформаторов до 16000 кВ*А	одна рабочая, секционированная с выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ *А
		8-25-1	8-25-2	8-25-3	8-25-4	8-25-5	8-25-6
Прямые затраты:	руб.	591,16	847,71	19100,06	37480,80	21260,76	39616,86
заработная плата рабочих	руб.	350,84	480,82	11837,56	24331,36	13440,30	26047,68
эксплуатация машин	руб.	169,62	259,09	3776,50	8123,44	4278,46	8550,18
в том числе: заработная плата	руб.	25,63	45,30	499,44	1091,55	569,90	1149,63
материальные ресурсы	руб.	70,70	107,80	3486,00	5026,00	3542,00	5019,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,80	38,10	938,00	1928,00	1065,00	2064,00

Таблица 8-25. (продолжение)

Измеритель: 1 подстанция

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подстанция блочная напряжением 110 кВ по схеме с одним трансформатором, мощность до 16000 кВ*А			Подстанция блочная напряжением 110 кВ с трансформатором, мощность до 40000 кВ*А		
		блок линия-трансформатор с выкл. на стороне 110 кВ с двумя транс, до 16000 кВ*А	два блока с отделит.: (выкл.) и неавтомат, перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансф.	блок-линия трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	два блока с отделителями (выкл.) и неавтомат, перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансф.
		8-25-7	8-25-8	8-25-9	8-25-10	8-25-11	8-25-12
Прямые затраты:	руб.	16382,81	40187,31	43741,14	23420,27	56369,04	55723,80
заработная плата рабочих	руб.	9061,16	23864,42	25202,14	10588,18	26136,02	26981,56
эксплуатация машин	руб.	2568,65	5577,89	6933,00	7680,09	16592,02	16359,24
в том числе: заработная плата	руб.	291,29	648,59	898,33	1100,78	2611,03	2386,01
материальные ресурсы	руб.	4753,00	10745,00	11606,00	5152,00	11641,00	12383,00

ресурсы Затраты труда рабочих	чел.-ч	718,00	1891,00	1997,00	839,00	2071,00	2138,00
---	--------	--------	---------	---------	--------	---------	---------

Таблица 8-25. (продолжение)

Измеритель: 1 подстанция

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подстанция блочная, напряжение 11 0 кВ			Подстанция блочная, напряжение 110/35 кВ по схеме		
		с одним трансф с расщепленной обмоткой, мощность до 63 кВ*А	с двумя трансф. мощность до 63000 кВ*А два блока с отделит. (выкл.) и неавтом. перем.	мостик с выкл. в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	с одним трансформатором, блок линия-трансформатор с выключателем	с двумя трансф. мощн. до 160000 кВ*А два блока с отдел. и неавтоматической перемычкой со стороны линий	мостик с выключателем в перемычке и цепях трансформаторов (линий)
		8-25-13	8-25-14	8-25-15	8-25-16	8-25-17	8-25-18
Прямые затраты:	руб.	22894,98	49609,08	52754,76	34890,49	60913,05	69050,84
заработная плата рабочих	руб.	13516,02	30452,06	31360,70	23044,12	36799,92	42062,46
эксплуатация машин	руб.	4177,96	7418,02	8822,06	6897,37	13158,13	14878,38
в том числе: заработная плата	руб.	577,70	954,38	1205,60	821,22	1708,09	1973,22
материальные ресурсы	руб.	5201,00	11739,00	12572,00	4949,00	10955,00	12110,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1071,00	2413,00	2485,00	1826,00	2916,00	3333,00

Таблица 8-25. (продолжение)

Измеритель: 1 подстанция

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подстанция блочная, напряжение 110/35 кВ по схеме			Открытое распределительное устройство, напряжение 220 кВ для блочных подстанций по схеме		
		с одним трансф. мощность до 63000 кВ*А блок линия-трансформатор	с двумя трансф. мощность 63000 кВ*А- два блока с отделит. и неавтоматич. перемычкой	мостик с выключателями в перемычке и отделителями в цепях трансформ. (линий)	блок линия-трансформатор с разъединителем	блок линия-трансформатор с отделителем	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий
		8-25-19	8-25-20	8-25-21	8-25-22	8-25-23	8-25-24
Прямые затраты:	руб.	36587,50	63716,09	71782,22	9673,41	14526,60	33099,87
заработная плата рабочих	руб.	24381,84	38655,06	43791,40	2372,56	3710,28	9957,18
эксплуатация машин	руб.	7130,66	13791,03	15502,82	6754,85	10151,32	21728,69
в том числе: заработная плата	руб.	842,85	1810,67	2073,84	1378,18	2139,14	4547,11
материальные ресурсы	руб.	5075,00	11270,00	12488,00	546,00	665,00	1414,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1932,00	3063,00	3470,00	188,00	294,00	789,00

Таблица 8-25. (продолжение)

Измеритель: 1 подстанция

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Откр. распред. устр-во, напряжение 220 кВ	Блок с оборудованием для комплектных подстанций			
			35 кВ		110 кВ	
		мостик с выключателем в переемычке и отделителями в цепях трансформаторов	с разъединителем или выключателем	с шинными аппаратами	с разъединителем или отделителем	с разрядниками или трансф. тока и напр. аппаратурной высокочастотной связи, опорными изолят, м/к для выключателя
		8-25-25	8-25-26	8-25-27	8-25-28	8-25-29
Прямые затраты:	руб.	41460,54	632,16	330,59	366,34	377,67
заработная плата рабочих	руб.	12948,12	468,20	220,85	220,85	181,73
эксплуатация машин	руб.	26440,42	142,26	73,34	74,79	123,84
в том числе: заработная плата	руб.	5572,28	26,97	13,33	12,41	15,44
материальные ресурсы	руб.	2072,00	21,70	36,40	70,70	72,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1026,00	37,10	17,50	17,50	14,40

Таблица 8-26. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания			Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания
		с выключателем	с измерительными трансформаторами	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	
		8-26-1	8-26-2	8-26-3	8-26-4
Прямые затраты:	руб.	598,79	352,66	174,96	488,18
заработная плата рабочих	руб.	429,08	195,61	116,99	350,84
эксплуатация машин	руб.	128,41	119,95	47,12	96,60
в том числе: заработная плата	руб.	14,14	12,17	7,09	10,15
материальные ресурсы	руб.	41,30	37,10	10,85	40,74
Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,00	15,50	9,27	27,80

Таблица 8-27. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

Измеритель: 1 ячейка

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ячейка			
		линии	трансформатора	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинным аппаратов	трансформатора и линии
		8-27-1	8-27-2	8-27-3	8-27-4
Прямые затраты:	руб.	14955,75	8031,10	11639,13	18795,06
заработная плата рабочих	руб.	3722,90	2410,42	3621,94	4808,22
эксплуатация машин	руб.	10546,85	4941,68	7275,19	13216,84
в том числе: заработная плата	руб.	2001,61	858,07	1243,96	2471,30
материальные ресурсы	руб.	686,00	679,00	742,00	770,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	295,00	191,00	287,00	381,00

Таблица 8-27. (продолжение)

Измеритель: 1 ячейка (5-7), 1 узел (8)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ячейка			Узел шинных аппаратов
		совмещенного секционного и обходного выключателя	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	обходного выключателя	
		8-27-5	8-27-6	8-27-7	
Прямые затраты:	руб.	7575,16	9344,20	8309,57	2569,65
заработная плата рабочих	руб.	2624,96	2965,70	2675,44	740,79
эксплуатация машин	руб.	4250,20	5678,50	4941,13	1686,76
в том числе: заработная плата	руб.	690,31	1025,49	878,16	321,10
материальные ресурсы	руб.	700,00	700,00	693,00	142,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	208,00	235,00	212,00	58,70

Раздел 2. Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ

Таблица 8-28. Изоляторы

Измеритель: 1 комплект (3 шт.)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Изолятор, напряжение 35 кВ	
		опорный	проходной
		8-28-1	8-28-2
Прямые затраты:	руб.	74,63	292,35
заработная плата рабочих	руб.	51,99	169,11
эксплуатация машин	руб.	6,05	70,39
в том числе: заработная плата	руб.	0,52	8,80
материальные ресурсы	руб.	16,59	52,85
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	13,40

Таблица 8-29. Разъединители

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Разъединитель трехполюсный, напряжение 35 кВ на ток до 1000 А	
		8-29-1	
Прямые затраты:	руб.	1118,96	
заработная плата рабочих	руб.	416,46	
эксплуатация машин	руб.	552,70	
в том числе: заработная плата	руб.	86,12	
материальные ресурсы	руб.	149,80	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,00	

Таблица 8-30. Выключатели

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель воздушный, напряжение 35 кВ на ток 1600 А	
		8-30-1	
Прямые затраты:	руб.	3135,59	
заработная плата рабочих	руб.	1426,06	
эксплуатация машин	руб.	1496,03	
в том числе: заработная плата	руб.	248,55	
материальные ресурсы	руб.	213,50	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	113,00	

Таблица 8-31. Ошиновка гибкая

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах
		8-31-1	8-31-2
Прямые затраты:	руб.	2975,89	1156,09

заработная плата рабочих	руб.	831,66	350,84
эксплуатация машин	руб.	2113,50	779,35
в том числе: заработная плата	руб.	327,30	120,59
материальные ресурсы	руб.	30,73	25,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,90	27,80

Таблица 8-32. Ошиновка из алюминиевых труб

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ошиновка аппаратов ячеек, напряжение 110 кВ, алюминиевыми трубами, диаметр 85 мм	
		8-32-1	
Прямые затраты:	руб.	1682,35	
заработная плата рабочих	руб.	546,45	
эксплуатация машин	руб.	977,70	
в том числе: заработная плата	руб.	189,95	
материальные ресурсы	руб.	158,20	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,30	

Раздел 3. Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ

Таблица 8-33. Изоляторы

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до				Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем, напряжение, кВ, до	
		10, количество точек крепления			20	10	20
		1	2	4			
		8-33-1	8-33-2	8-33-3	8-33-4	8-33-5	8-33-6
Прямые затраты:	руб.	6,28	6,67	11,24	18,16	22,80	43,37
заработная плата рабочих	руб.	5,05	5,05	7,57	9,72	10,85	18,17
эксплуатация машин	руб.	0,67	0,92	2,13	4,73	10,48	21,42
в том числе: заработная плата	руб.	0,13	0,19	0,43	0,90	1,70	3,78
материальные ресурсы	руб.	0,56	0,70	1,54	3,71	1,47	3,78
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,40	0,40	0,60	0,77	0,86	1,44

Таблица 8-34. Трансформаторы тока

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор, напряжение, кВ, до	
		10	20
		8-34-1	8-34-2
Прямые затраты:	руб.	39,85	48,99
заработная плата рабочих	руб.	27,13	31,42
эксплуатация машин	руб.	5,16	7,28
в том числе: заработная плата	руб.	1,03	1,52
материальные ресурсы	руб.	7,56	10,29
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,15	2,49

Таблица 8-35. Трансформаторы напряжения

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор, напряжение, кВ, до		
		10		20, трехфазный
		однофазный	трехфазный	
		8-35-1	8-35-2	8-35-3
Прямые затраты:	руб.	18,36	35,48	56,66
заработная плата рабочих	руб.	9,09	20,07	42,66

эксплуатация машин	руб.	4,23	10,16	8,47
в том числе; заработная плата	руб.	0,98	2,36	1,97
материальные ресурсы	руб.	5,04	5,25	5,53
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,72	1,59	3,38

Таблица 8-36. Разъединители однополюсные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Разъединитель с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток, А, до			
		600	1000	3000	5000
		8-36-1	8-36-2	8-36-3	8-36-4
Прямые затраты:	руб.	14,90	21,53	32,10	45,17
заработная плата рабочих	руб.	12,37	15,14	20,57	29,91
эксплуатация машин	руб.	0,85	2,12	6,77	8,47
в том числе: заработная плата	руб.	0,20	0,49	1,57	1,97
материальные ресурсы	руб.	1,68	4,27	4,76	6,79
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98	1,20	1,63	2,37

Таблица 8-37. Разъединители трехполюсные

Измеритель: 1 шт.(1-4), 1 комплект (3 фазы) (5-6)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Разъединитель, напряжение до 10 кВ, ток, А, до			Разъединитель, напряжение до 20 кВ, ток, А, до		
		600	1000	4000	1000	8000	12500
		8-37-1	8-37-2	8-37-3	8-37-4	8-37-5	8-37-6
Прямые затраты:	руб.	43,60	65,89	124,88	542,13	2292,25	3609,21
заработная плата рабочих	руб.	30,67	47,83	68,15	251,14	484,61	808,94
эксплуатация машин	руб.	7,54	12,53	39,37	195,09	1680,94	2649,07
в том числе: заработная плата	руб.	1,49	2,40	7,00	30,11	267,16	427,47
материальные ресурсы	руб.	5,39	5,53	17,36	95,90	126,70	151,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,43	3,79	5,40	19,90	38,40	64,10

Таблица 8-38. Приводы к разъединителям

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Привод с одной тягой			Каждая дополнительная тяга
		рычажный	червячный	моторный	
		8-38-1	8-38-2	8-38-3	
Прямые затраты:	руб.	66,60	75,31	127,71	71,13
заработная плата рабочих	руб.	52,63	55,78	102,85	64,36
эксплуатация машин	руб.	3,05	8,47	10,16	1,10
в том числе: заработная плата	руб.	0,54	1,54	1,93	0,17
материальные ресурсы	руб.	10,92	11,06	14,70	5,67
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,17	4,42	8,15	5,10

Таблица 8-39. Выключатели нагрузки

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель с приводом	
		ручным	электромагнитным
		8-39-1	8-39-2
Прямые затраты:	руб.	109,58	169,87
заработная плата рабочих	руб.	78,12	137,56
эксплуатация машин	руб.	17,53	24,47
в том числе; заработная плата	руб.	3,30	4,57
материальные ресурсы	руб.	13,93	7,84
Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,19	10,90

Таблица 8-40. Выключатели масляные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель	
		ВМПП, ВК или ВКЗ с приводом	МГГ с приводом
		8-40-1	8-40-2
Прямые затраты:	руб.	155,70	717,15
заработная плата рабочих	руб.	91,24	374,81
эксплуатация машин	руб.	52,49	305,66
в том числе: заработная плата	руб.	10,48	58,15
материальные ресурсы	руб.	11,97	36,68
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,23	29,70

Таблица 8-41. Выключатели воздушные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А
		8-41-1
Прямые затраты:	руб.	6661,28
заработная плата рабочих	руб.	3861,72
эксплуатация машин	руб.	2505,56
в том числе: заработная плата	руб.	390,59
материальные ресурсы	руб.	294,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	306,00

Таблица 8-42. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до				
		1	3	7	10	20
		8-42-1	8-42-2	8-42-3	8-42-4	8-42-5
Прямые затраты:	руб.	685,73	1076,60	1357,29	2344,06	3172,34
заработная плата рабочих	руб.	248,61	348,31	514,90	729,44	1174,92
эксплуатация машин	руб.	256,52	450,39	450,39	1041,32	1388,42
в том числе: заработная плата	руб.	59,57	104,59	104,59	241,82	322,42
материальные ресурсы	руб.	180,60	277,90	392,00	573,30	609,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,70	27,60	40,80	57,80	93,10

Таблица 8-43. Реакторы бетонные

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Реактор, масса комплекта, т, до					
		1,5	3	4,5	6	7,5	10,5
		8-43-1	8-43-2	8-43-3	8-43-4	8-43-5	8-43-6
Прямые затраты:	руб.	541,34	722,57	983,37	1244,88	1399,39	1852,90
заработная плата рабочих	руб.	325,60	434,13	556,54	677,69	782,44	980,57
эксплуатация машин	руб.	188,79	256,94	391,13	526,59	571,45	825,43
в том числе: заработная плата	руб.	43,84	59,67	90,83	122,29	132,71	191,69
материальные ресурсы	руб.	26,95	31,50	35,70	40,60	45,50	46,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,80	34,40	44,10	53,70	62,00	77,70

Таблица 8-44. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом

Измеритель: 1 т

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заливка	
		трансформаторов	электрооборудования (кроме трансформаторов)
		8-44-1	8-44-2
Прямые затраты:	руб.	178,20	274,41
заработная плата рабочих	руб.	39,86	150,18
эксплуатация машин	руб.	137,97	122,76
в том числе: заработная плата	руб.	29,12	28,51
материальные ресурсы	руб.	0,35	1,47
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,16	11,90

Таблица 8-45. Разрядники**Измеритель:** 1 комплект (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Разрядник, напряжение, кВ, до	
		10	20
		8-45-1	8-45-2
Прямые затраты:	руб.	50,80	119,50
заработная плата рабочих	руб.	34,70	77,23
эксплуатация машин	руб.	8,47	34,71
в том числе: заработная плата	руб.	1,97	8,06
материальные ресурсы	руб.	7,63	7,56
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,75	6,12

Таблица 8-46. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки**Измеритель:** 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Конденсатор масса, кг, до					
		15	25	40	70	100	150
		8-46-1	8-46-2	8-46-3	8-46-4	8-46-5	8-46-6
Прямые затраты:	руб.	46,58	53,82	70,98	64,77	70,64	79,93
заработная плата рабочих	руб.	22,72	28,27	43,67	34,07	35,71	39,00
эксплуатация машин	руб.	13,85	15,54	17,23	20,62	24,85	30,78
в том числе: заработная плата	руб.	1,14	1,54	1,93	2,72	3,70	5,08
материальные ресурсы	руб.	10,01	10,01	10,06	10,08	10,08	10,15
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,80	2,24	3,46	2,70	2,83	3,09

Таблица 8-46. (продолжение)**Измеритель:** 1 шкаф

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса, кг, до			
		100	500	900	1700
		8-46-7	8-46-8	8-46-9	8-46-10
Прямые затраты:	руб.	50,21	119,82	176,68	316,14
заработная плата рабочих	руб.	28,27	48,71	57,17	97,80
эксплуатация машин	руб.	12,70	61,80	110,06	208,26
в том числе: заработная плата	руб.	2,95	14,35	25,56	48,36
материальные ресурсы	руб.	9,24	9,31	9,45	10,08
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,24	3,86	4,53	7,75

Таблица 8-47. Шины сборные - одна полоса в фазе**Измеритель:** 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина, сечение, мм ² , до			
		250	500	1000	1500
		8-47-1	8-47-2	8-47-3	8-47-4
Прямые затраты:	руб.	800,41	1306,00	1439,35	1648,13
заработная плата рабочих	руб.	571,69	701,67	975,53	1105,51
эксплуатация машин	руб.	180,98	523,13	360,92	427,12
в том числе: заработная плата	руб.	74,40	121,38	126,20	143,83
материальные ресурсы	руб.	47,74	81,20	102,90	115,50
Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,30	55,60	77,30	87,60

Таблица 8-48. Шины сборные - две полосы в фазе**Измеритель:** 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина, сечение, мм ² , до			
		250	500	1000	1500
		8-48-1	8-48-2	8-48-3	8-48-4
Прямые затраты:	руб.	1624,44	1796,62	2477,24	3420,26
заработная плата рабочих	руб.	1013,39	1209,00	1716,32	1918,24
эксплуатация машин	руб.	524,95	445,52	585,22	1306,72

в том числе: заработная плата	руб.	148,37	191,75	227,74	298,58
материальные ресурсы	руб.	86,10	142,10	175,70	195,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,30	95,80	136,00	152,00

Таблица 8-49. Шины сборные - четыре полосы в фазе

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина, сечение, мм ² , до	
		1000	1500
		8-49-1	8-49-2
Прямые затраты:	руб.	4559,65	5211,31
заработная плата рабочих	руб.	3167,62	3596,70
эксплуатация машин	руб.	1053,23	1245,01
в том числе: заработная плата	руб.	442,39	507,29
материальные ресурсы	руб.	338,80	369,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	251,00	285,00

Таблица 8-50. Шины ответвительные - одна полоса в фазе

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина, сечение, мм ² , до				
		250	350	700	1000	1500
		8-50-1	8-50-2	8-50-3	8-50-4	8-50-5
Прямые затраты:	руб.	1063,22	1258,79	1620,67	1991,47	2510,89
заработная плата рабочих	руб.	637,31	701,67	858,16	1013,39	1248,12
эксплуатация машин	руб.	395,81	515,82	689,71	856,98	1115,77
в том числе: заработная плата	руб.	100,32	130,96	195,70	240,71	308,81
материальные ресурсы	руб.	30,10	41,30	72,60	121,10	147,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,50	55,60	68,00	80,30	98,90

Таблица 8-51. Шины ответвительные - две полосы в фазе

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина, сечение, мм ² , до			
		350	700	1000	1500
		8-51-1	8-51-2	8-51-3	8-51-4
Прямые затраты:	руб.	2271,86	2801,27	3462,79	4798,94
заработная плата рабочих	руб.	1274,62	1552,26	1829,90	2410,42
эксплуатация машин	руб.	918,14	1106,21	1401,89	2106,42
в том числе: заработная плата	руб.	238,27	347,18	432,32	573,12
материальные ресурсы	руб.	79,10	142,80	231,00	282,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	101,00	123,00	145,00	191,00

Таблица 8-52. Шины ответвительные - три полосы в фазе

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина, сечение, мм ² , до		
		700	1000	1500
		8-52-1	8-52-2	8-52-3
Прямые затраты:	руб.	4024,29	4991,66	6960,56
заработная плата рабочих	руб.	2258,98	2688,06	3558,84
эксплуатация машин	руб.	1550,41	1954,30	2964,92
в том числе: заработная плата	руб.	508,62	631,21	836,67
материальные ресурсы	руб.	214,90	349,30	436,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	179,00	213,00	282,00

Таблица 8-53. Шины круглые

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина, диаметр, мм, до	
		10	20
		8-53-1	8-53-2

Прямые затраты:	руб.	2679,72	4430,33
заработная плата рабочих	руб.	870,78	1248,12
эксплуатация машин	руб.	1554,84	2673,31
в том числе: заработная плата	руб.	195,41	378,09
материальные ресурсы	руб.	254,10	508,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,00	98,90

Таблица 8-54. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин и труб

Измеритель: 1 м (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Токопровод закрытый напряжением 10 кВ из шин корытного профиля, ток до 3200 А	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм		
			2(125×55×6,5)	2(200×90×12)	2(250×115×12,5)
			8-54-1	8-54-2	8-54-3
Прямые затраты:	руб.	251,25	104,99	165,55	191,20
заработная плата рабочих	руб.	103,99	39,00	64,99	77,99
эксплуатация машин	руб.	118,07	18,81	28,46	34,81
в том числе: заработная плата	руб.	18,10	2,24	3,23	4,00
материальные ресурсы	руб.	29,19	47,18	72,10	78,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	3,09	5,15	6,18

Таблица 8-55. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин

Измеритель: 1 м (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Токопровод напряжением до 10 кВ пофазноэкранированный с шиной корытного профиля, ток до 3200 А	Токопровод с круглой шиной для генераторов мощность, мВт				Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, мВт	
			60-120	200	300	500-1000	300	500-1000
			8-55-1	8-55-2	8-55-3	8-55-4	8-55-5	8-55-6
Прямые затраты:	руб.	588,96	350,52	603,24	707,88	803,95	156,82	202,86
заработная плата рабочих	руб.	116,99	129,99	142,61	181,73	194,35	77,99	90,99
эксплуатация машин	руб.	408,78	147,03	385,73	444,95	487,80	18,28	41,17
в том числе: заработная плата	руб.	65,13	20,92	59,03	67,66	73,63	2,77	6,37
материальные ресурсы	руб.	63,21	73,50	74,90	81,20	121,80	60,55	70,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	10,30	11,30	14,40	15,40	6,18	7,21

Таблица 8-56. Мосты шинные для сборных распределительных устройств

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Мост, количество опорных изоляторов			
		9	12	18	21
		8-56-1	8-56-2	8-56-3	8-56-4
Прямые затраты:	руб.	264,98	347,27	481,03	508,02
заработная плата рабочих	руб.	169,11	220,85	311,71	311,71
эксплуатация машин	руб.	27,48	36,12	54,52	61,21
в том числе: заработная плата	руб.	3,71	4,88	7,39	8,69
материальные ресурсы	руб.	68,39	90,30	114,80	135,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,40	17,50	24,70	24,70

Таблица 8-57. Приборы измерения и защиты

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Прибор, количество подключаемых концов, до			Блок-контактор
		2	6	12	
		8-57-1	8-57-2	8-57-3	
Прямые затраты:	руб.	15,89	19,49	32,77	22,80
заработная плата рабочих	руб.	13,00	13,00	26,00	13,00
эксплуатация машин	руб.	2,54	5,93	5,93	8,47
в том числе: заработная плата	руб.	0,59	1,38	1,38	1,97
материальные ресурсы	руб.	0,35	0,56	0,84	1,33
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	2,06	1,03

Таблица 8-58. Аппараты управления и сигнализации

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Аппарат, количество подключаемых концов, до		
		2	6	12
		8-58-1	8-58-2	8-58-3
Прямые затраты:	руб.	16,17	16,31	16,73
заработная плата рабочих	руб.	13,00	13,00	13,00
эксплуатация машин	руб.	2,54	2,54	2,54
в том числе: заработная плата	руб.	0,59	0,59	0,59
материальные ресурсы	руб.	0,63	0,77	1,19
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	1,03

Таблица 8-59. Зажимы наборные

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Зажим без кожуха	
		8-59-1	
Прямые затраты:	руб.	620,05	
заработная плата рабочих	руб.	519,94	
эксплуатация машин	руб.	15,41	
в том числе: заработная плата	руб.	2,39	
материальные ресурсы	руб.	84,70	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,20	

Таблица 8-60. Устройства сигнально-блокировочные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Устройство	
		8-60-1	
Прямые затраты:	руб.	30,66	
заработная плата рабочих	руб.	26,00	
эксплуатация машин	руб.	0,11	
в том числе: заработная плата	руб.	0,03	
материальные ресурсы	руб.	4,55	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	

Таблица 8-61. Камеры сборные распределительных устройств серии КСО

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Камера			
		с масляным выключателем	трансформатора напряжения линейного ввода, разрядника или разъединителя	резервная	с выключателем нагрузки
Прямые затраты:	руб.	379,46	300,71	223,29	315,55
заработная плата рабочих	руб.	286,47	233,47	181,73	272,59
эксплуатация машин	руб.	84,66	59,26	33,86	33,86
в том числе: заработная плата	руб.	19,66	13,76	7,86	7,86
материальные ресурсы	руб.	8,33	7,98	7,70	9,10

Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,70	18,50	14,40	21,60
-----------------------	--------	-------	-------	-------	-------

Таблица 8-62. Шкафы комплектные распределительных устройств

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ на ток до 3200 А	
		8-62-1	
Прямые затраты:	руб.	2349,63	
заработная плата рабочих	руб.	363,46	
эксплуатация машин	руб.	1961,67	
в том числе: заработная плата	руб.	321,71	
материальные ресурсы	руб.	24,50	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,80	

Таблица 8-63. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Измеритель: 1 шкаф (1-2), 1 мост (3)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шкаф		Мост шинный для двухрядного КТП
		ввода высокого напряжения	низковольтный	
		8-63-1	8-63-2	
Прямые затраты:	руб.	180,23	207,62	197,40
заработная плата рабочих	руб.	103,99	156,49	116,99
эксплуатация машин	руб.	73,65	48,26	50,80
в том числе: заработная плата	руб.	17,10	11,21	11,80
материальные ресурсы	руб.	2,59	2,87	29,61
Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	12,40	9,27

Таблица 8-64. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Измеритель: 1 м² (1-2), 1 т (3)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ограждение сетчатое	Плита проходная асбестоцементная или стальная	Конструкция металлическая
		8-64-1	8-64-2	8-64-3
Прямые затраты:	руб.	78,98	192,75	6832,12
заработная плата рабочих	руб.	26,00	142,61	676,43
эксплуатация машин	руб.	16,86	11,01	702,69
в том числе: заработная плата	руб.	1,47	2,56	66,48
материальные ресурсы	руб.	36,12	39,13	5453,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	11,30	53,60

Раздел 4. Преобразовательные устройства

Таблица 8-65. Преобразователи

Измеритель: 1 шкаф

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Преобразователь, масса, т, до			
		0,15	0,25	0,5	1
		8-65-1	8-65-2	8-65-3	8-65-4
Прямые затраты:	руб.	131,84	187,05	266,26	402,53
заработная плата рабочих	руб.	90,99	129,99	170,37	247,35
эксплуатация машин	руб.	14,39	27,94	61,80	115,98
в том числе: заработная плата	руб.	3,34	6,49	14,35	26,93
материальные ресурсы	руб.	26,46	29,12	34,09	39,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,21	10,30	13,50	19,60

Таблица 8-65. (продолжение)

Измеритель: 1 шкаф

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Преобразователь, масса, т, до			
		1,5	2	2,5	3

		8-65-5	8-65-6	8-65-7	8-65-8
Прямые затраты:	руб.	499,84	649,57	693,04	811,74
заработная плата рабочих	руб.	299,09	363,46	429,08	468,20
эксплуатация машин	руб.	160,85	245,51	222,66	302,24
в том числе: заработная плата	руб.	37,35	57,01	51,71	70,19
материальные ресурсы	руб.	39,90	40,60	41,30	41,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,70	28,80	34,00	37,10

Таблица 8-66. Шкафы управления и регулирования

Измеритель: 1 шкаф

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шкаф управления или регулирования	
		8-66-1	
Прямые затраты:	руб.	249,81	
заработная плата рабочих	руб.	169,11	
эксплуатация машин	руб.	61,80	
в том числе: заработная плата	руб.	14,35	
материальные ресурсы	руб.	18,90	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,40	

Таблица 8-67. Шкафы с быстродействующими автоматами

Измеритель: 1 шкаф

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до	
		4000	10000
		8-67-1	8-67-2
Прямые затраты:	руб.	254,33	403,43
заработная плата рабочих	руб.	169,11	259,97
эксплуатация машин	руб.	46,26	84,66
в том числе: заработная плата	руб.	11,21	19,66
материальные ресурсы	руб.	36,96	58,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,40	20,60

Таблица 8-68. Теплообменники для преобразовательных устройств

Измеритель: 1 шкаф

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до		
		30	80	100
		8-68-1	8-68-2	8-68-3
Прямые затраты:	руб.	202,36	295,27	404,99
заработная плата рабочих	руб.	116,99	181,73	233,47
эксплуатация машин	руб.	61,80	89,74	146,46
в том числе: заработная плата	руб.	14,35	20,84	34,01
материальные ресурсы	руб.	23,59	23,80	25,06
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	14,40	18,50

Таблица 8-69. Автоматические выпрямительные устройства

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Устройство, масса, т, до				
		0,1	0,25	0,5	1,5	2,5
		8-69-1	8-69-2	8-69-3	8-69-4	8-69-5
Прямые затраты:	руб.	262,87	308,99	403,36	537,54	694,73
заработная плата рабочих	руб.	233,47	272,59	363,46	493,44	649,93
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	29,40	36,40	39,90	44,10	44,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,50	21,60	28,80	39,10	51,50

Раздел 5. Аккумуляторные установки

Таблица 8-70. Аккумуляторы кислотные стационарные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	C-1	C-2	C-3	C-4	C-6	C-10	C-14
		СК-1	СК-2	СК-3	СК-4 C-5 СК-5	СК-6 C-8 СК-8	СК-10 C-12 СК-12	СК-14 C-16 СК-16
		8-70-1	8-70-2	8-70-3	8-70-4	8-70-5	8-70-6	8-70-7
Прямые затраты:	руб.	27,82	28,80	42,97	44,30	58,64	73,74	92,20
заработная плата рабочих	руб.	26,00	26,00	39,12	39,12	51,99	64,99	77,99
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	1,82	2,80	3,85	5,18	6,65	8,75	14,21
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	3,10	3,10	4,12	5,15	6,18

Таблица 8-70. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	C-18	C-24	C-32	C-44	C-52	C-60	C-68
		СК-18 C-20 СК-20	СК-24 C-28 СК-28	СК-32 C-36 СК-36 C-40 СК-40	СК-44 C-48 СК-48	СК-52 C-56 СК-56	СК-60 C-64 СК-64	СК-68 C-72 СК-72
		8-70-8	8-70-9	8-70-10	8-70-11	8-70-12	8-70-13	8-70-14
Прямые затраты:	руб.	108,00	126,16	157,43	177,47	209,01	239,71	257,23
заработная плата рабочих	руб.	90,99	103,99	129,99	142,61	169,11	195,61	208,23
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	17,01	22,19	27,44	34,86	39,90	44,10	49,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,21	8,24	10,30	11,30	13,40	15,50	16,50

Таблица 8-70. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	C-76	C-88	C-100	C-112	C-124	C-136
		СК-76 C-80 СК-80 C-84 СК-84	СК-88 C-92 СК-92 C-96 СК-96	СК-100 C-104 СК-104 C-108 СК-108	СК-112 C-116 СК-116 C-120 СК-120	СК-124 C-128 СК-128 C-132 СК-132	СК-136 C-140 СК-140 C-144 СК-144 C-148 СК-148
		8-70-15	8-70-16	8-70-17	8-70-18	8-70-19	8-70-20
Прямые затраты:	руб.	274,05	320,87	366,99	401,20	446,76	496,38
заработная плата рабочих	руб.	220,85	259,97	299,09	325,60	363,46	402,58
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	53,20	60,90	67,90	75,60	83,30	93,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,50	20,60	23,70	25,80	28,80	31,90

Таблица 8-71. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

Измеритель: 1 формирование (1-2), 1 тренировочный цикл (3)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Батареи аккумуляторов кислотных стационарных	Каждая последующая батарея сверх одной при одновременном формировании	Дополнительный тренировочный "разряд-заряд" при формировании кислотной

		8-71-1	8-71-2	аккумуляторной батареи
		8-71-1	8-71-2	8-71-3
Прямые затраты:	руб.	1260,86	880,58	223,65
заработная плата рабочих	руб.	1246,86	870,78	220,85
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	14,00	9,80	2,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,80	69,00	17,50

Таблица 8-72. Стеллажи для аккумуляторов

Измеритель: 1 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Стеллаж деревянный			
		одноярусный		двухярусный	
		однорядный	двухрядный	однорядный	двухрядный
		8-72-1	8-72-2	8-72-3	8-72-4
Прямые затраты:	руб.	30,62	47,47	49,50	69,07
заработная плата рабочих	руб.	26,00	39,00	39,00	51,99
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,62	8,47	10,50	17,08
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,09	3,09	4,12

Таблица 8-72. (продолжение)

Измеритель: 1 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Стеллаж металлический			
		одноярусный		двухярусный	
		однорядный	двухрядный	однорядный	двухрядный
		8-72-5	8-72-6	8-72-7	8-72-8
Прямые затраты:	руб.	16,43	17,48	33,70	38,04
заработная плата рабочих	руб.	13,00	13,00	26,00	26,00
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	3,43	4,48	7,70	12,04
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	2,06	2,06

Отдел 2. Канализация электроэнергетики и электрические сети

Вводные указания

Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках с 8-87-3 по 8-87-6 и табл. 105 - 8 м.

2. Расценки табл. 8-76 предназначены для определения стоимости присоединения жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводок, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

3.1. Заделок кабельных (комплект материалов).

3.2. Зажимов питающих.

3.3. Кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование.

3.4. Каната стального (троса).

3.5. Кассет герметизирующих.

3.6. Кирпича.

3.7. Конструкций металлических кабельных, кроме расценок с 8-83-1 по 8-83-3.

3.8. Коробов.

- 3.9. Кожухов защитных для кабельных муфт.
- 3.10. Муфт кабельных.
- 3.11. Наконечников по табл. 8-76.
- 3.12. Песка, кроме табл. 8-87.
- 3.13. Плит асбестоцементных и железобетонных.
- 3.14. Труб.

4. Расценка таблицы 8-279 предназначена для определения сметной стоимости укладки в траншеи кабелей из сшитого полиэтилена напряжением 110-220 кВ и выше.

В расценке учтены затраты, исходя из выполнения полного комплекса работ в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и инструкций заводов-изготовителей, включая:

- установку и снятие протягивающих устройств, лебедок, кабелеукладочных роликов, проверку целостности оболочки кабеля.

4.1. В расценке не учтены затраты по устройству временных опорных площадок для установки лебедки и протягивающих устройств.

Раздел 2. Сети контактные железнодорожного транспорта

1. В расценках учтены затраты на изоляцию металлических конструкций армировки контактной сети от железнодорожных опор.

2. Принятые в расценках длина перегона и количество опор на 1 км пути являются усредненными и корректировке не подлежат.

3. Стоимость монтажа проводов различного назначения по опорам контактной сети, кроме несущего троса и контактного провода, определяется по расценкам табл. 8-116.

4. В расценках, учитывающих работы с применением съемных монтажных вышек и лестниц, заработная плата исчислена по тарифным ставкам, установленным на верхолазные работы.

5. При производстве работ в условиях движения поездов к основной заработной плате рабочих и стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 1.

Таблица 1

Число поездов, проходящих по пути в сутки	14-36	До 72	До 112	До 140	Свыше 140
Коэффициент	1,15	1,4	1,7	2	2,3

Примечание. Количество поездов для установления коэффициентов определяется для работ:

а) на опорах и «с поля» - как сумма поездов, проходящих по путям, расположенным на расстоянии 4 м от оси действующего пути;

б) «с пути», в том числе со съемной монтажной вышки, - как сумма поездов, проходящих по путям на расстоянии 4 м от оси действующего пути;

в) на поперечинах - как сумма поездов, проходящих по путям, перекрываемым поперечиной

6. Расценки с 8-109-1 по 8-109-6; 8-110-2, 8-110-3, с 8-110-7 по 8-110-9; 8-110-12; с 8-110-14 по 8-110-18; с 8-113-1 по 8-113-11; 8-116-1, 8-116-2, 8-116-5, 8-116-8 определены с учетом продолжительности «окна» 2 ч.

В случае фактического предоставления «окна» другой продолжительности к основной заработной плате рабочих и стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 2.

Примечание:

а) Средняя продолжительность «окна» определяется путем деления общего количества часов по всем предоставленным «окнам» за расчетный период на количество «окон».

б) Одновременное применение коэффициентов по табл. 1 и 2 допускается в случаях, когда работы выполняются с занятием одного пути в «окно», при движении поездов по соседним путям с нормальным междупутьем.

Таблица 2

Средняя продолжительность «окна», ч	Коэффициент
-------------------------------------	-------------

До 2	1,5
Свыше 2	0,8

7. В расценках не учтены затраты на:

7.1. Монтаж устройств для ревизионных работ под напряжением.

7.2. Сверление отверстий в элементах пролетных строений мостов и пешеходных мостиков для прохода штанг и крепление деталей.

7.3. Крепление закладных элементов на своде тоннеля.

8. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

8.1. Грузов железобетонных.

8.2. Деталей и изделий контактной сети.

8.3. Изоляторов штыревых.

8.4. Каната стального (троса).

8.5. Кронштейнов (консолей) всех видов металлических и деревянных, с хомутами, крепежными деталями, штырями и металлической арматурой деревянных кронштейнов.

8.6. Кронштейнов фиксаторных.

8.7. Надставок и стоек всех видов на опорах контактной сети и поперечинах.

8.8. Проводов всех марок и сечений.

8.9. Проволоки разного назначения (кроме вязальной).

Раздел 3. Сети контактные городского транспорта

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 8 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

2.1. Монтаж контактных сетей на разводных мостах.

2.2. Устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами.

2.3. В тоннелях и воротах депо.

2.4. Ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов.

2.5. Анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим расценкам раздела 2 настоящего отдела.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

3.1. Анкеровок средних для контактного провода МФ-85.

3.2. Вилки одинарных подвесных.

3.3. Дужек питающих длиной 1,5 м.

3.4. Зажимов.

3.5. Изоляторов.

3.6. Колец воздушных на 8 отверстий.

3.7. Кронштейнов.

3.8. Муфт натяжных.

3.9. Планок распорных для контактного провода.

3.10. Подвесок.

3.11. Проволоки стальной диаметром 5 мм (табл. 8-126).

3.12. Серег.

3.13. Каната стального (троса).

3.14. Траверс двухштыревых.

3.15. Угольников для бодрайта.

3.16. Хомутов

3.17. Шумоглушителей.

Раздел 4. Сети контактные метрополитена

1. В расценках учтены затраты на горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов в тоннеле на расстоянии 100 м, вертикальное - до проектных отметок.

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

2.1. Кабелей всех марок и сечений.

2.2. Шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные.

2.3. Электроконструкций.

2.4. Пластин стальных к контактному рельсу.

Раздел 5. Наружное освещение

1. В расценках учтены затраты на производство работ и перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

2.1. Арматуры осветительной: светильников, прожекторов, светофоров и др., включая стекло, пускорегулирующую аппаратуру (ПРА) и стартеры.

2.1.1. Изоляторов.

2.1.2. Колонок "Переход".

2.1.3. Компенсаторов.

2.1.4. Кронштейнов для светильников.

2.1.5. Крюков.

2.1.6. Ламп электрических.

2.1.7. Планок.

2.1.8. Предохранителей столбовых.

2.1.9. Проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников.

2.1.10. Пускорегулирующих аппаратов (ПРА).

2.1.11. Хомутов.

2.1.12. Цоколей к опорам.

2.1.13. Щитков осветительных.

3. В случае производства работ по монтажу наружного освещения в стесненных условиях застроенной части города, к затратам труда, заработной плате, затратам на эксплуатацию машин расценок настоящего раздела следует применять коэффициент 1,1.

Стесненные условия в застроенной части города характеризуются наличием интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ и любым из указанных ниже факторов:

разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;

жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работы;

стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест.

Применение коэффициента при составлении сметной документации должно быть обосновано в проекте, коэффициент не распространяется на внутренние электротехнические работы.

Раздел 6. Сети проводок в зданиях и сооружениях

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

2.1. Установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценкам 8-83-4÷8-83-15.

2.2. Установку распределительных колонок при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам табл. 8-236.

2.3. Затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам табл. 8-175.

2.4. Монтаж стальной полосы для крепления кабеля по табл. 8-164, определяемые по расценке 8-83-3.

2.5. Монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по расценке 8-177-1.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

3.1. Кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования и учитываемых как оборудование.

3.2. Вводов гибких.

3.3. Каната стального (троса).

3.4. Компенсаторов шинных.

3.5. Конструкций для крепления коробов и шинопроводов по табл. 8-179÷8-181.

3.6. Коробов металлических.

3.7. Коробок ответвительных, соединительных, проходных.

3.8. Лотков металлических.

3.9. Рукавов металлических (шлангов).

3.10. Сжимов болтовых для магистральных шинопроводов.

3.11. Трубок резинобитумных.

3.12. Труб, кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки, перекрытия, фундаменты, при выходе из траншей и пола, для ввода кабелей и отрезков винилпластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз.

3.13. Шинодержателей.

3.14. Шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ.

3.15. Ящиков протяжных.

Раздел 7. Шины тяжелые

1. В расценках данного раздела учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

1.1. В расценках не учтена стоимость шин и лент из цветных металлов.

Раздел 8. Сети заземления электротехнических установок

1. В расценках данного раздела учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

1.1. В расценках 8-187-10 не учтена стоимость проводов.

Отдел 2. Канализация электроэнергии и электрические сети

Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ

Таблица 8-73. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до				
		1	2	3	6	9
		8-73-1	8-73-2	8-73-3	8-73-4	8-73-5
Прямые затраты:	руб.	507,25	520,72	572,93	858,92	921,72
заработная плата рабочих	руб.	145,49	145,49	150,43	231,80	234,27
эксплуатация машин	руб.	336,77	350,31	397,72	601,29	662,25
в том числе: заработная плата	руб.	54,25	57,39	68,40	102,70	116,86
материальные ресурсы	руб.	24,99	24,92	24,78	25,83	25,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,80	11,80	12,20	18,80	19,00

Таблица 8-73. (продолжение)

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до			
		13	18	23	30
		8-73-6	8-73-7	8-73-8	8-73-9
Прямые затраты:	руб.	1004,27	1250,05	1320,41	1616,06

заработная плата рабочих	руб.	244,13	307,02	313,18	385,93
эксплуатация машин	руб.	734,24	917,13	980,63	1203,53
в том числе: заработная плата	руб.	133,47	166,53	181,28	220,67
материальные ресурсы	руб.	25,90	25,90	26,60	26,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,80	24,90	25,40	31,30

Таблица 8-74. Устройство постели для кабеля

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Устройство постели	
		при одном кабеле в траншее	на каждый последующий кабель добавлять к 8-74-1
		8-74-1	8-74-2
Прямые затраты:	руб.	462,43	139,22
заработная плата рабочих	руб.	74,97	28,11
эксплуатация машин	руб.	386,90	110,90
в том числе: заработная плата	руб.	89,85	25,75
материальные ресурсы	руб.	0,56	0,21
Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,08	2,28

Таблица 8-75. Покрытие кабеля, проложенного в траншее

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Покрытие кабеля			
		кирпичом		плитами	
		одного кабеля	каждого последующего	одного кабеля	каждого последующего
		8-75-1	8-75-2	8-75-3	8-75-4
Прямые затраты:	руб.	403,36	236,29	493,84	246,06
заработная плата рабочих	руб.	73,61	38,47	81,13	39,21
эксплуатация машин	руб.	329,33	197,26	412,29	206,57
в том числе: заработная плата	руб.	76,48	45,81	95,74	47,97
материальные ресурсы	руб.	0,42	0,56	0,42	0,28
Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,97	3,12	6,58	3,18

Таблица 8-76. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод или кабель, сечение, мм ² , до			
		2,5	6	16	35
		8-76-1	8-76-2	8-76-3	8-76-4
Прямые затраты:	руб.	147,99	161,69	188,82	212,94
заработная плата рабочих	руб.	146,73	160,29	187,42	210,84
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	1,26	1,40	1,40	2,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,90	13,00	15,20	17,10

Таблица 8-76. (продолжение)

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод или кабель, сечение, мм ² , до			
		70	150	240	400
		8-76-5	8-76-6	8-76-7	8-76-8
Прямые затраты:	руб.	235,14	354,37	478,37	719,67
заработная плата рабочих	руб.	233,04	350,17	473,47	712,67
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	2,10	4,20	4,90	7,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,90	28,40	38,40	57,80

Таблица 8-77. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до				
		1	2	3	6	9
		8-77-1	8-77-2	8-77-3	8-77-4	8-77-5
Прямые затраты:	руб.	304,86	345,19	419,97	562,25	686,95
заработная плата рабочих	руб.	77,80	88,04	98,76	135,63	159,06
эксплуатация машин	руб.	192,62	222,22	286,00	391,41	492,54
в том числе: заработная плата	руб.	32,02	37,51	51,11	70,14	90,42
материальные ресурсы	руб.	34,44	34,93	35,21	35,21	35,35
Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,31	7,14	8,01	11,00	12,90

Таблица 8-77. (продолжение)

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до			
		13	18	23	30
		8-77-6	8-77-7	8-77-8	8-77-9
Прямые затраты:	руб.	803,64	972,68	1064,81	1167,15
заработная плата рабочих	руб.	178,78	217,01	234,27	252,76
эксплуатация машин	руб.	589,16	719,97	794,84	878,69
в том числе: заработная плата	руб.	110,87	135,80	151,11	168,33
материальные ресурсы	руб.	35,70	35,70	35,70	35,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,50	17,60	19,00	20,50

Таблица 8-78. Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до				
		0,5	1	2	3	6
		8-78-1	8-78-2	8-78-3	8-78-4	8-78-5
Прямые затраты:	руб.	1152,98	1291,65	1468,38	1705,84	2254,13
заработная плата рабочих	руб.	156,59	177,55	204,68	247,83	323,05
эксплуатация машин	руб.	828,39	942,60	1091,50	1341,61	1753,28
в том числе: заработная плата	руб.	158,47	180,80	209,71	259,23	339,34
материальные ресурсы	руб.	168,00	171,50	172,20	176,40	177,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,70	14,40	16,60	20,10	26,20

Таблица 8-78. (продолжение)

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до				
		9	13	18	23	30
		8-78-6	8-78-7	8-78-8	8-78-9	8-78-10
Прямые затраты:	руб.	2799,89	3532,26	4357,30	5247,67	6360,12
заработная плата рабочих	руб.	405,66	515,39	644,86	784,19	958,04
эксплуатация машин	руб.	2215,73	2830,67	3528,34	4277,28	5210,28
в том числе: заработная плата	руб.	429,78	549,92	685,01	829,47	1009,71
материальные ресурсы	руб.	178,50	186,20	184,10	186,20	191,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,90	41,80	52,30	63,60	77,70

Таблица 8-79. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, кг, до					
		1	2	3	6	9	13
		8-79-1	8-79-2	8-79-3	8-79-4	8-79-5	8-79-6
Прямые затраты:	руб.	429,12	566,63	689,47	949,41	1170,37	1560,38

заработная плата рабочих	руб.	123,30	163,99	198,51	268,79	329,21	419,22
эксплуатация машин	руб.	278,87	375,90	463,73	652,55	810,92	1110,36
в том числе: заработная плата	руб.	44,26	60,48	75,08	108,03	135,30	191,51
материальные ресурсы	руб.	26,95	26,74	27,23	28,07	30,24	30,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,00	13,30	16,10	21,80	26,70	34,00

Таблица 8-79. (продолжение)

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, кг, до			Кабель с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до		
		18	23	30	1	2	3
		8-79-7	8-79-8	8-79-9	8-79-10	8-79-11	8-79-12
Прямые затраты:	руб.	2001,05	2445,68	3123,18	643,72	784,98	945,87
заработная плата рабочих	руб.	532,66	611,57	832,27	187,42	229,34	276,19
эксплуатация машин	руб.	1436,89	1801,21	2256,61	418,64	517,56	630,90
в том числе: заработная плата	руб.	250,39	314,24	394,04	66,08	82,39	100,93
материальные ресурсы	руб.	31,50	32,90	34,30	37,66	38,08	38,78
Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,20	49,60	67,50	15,20	18,60	22,40

Таблица 8-79. (продолжение)

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до					
		6	9	13	18	23	30
		8-79-13	8-79-14	8-79-15	8-79-16	8-79-17	8-79-18
Прямые затраты:	руб.	1353,68	1787,10	2402,94	3228,31	3943,07	4912,43
заработная плата рабочих	руб.	394,56	522,79	681,85	917,35	1119,56	1393,29
эксплуатация машин	руб.	919,50	1223,71	1679,09	2266,86	2778,71	3473,64
в том числе: заработная плата	руб.	149,27	199,16	280,08	378,52	465,38	583,52
материальные ресурсы	руб.	39,62	40,60	42,00	44,10	44,80	45,50
Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,00	42,40	55,30	74,40	90,80	113,00

Таблица 8-80. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до				
		1	2	3	6	9
		8-80-1	8-80-2	8-80-3	8-80-4	8-80-5
Прямые затраты:	руб.	198,70	276,97	375,93	472,54	668,17
заработная плата рабочих	руб.	131,93	194,81	246,60	305,78	390,86
эксплуатация машин	руб.	31,63	46,11	93,42	130,57	240,21
в том числе: заработная плата	руб.	7,11	10,36	21,25	29,79	55,10
материальные ресурсы	руб.	35,14	36,05	35,91	36,19	37,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,70	15,80	20,00	24,80	31,70

Таблица 8-80. (продолжение)

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до			
		13	18	23	30
		8-80-6	8-80-7	8-80-8	8-80-9
Прямые затраты:	руб.	884,64	1090,65	1321,04	1542,04
заработная плата рабочих	руб.	485,80	578,28	673,22	779,26
эксплуатация машин	руб.	361,74	473,87	607,22	722,18
в том числе: заработная плата	руб.	83,16	109,06	139,87	166,39
материальные ресурсы	руб.	37,10	38,50	40,60	40,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,40	46,90	54,60	63,20

Таблица 8-81. Кабели, подвешиваемые на тросе

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до	
		1	4
		8-81-1	8-81-2
Прямые затраты:	руб.	2599,49	3210,69
заработная плата рабочих	руб.	181,25	240,43
эксплуатация машин	руб.	1662,24	2214,26
в том числе: заработная плата	руб.	342,86	457,84
материальные ресурсы	руб.	756,00	756,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,70	19,50

Таблица 8-82. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до		
		3	6	13
		8-82-1	8-82-2	8-82-3
Прямые затраты:	руб.	2109,49	3270,72	3554,09
заработная плата рабочих	руб.	211,21	328,22	414,29
эксплуатация машин	руб.	1855,58	2899,10	3095,00
в том числе: заработная плата	руб.	403,59	631,56	675,63
материальные ресурсы	руб.	42,70	43,40	44,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,13	26,62	33,60

Таблица 8-83. Конструкции металлические кабельные

Измеритель: 1 т (1-3), 100 шт.(4-7)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Полка-кронштейн из угловой стали	Скобка П-образная из полосовой или угловой стали	Конструкция сварная	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса, кг, до			Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до
					1,6	2,4	4	
					8-83-1	8-83-2	8-83-3	8-83-4
Прямые затраты:	руб.	7053,08	6112,48	5595,29	1291,37	1373,08	1443,15	35,06
заработная плата рабочих	руб.	1080,11	723,77	482,10	304,55	304,55	304,55	25,40
эксплуатация машин	руб.	1191,97	852,71	731,19	855,92	866,93	875,40	8,47
в том числе: заработная плата	руб.	101,46	79,64	72,14	58,19	60,75	62,72	1,97
материальные ресурсы	руб.	4781,00	4536,00	4382,00	130,90	201,60	263,20	1,19
Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,60	58,70	39,10	24,70	24,70	24,70	2,06

Таблица 8-83. (продолжение)

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до		Основание одиночных полок для крепления на одной кабельной полке	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками		Конструкция из профильной стали для крепления кабельных закладных подвесок, масса, кг, до	
		0,7	0,9		сдвоенными массой до 4 кг	раздвинутыми массой до 8 кг	1	2
		8-83-8	8-83-9				8-83-10	8-83-11
Прямые затраты:	руб.	50,64	54,72	295,48	1992,26	2085,97	777,42	938,62

заработная плата рабочих	руб.	25,40	25,40	177,55	469,77	482,10	191,11	191,11
эксплуатация машин	руб.	22,86	25,40	5,93	1476,64	1535,90	286,01	311,41
в том числе: заработная плата	руб.	5,31	5,90	1,38	101,72	115,48	20,55	26,45
материальные ресурсы	руб.	2,38	3,92	112,00	45,85	67,97	300,30	436,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	14,40	38,10	39,10	15,50	15,50

Таблица 8-83. (продолжение)

Измеритель: 100 шт. (15), 100 м блока (16-20)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемых на				
			стене при высоте одинарной стойки до 1800 м	потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до			
				400	600	800	1200
		8-83-15	8-83-16	8-83-17	8-83-18	8-83-19	8-83-20
Прямые затраты:	руб.	26,88	2910,52	7136,94	8543,81	9789,38	12412,39
заработная плата рабочих	руб.	25,40	800,22	965,44	1168,88	1269,99	1467,27
эксплуатация машин	руб.	0,85	1868,80	5879,60	7068,33	8208,59	10621,72
в том числе: заработная плата	руб.	0,20	144,70	388,04	464,33	536,76	690,97
материальные ресурсы	руб.	0,63	241,50	291,90	306,60	310,80	323,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	64,90	78,30	94,80	103,00	119,00

Таблица 8-84. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

Измеритель: 100 м трассы

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ
		8-84-1
Прямые затраты:	руб.	5155,96
заработная плата рабочих	руб.	1541,25
эксплуатация машин	руб.	3419,41
в том числе: заработная плата	руб.	430,50
материальные ресурсы	руб.	195,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	125,00

Таблица 8-85. Плиты асбестоцементные

Измеритель: 100 м²

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Плиты асбестоцементные между проложенными кабелями на кабельных конструкциях
		8-85-1
Прямые затраты:	руб.	785,44
заработная плата рабочих	руб.	310,72
эксплуатация машин	руб.	194,72
в том числе: заработная плата	руб.	45,22
материальные ресурсы	руб.	280,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,20

Таблица 8-86. Герметизация проходов при вводе кабелей

Измеритель: 1 проход кабеля (1), 100 м уложенного кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам
----------------------------	------------	---	---

		массой	
		8-86-1	8-86-2
Прямые затраты:	руб.	23,30	15,89
заработная плата рабочих	руб.	5,80	15,54
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	17,50	0,35
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,47	1,26

Таблица 8-87. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях

Измеритель: 1 короб (1-2), 1 шт. (3-6)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Короб		Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м			
		неразъемный	разъемный	до 0,75	до 1	до 2	свыше 2
Прямые затраты:	руб.	277,41	444,74	154,03	121,50	179,28	197,90
заработная плата рабочих	руб.	82,86	132,55	38,10	50,80	101,60	114,30
эксплуатация машин	руб.	11,85	16,09	113,48	67,83	74,60	79,68
в том числе: заработная плата	руб.	2,75	3,74	13,12	10,88	12,45	13,63
материальные ресурсы	руб.	182,70	296,10	2,45	2,87	3,08	3,92
Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,72	10,75	3,09	4,12	8,24	9,27

Таблица 8-88. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель, масса 1 м, кг, до	
		9	23
		8-88-1	8-88-2
Прямые затраты:	руб.	19,62	30,05
заработная плата рабочих	руб.	19,48	29,84
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	0,14	0,21
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,58	2,42

Таблица 8-89. Заделки концевые сухие

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм ² , до			Для контрольного кабеля, сечение одной жилы, мм ² , до			
		2,5, количество жил, до						
		240	500	800	4	7	10	14
		8-89-1	8-89-2	8-89-3	8-89-4	8-89-5	8-89-6	8-89-7
Прямые затраты:	руб.	35,85	42,51	43,07	6,85	8,33	10,19	12,29
заработная плата рабочих	руб.	31,44	38,10	38,10	3,21	4,69	6,41	8,51
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,41	4,41	4,97	3,64	3,64	3,78	3,78
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,55	3,09	3,09	0,26	0,38	0,52	0,69

Таблица 8-89. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Для контрольного кабеля, сечение одной жилы, мм ² , до					
		2,5 количество жил, до			6, количество жил, до		
		19	27	37	4	7	10
		8-89-8	8-89-9	8-89-10	8-89-11	8-89-12	8-89-13
Прямые затраты:	руб.	15,14	19,60	24,91	7,36	8,84	10,58

заработная плата рабочих	руб.	11,22	15,54	20,71	3,58	5,06	6,66
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	3,92	4,06	4,20	3,78	3,78	3,92
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,91	1,26	1,68	0,29	0,41	0,54

Таблица 8-89. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до			
		35	120	185	240
		8-89-14	8-89-15	8-89-16	8-89-17
Прямые затраты:	руб.	18,52	21,23	23,82	25,12
заработная плата рабочих	руб.	14,18	16,89	19,48	20,71
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,34	4,34	4,34	4,41
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,15	1,37	1,58	1,68

Таблица 8-89. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией, напряжение до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до				
		35	70	120	185	240
		8-89-18	8-89-19	8-89-20	8-89-21	8-89-22
Прямые затраты:	руб.	26,36	30,37	34,32	40,92	44,69
заработная плата рабочих	руб.	21,95	25,89	29,84	36,37	40,07
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,41	4,48	4,48	4,55	4,62
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,78	2,10	2,42	2,95	3,25

Таблица 8-90. Заделки концевые в резиновой перчатке

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделка для кабелей напряжением, до 1 кВ, сечение, мм ² , до			
		35	70	120	240
		8-90-1	8-90-2	8-90-3	8-90-4
Прямые затраты:	руб.	30,30	33,70	36,91	39,37
заработная плата рабочих	руб.	25,89	29,22	32,43	34,89
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,41	4,48	4,48	4,48
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,10	2,37	2,63	2,83

Таблица 8-90. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделка для кабелей напряжением, до 10 кВ, сечение, мм ² , до				
		35	70	120	185	240
		8-90-5	8-90-6	8-90-7	8-90-8	8-90-9
Прямые затраты:	руб.	27,84	34,32	39,44	46,05	40,20
заработная плата рабочих	руб.	23,43	29,84	34,89	41,43	35,51
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,41	4,48	4,55	4,62	4,69

Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,90	2,42	2,83	3,36	2,88
-----------------------	--------	------	------	------	------	------

Таблица 8-91. Заделки концевые эпоксидные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением, до				
		1 кВ, сечение, мм ² , до		10 кВ, сечение, мм ² , до		
		70	240	70	185	240
		8-91-1	8-91-2	8-91-3	8-91-4	8-91-5
Прямые затраты:	руб.	42,16	52,46	39,44	47,41	52,53
заработная плата рабочих	руб.	37,61	47,84	34,В9	42,79	47,84
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,55	4,62	4,55	4,62	4,69
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,05	3,88	2,83	3,47	3,88

Таблица 8-91. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделки концевые эпоксидные для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм ² , до		
		500	625	800
		8-91-6	8-91-7	8-91-8
Прямые затраты:	руб.	52,47	65,11	77,74
заработная плата рабочих	руб.	49,96	62,45	74,94
эксплуатация машин	руб.	0,34	0,42	0,42
в том числе: заработная плата	руб.	0,08	0,10	0,10
материальные ресурсы	руб.	2,17	2,24	2,38
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,00	5,00	6,00

Таблица 8-92. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы, мм ² , до		
		2,5, количество жил, до		6, количество жил, до
		14	15	10
		8-92-1	8-92-2	8-92-3
Прямые затраты:	руб.	8,82	10,05	10,29
заработная плата рабочих	руб.	4,69	5,92	6,16
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,13	4,13	4,13
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,38	0,48	0,50

Таблица 8-93. Заделки концевые из самосклеивающихся лент

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение, мм ² , до		
		35	120	240
		8-93-1	8-93-2	8-93-3
Прямые затраты:	руб.	30,30	34,25	40,85
заработная плата рабочих	руб.	25,89	29,84	36,37
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,41	4,41	4,48
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,10	2,42	2,95

Таблица 8-94. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заделка кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение, мм ² , до		
		35	120	240
		8-94-1	8-94-2	8-94-3
Прямые затраты:	руб.	21,23	25,74	29,07
заработная плата рабочих	руб.	16,89	21,33	24,66
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	4,34	4,41	4,41
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,37	1,73	2,00

Таблица 8-95. Муфты мачтовые концевые металлические

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до				
		1, сечение, мм ² , до				
		35	70	120	185	240
		8-95-1	8-95-2	8-95-3	8-95-4	8-95-5
Прямые затраты:	руб.	1086,49	1247,58	1378,47	1581,79	1975,80
заработная плата рабочих	руб.	77,93	87,67	95,56	107,76	131,93
эксплуатация машин	руб.	1006,18	1157,67	1280,53	1471,37	1841,14
в том числе: заработная плата	руб.	216,94	249,60	276,08	317,21	396,91
материальные ресурсы	руб.	2,38	2,24	2,38	2,66	2,73
Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,32	7,11	7,75	8,74	10,70

Таблица 8-95. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до					
		10, сечение, мм ² , до					
		16	35	70	120	185	240
		8-95-6	8-95-7	8-95-8	8-95-9	8-95-10	8-95-11
Прямые затраты:	руб.	1248,30	1442,94	1760,76	2053,22	2562,57	2780,31
заработная плата рабочих	руб.	87,54	99,26	118,74	136,86	167,69	181,25
эксплуатация машин	руб.	1158,52	1341,02	1639,22	1913,56	2390,68	2593,46
в том числе: заработная плата	руб.	249,80	289,13	353,41	412,54	515,38	559,09
материальные ресурсы	руб.	2,24	2,66	2,80	2,80	4,20	5,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,10	8,05	9,63	11,10	13,60	14,70

Таблица 8-96. Муфты концевые эпоксидные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до			
		1, сечение, мм ² , до			
		35	70	185	240
		8-96-1	8-96-2	8-96-3	8-96-4
Прямые затраты:	руб.	436,78	502,69	622,24	873,95
заработная плата рабочих	руб.	53,64	60,05	71,76	96,42
эксплуатация машин	руб.	381,95	441,59	548,94	775,57
в том числе: заработная плата	руб.	82,33	95,19	118,33	167,18
материальные ресурсы	руб.	1,19	1,05	1,54	1,96
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,35	4,87	5,82	7,82

Таблица 8-96. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед.	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до			
----------------------------	-----	--------------------------------------	--	--	--

	измер.	10, сечение, мм ² , до				
		35	70	120	185	240
		8-96-5	8-96-6	8-96-7	8-96-8	8-96-9
Прямые затраты:	руб.	491,16	610,78	716,92	928,68	1020,76
заработная плата рабочих	руб.	58,94	70,65	80,88	101,72	110,72
эксплуатация машин	руб.	431,10	538,45	633,87	824,72	908,22
в том числе: заработная плата	руб.	92,95	116,09	136,65	177,79	195,79
материальные ресурсы	руб.	1,12	1,68	2,17	2,24	1,82
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,78	5,73	6,56	8,25	8,98

Таблица 8-97. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ					
		с заливкой кожуха массой, сечение, мм ² , до					
		16	35	70	120	185	240
		8-97-1	8-97-2	8-97-3	8-97-4	8-97-5	8-97-6
Прямые затраты:	руб.	90,58	102,56	118,34	137,59	166,19	193,32
заработная плата рабочих	руб.	84,95	96,79	111,59	130,70	157,82	184,95
эксплуатация машин	руб.	3,39	3,39	4,23	4,23	5,08	5,08
в том числе: заработная плата	руб.	0,79	0,79	0,98	0,98	1,18	1,18
материальные ресурсы	руб.	2,24	2,38	2,52	2,66	3,29	3,29
Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,89	7,85	9,05	10,60	12,80	15,00

Таблица 8-97. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ					
		без заливки кожуха массой, сечение, мм ² , до					
		16	35	70	120	185	240
		8-97-7	8-97-8	8-97-9	8-97-10	8-97-11	8-97-12
Прямые затраты:	руб.	95,83	102,01	124,94	146,36	176,06	205,65
заработная плата рабочих	руб.	90,13	96,17	118,12	139,33	167,69	197,28
эксплуатация машин	руб.	3,39	3,39	4,23	4,23	5,08	5,08
в том числе: заработная плата	руб.	0,79	0,79	0,98	0,98	1,18	1,18
материальные ресурсы	руб.	2,31	2,45	2,59	2,80	3,29	3,29
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,31	7,80	9,58	11,30	13,60	16,00

Таблица 8-98. Муфты соединительные эпоксидные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до							
		1, сечение, мм ² , до					10, сечение, мм ² , до		
		35	70	120	185	240	35	70	
		8-98-1	8-98-2	8-98-3	8-98-4	8-98-5	8-98-6	8-98-7	
Прямые затраты:	руб.	108,63	118,57	135,88	159,25	176,51	113,68	124,51	
заработная плата рабочих	руб.	78,17	88,04	105,42	128,23	145,49	82,24	93,21	
эксплуатация машин	руб.	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	1,69	1,69	
в том числе: заработная плата	руб.	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,39	0,39	
материальные ресурсы	руб.	29,61	29,68	29,61	30,17	30,17	29,75	29,61	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,34	7,14	8,55	10,40	11,80	6,67	7,56	

Таблица 8-98. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до			Муфта для контрольного кабеля, сечение одной жилы, мм ² , до			
		10, сечение, мм ² , до			2,5, количество жил, до			6
		120	185	240	7	19	37	количество жил до 10
		8-98-8	8-98-9	8-98-10	8-98-11	8-98-12	8-98-13	8-98-14

Прямые затраты:	руб.	142,52	166,97	191,02	88,09	97,04	102,41	68,82
заработная плата рабочих	руб.	111,22	134,40	157,82	57,70	66,58	71,88	66,71
эксплуатация машин	руб.	1,69	2,54	2,54	0,85	0,85	0,85	0,85
в том числе: заработная плата	руб.	0,39	0,59	0,59	0,20	0,20	0,20	0,20
материальные ресурсы	руб.	29,61	30,03	30,66	29,54	29,61	29,68	1,26
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,02	10,90	12,80	4,68	5,40	5,83	5,41

Таблица 8-99. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для кабеля с медными жилами, мм ² , до				
		2,5, количество жил, до			6, количество жил, до	
		7	14	37	4	7
		8-99-1	8-99-2	8-99-3	8-99-4	8-99-5
Прямые затраты:	руб.	46,52	51,84	60,99	47,84	55,82
заработная плата рабочих	руб.	45,37	50,55	59,55	46,61	54,38
эксплуатация машин	руб.	0,17	0,17	0,25	0,25	0,25
в том числе: заработная плата	руб.	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
материальные ресурсы	руб.	0,98	1,12	1,19	0,98	1,19
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,68	4,10	4,83	3,78	4,41

Таблица 8-100. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

Измеритель: 1 соединение (3 муфты)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2 и УХЛ-2,5, сечение, мм ² , до			
		95	120	150	185
		8-100-1	8-100-2	8-100-3	8-100-4
Прямые затраты:	руб.	249,34	321,56	377,58	438,63
заработная плата рабочих	руб.	242,16	313,68	368,91	429,33
эксплуатация машин	руб.	0,25	0,25	0,34	0,34
в том числе: заработная плата	руб.	0,06	0,06	0,08	0,08
материальные ресурсы	руб.	6,93	7,63	8,33	8,96
Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,64	25,44	29,92	34,82

Таблица 8-101. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом

Измеритель: 1 оконцевание (3 муфты)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение, мм ² , до		
		95	120	150
		8-101-1	8-101-2	8-101-3
Прямые затраты:	руб.	142,11	187,82	214,42
заработная плата рабочих	руб.	135,63	181,25	207,14
эксплуатация машин	руб.	0,25	0,34	0,42
в том числе: заработная плата	руб.	0,06	0,08	0,10
материальные ресурсы	руб.	6,23	6,23	6,86
Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,00	14,70	16,80

Таблица 8-102. Лотки стальные для крепления соединительных муфт

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Лоток на установленных полках
		8-102-1
Прямые затраты:	руб.	330,92
заработная плата рабочих	руб.	276,19
эксплуатация машин	руб.	52,49
в том числе: заработная плата	руб.	12,19

материальные ресурсы	руб.	2,24
Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,40

Таблица 8-103. Кожухи защитные для эпоксидных муфт

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кожух	
		8-103-1	
Прямые затраты:	руб.	18,65	
заработная плата рабочих	руб.	13,44	
эксплуатация машин	руб.	3,39	
в том числе: заработная плата	руб.	0,79	
материальные ресурсы	руб.	1,82	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,09	

Таблица 8-104. Указатели кабельных трасс

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	
		8-104-1	
Прямые затраты:	руб.	14,82	
заработная плата рабочих	руб.	7,89	
эксплуатация машин	руб.	0,00	
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	
материальные ресурсы	руб.	6,93	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,64	

Таблица 8-105. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем, напряжением 1 кВ сечение, мм, до		Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам, сечение, мм ² , до	
		500	800	185	240
		8-105-1	8-105-2	8-105-3	8-105-4
Прямые затраты:	руб.	323,68	390,83	139,43	153,03
заработная плата рабочих	руб.	100,09	109,59	87,70	89,86
эксплуатация машин	руб.	154,35	167,14	30,73	41,47
в том числе: заработная плата	руб.	33,33	36,09	6,68	9,00
материальные ресурсы	руб.	69,44	114,10	21,00	21,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,32	9,11	7,29	7,47

Таблица 8-106. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм ² , до			
		500, для линий		800, для линий	
		однопутной	двухпутной	однопутной	двухпутной
		8-106-1	8-106-2	8-106-3	8-106-4
Прямые затраты:	руб.	173,56	227,70	190,60	244,22
заработная плата рабочих	руб.	170,78	223,44	187,12	238,56
эксплуатация машин	руб.	0,68	0,76	0,68	0,76
в том числе: заработная плата	руб.	0,16	0,18	0,16	0,18
материальные ресурсы	руб.	2,10	3,50	2,80	4,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,01	18,33	15,35	19,57

Таблица 8-107. Ящики или коробка кабельные для контактных сетей городского транспорта

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до			
		2	4	6	8
		8-107-1	8-107-2	8-107-3	8-107-4
Прямые затраты:	руб.	319,06	393,47	472,18	531,25
заработная плата рабочих	руб.	199,46	263,94	337,08	384,12
эксплуатация машин	руб.	5,50	7,03	7,70	9,23
в том числе: заработная плата	руб.	1,28	1,63	1,79	2,14
материальные ресурсы	руб.	114,10	122,50	127,40	137,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,58	21,94	28,02	31,93

Таблица 8-108. Кабели напряжением 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель
		8-108-1
Прямые затраты:	руб.	1772,49
заработная плата рабочих	руб.	1193,54
эксплуатация машин	руб.	460,65
в том числе: заработная плата	руб.	47,59
материальные ресурсы	руб.	118,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,80

Таблица 8-279. Кабели из сшитого полиэтилена напряжением 110-220 кВ и выше, проложенные в траншеях

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабели из сшитого полиэтилена напряжением 110-220 кВ и выше, проложенные в траншеях
		8-279-1
Прямые затраты:	руб.	7114,63
заработная плата рабочих	руб.	1433,75
эксплуатация машин	руб.	2492,89
в том числе: заработная плата	руб.	452,90
материальные ресурсы	руб.	3187,99
Затраты труда рабочих	чел.-ч	116,52

Раздел 2. Сети контактные железнодорожного транспорта

Таблица 8-109. Раскатка несущих тросов и контактных проводов

Измеритель: 1 км троса (провода, подвески)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Раскатка несущего троса		Раскатка контактного провода "по верху"	Раскатка несущего троса и контактного провода на обочину	При раскатке двойного провода добавлять к 8-109-3, 8-109-4	При раскатке стале-алюминиевого несущего троса добавлять к 8-109-2
		на обочину пути	"по верху"				
		8-109-1	8-109-2				
Прямые затраты:	руб.	2021,42	2216,77	581,88	2707,59	369,77	1837,10
заработная плата рабочих	руб.	1113,40	1113,40	191,56	2134,23	113,00	599,05
эксплуатация машин	руб.	902,42	1096,37	388,92	550,26	256,07	1227,20
в том числе: заработная плата	руб.	193,14	231,77	81,09	116,89	53,06	259,80
материальные ресурсы	руб.	5,60	7,00	1,40	23,10	0,70	10,85
Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,90	95,90	16,50	175,08	9,27	41,20

Таблица 8-110. Регулировка контактных подвесок

Измеритель: 1 км подвески (1-3), 1 точка подвеса на ролике (4), 1 проход (5-6)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подвеска		При эластичной	При компенсированной	Подвеска под пешеходными	Подвеска под большими
		трамвайная	цепная				

				подвеске	подвеске	мостами и	путепроводами
				добавлять к 8-110-2, 8-110-9	добавлять к 8-110- 2	малыми путепроводами	
		8-110-1	8-110-2	8-110-3	8-110-4	8-110-5	8-110-6
Прямые затраты:	руб.	3966,31	4841,90	1217,31	116,17	939,00	1669,39
заработная плата рабочих	руб.	1489,16	2022,99	292,33	36,33	401,32	625,68
эксплуатация машин	руб.	2464,55	2802,11	922,88	79,56	534,18	1038,81
в том числе: заработная плата	руб.	529,11	601,74	197,88	17,06	114,54	222,74
материальные ресурсы	руб.	12,60	16,80	2,10	0,28	3,50	4,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	118,00	160,30	24,30	3,02	33,36	47,40

Таблица 8-110. (продолжение)

Измеритель: 10 м (7-8), 1 км подвески (9-12)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подвеска			Изоляция проводов контактной подвески двойная	Схема плавки гололеда	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к 8-110-2 и 8-110-7
		на мостах с ездой "по низу"	в тоннелях	цепная при изолированных консолях			
		8-110-7	8-110-8	8-110-9			
Прямые затраты:	руб.	378,89	457,97	5526,31	764,11	516,90	2110,74
заработная плата рабочих	руб.	160,27	113,58	2117,64	311,71	156,49	709,80
эксплуатация машин	руб.	217,36	343,69	3391,87	46,40	348,51	1395,34
в том числе: заработная плата	руб.	46,61	73,70	727,67	10,00	74,81	299,59
материальные ресурсы	руб.	1,26	0,70	16,80	406,00	11,90	5,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,70	9,00	167,80	24,70	12,40	54,60

Таблица 8-110. (продолжение)

Измеритель: 1 км подвески (13-15, 18-19), 1 проход (16), 10 м (17)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	При монтаже противоветровых устройств добавлять к 8-110-2, 8-110-9	При ромбовидной подвеске добавлять к 8-110-2, 8-110-9	При подвеске с применение сталеалюминиевого несущего троса добавлять к				Изоляция металлический конструкций армировки контактной сети и ВЛ от тела ж/б опор
				8-110-2	8-110-5, 8-110-6	8-110-7, 8-110-8	8-110-9	
				8-110-13	8-110-14	8-110-15	8-110-16	
Прямые затраты:	руб.	984,54	2698,24	424В.53	1228,95	640,98	4839,42	877,35
заработная плата рабочих	руб.	333,48	885,54	195,04	196,26	12,19	167,18	536,38
эксплуатация машин	руб.	620,26	1805,70	4052,09	1031,99	628,79	4671,54	340,97
в том числе: заработная плата	руб.	133,15	387,31	869,75	221,28	134,83	1003,04	73,11
материальные ресурсы	руб.	30,80	7,00	1,40	0,70	0,00	0,70	0,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,70	70,90	16,00	16,10	1,00	14,40	46,20

Таблица 8-111. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Анкеровка односторонняя несущего троса и контактного провода			Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	При анкеровке несущих тросов и контактных проводов с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к 8-111-1, 8-111-3, 8-111-4
		жесткая	компенсированная	совмещенная		
		8-111-1	8-111-2	8-111-3		
Прямые затраты:	руб.	357,31	442,82	576,01	863,36	474,78
заработная плата рабочих	руб.	106,43	139,82	195,00	231,61	94,47
эксплуатация машин	руб.	250,04	290,96	379,61	629,65	379,61
в том числе: заработная плата	руб.	53,61	62,39	81,40	135,01	81,40
материальные ресурсы	руб.	0,84	12,04	1,40	2,10	0,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,32	9,75	15,00	19,00	7,75

Таблица 8-112. Пересечения проводов

Измеритель: 1 шт. (1-3), 1 ветвь (4)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Стрелка воздушная	При двойном контактном проводе добавлять к 8-112-1	Оттяжка фиксирующая на 1 - 2 ветви подвески	При подвеске ветвей сверх двух за каждую последующую добавлять к 8-112-3
		8-112-1	8-112-2	8-112-3	8-112-4
Прямые затраты:	руб.	1374,19	1269,30	280,62	167,87
заработная плата рабочих	руб.	424,38	26,75	93,46	58,34
эксплуатация машин	руб.	945,61	1242,75	186,39	109,11
в том числе: заработная плата	руб.	202,76	267,02	39,97	23,40
материальные ресурсы	руб.	4,20	0,00	0,77	0,42
Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,40	1,84	6,60	4,12

Таблица 8-113. Сопряжения анкерных участков

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Сопряжение полукомпенсированной подвески				
		трехпролетное		четырёхпролетное с секционированием сети	пятипролетное с нейтральной вставкой	семипролетное с нейтральной вставкой
		без секционирования сети	с секционированием сети			
		8-113-1	8-113-2	8-113-3	8-113-4	8-113-5
Прямые затраты:	руб.	3567,50	6522,72	9769,07	11057,63	13350,97
заработная плата рабочих	руб.	1037,36	1803,40	2769,65	2210,00	3707,76
эксплуатация машин	руб.	2523,14	4705,32	6978,42	8819,63	9615,21
в том числе: заработная плата	руб.	541,01	1008,92	1496,32	1891,11	2061,70
материальные ресурсы	руб.	7,00	14,00	21,00	28,00	28,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,20	142,90	213,05	170,00	293,80

Таблица 8-113. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Сопряжение компенсированной подвески					При двойном контактном проводе добавлять к 8-113-1 по 8-113-10
		трехпролетное		четырёхпролетное	пятипролетное с нейтральной вставкой	семипролетное с нейтральной вставкой	
		без акционирования сети	с секционированием сети				
		8-113-6	8-113-7	8-113-8	8-113-9	8-113-10	8-113-11
Прямые затраты:	руб.	3751,52	6676,68	7932,36	12611,15	13361,18	1415,67
заработная плата рабочих	руб.	1091,63	1852,62	2296,80	3590,40	3703,97	367,24
эксплуатация машин	руб.	2645,89	4803,06	5614,56	8978,75	9615,21	1045,63
в том числе: заработная плата	руб.	567,33	1029,88	1203,88	1925,23	2061,70	224,20
материальные ресурсы	руб.	14,00	21,00	21,00	42,00	42,00	2,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,50	146,80	174,00	272,00	293,50	29,10

Таблица 8-114. Поперечины

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Поперечина гибкая через количество путей					
		9-11, из двух поперечно-несущих тросов		свыше 11, на следующий путь добавлять к 8-114-1, 8-114-2	9-11, из четырех поперечно-несущих тросов		свыше 11, на следующий путь добавлять к 8-114-4, 8-114-5
		изолированных	неизолированных		изолированных	неизолированных	
		8-114-1	8-114-2	8-114-3	8-114-4	8-114-5	8-114-6
Прямые затраты:	руб.	2490,41	2516,91	300,25	3229,76	3191,97	414,90
заработная плата рабочих	руб.	1122,00	1123,32	138,60	1313,00	1294,80	215,04
эксплуатация машин	руб.	1359,31	1386,59	160,25	1904,86	1886,67	197,76
в том числе: заработная плата	руб.	291,47	297,31	34,36	408,44	404,54	42,40
материальные ресурсы	руб.	9,10	7,00	1,40	11,90	10,50	2,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,00	85,10	10,50	101,00	99,60	16,80

Таблица 8-114. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Армирование жестких поперечин					
		фиксирующим тросом и треугольными подвесками, количество путей			фиксаторными стойками и треугольными подвесками, количество путей		
		2	3-5	6-8	2	3-5	6-8
		8-114-7	8-114-8	8-114-9	8-114-10	8-114-11	8-114-12
Прямые затраты:	руб.	313,79	641,56	886,91	491,85	767,21	1125,44
заработная плата рабочих	руб.	142,61	231,00	316,54	150,18	287,76	508,20
эксплуатация машин	руб.	170,48	409,16	568,27	340,97	477,35	613,74
в том числе: заработная плата	руб.	36,55	87,73	121,85	73,11	102,35	131,60

плата							
материальные ресурсы	руб.	0,70	1,40	2,10	0,70	2,10	3,50
Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,30	17,50	23,98	11,90	21,80	38,50

Таблица 8-115. Покрытия антикоррозионные

Измеритель: 1 км троса

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Покрытие троса	
		продольно-контактной подвески	гибкой и жесткой подвески
		8-115-1	8-115-2
Прямые затраты:	руб.	648,62	770,18
заработная плата рабочих	руб.	582,12	702,98
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	66,50	67,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,10	52,50

Таблица 8-116. Провода дополнительные

Измеритель: 1 км провода (1-2,5), 1 шт. (3-4)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Один провой в линии на подвесных изоляторах	За каждый следующий провод добавлять к 8-116-1	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	За каждый следующий провод добавлять к 8-116-3	Провод-один в линии на штыревых изоляторах
		8-116-1	8-116-2	8-116-3	8-116-4	8-116-5
Прямые затраты:	руб.	7549,82	3518,74	459,26	112,95	10784,39
заработная плата рабочих	руб.	1728,72	755,78	162,36	62,38	1889,45
эксплуатация машин	руб.	5804,30	2755,96	295,50	50,01	8866,94
в том числе: заработная плата	руб.	1241,63	588,00	63,36	10,72	1899,95
материальные ресурсы	руб.	16,80	7,00	1,40	0,56	28,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	147,00	62,00	12,30	4,53	155,00

Таблица 8-116. (продолжение)

Измеритель: 1 шт. (6-7), 1 км (8-9), 1 стойка (10)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии		Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах		Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине
		высоковольтной	низковольтной	подвесных	штыревых	
		8-116-6	8-116-7	8-116-8	8-116-9	
Прямые затраты:	руб.	170,09	297,60	4295,54	86,07	132,30
заработная плата рабочих	руб.	87,79	99,14	1101,65	85,37	22,94
эксплуатация машин	руб.	81,60	197,76	3186,89	0,00	97,74
в том числе: заработная плата	руб.	17,50	42,40	683,33	0,00	20,96
материальные ресурсы	руб.	0,70	0,70	7,00	0,70	11,62
Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,20	7,20	77,80	6,20	2,00

Таблица 8-117. Заземление

Измеритель: 1 шт.(1-2,4), 1 км троса (3)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заземление одиночной опоры		Заземление групповое по опорам контактной сети	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору
		металлической	железобетонной		
		8-117-1	8-117-2		
Прямые затраты:	руб.	51,71	81,98	871,97	2362,39

заработная плата рабочих	руб.	24,06	39,00	481,95	691,49
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	277,32	1670,90
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	59,46	356,02
материальные ресурсы	руб.	27,65	42,98	112,70	0,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	3,09	35,00	59,56

Таблица 8-118. Соединения медные междурельсовые

Измеритель: 100 шт.(1), 1 шт.(2)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Соединение	
		стыковое	тяговое между рельсами и на стрелках
		8-118-1	8-118-2
Прямые затраты:	руб.	202,58	16,37
заработная плата рабочих	руб.	169,51	15,76
эксплуатация машин	руб.	31,67	0,47
в том числе: заработная плата	руб.	1,50	0,02
материальные ресурсы	руб.	1,40	0,14
Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,60	1,34

Таблица 8-119. Аппараты контактной сети

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Изолятор врезной секционирования	Изолятор секционный	Разрядник роговой	Разрядник трубчатый	Разъединитель секционный
		8-119-1	8-119-2	8-119-3	8-119-4	8-119-5
Прямые затраты:	руб.	155,68	847,17	614,59	559,31	2747,45
заработная плата рабочих	руб.	39,40	240,43	159,06	103,99	676,43
эксплуатация машин	руб.	115,93	604,64	454,62	454,62	2020,62
в том числе: заработная плата	руб.	24,86	129,65	97,48	97,46	434,04
материальные ресурсы	руб.	0,35	2,10	0,91	0,70	50,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,35	19,50	12,90	8,24	53,60

Таблица 8-120. Транспортировка оборудования

Измеритель: 1 т

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Транспортировка оборудования от приобъектного склада до места установки
		8-120-1
Прямые затраты:	руб.	204,35
заработная плата рабочих	руб.	28,00
эксплуатация машин	руб.	176,35
в том числе: заработная плата	руб.	36,56
материальные ресурсы	руб.	0,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,74

Раздел 3. Сети контактные городского транспорта

Таблица 8-121. Кронштейны на установленных опорах

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кронштейн				Фиксатор на кронштейне
		односторонний трамвайный и троллейбусный	трамвайный		троллейбусный 6-метровый	
			двухсторонний	двухпутный		
		8-121-1	8-121-2	8-121-3	8-121-4	8-121-5
Прямые затраты:	руб.	100,20	141,90	179,34	165,89	61,19
заработная плата рабочих	руб.	24,66	36,99	50,55	36,99	12,70
эксплуатация машин	руб.	73,86	101,97	125,99	125,40	42,26
в том числе: заработная плата	руб.	15,96	22,04	27,22	27,07	9,12

материальные ресурсы	руб.	1,68	2,94	2,80	3,50	6,23
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	3,00	4,10	3,00	1,03

Таблица 8-122. Поперечины

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Поперечины из троса, длина, м, до				Поперечины из проволоки, длина, м, до	
		30	60	30	120	30	60
		8-122-1	8-122-2	8-122-3	8-122-4	8-122-5	8-122-6
Прямые затраты:	руб.	74,38	80,50	149,49	133,74	63,16	93,27
заработная плата рабочих	руб.	24,54	27,07	36,09	49,56	12,39	24,06
эксплуатация машин	руб.	49,63	53,22	113,12	83,76	35,58	38,97
в том числе: заработная плата	руб.	10,72	11,50	24,41	18,09	7,69	8,42
материальные ресурсы	руб.	0,21	0,21	0,28	0,42	15,19	30,24
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,04	2,25	3,00	4,12	1,03	2,00

Таблица 8-122. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая, длина до 30 м	Поперечина несущая при анкерровке продольно-несущего троса, длина, м, до		Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая, длина до 30 м
			30	60	
			8-122-7	8-122-8	
Прямые затраты:	руб.	93,61	110,35	114,91	110,69
заработная плата рабочих	руб.	25,60	36,57	37,79	36,57
эксплуатация машин	руб.	52,75	73,50	76,84	73,84
в том числе: заработная плата	руб.	11,39	15,87	16,59	15,94
материальные ресурсы	руб.	15,26	0,28	0,28	0,28
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,10	3,00	3,10	3,00

Таблица 8-123. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов

Измеритель: 1 шт.(1-6), 1 км (7)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до				Элемент системы из проволоки, длина, м, до		Трос продольно-несущий
		30	60	90	120	30 с изоляцией	60 с изоляцией	
		8-123-1	8-123-2	8-123-3	8-123-4	8-123-5	8-123-6	
Прямые затраты:	руб.	51,89	67,29	82,44	88,40	56,72	74,78	585,95
заработная плата рабочих	руб.	12,56	25,11	25,11	25,11	12,56	12,56	364,48
эксплуатация машин	руб.	39,19	42,04	57,12	63,08	28,97	31,98	217,27
в том числе: заработная плата	руб.	8,48	9,10	12,35	13,64	6,25	6,91	47,23
материальные ресурсы	руб.	0,14	0,14	0,21	0,21	15,19	30,24	4,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	2,06	2,06	2,06	1,03	1,03	29,90

Таблица 8-124. Анкеровки средние и струнки

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	Струнка		Струнка для троллейбуса и трамвая		Струнка скользящая	
			при отсутствии фиксирующей	при наличии фиксирующей поперечины	с изоляцией	без изоляции		
			8-124-1	8-124-2	8-124-3	8-124-4		
Прямые затраты:	руб.	12,56	25,11	25,11	25,11	12,56	12,56	364,48
заработная плата рабочих	руб.	39,19	42,04	57,12	63,08	28,97	31,98	217,27
эксплуатация машин	руб.	8,48	9,10	12,35	13,64	6,25	6,91	47,23
в том числе: заработная плата	руб.	0,14	0,14	0,21	0,21	15,19	30,24	4,20
материальные ресурсы	руб.	0,14	0,14	0,21	0,21	15,19	30,24	4,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	2,06	2,06	2,06	1,03	1,03	29,90

		поперечины					
		8-124-1	8-124-2	8-124-3	8-124-4	8-124-5	8-124-6
Прямые затраты:	руб.	77,99	30,36	47,52	42,06	28,59	32,31
заработная плата рабочих	руб.	12,86	4,87	12,49	12,49	4,62	5,75
эксплуатация машин	руб.	64,99	22,41	31,95	26,49	20,89	26,49
в том числе: заработная плата	руб.	14,01	4,84	6,89	5,72	4,51	5,72
материальные ресурсы	руб.	0,14	3,08	3,08	3,08	3,08	0,07
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	0,39	1,00	1,00	0,37	0,46

Таблица 8-125. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Хомут на опоре	Крюк стенной		Траверса на опоре
			одинарный	спаренный с коромыслом	
		8-125-1	8-125-2	8-125-3	8-125-4
Прямые затраты:	руб.	37,12	72,49	144,83	24,04
заработная плата рабочих	руб.	2,53	12,63	25,26	4,21
эксплуатация машин	руб.	34,59	59,72	119,36	19,76
в том числе: заработная плата	руб.	7,46	12,88	25,73	4,26
материальные ресурсы	руб.	0,00	0,14	0,21	0,07
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,21	1,05	2,10	0,35

Таблица 8-126. Изоляторы

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Изоляторы секционные		Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукompенсированной подвеске
		для трамвая	для троллейбуса	
		8-126-1	8-126-2	8-126-3
Прямые затраты:	руб.	89,47	89,47	121,68
заработная плата рабочих	руб.	25,60	25,60	44,67
эксплуатация машин	руб.	63,66	63,66	76,59
в том числе: заработная плата	руб.	13,72	13,72	16,51
материальные ресурсы	руб.	0,21	0,21	0,42
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	2,00	3,49

Таблица 8-127. Подвесы потолочные и узлы подвешивания

Измеритель: 1 шт.(1), 1 узел (2,4-6), 1 комплект (2 провода) (3)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подвес без деревянной подшивки	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	Узел подвешивания на косых струнках при полукompенсированной подвеске проводов	Узел подвешивания продольно-несущего троса на кронштейне	Узел грузовой компенсации на металлической опоре	
						трубчатой	решетчатой
		8-127-1	8-127-2	8-127-3	8-127-4	8-127-5	8-127-6
Прямые затраты:	руб.	25,52	51,54	102,11	67,67	418,28	145,81
заработная плата рабочих	руб.	5,65	12,03	12,39	12,03	24,06	24,06
эксплуатация машин	руб.	19,52	39,44	86,22	52,56	76,42	73,45
в том числе: заработная плата	руб.	4,21	8,50	18,59	11,33	16,66	15,97
материальные ресурсы	руб.	0,35	0,07	3,50	3,08	317,80	48,30

Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,47	1,00	1,03	1,00	2,00	2,00
-----------------------	--------	------	------	------	------	------	------

Таблица 8-128. Перемычки междупутные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Перемычка трамвайная на		Перемычка трамвайная при продольно-цепной подвеске	Перемычка троллейбусная с дужкой	Дужка дополнительная длиной 2,5 м
		кронштейнах	боковых опорах			
		8-128-1	8-128-2			
Прямые затраты:	руб.	160,23	30,08	47,41	227,62	7,26
заработная плата рабочих	руб.	27,40	12,70	15,88	36,46	2,94
эксплуатация машин	руб.	132,62	14,23	28,38	175,76	4,25
в том числе: заработная плата	руб.	28,59	3,08	6,13	37,89	0,92
материальные ресурсы	руб.	0,21	3,15	3,15	15,40	0,07
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,33	1,08	1,35	3,10	0,25

Таблица 8-128. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на		Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на	
		поперечинах	кронштейнах	поперечинах	кронштейнах
		8-128-6	8-128-7	8-128-8	8-128-9
Прямые затраты:	руб.	55,94	169,26	55,77	168,92
заработная плата рабочих	руб.	11,76	28,93	11,76	28,93
эксплуатация машин	руб.	29,06	140,05	28,89	139,71
в том числе: заработная плата	руб.	6,28	30,20	6,25	30,12
материальные ресурсы	руб.	15,12	0,28	15,12	0,28
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,00	2,46	1,00	2,46

Таблица 8-129. Винты температурные, фиксаторы и криводержатели

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Винт температурный		Криводержатель	
		8-129-1		8-129-2	
Прямые затраты:	руб.	50,94		88,48	
заработная плата рабочих	руб.	23,87		25,75	
эксплуатация машин	руб.	26,86		62,52	
в том числе: заработная плата	руб.	5,81		13,49	
материальные ресурсы	руб.	0,21		0,21	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,03		2,19	

Таблица 8-130. Провода контактные трамвая

Измеритель: 1 км (1 провод) (1,2,5,6), 1 км (2 провода) (3,4)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод одиночный на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м		Провод двойной на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м		Провод трамвая на прямой при продольно-цепной подвеске	
		прямой и кривой радиусом более 30 м	прямой и кривой радиусом более 30 м	продольно-цепной подвеске	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске		
		8-130-1	8-130-2	8-130-3	8-130-4	8-130-5	8-130-6
Прямые затраты:	руб.	8184,47	3760,77	15559,47	5075,56	1821,66	1900,15
заработная плата рабочих	руб.	2334,70	846,80	3811,24	1139,59	441,70	405,93
эксплуатация машин	руб.	5828,77	2906,97	11720,23	3928,97	1376,46	1430,52
в том числе:	руб.	1257,28	626,72	2528,12	847,14	297,22	308,53

заработная плата							
материальные ресурсы	руб.	21,00	7,00	28,00	7,00	3,50	63,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	185,00	67,10	302,00	90,30	35,00	33,30

Таблица 8-131. Провода контактные троллейбуса

Измеритель: 1 км (2 провода)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод на кривой радиусом, м		Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м
		до 20, без кривых держателей	свыше 20	
		8-131-1	8-131-2	
Прямые затраты:	руб.	12540,17	9904,85	7921,06
заработная плата рабочих	руб.	3452,61	2658,63	1539,84
эксплуатация машин	руб.	9059,56	7218,22	6367,22
в том числе: заработная плата	руб.	1954,76	1557,86	1373,63
материальные ресурсы	руб.	28,00	28,00	14,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	287,00	221,00	128,00

Таблица 8-132. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукompенсированной подвеске

Измеритель: 1 км (2 провода)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	Провод при полукompенсированной подвеске на косых струнах
		8-132-1	8-132-2
Прямые затраты:	руб.	5225,62	2102,90
заработная плата рабочих	руб.	1148,86	477,59
эксплуатация машин	руб.	4066,96	1621,11
в том числе: заработная плата	руб.	878,33	350,73
материальные ресурсы	руб.	9,80	4,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,50	39,70

Таблица 8-133. Стрелки и пересечения

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Стрелка		Пересечения контактных проводов		Сопряжение четырехпролетное с секционированием
		автоматическая	сходная	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	трамвая с контактными проводами троллейбуса	
				8-133-1	8-133-2	
Прямые затраты:	руб.	313,16	390,53	273,45	256,50	886,19
заработная плата рабочих	руб.	98,79	124,17	79,36	62,41	814,35
эксплуатация машин	руб.	213,67	264,96	193,39	193,39	2,54
в том числе: заработная плата	руб.	46,10	57,15	41,73	41,73	0,59
материальные ресурсы	руб.	0,70	1,40	0,70	0,70	69,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,28	9,15	6,51	5,12	65,20

Таблица 8-134. Посты управления

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пост управления однопутной сигнализацией	Пост управления трамвайными стрелками		Пост управления сигнализацией отправления поездов или пригласительной
			двумя	тремя	

		8-134-1	8-134-2	8-134-3	сигнализацией
		8-134-1	8-134-2	8-134-3	8-134-4
Прямые затраты:	руб.	387,12	476,02	538,21	244,10
заработная плата рабочих	руб.	329,38	418,98	436,65	190,56
эксплуатация машин	руб.	0,34	0,34	0,76	0,34
в том числе: заработная плата	руб.	0,08	0,08	0,18	0,08
материальные ресурсы	руб.	57,40	56,70	100,80	53,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,10	33,20	34,60	15,10

Таблица 8-135. Электроприводы и салазки стрелок трамвая

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Электропривод на одну трамвайную стрелку	Шкаф переключения одной автоматической стрелки трамвая	Салазка серийная для автоматической стрелки трамвая	Салазка шунтовая
		8-135-1	8-135-2	8-135-3	8-135-4
Прямые затраты:	руб.	64,47	199,29	18,42	13,76
заработная плата рабочих	руб.	61,95	114,53	6,01	4,07
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,76	12,34	9,62
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,18	2,66	2,08
материальные ресурсы	руб.	2,52	84,00	0,07	0,07
Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	9,52	0,50	0,37

Таблица 8-136. Провода контактно-сигнальные

Измеритель: 1 км

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая
		8-136-1
Прямые затраты:	руб.	2751,44
заработная плата рабочих	руб.	598,95
эксплуатация машин	руб.	1697,49
в том числе: заработная плата	руб.	366,44
материальные ресурсы	руб.	455,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,50

Таблица 8-137. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Указатель остановочный трамвая или троллейбуса	Указатель ограничения скорости	Светофор сигнальный двухлинзовый	Реле сигнальное	Реле блокировочное для автоматической стрелки трамвая	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой	
		8-137-1	8-137-2	8-137-3	8-137-4	8-137-5	воздушной	рельсовой
							8-137-6	8-137-7
Прямые затраты:	руб.	238,04	136,35	77,99	207,33	45,36	2224,11	1740,71
заработная плата рабочих	руб.	116,68	43,90	70,23	123,91	40,59	816,85	1176,56
эксплуатация машин	руб.	94,76	69,35	6,43	1,52	1,69	1249,06	431,15
в том числе: заработная плата	руб.	20,43	14,95	1,49	0,35	0,39	269,37	93,74
материальные ресурсы	руб.	26,60	23,10	1,33	81,90	3,08	158,20	133,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	3,10	5,10	10,30	3,25	65,40	94,20

Таблица 8-137. (продолжение)

		с дополнительным рельсом						8-139-11
		8-139-6	8-139-7	8-139-8	8-139-9	8-139-10		
Прямые затраты:	руб.	272,40	113,84	94,88	265,92	329,28	384,97	
заработная плата рабочих	руб.	64,00	25,86	34,20	104,96	131,84	151,04	
эксплуатация машин	руб.	157,09	62,92	2,86	53,86	53,94	54,03	
в том числе: заработная плата	руб.	9,84	3,96	0,22	3,63	3,65	3,67	
материальные ресурсы	руб.	51,31	25,06	57,82	107,10	143,50	179,90	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,00	2,02	2,52	8,20	10,30	11,80	

Таблица 8-140. Устройства на наземных участках метрополитена

Измеритель: 1 шт. (1, 2), 1 кабель (3)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шкаф с разъединителем с ручным приводом	Шкаф с пятью разъединителями с ручным приводом	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт откоса)
		8-140-1	8-140-2	8-140-3
Прямые затраты:	руб.	535,16	1136,33	99,41
заработная плата рабочих	руб.	327,60	646,10	37,29
эксплуатация машин	руб.	25,56	45,03	6,33
в том числе: заработная плата	руб.	3,64	8,16	1,03
материальные ресурсы	руб.	182,00	445,20	55,79
Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,20	49,70	3,10

Таблица 8-140. (продолжение)

Измеритель: 3 комплект

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Присоединение кабеля контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей			Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс	
		2	3	4	без присоединения кабеля	с присоединением двух кабелей
		8-140-4	8-140-5	8-140-6	8-140-7	8-140-8
Прямые затраты:	руб.	314,80	386,97	447,86	246,25	391,66
заработная плата рабочих	руб.	133,90	162,50	191,10	111,27	184,55
эксплуатация машин	руб.	61,90	62,07	62,16	86,12	86,71
в том числе: заработная плата	руб.	4,31	4,35	4,37	5,79	5,93
материальные ресурсы	руб.	119,00	162,40	194,60	48,86	120,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,30	12,50	14,70	8,20	13,60

Раздел 5. Наружное освещение

Таблица 8-141. Колонки

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Колонка "Переход"
		8-141-1
Прямые затраты:	руб.	13,39
заработная плата рабочих	руб.	12,74
эксплуатация машин	руб.	0,30
в том числе: заработная плата	руб.	0,07
материальные ресурсы	руб.	0,35

Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98
-----------------------	--------	------

Таблица 8-142. Цоколи к опорам

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Цоколь	
		8-142-1	
Прямые затраты:	руб.	75,75	
заработная плата рабочих	руб.	50,96	
эксплуатация машин	руб.	12,51	
в том числе: заработная плата	руб.	2,96	
материальные ресурсы	руб.	12,28	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,92	

Таблица 8-143. Кронштейны специальные на опорах для светильников

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кронштейны сварные металлические, количество рожков		За каждый последующий рожок сверх двух добавлять к 8-143-2	При встроенном в кронштейн пускорегулирующем аппарате (ПРА) добавлять к 8-143-1 и 8-143-2
		1	2		
		8-143-1	8-143-2		
Прямые затраты:	руб.	194,00	233,02	54,74	45,72
заработная плата рабочих	руб.	37,63	50,18	12,67	12,54
эксплуатация машин	руб.	150,65	175,54	40,49	32,65
в том числе: заработная плата	руб.	29,88	34,81	8,03	6,47
материальные ресурсы	руб.	5,72	7,30	1,58	0,53
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,94	3,92	0,99	0,98

Таблица 8-144. Кронштейны "переход"

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кронштейн на	
		опоре	стене
		8-144-1	8-144-2
Прямые затраты:	руб.	14,09	13,76
заработная плата рабочих	руб.	12,74	12,48
эксплуатация машин	руб.	0,52	0,52
в том числе: заработная плата	руб.	0,12	0,12
материальные ресурсы	руб.	0,83	0,76
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98	0,96

Таблица 8-145. Растяжки

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Растяжка поперечная		
		креплением к стене		между опорами
		одинарным	двойным	
		8-145-1	8-145-2	8-145-3
Прямые затраты:	руб.	184,37	263,46	125,64
заработная плата рабочих	руб.	38,81	52,27	26,53
эксплуатация машин	руб.	125,69	191,21	78,82
в том числе: заработная плата	руб.	24,92	37,92	15,64
материальные ресурсы	руб.	19,87	19,98	20,29
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,94	3,96	2,01

Таблица 8-146. Планки

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед.	Планка
----------------------------	-----	--------

	измер.	с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей			разрывная		
		2	3	4	2×2	3×3	4×4
		8-146-1	8-146-2	8-146-3	8-146-4	8-146-5	8-146-6
Прямые затраты:	руб.	29,84	29,94	30,37	30,18	30,78	31,43
заработная плата рабочих	руб.	12,29	12,67	13,06	12,54	12,93	13,31
эксплуатация машин	руб.	17,05	17,09	17,11	17,09	17,11	17,13
в том числе: заработная плата	руб.	3,39	3,40	3,40	3,40	3,40	3,41
материальные ресурсы	руб.	0,50	0,18	0,20	0,55	0,74	0,99
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,96	0,99	1,02	0,98	1,01	1,04

Таблица 8-147. Провода

Измеритель: 1 км

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод						
		по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм ² , до			на трассерах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм ² , при количестве опор на 1 км			
		10	25	50	16	20	25	32
		8-147-1	8-147-2	8-147-3	8-147-4	8-147-5	8-147-6	8-147-7
Прямые затраты:	руб.	1394,19	1650,52	1661,49	693,64	777,77	959,11	1073,44
заработная плата рабочих	руб.	228,97	275,83	286,55	144,61	158,00	183,44	223,61
эксплуатация машин	руб.	1129,81	1338,94	1339,09	511,73	581,25	735,52	807,50
в том числе: заработная плата	руб.	224,01	265,46	265,50	101,48	115,27	145,85	160,13
материальные ресурсы	руб.	35,41	35,75	35,85	37,30	38,52	40,15	42,33
Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,10	20,60	21,40	10,80	11,80	13,70	16,70

Таблица 8-148. Провода, подвешиваемые на тросе

Измеритель: 100 м линии/ 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод-три в линии на планках с роликами по тросу, сечение провода до 70 мм ²	За каждый последующий провод добавлять к 8-148-1
		8-148-1	8-148-2
Прямые затраты:	руб.	4153,42	2516,89
заработная плата рабочих	руб.	918,55	149,97
эксплуатация машин	руб.	3011,08	2293,70
в том числе: заработная плата	руб.	596,88	454,72
материальные ресурсы	руб.	223,79	73,22
Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,60	11,20

Таблица 8-149. Светильники, устанавливаемые вне зданий

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильники			
		с лампами			шар "венчающий"
		накаливания	люминесцентными	ртутными	
		8-149-1	8-149-2	8-149-3	8-149-4
Прямые затраты:	руб.	48,01	122,48	55,72	66,52
заработная плата рабочих	руб.	13,63	27,82	14,73	15,15
эксплуатация машин	руб.	34,26	94,41	40,86	51,24
в том числе: заработная плата	руб.	6,80	18,73	8,12	10,17
материальные ресурсы	руб.	0,12	0,25	0,13	0,13
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,99	2,02	1,07	1,10

Таблица 8-150. Щитки

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Щиток до трех групп, устанавливаемый в	
		обхват колонн	нише цоколя
		8-150-1	8-150-2

Прямые затраты:	руб.	18,33	19,02
заработная плата рабочих	руб.	13,63	14,32
эксплуатация машин	руб.	2,61	2,61
в том числе: заработная плата	руб.	0,62	0,62
материальные ресурсы	руб.	2,09	2,09
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,99	1,04

Таблица 8-151. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пускорегулирующий аппарат	
		8-151-1	
Прямые затраты:	руб.	15,65	
заработная плата рабочих	руб.	14,87	
эксплуатация машин	руб.	0,07	
в том числе: заработная плата	руб.	0,02	
материальные ресурсы	руб.	0,91	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,08	

Таблица 8-152. Предохранители столбовые

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Предохранитель на опоре	
		деревянной	железобетонной
		8-152-1	8-152-2
Прямые затраты:	руб.	69,79	87,47
заработная плата рабочих	руб.	13,60	14,12
эксплуатация машин	руб.	48,40	65,38
в том числе: заработная плата	руб.	9,60	12,97
материальные ресурсы	руб.	7,79	7,97
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,07

Таблица 8-153. Провода на переходах

Измеритель: переход 1 проводом

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Растяжка поперечная через контактные сети	Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия, сечение, мм ² , до	
			10	35
		8-153-1	8-153-2	8-153-3
Прямые затраты:	руб.	40,74	48,95	55,40
заработная плата рабочих	руб.	10,31	11,92	13,12
эксплуатация машин	руб.	30,34	36,92	42,17
в том числе: заработная плата	руб.	6,02	7,33	8,37
материальные ресурсы	руб.	0,09	0,11	0,11
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,77	0,89	0,98

Таблица 8-154. Устройство вводов

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм ² , количество проводов в линии		
		2	3	4
		8-154-1	8-154-2	8-154-3
Прямые затраты:	руб.	74,98	90,01	103,38
заработная плата рабочих	руб.	40,48	54,80	67,47
эксплуатация машин	руб.	0,07	0,11	0,15
в том числе: заработная плата	руб.	0,02	0,03	0,04
материальные ресурсы	руб.	34,43	35,10	35,76
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,94	3,98	4,90

Таблица 8-277. Монтаж самонесущих изолированных проводов (СИП)

Измеритель: 1 км

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Монтаж самонесущих изолированных проводов (СИП)	
		8-277-1	
Прямые затраты:	руб.	4897,46	
заработная плата рабочих	руб.	1041,01	
эксплуатация машин	руб.	3856,45	
в том числе: заработная плата	руб.	832,97	
материальные ресурсы	руб.	0,00	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,48	

Таблица 8-278. Установка ответвительных зажимов для СИП

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка ответвительных зажимов для СИП	
		8-278-1	
Прямые затраты:	руб.	21,73	
заработная плата рабочих	руб.	2,86	
эксплуатация машин	руб.	18,87	
в том числе: заработная плата	руб.	5,29	
материальные ресурсы	руб.	0,00	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,24	

Раздел 6. Сети проводок в зданиях и сооружениях

Таблица 8-155. Провода по деревянному основанию

Измеритель: 100 м двух- и трехжильного провода

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод двух- и трехжильный	
		8-155-1	
Прямые затраты:	руб.	179,76	
заработная плата рабочих	руб.	127,00	
эксплуатация машин	руб.	1,10	
в том числе: заработная плата	руб.	0,26	
материальные ресурсы	руб.	51,66	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,30	

Таблица 8-156. Провода по роликам

Измеритель: 100 м двух- и трехжильного провода

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод, сечение до 2,5 мм ²	
		8-156-1	
Прямые затраты:	руб.	297,55	
заработная плата рабочих	руб.	191,11	
эксплуатация машин	руб.	1,44	
в том числе: заработная плата	руб.	0,33	
материальные ресурсы	руб.	105,00	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,50	

Таблица 8-157. Проводки тросовые

Измеритель: 100 м линии

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод до 4 в линии, сечение жил, мм ² , до			Кабель до 4 в линии, сечение жил до 16 мм ²
		6	16	35	
		8-157-1	8-157-2	8-157-3	8-157-4
Прямые затраты:	руб.	805,17	961,22	1088,44	1298,11
заработная плата рабочих	руб.	304,55	393,33	508,00	711,44
эксплуатация машин	руб.	124,72	133,19	145,04	136,57
в том числе: заработная плата	руб.	12,46	14,43	17,18	15,22
материальные ресурсы	руб.	375,90	434,70	435,40	450,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,70	31,90	41,20	57,70

Таблица 8-158. Лотки

Измеритель: 1 т

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Лотки металлические штампованные по установленным конструкциям, ширина лотков, мм, до	
		200	400
		8-158-1	8-158-2
Прямые затраты:	руб.	1432,55	1210,93
заработная плата рабочих	руб.	723,77	622,66
эксплуатация машин	руб.	611,48	516,87
в том числе: заработная плата	руб.	58,40	52,56
материальные ресурсы	руб.	97,30	71,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,70	50,50

Таблица 8-159. Короба металлические

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Короба на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам			
		длина, м			
		2	3	6 (блоки)	9 (блоки)
		8-159-1	8-159-2	8-159-3	8-159-4
Прямые затраты:	руб.	2032,74	1770,31	1444,28	1411,22
заработная плата рабочих	руб.	406,89	342,77	330,44	292,22
эксплуатация машин	руб.	1462,05	1262,34	947,24	953,10
в том числе: заработная плата	руб.	298,63	255,42	187,54	190,70
материальные ресурсы	руб.	163,80	165,20	166,60	165,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,00	27,80	26,80	23,70

Таблица 8-159. (продолжение)

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Короба по стенам и потолкам				Короба, подвешиваемые к конструкциям на оттяжках или подвесках	
		длина, м					
		2	3	6 (блоки)	9 (блоки)	2	3
		8-159-5	8-159-6	8-159-7	8-159-8	8-159-9	8-159-10
Прямые затраты:	руб.	545,14	441,27	389,49	313,57	2749,95	2283,38
заработная плата рабочих	руб.	406,89	318,11	266,33	191,11	647,32	533,89
эксплуатация машин	руб.	99,05	84,66	84,66	84,66	2056,43	1703,29
в том числе: заработная плата	руб.	23,00	19,66	19,66	19,66	444,90	368,54
материальные ресурсы	руб.	39,20	38,50	38,50	37,80	46,20	46,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,00	25,80	21,60	15,50	52,50	43,30

Таблица 8-159. (продолжение)

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Короба, подвешиваемые к конструкциям на оттяжках или подвесках		Короба, подвешиваемые на тросах с помощью тросовых подвесок			
		длина, м					
		6 (блоки)	9 (блоки)	2	3	6 (блоки)	9 (блоки)
		8-159-11	8-159-12	8-159-13	8-159-14	8-159-15	8-159-16
Прямые затраты:	руб.	1666,62	1340,57	1980,32	1680,54	1269,64	1056,05
заработная плата рабочих	руб.	482,10	381,00	469,77	393,33	368,67	304,55
эксплуатация машин	руб.	1135,52	911,27	1508,45	1282,31	896,77	747,30
в том числе: заработная плата	руб.	246,17	197,83	326,53	277,67	194,61	162,45
материальные ресурсы	руб.	49,00	48,30	2,10	4,90	4,20	4,20

Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,10	30,90	38,10	31,90	29,90	24,70
-----------------------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Таблица 8-160. Профили перфорированные монтажные

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Профиль длиной 2 м	
		8-160-1	
Прямые затраты:	руб.	1423,45	
заработная плата рабочих	руб.	114,30	
эксплуатация машин	руб.	483,15	
в том числе: заработная плата	руб.	86,80	
материальные ресурсы	руб.	826,00	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	

Таблица 8-161. Провода в лотках

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод, сечение, мм ² , до				
		6	35	70	120	185
		8-161-1	8-161-2	8-161-3	8-161-4	8-161-5
Прямые затраты:	руб.	58,87	93,36	130,09	151,88	214,30
заработная плата рабочих	руб.	12,70	25,40	38,10	50,80	76,20
эксплуатация машин	руб.	42,60	63,97	87,79	96,25	130,96
в том числе: заработная плата	руб.	9,20	13,83	19,07	21,03	28,65
материальные ресурсы	руб.	3,57	3,99	4,20	4,83	7,14
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	2,06	3,09	4,12	6,18

Таблица 8-162. Провода в коробах

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод, сечение, мм ² , до				
		6	35	70	120	185
		8-162-1	8-162-2	8-162-3	8-162-4	8-162-5
Прямые затраты:	руб.	42,66	57,54	76,45	110,94	147,19
заработная плата рабочих	руб.	38,10	50,80	63,50	88,90	114,30
эксплуатация машин	руб.	0,85	2,54	8,47	16,93	25,40
в том числе: заработная плата	руб.	0,20	0,59	1,97	3,93	5,90
материальные ресурсы	руб.	3,71	4,20	4,48	5,11	7,49
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	4,12	5,15	7,21	9,27

Таблица 8-163. Провода по перфорированным профилям

Измеритель: 100 м провода

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод, сечение до 6 мм ²	
		8-163-1	
Прямые затраты:	руб.	285,71	
заработная плата рабочих	руб.	50,80	
эксплуатация машин	руб.	231,06	
в том числе: заработная плата	руб.	49,82	
материальные ресурсы	руб.	3,85	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	

Таблица 8-164. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель двух-четырёхжильный, сечение жилы до 16 мм ²	
		8-164-1	
Прямые затраты:	руб.	837,63	
заработная плата рабочих	руб.	558,55	
эксплуатация машин	руб.	120,18	
в том числе: заработная плата	руб.	10,70	

материальные ресурсы	руб.	158,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,30

Таблица 8-165. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

Измеритель: 100 м кабеля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабель двух-четырёхжильный	
		в помещениях с нормальной средой, сечение жилы до 10 мм ²	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, сечение жилы до 6 мм ²
		8-165-1	8-165-2
Прямые затраты:	руб.	533,97	497,12
заработная плата рабочих	руб.	250,30	237,97
эксплуатация машин	руб.	252,31	227,79
в том числе: заработная плата	руб.	40,52	35,69
материальные ресурсы	руб.	31,36	31,36
Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,30	19,30

Таблица 8-166. Провода групповых осветительных сетей

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод двух- и трехжильный			
		в пустотах плит перекрытий	в готовых каналах стен и перекрытий	под штукатурку по стенам или в бороздах	по перекрытиям
		8-166-1	8-166-2	8-166-3	8-166-4
Прямые затраты:	руб.	166,36	194,21	241,25	229,48
заработная плата рабочих	руб.	139,33	165,22	203,44	191,11
эксплуатация машин	руб.	1,69	1,69	1,69	1,69
в том числе: заработная плата	руб.	0,39	0,39	0,39	0,39
материальные ресурсы	руб.	25,34	27,30	36,12	36,68
Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,30	13,40	16,50	15,50

Таблица 8-167. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Измеритель: 100 м трассы

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод, количество и сечение, мм ² , до			
		2×6	4×16	4×35	4×70
		8-167-1	8-167-2	8-167-3	8-167-4
Прямые затраты:	руб.	178,46	231,63	322,15	449,89
заработная плата рабочих	руб.	152,89	191,11	266,33	368,67
эксплуатация машин	руб.	2,54	16,93	31,32	56,72
в том числе: заработная плата	руб.	0,59	3,93	7,27	13,17
материальные ресурсы	руб.	23,03	23,59	24,50	24,50
Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,40	15,50	21,60	29,90

Таблица 8-167. (продолжение)

Измеритель: 100 м трассы

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод, количество и сечение, мм ² , до				
		4×16 + 2×6	4×35 + 2×6	4×70 + 2×6	6×16 + 2×6	6×35 + 2×6
		8-167-5	8-167-6	8-167-7	8-167-8	8-167-9
Прямые затраты:	руб.	285,36	365,45	477,79	342,12	438,74
заработная плата рабочих	руб.	241,67	304,55	393,33	292,22	368,67
эксплуатация машин	руб.	19,47	36,40	59,26	25,40	44,87
в том числе: заработная плата	руб.	4,52	8,45	13,76	5,90	10,42
материальные ресурсы	руб.	24,22	24,50	25,20	24,50	25,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,60	24,70	31,90	23,70	29,90

Таблица 8-168. Провода по стальным конструкциям и панелям

Измеритель: 100 м трассы

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод, сечение, мм ² , до					
		16	35	70	120	240	400
		8-168-1	8-168-2	8-168-3	8-168-4	8-168-5	8-168-6
Прямые затраты:	руб.	685,59	735,60	819,48	906,63	1014,97	1323,20
заработная плата рабочих	руб.	406,89	443,88	495,67	546,22	584,44	812,55
эксплуатация машин	руб.	263,23	271,70	303,02	336,89	407,15	483,35
в том числе: заработная плата	руб.	19,33	21,30	28,57	36,44	52,76	70,45
материальные ресурсы	руб.	15,47	20,02	20,79	23,52	23,38	27,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,00	36,00	40,20	44,30	47,40	65,90

Таблица 8-169. Конструкции металлические для труб.

Измеритель: 1 т

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Скобы или конструкции	
		П-образные	Г-образные
		8-169-1	8-169-2
Прямые затраты:	руб.	11987,03	14380,10
заработная плата рабочих	руб.	2835,90	3070,17
эксплуатация машин	руб.	5945,13	7333,93
в том числе: заработная плата	руб.	389,20	474,96
материальные ресурсы	руб.	3206,00	3976,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	230,00	249,00

Таблица 8-170. Трубы стальные

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Труба по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до				
		25	40	50	80	100
		8-170-1	8-170-2	8-170-3	8-170-4	8-170-5
Прямые затраты:	руб.	734,32	1002,10	984,17	1233,17	1485,76
заработная плата рабочих	руб.	330,44	445,11	508,00	723,77	990,10
эксплуатация машин	руб.	284,88	412,79	310,27	352,60	386,46
в том числе: заработная плата	руб.	23,75	34,56	31,14	40,97	48,83
материальные ресурсы	руб.	119,00	144,20	165,90	156,80	109,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,80	36,10	41,20	58,70	80,30

Таблица 8-170. (продолжение)

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Труба в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до					Труба в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр мм, до	
		25	40	50	80	100	25	40
		8-170-6	8-170-7	8-170-8	8-170-9	8-170-10	8-170-11	8-170-12
Прямые затраты:	руб.	458,68	540,27	609,96	842,28	1005,25	936,06	987,32
заработная плата рабочих	руб.	203,44	254,00	304,55	457,44	584,44	355,10	457,44
эксплуатация машин	руб.	195,25	215,57	229,11	271,44	305,31	291,16	311,48
в том числе: заработная плата	руб.	18,26	22,96	26,13	35,96	43,82	24,19	28,90
материальные ресурсы	руб.	59,99	70,70	76,30	113,40	115,50	289,80	218,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,50	20,60	24,70	37,10	47,40	28,80	37,10

Таблица 8-170. (продолжение)

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Труба в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм,	Труба по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до
----------------------------	------------	--	---

		до						
		50	80	100	40	50	80	100
		8-170-13	8-170-14	8-170-15	8-170-16	8-170-17	8-170-18	8-170-19
Прямые затраты:	руб.	1111,78	1411,88	1675,08	980,18	1082,02	1331,62	1515,48
заработная плата рабочих	руб.	558,55	774,32	1003,66	355,10	431,55	622,66	749,66
эксплуатация машин	руб.	325,03	367,36	401,22	398,28	440,47	519,26	619,52
в том числе: заработная плата	руб.	32,05	41,88	49,74	34,26	39,18	51,26	63,22
материальные ресурсы	руб.	228,20	270,20	270,20	226,80	210,00	189,70	146,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,30	62,80	81,40	28,80	35,00	50,50	60,80

Таблица 8-171. Трубы стальные во взрыво- и пожароопасных помещениях

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Труба по установленным конструкциям					
		с креплением накладными скобами, диаметр, мм, до			в готовых бороздах, диаметр, мм, до		
		25	40	50	25	40	50
		8-171-1	8-171-2	8-171-3	8-171-4	8-171-5	8-171-6
Прямые затраты:	руб.	815,28	1031,41	1215,33	617,79	771,25	943,44
заработная плата рабочих	руб.	673,22	850,77	1028,32	508,00	634,99	787,89
эксплуатация машин	руб.	55,26	79,14	96,71	39,79	59,26	73,65
в том числе: заработная плата	руб.	10,12	14,89	18,41	9,24	13,76	17,10
материальные ресурсы	руб.	86,80	101,50	90,30	70,00	77,00	81,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,60	69,00	83,40	41,20	51,50	63,90

Таблица 8-171. (продолжение)

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Труба по установленным конструкциям в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до		
		25	40	50
		8-171-7	8-171-8	8-171-9
Прямые затраты:	руб.	810,30	989,13	1212,56
заработная плата рабочих	руб.	699,11	850,77	1054,21
эксплуатация машин	руб.	39,79	59,26	73,65
в том числе: заработная плата	руб.	9,24	13,76	17,10
материальные ресурсы	руб.	71,40	79,10	84,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,70	69,00	85,50

Таблица 8-172. Трубы винипластовые

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Труба по установленным конструкциям				
		по стенам и к колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до			по потолкам, диаметр, мм, до	
		25	50	63	50	63
		8-172-1	8-172-2	8-172-3	8-172-4	8-172-5
Прямые затраты:	руб.	490,45	651,73	752,00	519,74	561,61
заработная плата рабочих	руб.	255,23	368,67	419,22	292,22	318,11
эксплуатация машин	руб.	116,22	136,06	147,28	133,72	144,10
в том числе: заработная плата	руб.	8,59	12,68	14,80	12,55	14,62
материальные ресурсы	руб.	119,00	147,00	185,50	93,80	99,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,70	29,90	34,00	23,70	25,80

Таблица 8-172. (продолжение)

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Труба по установленным конструкциям по основанию пола, диаметр, мм, до		
		25	50	63
		8-172-6	8-172-7	8-172-8
Прямые затраты:	руб.	330,46	415,56	487,08

заработная плата рабочих	руб.	215,77	241,67	273,73
эксплуатация машин	руб.	12,49	38,79	39,75
в том числе: заработная плата	руб.	2,19	8,14	8,20
материальные ресурсы	руб.	102,20	135,10	173,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,50	19,60	22,20

Таблица 8-173. Трубы полиэтиленовые

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до		
		25	50	63
		8-173-1	8-173-2	8-173-3
Прямые затраты:	руб.	245,16	284,34	295,48
заработная плата рабочих	руб.	177,55	203,44	203,44
эксплуатация машин	руб.	9,58	12,44	17,14
в том числе: заработная плата	руб.	2,03	2,64	3,94
материальные ресурсы	руб.	58,03	68,46	74,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,40	16,50	16,50

Таблица 8-174. Рукава металлические и вводы гибкие

Измеритель: 100 м (1-3), 1 ввод (4-7)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Рукав, наружный диаметр, мм, до			Ввод гибкий, наружный, диаметр металлорукава, мм, до			
		48	60	78	27	48	60	78
		8-174-1	8-174-2	8-174-3	8-174-4	8-174-5	8-174-6	8-174-7
Прямые затраты:	руб.	1402,35	1459,82	1478,98	18,44	18,44	20,68	20,68
заработная плата рабочих	руб.	368,67	381,00	381,00	12,70	12,70	12,70	12,70
эксплуатация машин	руб.	691,38	700,12	703,18	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	45,55	47,53	48,15	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	342,30	378,70	394,80	5,74	5,74	7,98	7,98
Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,90	30,90	30,90	1,03	1,03	1,03	1,03

Таблица 8-175. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до						
		2,5	6	16	35	70	120	150
		8-175-1	8-175-2	8-175-3	8-175-4	8-175-5	8-175-6	8-175-7
Прямые затраты:	руб.	70,72	87,83	107,48	149,03	207,45	262,67	369,13
заработная плата рабочих	руб.	63,50	76,20	88,90	127,00	165,22	203,44	304,55
эксплуатация машин	руб.	0,85	1,69	3,39	5,93	11,01	19,47	22,86
в том числе: заработная плата	руб.	0,20	0,39	0,79	1,38	2,56	4,52	5,31
материальные ресурсы	руб.	6,37	9,94	15,19	16,10	31,22	39,76	41,72
Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	6,18	7,21	10,30	13,40	16,50	24,70

Таблица 8-175. (продолжение)

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Провод каждый последующий одножильный или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до						
		240	6	35	70	120	150	240
		8175-8	8-175-9	8-175-10	8-175-11	8-175-12	8-175-13	8-175-14
Прямые затраты:	руб.	519,20	36,33	84,97	155,60	185,46	228,82	276,13
заработная плата рабочих	руб.	445,11	25,89	63,50	113,93	127,00	165,22	203,44
эксплуатация машин	руб.	31,32	0,85	5,93	11,01	19,47	22,86	31,32
в том числе: заработная плата	руб.	7,27	0,20	1,38	2,56	4,52	5,31	7,27
материальные ресурсы	руб.	42,77	9,59	15,54	30,66	38,99	40,74	41,37
Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,10	2,10	5,15	9,24	10,30	13,40	16,50

Таблица 8-176. Провод в резинокоробчатых трубах

Измеритель: 100 м трубок

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Количество проводов в трубке, до					
		2			3		
		Сечение провода, мм ² , до					
		6	16	6	16	35	70
	8-176-1	8-176-2	8-176-3	8-176-4	8-176-5	8-176-6	
Прямые затраты:	руб.	344,43	444,31	383,36	576,24	773,32	946,62
заработная плата рабочих	руб.	228,10	318,11	266,33	381,00	508,00	647,32
эксплуатация машин	руб.	16,93	25,40	16,93	27,94	56,72	87,20
в том числе: заработная плата	руб.	3,93	5,90	3,93	6,49	13,17	20,25
материальные ресурсы	руб.	99,40	100,80	100,10	167,30	208,60	212,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,50	25,80	21,60	30,90	41,20	52,50

Таблица 8-176. (продолжение)

Измеритель: 100 м трубок

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Количество проводов в трубке, до					
		4					6
		Сечение провода, мм ² , до					
		2,5	6	16	35	70	2,5
	8-176-7	8-176-8	8-176-9	8-176-10	8-176-11	8-176-12	
Прямые затраты:	руб.	383,36	435,14	656,76	862,79	1075,06	449,53
заработная плата рабочих	руб.	266,33	318,11	457,44	596,77	749,66	318,11
эксплуатация машин	руб.	16,93	16,93	31,32	56,72	112,60	31,32
в том числе: заработная плата	руб.	3,93	3,93	7,27	13,17	26,15	7,27
материальные ресурсы	руб.	100,10	100,10	168,00	209,30	212,80	100,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,60	25,80	37,10	48,40	60,80	25,80

Таблица 8-176. (продолжение)

Измеритель: 100 м трубок

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Количество проводов в трубке, до					
		6			8		
		Сечение провода, мм ² , до					
		6	16	35	2,5	6	16
	8-176-13	8-176-14	8-176-15	8-176-16	8-176-17	8-176-18	
Прямые затраты:	руб.	515,66	823,87	1097,62	500,79	655,10	941,78
заработная плата рабочих	руб.	381,00	558,55	774,32	368,67	457,44	673,22
эксплуатация машин	руб.	33,86	56,72	112,60	31,32	33,86	59,26
в том числе: заработная плата	руб.	7,86	13,17	26,15	7,27	7,86	13,76
материальные ресурсы	руб.	100,80	208,60	210,70	100,80	163,80	209,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,90	45,30	62,80	29,90	37,10	54,60

Таблица 8-177. Конструкции металлические для шинопроводов

Измеритель: 1 т

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Конструкция
		8-177-1
Прямые затраты:	руб.	14480,58
заработная плата рабочих	руб.	2009,79
эксплуатация машин	руб.	6772,79
в том числе: заработная плата	руб.	1399,71
материальные ресурсы	руб.	5698,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	163,00

Таблица 8-178. Шинопроводы открытые

Измеритель: 100 м однопроводной линии

Наименование статей затрат	Ед.	Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм ² , до
----------------------------	-----	---

	измер.	250	640	1200
		8-178-1	8-178-2	8-178-3
Прямые затраты:	руб.	2347,51	2987,66	3890,44
заработная плата рабочих	руб.	368,67	495,67	660,89
эксплуатация машин	руб.	1215,84	1665,99	2382,55
в том числе: заработная плата	руб.	179,14	247,45	347,11
материальные ресурсы	руб.	763,00	826,00	847,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,90	40,20	53,60

Таблица 8-179. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Измеритель: 100 м шинопровода

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шинопровод на ток, А, до					
		1600			2500		
		на стойках	на конструкциях по		на стойках	на конструкциях по	
			стенам и колоннам	фермам		стенам и колоннам	фермам
8-179-1	8-179-2	8-179-3	8-179-4	8-179-5	8-179-6		
Прямые затраты:	руб.	14046,38	13847,49	14213,11	18007,27	16144,90	19134,65
заработная плата рабочих	руб.	2527,65	2490,66	2774,25	3230,46	2774,25	3538,71
эксплуатация машин	руб.	8935,73	8633,83	9513,86	11598,81	10059,65	12473,94
в том числе: заработная плата	руб.	1484,34	1432,07	1596,38	1904,60	1625,23	2074,12
материальные ресурсы	руб.	2583,00	2723,00	1925,00	3178,00	3311,00	3122,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	205,00	202,00	225,00	262,00	225,00	287,00

Таблица 8-179. (продолжение)

Измеритель: 100 м шинопровода

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шинопровод на ток, А, до		
		4000		
		на стойках	на конструкциях по	
			стенам и колоннам	фермам
8-179-7	8-179-8	8-179-9		
Прямые затраты:	руб.	20391,06	20356,07	21453,02
заработная плата рабочих	руб.	3538,71	3538,71	3846,96
эксплуатация машин	руб.	13170,35	13002,36	13980,06
в том числе: заработная плата	руб.	2141,24	2115,97	2298,73
материальные ресурсы	руб.	3682,00	3815,00	3626,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	287,00	287,00	312,00

Таблица 8-180. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

Измеритель: 100 м шинопровода

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шинопровод на ток до 630 А на		
		на стойках	конструкциях	
			по стенам	на колоннах
		8-180-1	8-180-2	8-180-3
Прямые затраты:	руб.	6293,66	5252,75	6814,17
заработная плата рабочих	руб.	1800,18	1763,19	1763,19
эксплуатация машин	руб.	4401,08	3415,36	4035,98
в том числе: заработная плата	руб.	800,97	739,21	777,53
материальные ресурсы	руб.	92,40	74,20	1015,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	146,00	143,00	143,00

Таблица 8-181. Шинопроводы закрытые постоянного тока

Измеритель: 100 м шинопровода

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до		
		2500	4000	6300
		8-181-1	8-181-2	8-181-3
		Прямые затраты:	руб.	11065,66

заработная плата рабочих	руб.	2441,34	2724,93	3033,18
эксплуатация машин	руб.	8330,32	9278,42	10261,07
в том числе: заработная плата	руб.	1612,94	1819,97	2033,25
материальные ресурсы	руб.	294,00	308,00	315,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	198,00	221,00	246,00

Таблица 8-182. Шинопроводы осветительные

Измеритель: 100 м шинопровода

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шинопровод на установленных конструкциях	
		8-182-1	
Прямые затраты:	руб.	3202,11	
заработная плата рабочих	руб.	647,32	
эксплуатация машин	руб.	2398,69	
в том числе: заработная плата	руб.	518,43	
материальные ресурсы	руб.	156,10	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,50	

Таблица 8-183. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Коробки с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	
		8-183-1	
Прямые затраты:	руб.	3928,25	
заработная плата рабочих	руб.	2650,95	
эксплуатация машин	руб.	423,30	
в том числе: заработная плата	руб.	98,30	
материальные ресурсы	руб.	854,00	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	215,00	

Таблица 8-184. Проводки модульные

Измеритель: 100 м труб

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м	
		до 2	свыше 2
		8-184-1	8-184-2
Прямые затраты:	руб.	1402,83	1018,32
заработная плата рабочих	руб.	546,22	406,89
эксплуатация машин	руб.	619,31	418,23
в том числе: заработная плата	руб.	69,84	49,77
материальные ресурсы	руб.	237,30	193,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,30	33,00

Таблица 8-280. Прокладка пластикового кабель-канала

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	По кирпичному основанию	По бетонному основанию
		8-280-1	8-280-2
Прямые затраты:	руб.	1448,28	2365,41
заработная плата рабочих	руб.	405,50	491,35
эксплуатация машин	руб.	24,51	29,47
в том числе: заработная плата	руб.	3,66	3,94
материальные ресурсы	руб.	1018,27	1844,59
Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,79	40,67

Таблица 8-281. Трубы гофрированные поливинилхлоридные с креплением накладными скобами и установкой соединительных коробок

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	По железобетонным стенам и потолкам, диаметром мм, до		
		16	27	42
		8-281-1	8-281-2	8-281-3
Прямые затраты:	руб.	2570,89	1944,88	1746,84
заработная плата рабочих	руб.	796,02	524,62	416,06
эксплуатация машин	руб.	41,34	30,73	24,37
в том числе: заработная плата	руб.	2,34	1,74	1,38
материальные ресурсы	руб.	1733,53	1389,53	1306,41
Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,66	38,66	30,66

Раздел 7. Шины тяжелые

Таблица 8-185. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн

Измеритель: 1 т

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением сварки				Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки		Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА
		электродуговой		аргонодуговой		изготовление и монтаж	монтаж без заготовки	
		изготовление и монтаж	монтаж без заготовки	изготовление и монтаж	монтаж без заготовки			
		8-185-1	8-185-2	8-185-3	8-185-4	8-185-5	8-185-6	
Прямые затраты:	руб.	915,97	260,22	982,62	341,50	1170,28	680,31	310,94
заработная плата рабочих	руб.	133,90	40,30	348,40	197,60	612,48	394,68	86,38
эксплуатация машин	руб.	248,67	87,62	123,92	94,20	192,40	271,73	53,76
в том числе: заработная плата	руб.	31,33	9,84	30,83	8,06	43,22	13,33	6,86
материальные ресурсы	руб.	533,40	132,30	510,30	49,70	365,40	193,90	170,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,30	3,10	26,80	15,20	46,40	29,90	6,10

Раздел 8. Сети заземления электротехнических установок

Таблица 8-186. Заземлители

Измеритель: 10 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заземлитель вертикальный из стали			
		угловой, размер, мм		круглой, диаметр, мм	
		50×50×5	63×63×6	12	16
		8-186-1	8-186-2	8-186-3	8-186-4
Прямые затраты:	руб.	348,93	447,79	258,54	307,65
заработная плата рабочих	руб.	114,30	127,00	88,90	88,90
эксплуатация машин	руб.	79,93	88,39	100,97	106,05
в том числе: заработная плата	руб.	7,39	9,36	7,25	8,43
материальные ресурсы	руб.	154,70	232,40	68,67	112,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	10,30	7,21	7,21

Таблица 8-187. Заземляющие проводники

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Заземлитель горизонтальный в траншее из		Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из		
		круглой стали, диаметр 12	полосовой стали, сечение 160 мм ²	полосовой стали, сечение 100 мм ²	круглой стали, диаметр, мм	
					8	12

		мм				
		8-187-1	8-187-2	8-187-3	8-187-4	8-187-5
Прямые затраты:	руб.	458,33	522,36	620,13	579,89	638,32
заработная плата рабочих	руб.	203,44	177,55	165,22	191,11	191,11
эксплуатация машин	руб.	128,19	134,11	311,41	305,48	311,41
в том числе: заработная плата	руб.	9,79	11,17	26,45	25,07	26,45
материальные ресурсы	руб.	126,70	210,70	143,50	83,30	135,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,50	14,40	13,40	15,50	15,50

Таблица 8-187. (продолжение)

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Проводник заземляющий, открыто по строительным основаниям				Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям
		из полосовой стали, сечение, мм ²		из круглой стали, диаметр, мм		
		100	160	8	12	
		8-187-6	8-187-7	8-187-8	8-187-9	
Прямые затраты:	руб.	686,69	796,23	642,70	712,05	592,98
заработная плата рабочих	руб.	203,44	228,10	215,77	228,10	495,67
эксплуатация машин	руб.	140,25	145,33	134,33	140,25	28,50
в том числе: заработная плата	руб.	11,11	12,29	9,74	11,11	1,69
материальные ресурсы	руб.	343,00	422,80	292,60	343,70	68,81
Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,50	18,50	17,50	18,50	40,20

Отдел 3. Электросиловые и электроосветительные установки

Вводные указания

Раздел 1. Электрические машины

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту 2 м.

В расценках табл. 8-195 учтены затраты на горизонтальное перемещение статора и ротора при установке на фундамент на расстояние до 10 м.

2. В расценках на установку электрических машин и агрегатов не учтены затраты на:

2.1. Устройство защитных ограждений, определяемые по расценке 8-64-3.

2.2. Установку защитных кожухов на вводах питания, определяемые по расценке

2.3. 8-237-17.

2.4. Установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим расценкам сборника 11 «Приборы и средства автоматизации вычислительной техники».

2.5. Монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам сборника 12 «Технологические трубопроводы».

3. Затраты на подготовку к испытанию, сдаче под наладку, а также присоединение к электрической сети агрегатов определяются по соответствующим расценкам данного раздела для каждой машины, входящей в состав агрегата в отдельности.

4. При установке электрических машин и агрегатов в помещениях со взрывоопасной средой к расценкам на подготовку машин к испытанию, сдаче под наладку и пуск и присоединению к электрической сети следует применять коэффициент 1,7.

5. В расценках не учтена стоимость изготовления вентиляционных кожухов, фундаментных болтов, болтов и пальцев для муфт, шпонок, изолирующих подкладок под подшипники и других деталей, являющихся принадлежностью оборудования и поставляемых его заводами-изготовителями.

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- 6.1. Подкладок металлических.
- 6.2. Клиньев металлических.
- 6.3. Кронштейнов.
- 6.4. Шин из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением расценок с 8-201-1 по 8-201-4.

Раздел 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам

1. В расценках на монтаж троллеев учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту (м) до:

- 1.1. 15 - крановых (кроме напольных).
- 1.2. 8 - тельферных.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж:

2.1. Муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 2.

2.2. Разъединителя, дистанционного привода и блока-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1.

2.3. Приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по расценке 8-235-2.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- 3.1. Изоляторов.
- 3.2. Кабелей и проводов всех марок и сечений.
- 3.3. Каната стального (троса).
- 3.4. Комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава № 30;
- 3.5. Компенсаторов троллейных.
- 3.6. Кронштейнов троллейных с тролледержателями.
- 3.7. Планок сталеалюминиевых.
- 3.8. Секций троллейных заводского изготовления.
- 3.9. Шин из цветных металлов всех профилей и сечений.
- 3.10. Шиноподдержателей.
- 3.11. Шпилек к кронштейнам.

Раздел 3. Устройства пускорегулирующие

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

2.1. Прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 1 и раздела 6 отдела 2.

2.2. Установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расценке 8-64-3.

2.3. Установку опорных конструкций для аппаратов по расценкам табл. 213, 214 и 215, определяемые по расценке 8-64-3.

2.4. Установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по расценке 8-237-17.

2.5. Установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расценкам табл. 8-237.

2.6. Присоединение к сети шинами аппаратов на ток свыше 2500 А, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 1.

3. При присоединении жил кабелей или проводов к устройствам флажковыми (фигурными) наконечниками из медных или алюминиевых шин к расценкам настоящего раздела следует добавлять расценки табл. 8-201.

4. Расценки табл. 8-213, 8-214 и 8-215 следует применять только при капитальном ремонте, реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий.

5. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

5.1. Аппаратов штепсельных.

5.2. Выключателей и переключателей пакетных.

5.3. Деталей дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валов, подшипников, тяг, рычагов и т.п.).

5.4. Колонок распределительных с рубильниками, предохранителями и штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок).

5.5. Коробок с зажимами (по расценкам табл. 237).

5.6. Коробок для универсальных переключателей.

5.7. Масла для маслонаполненных аппаратов.

5.8. Предохранителей всех типов на ток до 400 А для напряжения до 1000 В.

5.9. Пускателей на ток до 400 А (кроме масляных, магнитных и взрывозащищенных).

5.10. Рубильников и переключателей на ток до 400 А.

5.11. Световых сигнальных приборов (светофоров), включая стоимость стекол и ламп.

5.12. Щитков, шкафов и ящиков с предохранителями, выключателями, рубильниками и переключателями на ток до 400 А.

5.13. Ящиков пусковых и силовых всех типов, не имеющих установленного оборудования.

Раздел 4. Низковольтные комплектные устройства

1. Настоящий раздел содержит расценки на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемые низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

2. В расценках на монтаж НКУ учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

3. В расценках не учтены затраты на:

3.1. Монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 1.

3.2. Установку дополнительных наборных зажимов и прокладку дополнительных проводов сверх смонтированных заводами-изготовителями, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 1 и раздела 6 отдела 2.

3.3. Монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм².

3.4. Монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которым подведен кабель, определяется по соответствующим расценкам раздела 6 отдела 2.

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок стоимость дополнительно устанавливаемых аппаратов и приборов определяется по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 1 и раздела 6 отдела 2.

5. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

5.1. Проводов всех марок и сечений.

5.2. Шин всех профилей и сечений.

5.3. Шкафов (расценка 8-238-2).

Раздел 5. Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, кроме табл. 8-251 и 8-252 - 2 м и табл. 8-248 - проектные отметки.

2. В расценках не учтены затраты на:

2.1. Нанизывание и крепление хрусталя при монтаже люстр (художественной арматуры).

2.2. Установку крепежных конструкций для отдельно стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим расценкам табл. 64.

2.3. Пропуск поездов при производстве работ в условиях движения поездов (табл. 258), определяемые в соответствии с п. 6 вводных указаний раздела 2 отдела 2.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

3.1. Арматуры осветительной (светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных

фонарей и др.), включая стекло, ПРА и стартеры.

3.2. Вентиляторов.

3.3. Выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе герметических), потолочных розеток, патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками.

3.4. Звонков электрических.

3.5. Кабелей всех марок и сечений.

3.6. Каната стального (троса).

3.7. Конструкций металлических по табл. 8-251, а также для крепления светильников (кронштейнов, подвесов, стоек и др.).

3.8. Ламп электрических.

3.9. Проводов всех марок и сечений, кроме проводов для заземления светильников и прожекторов.

3.10. Счетчиков однофазных.

3.11. Универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭЖ) по табл. 8-250.

3.12. Щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования.

3.13. Щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей.

3.14. Электрополотенца.

3.15. Электропечей.

3.16. Ящиков с понижающими трансформаторами.

3.17. Коробки установочные

Раздел 6. Установки театрально-зрелищных предприятий

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. При монтаже тросовой системы с количеством узлов передаточных роликов более 3 за каждый дополнительный узел к прямым затратам по расценкам табл. 8-267 следует применять коэффициент 1,3.

3. Стоимость установки электронного темнителя следует определять по расценке 8-262-3 с коэффициентом 1,2.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

4.1. Арматуры осветительной, кроме относимой к стоимости оборудования.

4.2. Каната стального (троса).

4.3. Коробок клеммных.

4.4. Коробок штепсельных и лючков для них.

4.5. Ламп электрических.

4.6. Приставок и приспособлений для осветительной арматуры.

4.7. Проводов всех марок и сечений.

4.8. Прожекторов.

4.9. Роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам.

4.10. Светофильтров, сеток и рамок.

Отдел 3. Электросиловые и электроосветительные установки

Раздел 1. Электрические машины

Таблица 8-188. Электрические машины с щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины на салазках, раме или металлической плите, масса, т, до					
		0,05	0,1	0,15	0,25	0,5	0,8
		8-188-1	8-188-2	8-188-3	8-188-4	8-188-5	8-188-6
Прямые затраты:	руб.	51,42	85,26	104,64	145,18	255,23	362,66
заработная плата рабочих	руб.	40,17	66,95	80,34	107,12	107,12	174,20

эксплуатация машин	руб.	6,77	13,55	19,47	33,02	71,11	110,06
в том числе: заработная плата	руб.	1,57	3,15	4,52	7,67	16,51	25,56
материальные ресурсы	руб.	4,48	4,76	4,83	5,04	77,00	78,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	5,15	6,18	8,24	8,24	13,40

Таблица 8-188. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины на салазках, раме или металлической плите, масса, т, до					
		1,2	2	3	5	7	10
		8-188-7	8-188-8	8-188-9	8-188-10	8-188-11	8-188-12
Прямые затраты:	руб.	444,69	611,23	810,60	1157,60	1431,60	1969,88
заработная плата рабочих	руб.	201,50	254,80	321,10	469,30	603,20	816,40
эксплуатация машин	руб.	163,39	267,53	312,40	510,50	648,50	739,08
в том числе: заработная плата	руб.	37,94	62,13	72,55	118,55	150,60	171,63
материальные ресурсы	руб.	79,80	88,90	177,10	177,80	179,90	414,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,50	19,60	24,70	36,10	46,40	62,80

Таблица 8-188. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Остановка машины на кронштейнах, масса, т, до						
		0,05	0,1	0,15	0,25	0,5	0,6	1,2
		8-188-13	8-188-14	8-188-15	8-188-16	8-188-17	8-188-18	8-188-19
Прямые затраты:	руб.	97,62	144,98	177,97	231,89	346,69	479,93	603,98
заработная плата рабочих	руб.	66,95	107,12	133,90	174,20	174,20	267,80	321,10
эксплуатация машин	руб.	19,47	26,24	32,17	45,72	90,59	129,53	190,48
в том числе: заработная плата	руб.	4,52	6,09	7,47	10,62	21,04	30,08	44,23
материальные ресурсы	руб.	11,20	11,62	11,90	11,97	81,90	82,60	92,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	8,24	10,30	13,40	13,40	20,60	24,70

Таблица 8-188. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до					
		0,15	0,25	0,5	0,8	1,2	3
		8-188-20	8-188-21	8-188-22	8-188-23	8-188-24	8-188-25
Прямые затраты:	руб.	25,07	38,69	45,20	45,36	61,12	64,96
заработная плата рабочих	руб.	13,39	26,78	26,78	26,78	40,30	40,30
эксплуатация машин	руб.	0,27	0,29	0,29	0,31	0,59	0,79
в том числе: заработная плата	руб.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	0,17
материальные ресурсы	руб.	11,41	11,62	18,13	18,27	20,23	23,87
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	2,06	2,06	2,06	3,10	3,10

Таблица 8-188. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до			Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса, т, до		
		5	7	10	0,1	0,15	0,5
		8-188-26	8-188-27	8-188-28	8-188-29	8-188-30	8-188-31
Прямые затраты:	руб.	78,29	93,70	113,22	45,50	63,83	66,29
заработная плата рабочих	руб.	53,56	67,60	80,34	26,78	40,17	40,17
эксплуатация машин	руб.	0,79	0,83	1,17	3,81	3,92	3,93

в том числе: заработная плата	руб.	0,17	0,17	0,25	0,27	0,29	0,29
материальные ресурсы	руб.	23,94	25,27	31,71	14,91	19,74	22,19
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,12	5,20	6,18	2,06	3,09	3,09

Таблица 8-188. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса, т, до					
		0,8	1,2	3	5	7	10
		8-188-32	8-188-33	8-188-34	8-188-35	8-188-36	8-188-37
Прямые затраты:	руб.	66,65	83,78	122,66	136,47	168,72	212,79
заработная плата рабочих	руб.	40,17	53,30	80,60	92,82	119,34	161,20
эксплуатация машин	руб.	3,94	4,16	4,54	4,59	4,79	4,83
в том числе: заработная плата	руб.	0,29	0,34	0,42	0,42	0,46	0,47
материальные ресурсы	руб.	22,54	26,32	37,52	39,06	44,59	46,76
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	4,10	6,20	7,14	9,18	12,40

Таблица 8-189. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного или постоянного тока, масса, т, до						
		0,05	0,1	0,15	0,25	0,35	0,5	0,8
		8-189-1	8-189-2	8-189-3	8-189-4	8-189-5	8-189-6	8-189-7
Прямые затраты:	руб.	51,55	58,47	92,68	130,74	185,01	312,11	404,36
заработная плата рабочих	руб.	40,30	40,30	67,60	92,82	133,90	161,20	214,50
эксплуатация машин	руб.	6,77	13,55	20,32	33,02	45,72	71,11	110,06
в том числе: заработная плата	руб.	1,57	3,15	4,72	7,67	10,62	16,51	25,56
материальные ресурсы	руб.	4,48	4,62	4,76	4,90	5,39	79,80	79,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,10	3,10	5,20	7,14	10,30	12,40	16,50

Таблица 8-189. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного или постоянного тока, масса, т, до					
		1,2	2	3	5	7	10
		8-189-8	8-189-9	8-189-10	8-189-11	8-189-12	8-189-13
Прямые затраты:	руб.	533,09	785,28	1064,40	1622,61	2134,87	2993,08
заработная плата рабочих	руб.	280,80	429,00	588,90	950,30	1259,70	1820,00
эксплуатация машин	руб.	163,39	266,68	312,40	507,11	704,37	739,08
в том числе: заработная плата	руб.	37,94	61,93	72,55	117,76	163,57	171,63
материальные ресурсы	руб.	88,90	89,60	163,10	165,20	170,80	434,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,60	33,00	45,30	73,10	96,90	140,00

Таблица 8-189. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовки к испытанию, сдаче под нагрузку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока, масса, т, до					
		0,25	0,35	0,8	1,2	2	3
		8-189-14	8-189-15	8-189-16	8-189-17	8-189-18	8-189-19
Прямые затраты:	руб.	44,66	58,25	79,37	96,85	110,53	128,85
заработная плата рабочих	руб.	26,78	40,30	53,56	67,08	80,34	92,95
эксплуатация машин	руб.	3,81	3,81	3,90	4,15	4,15	4,33
в том числе: заработная плата	руб.	0,27	0,27	0,29	0,33	0,33	0,37
материальные ресурсы	руб.	14,07	14,14	21,91	25,62	26,04	31,57
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,10	4,12	5,16	6,18	7,15

Таблица 8-189. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдаче под нагрузку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока, масса, т, до			Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины постоянного тока, масса, т, до			
		6	7	10	0,15	0,25	0,35	0,5
		8-189-20	8-189-21	8-189-22	8-189-23	8-189-24	8-189-25	8-189-26
Прямые затраты:	руб.	155,31	189,72	230,68	43,86	45,15	58,09	61,40
заработная плата рабочих	руб.	119,34	146,90	187,20	26,78	27,30	40,17	40,30
эксплуатация машин	руб.	4,33	4,67	4,70	3,78	3,78	3,78	3,88
в том числе: заработная плата	руб.	0,37	0,45	0,46	0,27	0,27	0,27	0,29
материальные ресурсы	руб.	31,64	38,15	38,78	13,30	14,07	14,14	17,22
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,18	11,30	14,40	2,06	2,10	3,09	3,10

Таблица 8-189. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины постоянного тока, масса, т, до						
		0,8	1,2	2	3	5	7	10
		8-189-27	8-189-28	8-189-23	8-189-30	8-189-31	8-189-32	8-189-33
Прямые затраты:	руб.	91,66	93,09	92,90	143,90	172,45	220,29	311,39
заработная плата рабочих	руб.	66,95	67,60	67,73	107,12	133,90	174,20	263,90
эксплуатация машин	руб.	4,06	4,07	4,10	4,44	4,46	4,79	4,79
в том числе: заработная плата	руб.	0,33	0,33	0,33	0,40	0,40	0,46	0,46
материальные ресурсы	руб.	20,65	21,42	21,07	32,34	34,09	41,30	42,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	5,20	5,21	8,24	10,30	13,40	20,30

Таблица 8-190. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного или постоянного тока, масса, т, до						
		1,2	3	5	7	10	15	20
		8-190-1	8-190-2	8-190-3	8-190-4	8-190-5	8-190-6	8-190-7
Прямые затраты:	руб.	447,17	683,27	950,48	1418,79	1592,20	4714,59	5963,57
заработная плата рабочих	руб.	240,50	308,10	388,70	482,30	575,90	977,60	1192,10
эксплуатация машин	руб.	165,93	319,17	515,58	686,59	759,40	3349,89	4338,17
в том числе: заработная плата	руб.	38,53	74,12	119,73	159,44	176,35	599,49	776,30
материальные ресурсы	руб.	40,74	56,00	46,20	249,90	256,90	387,10	433,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,50	23,70	29,90	37,10	44,30	75,20	91,70

Таблица 8-190. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного или постоянного тока, масса, т, до			Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до			
		25	30	40	5	10	20	40
		8-190-8	8-190-9	8-190-10	8-190-11	8-190-12	8-190-13	8-190-14
Прямые затраты:	руб.	7262,62	7875,88	8378,68	84,16	103,79	131,61	177,69
заработная плата рабочих	руб.	1430,00	1625,00	1638,00	53,56	66,95	80,34	107,12
эксплуатация машин	руб.	5334,92	5550,88	5900,68	4,35	4,64	5,21	5,96

в том числе: заработная плата	руб.	955,09	996,75	1060,99	0,40	0,46	0,57	0,74
материальные ресурсы	руб.	497,70	700,00	840,00	26,25	32,20	46,06	64,61
Затраты труда рабочих	чел.-ч	110,00	125,00	126,00	4,12	5,15	6,18	8,24

Таблица 8-190. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, машины переменного тока с фазным ротором или возбуждателем на валу либо постоянного тока, масса, т, до					
		1,2	5	10	20	30	40
		8-190-15	8-190-16	8-190-17	8-190-18	8-190-19	8-190-20
Прямые затраты:	руб.	128,84	155,54	174,47	208,30	267,62	301,27
заработная плата рабочих	руб.	93,60	107,12	120,51	146,90	174,20	175,50
эксплуатация машин	руб.	4,44	4,74	5,03	5,33	5,92	27,77
в том числе: заработная плата	руб.	0,38	0,45	0,51	0,57	0,71	5,77
материальные ресурсы	руб.	30,80	43,68	48,93	56,07	87,50	98,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,20	8,24	9,27	11,30	13,40	13,50

Таблица 8-191. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до					
		5	10	20	30	45	55
		8-191-1	8-191-2	8-191-3	8-191-4	8-191-5	8-191-6
Прямые затраты:	руб.	2663,69	3681,11	8830,14	10400,26	12266,72	14765,03
заработная плата рабочих	руб.	1391,00	1742,00	2886,00	3588,00	3614,00	4758,00
эксплуатация машин	руб.	711,99	1092,11	4432,14	4649,26	6573,72	7914,03
в том числе: заработная плата	руб.	165,34	253,61	798,12	843,45	1179,90	1418,07
материальные ресурсы	руб.	560,70	847,00	1512,00	2163,00	2079,00	2093,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	107,00	134,00	222,00	276,00	278,00	366,00

Таблица 8-191. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного тока с возбуждателем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
		5	10	15	20	25	35	45
		8-191-7	8-191-8	8-191-9	8-191-10	8-191-11	8-191-12	8-131-13
Прямые затраты:	руб.	3124,99	4247,11	6296,41	9843,14	11660,41	11769,36	13494,72
заработная плата рабочих	руб.	1846,00	2301,00	3367,00	3822,00	4407,00	4134,00	4849,00
эксплуатация машин	руб.	711,99	1092,11	1515,41	4432,14	5398,41	5584,36	6573,72
в том числе: заработная плата	руб.	165,34	253,61	351,91	798,12	969,83	1009,62	1179,90
материальные ресурсы	руб.	567,00	854,00	1414,00	1589,00	1855,00	2051,00	2072,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	142,00	177,00	259,00	294,00	339,00	318,00	373,00

Таблица 8-191. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного тока с возбуждателем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
		55	85	100	120	140	170	200
		8-191-14	8-191-15	8-191-16	8-191-17	8-191-18	8-191-19	8-191-20
Прямые затраты:	руб.	15986,03	21579,30	26378,93	29677,62	34450,10	41995,83	47972,56
заработная плата рабочих	руб.	5993,00	8476,00	9620,00	11128,00	12844,00	15080,00	17550,00
эксплуатация машин	руб.	7914,03	12298,30	15589,93	17366,62	20080,10	25347,83	28532,56
в том числе: заработная плата	руб.	1418,07	2199,98	2787,64	3103,36	3585,65	4521,74	5091,37
материальные ресурсы	руб.	2079,00	805,00	1169,00	1183,00	1526,00	1568,00	1890,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	461,00	652,00	740,00	856,00	988,00	1160,00	1350,00

Таблица 8-191. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до			Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до		
		250	300	350	5	10	20
		8-191-21	8-191-22	8-191-23	8-191-24	8-191-25	8-191-26
Прямые затраты:	руб.	62284,25	71702,24	82159,97	83,99	104,52	131,93
заработная плата рабочих	руб.	21580,00	25610,00	28600,00	53,30	67,60	80,34
эксплуатация машин	руб.	38464,25	43502,24	50689,97	4,44	4,72	5,46
в том числе: заработная плата	руб.	6859,03	7757,06	9035,36	0,42	0,48	0,63
материальные ресурсы	руб.	2240,00	2590,00	2870,00	26,25	32,20	46,13
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1660,00	1970,00	2200,00	4,10	5,20	6,18

Таблица 8-191. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдача под наладку и пуску, присоединение к элек. сети машины перемен. тока с кзр, масса, т, до		Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или с возбудителем навалу или машины постоянного тока, масса, т, до				
		30	55	5	10	20	25	45
		8-191-27	8-131-28	8-191-29	8-191-30	8-191-31	8-191-32	8-191-33
Прямые затраты:	руб.	172,37	191,40	152,66	170,06	209,08	244,74	289,65
заработная плата рабочих	руб.	107,12	120,51	106,60	119,34	146,90	152,10	187,20
эксплуатация машин	руб.	5,54	5,79	4,69	4,73	5,69	6,54	6,55
в том числе: заработная плата	руб.	0,64	0,70	0,44	0,45	0,65	0,85	0,85
материальные ресурсы	руб.	59,71	65,10	41,37	45,99	56,49	86,10	95,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	9,27	8,20	9,18	11,30	11,70	14,40

Таблица 8-191. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока фазным ротором или с возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса, т, до						
		70	100	170	200	250	300	350
		8-191-34	8-191-35	8-191-36	8-191-37	8-191-38	8-191-39	8-191-40
Прямые затраты:	руб.	364,88	420,28	521,61	615,87	744,76	827,51	946,61
заработная плата рабочих	руб.	214,50	267,80	335,40	388,70	455,00	535,60	616,20
эксплуатация машин	руб.	8,28	8,28	10,51	12,27	13,96	14,01	14,01
в том числе: заработная плата	руб.	1,25	1,25	1,61	2,21	2,60	2,61	2,61
материальные ресурсы	руб.	142,10	144,20	175,70	214,90	275,80	277,90	316,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,50	20,60	25,80	29,90	35,00	41,20	47,40

Таблица 8-192. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины	
		переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до	переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до

		5	10	20	30	5	10	15
		8-192-1	8-192-2	8-192-3	8-192-4	8-192-5	8-192-6	8-192-7
Прямые затраты:	руб.	6042,70	8351,72	14825,67	16737,52	7516,06	10536,72	13906,48
заработная плата рабочих	руб.	4719,00	6396,00	8775,00	9945,00	6201,00	8567,00	10959,00
эксплуатация машин	руб.	735,70	1066,72	4412,67	4559,52	706,06	1066,72	1498,48
в том числе: заработная плата	руб.	170,85	247,72	793,60	822,61	163,96	247,72	347,98
материальные ресурсы	руб.	588,00	889,00	1638,00	2233,00	609,00	903,00	1449,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	363,00	492,00	675,00	765,00	477,00	659,00	843,00

Таблица 8-192. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до			Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до			
		30	85	100	5	10	15	30
		8-192-8	8-192-9	8-192-10	8192-11	8-192-12	8-192-13	8-192-14
Прямые затраты:	руб.	20080,52	30020,99	40684,99	398,56	861,11	967,51	1183,61
заработная плата рабочих	руб.	13260,00	17030,00	24050,00	107,12	107,90	133,90	174,20
эксплуатация машин	руб.	4559,52	12150,99	15423,99	16,34	39,21	42,61	50,41
в том числе: заработная плата	руб.	822,61	2165,77	2749,10	3,18	8,49	9,27	11,06
материальные ресурсы	руб.	2261,00	840,00	1211,00	275,10	714,00	791,00	959,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1020,00	1310,00	1850,00	8,24	8,30	10,30	13,40

Таблица 8-192. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
		5	10	15	30	40	85	100
		8-192-15	8-192-16	8-192-17	8-192-18	8-192-19	8-192-20	8-192-21
Прямые затраты:	руб.	419,93	926,59	1029,15	2720,79	3042,34	5249,43	5841,03
заработная плата рабочих	руб.	120,51	161,20	174,20	240,50	254,80	308,10	348,40
эксплуатация машин	руб.	17,32	39,39	42,95	86,29	134,54	237,33	263,63
в том числе: заработная плата	руб.	3,39	8,50	9,30	19,34	30,55	54,49	60,59
материальные ресурсы	руб.	282,10	728,00	812,00	2394,00	2653,00	4704,00	5229,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	12,40	13,40	18,50	19,60	23,70	26,80

Таблица 8-193. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины постоянного тока, масса, т, до				
		15	30	50	75	100
		8-193-1	8-193-2	8-193-3	8-193-4	8-193-5
Прямые затраты:	руб.	3672,12	9569,55	14345,97	20707,41	28036,13
заработная плата рабочих	руб.	3289,00	4628,00	6526,00	8944,00	11297,00
эксплуатация машин	руб.	82,12	4465,55	7217,97	10944,41	15528,13
в том числе: заработная плата	руб.	19,07	800,79	1292,11	1958,75	2773,29
материальные ресурсы	руб.	301,00	476,00	602,00	819,00	1211,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	253,00	356,00	502,00	688,00	869,00

Таблица 8-193. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка машины постоянного тока, масса, т, до				
		160	200	250	300	400

		8-193-6	8-193-7	8-193-8	8-193-9	8-193-10
Прямые затраты:	руб.	42521,06	51224,72	65042,83	76520,23	101025,79
заработная плата рабочих	руб.	16900,00	20670,00	25480,00	30030,00	39260,00
эксплуатация машин	руб.	24011,06	28244,72	36622,83	43480,23	57915,79
в том числе: заработная плата	руб.	4286,08	5024,53	6533,37	7751,95	10322,50
материальные ресурсы	руб.	1610,00	2310,00	2940,00	3010,00	3850,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1300,00	1590,00	1960,00	2310,00	3020,00

Таблица 8-193. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, подключение к электрической сети машины постоянного тока, масса, т, до						
		30	50	160	200	250	300	400
		8-193-11	8-193-12	8-193-13	8-193-14	8-193-15	8-193-16	8-193-17
Прямые затраты:	руб.	264,81	372,47	581,13	725,18	910,80	1013,52	1335,09
заработная плата рабочих	руб.	161,20	201,50	388,70	469,30	575,90	669,50	897,00
эксплуатация машин	руб.	7,01	7,87	10,43	12,98	16,40	16,42	20,19
в том числе: заработная плата	руб.	1,01	1,21	1,80	2,39	3,18	3,18	4,00
материальные ресурсы	руб.	96,60	163,10	182,00	242,90	318,50	327,60	417,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,40	15,50	29,90	36,10	44,30	51,50	69,00

Таблица 8-194. Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Генератор, мощность, мВт, до				
		30	100	200	300	800, 1000
		8-194-1	8-194-2	8-194-3	8-194-4	8-194-5
Прямые затраты:	руб.	5746,96	8846,79	11335,89	14326,11	18980,05
заработная плата рабочих	руб.	2847,00	4290,00	4966,00	6006,00	7631,00
эксплуатация машин	руб.	876,96	1525,79	1014,89	1943,11	2459,05
в том числе: заработная плата	руб.	157,32	273,82	303,82	349,88	444,79
материальные ресурсы	руб.	2023,00	3031,00	5355,00	6377,00	8890,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	219,00	330,00	382,00	462,00	587,00

Таблица 8-195. Синхронные компенсаторы

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Компенсатор, мощность, мВА, до		
		16	50	100
		8-195-1	8-195-2	8-195-3
Прямые затраты:	руб.	32799,37	84572,68	141574,22
заработная плата рабочих	руб.	14183,00	41925,00	59553,00
эксплуатация машин	руб.	14339,37	34597,68	72081,22
в том числе: заработная плата	руб.	2009,00	5961,89	12174,92
материальные ресурсы	руб.	4277,00	8050,00	9940,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1091,00	3225,00	4581,00

Таблица 8-196. Агрегаты, поступающие в собранном виде

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты двухмашинные, масса, т, до						
		0,1	0,2	0,5	1	2	3	6
		8-196-1	8-196-2	8-136-3	8-196-4	8-196-5	8-196-6	8-196-7
Прямые затраты:	руб.	130,61	199,78	310,45	461,42	669,68	767,85	1284,92
заработная плата рабочих	руб.	92,82	146,90	161,20	240,50	295,10	348,40	455,00
эксплуатация машин	руб.	16,93	31,32	73,65	143,92	279,38	324,25	592,62
в том числе: заработная плата	руб.	3,93	7,27	17,10	33,42	64,88	75,30	137,62
материальные ресурсы	руб.	20,86	21,56	75,60	77,00	95,20	95,20	237,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,14	11,30	12,40	18,50	22,70	26,80	35,00

Таблица 8-196. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты двухмашинные, масса, т, до					
		7	10	15	20	30	50
		8-196-8	8-196-9	8-196-10	8-196-11	8-196-12	8-196-13
Прямые затраты:	руб.	1441,71	1653,31	5251,71	6214,62	7095,02	10633,67
заработная плата рабочих	руб.	522,60	656,50	1151,80	1417,00	1924,00	2535,00
эксплуатация машин	руб.	683,21	756,01	3657,51	4351,72	4485,02	7230,67
в том числе: заработная плата	руб.	158,66	175,56	655,63	779,45	805,31	1295,06
материальные ресурсы	руб.	235,90	240,80	442,40	445,90	686,00	868,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,20	50,50	88,60	109,00	148,00	195,00

Таблица 8-196. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты трехмашинные, масса, т, до						
		0,1	0,5	1	2	3	6	7
		8-196-14	8-196-15	8-196-16	8-196-17	8-196-18	8-196-19	8-196-20
Прямые затраты:	руб.	186,23	326,69	490,82	728,50	798,23	1368,06	1535,75
заработная плата рабочих	руб.	146,90	174,20	267,80	335,40	361,40	508,30	588,90
эксплуатация машин	руб.	16,93	76,19	143,92	285,30	327,63	595,16	685,75
в том числе: заработная плата	руб.	3,93	17,69	33,42	66,25	76,08	138,21	159,25
материальные ресурсы	руб.	22,40	76,30	79,10	107,80	109,20	264,60	261,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,30	13,40	20,60	25,80	27,80	39,10	45,30

Таблица 8-196. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты трехмашинные, масса, т, до					
		10	15	20	25	30	50
		8-196-21	8-196-22	8-196-23	8-196-24	8-196-25	8-196-26
Прямые затраты:	руб.	1746,80	5399,16	6424,91	8038,10	9049,39	11152,46
заработная плата рабочих	руб.	722,80	1245,40	1573,00	1872,00	2184,00	2860,00
эксплуатация машин	руб.	759,40	3669,36	4366,11	5389,10	6088,39	7270,46
в том числе: заработная плата	руб.	176,35	658,38	782,79	967,67	1092,68	1304,30
материальные ресурсы	руб.	264,60	484,40	485,80	777,00	777,00	1022,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,60	95,80	121,00	144,00	168,00	220,00

Таблица 8-196. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты четырехмашинные масса, т, до						
		1	2	3	5	7	10	15
		8-196-27	8-196-28	8-196-29	8-196-30	8-196-31	8-196-32	8-196-33
Прямые затраты:	руб.	547,26	771,04	892,57	1391,35	1617,37	1856,28	5624,77
заработная плата рабочих	руб.	295,10	361,40	414,70	562,90	642,20	803,40	1404,00
эксплуатация машин	руб.	146,46	287,84	330,17	547,75	691,67	764,48	3680,37
в том числе: заработная плата	руб.	34,01	66,84	76,67	127,20	160,62	177,53	660,94
материальные ресурсы	руб.	105,70	121,80	147,70	280,70	283,50	288,40	540,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,70	27,80	31,90	43,30	49,40	61,80	108,00

Таблица 8-196. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты четырехмашинные, масса, т, до			Агрегаты пятимашинные, масса, т, до			
		20	30	40	1	2	3	5
		8-196-34	8-196-35	8-196-36	8-196-37	8-196-38	8-196-39	8-196-40

Прямые затраты:	руб.	6667,68	7755,27	9506,06	612,46	834,84	968,61	1470,69
заработная плата рабочих	руб.	1755,00	2431,00	2587,00	348,40	414,70	469,30	629,20
эксплуатация машин	руб.	4374,58	4533,27	5904,06	146,46	287,84	332,71	550,29
в том числе: заработная плата	руб.	784,76	816,51	1061,77	34,01	66,84	77,26	127,79
материальные ресурсы	руб.	538,30	791,00	1015,00	117,60	132,30	166,60	291,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	135,00	187,00	199,00	26,80	31,90	36,10	48,40

Таблица 8-196. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты пятимашинные, масса, т, до						
		7	10	15	20	25	30	40
		8-196-41	8-196-42	8-196-43	8-196-44	8-196-45	8-196-46	8-196-47
Прямые затраты:	руб.	1720,67	1984,88	5827,91	6912,12	8551,18	9034,21	11093,92
заработная плата рабочих	руб.	737,10	924,30	1599,00	1989,00	2366,00	3679,00	3900,00
эксплуатация машин	руб.	691,67	764,48	3682,91	4377,12	5394,18	4550,21	5926,92
в том числе: заработная плата	руб.	160,62	177,53	661,53	785,35	968,85	820,45	1067,08
материальные ресурсы	руб.	291,90	296,10	546,00	546,00	791,00	805,00	1267,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,70	71,10	123,00	153,00	182,00	283,00	300,00

Таблица 8-196. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты шестимашинные, масса, т, до					
		1	2	3	5	7	10
		8-196-48	8-196-49	8-196-50	8-196-51	8-196-52	8-196-53
Прямые затраты:	руб.	733,29	956,97	1086,34	1574,83	1835,01	2101,47
заработная плата рабочих	руб.	401,70	469,30	535,60	709,80	830,70	1017,90
эксплуатация машин	руб.	152,39	293,77	338,64	552,83	694,21	767,87
в том числе: заработная плата	руб.	35,39	68,22	78,64	128,38	161,21	178,32
материальные ресурсы	руб.	179,20	193,90	212,10	312,20	310,10	315,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,90	36,10	41,20	54,60	63,90	78,30

Таблица 8-196. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты шестимашинные, масса, т, до				
		15	20	25	30	40
		8-196-54	8-196-55	8-196-56	8-196-57	8-196-58
Прямые затраты:	руб.	6031,56	7185,30	8963,03	9484,29	11343,93
заработная плата рабочих	руб.	1781,00	2249,00	2717,00	4082,00	4069,00
эксплуатация машин	руб.	3694,76	4380,50	5406,03	4555,29	5937,93
в том числе: заработная плата	руб.	664,28	766,13	971,60	821,63	1069,64
материальные ресурсы	руб.	555,80	555,80	840,00	847,00	1337,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	137,00	173,00	209,00	314,00	313,00

Таблица 8-197. Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты двухмашинные, масса, т, до						
		10	15	25	65	85	100	150
		8-197-1	8-197-2	8-197-3	8-197-4	8-197-5	8-197-6	8-197-7
Прямые затраты:	руб.	5083,44	6684,35	12469,30	18722,08	22068,83	26461,42	36957,93
заработная плата рабочих	руб.	2626,00	3822,00	4732,00	7228,00	8632,00	9802,00	13650,00
эксплуатация машин	руб.	1134,44	1532,35	5476,30	10682,08	12288,83	15504,42	21389,93
в том числе: заработная плата	руб.	263,44	355,85	987,92	1907,93	2196,08	2767,78	3816,74
материальные ресурсы	руб.	1323,00	1330,00	2261,00	812,00	1148,00	1155,00	1918,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	202,00	294,00	364,00	556,00	664,00	754,00	1050,00

Таблица 8-197. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты двухмашинные, масса, т, до		Агрегаты трехмашинные, масса, т, до				
		200	250	10	15	25	35	65
		8-197-8	8-197-9	8-197-10	8-197-11	8-197-12	8-197-13	8-197-14
Прямые затраты:	руб.	47831,29	60021,24	5760,91	7442,88	13692,77	17782,22	20448,84
заработная плата рабочих	руб.	17420,00	21190,00	3211,00	4498,00	5733,00	6877,00	8645,00
эксплуатация машин	руб.	28451,29	36521,24	1142,91	1523,88	5495,77	8434,22	10823,84
в том числе: заработная плата	руб.	5072,50	6509,78	265,41	353,88	992,44	1515,08	1935,75
материальные ресурсы	руб.	1960,00	2310,00	1407,00	1421,00	2464,00	2471,00	980,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1340,00	1630,00	247,00	346,00	441,00	529,00	665,00

Таблица 8-197. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты трехмашинные, масса, т, до						Агрегаты четырехмашинные, масса, т, до
		85	100	150	200	250	300	10
		8-197-15	8-197-16	8-197-17	8-197-18	8-197-19	8-197-20	8-197-21
Прямые затраты:	руб.	24280,70	29237,84	40176,34	52591,16	65381,03	76731,97	6065,84
заработная плата рабочих	руб.	10582,00	11986,00	16510,00	21424,00	25740,00	30290,00	3289,00
эксплуатация машин	руб.	12333,70	15872,84	21426,34	28507,16	36561,03	43431,97	1159,84
в том числе: заработная плата	руб.	2206,50	2836,34	3825,20	5085,47	6519,02	7740,74	269,34
материальные ресурсы	руб.	1365,00	1379,00	2240,00	2660,00	3080,00	3010,00	1617,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	814,00	922,00	1270,00	1648,00	1980,00	2330,00	253,00

Таблица 8-197. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты четырехмашинные, масса, т, до						
		15	25	35	65	85	100	150
		8-137-22	8-197-23	8-197-24	8-197-25	8-197-26	8-197-27	8-197-28
Прямые затраты:	руб.	8010,28	14631,64	18870,08	21798,31	25806,63	31019,78	42987,74
заработная плата рабочих	руб.	4823,00	6253,00	7553,00	9737,00	11895,00	13520,00	18876,00
эксплуатация машин	руб.	1549,28	5529,64	8468,08	10843,31	12350,63	15889,78	21451,74
в том числе: заработная плата	руб.	359,78	1000,31	1522,94	1940,27	2210,43	2840,28	3831,10
материальные ресурсы	руб.	1638,00	2849,00	2849,00	1218,00	1561,00	1610,00	2660,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	371,00	481,00	581,00	749,00	915,00	1040,00	1452,00

Таблица 8-197. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты четырехмашинные, масса, т, до			Агрегаты пятимашинные, масса, т, до			
		200	250	350	10	15	35	65
		8-197-29	8-197-30	8-197-31	8-197-32	8-197-33	8-197-34	8-197-35
Прямые затраты:	руб.	55353,55	69700,20	89776,96	7052,31	17199,51	17109,91	20563,82
заработная плата рабочих	руб.	24102,00	29588,00	35100,00	4134,00	5824,00	8736,00	10920,00
эксплуатация машин	руб.	28521,55	36892,20	50966,96	1168,31	9604,51	5461,91	8397,82
в том числе: заработная плата	руб.	5088,81	6578,93	9082,69	271,31	2087,14	984,58	1506,63
материальные ресурсы	руб.	2730,00	3220,00	3710,00	1750,00	1771,00	2912,00	1246,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1854,00	2276,00	2700,00	318,00	448,00	672,00	840,00

Таблица 8-197. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей	Ед.	Агрегаты пятимашинные, масса, т, до	Агрегаты
---------------------	-----	-------------------------------------	----------

затрат	измер.						шестимашинные, масса, т, до	
		85	100	150	200	250	10	15
		8-197-36	8-197-37	8-197-38	8-197-39	8-197-40	8-197-41	8-197-42
Прямые затраты:	руб.	25705,24	27411,78	34609,32	40110,25	46408,71	7560,31	9829,74
заработная плата рабочих	руб.	13260,00	14950,00	21060,00	26520,00	32110,00	4628,00	6487,00
эксплуатация машин	руб.	10849,24	10851,78	10854,32	10860,25	10868,71	1168,31	1557,74
в том числе: заработная плата	руб.	1941,65	1942,24	1942,83	1944,21	1946,17	271,31	361,74
материальные ресурсы	руб.	1596,00	1610,00	2695,00	2730,00	3430,00	1764,00	1785,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1020,00	1150,00	1620,00	2040,00	2470,00	356,00	499,00

Таблица 8-197. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Агрегаты						
		шестимашинные, масса, т, до			семимашинные массой до 65 т	восьмимашинные массой до 65 т	девятимашинные массой до 65 т	десятимашинные массой до 65 т
		25	35	65				
		8-197-43	8-197-44	8-197-45	8-197-46	8-197-47	8-197-48	8-197-49
Прямые затраты:	руб.	16489,91	22119,82	25005,24	25336,78	26333,32	27509,25	29024,71
заработная плата рабочих	руб.	8060,00	10712,00	11440,00	13260,00	14170,00	15340,00	16770,00
эксплуатация машин	руб.	5461,91	8397,82	10849,24	10851,78	10854,32	10860,25	10868,71
в том числе: заработная плата	руб.	984,58	1506,63	1941,65	1942,24	1942,83	1944,21	1946,17
материальные ресурсы	руб.	2968,00	3010,00	2716,00	1225,00	1309,00	1309,00	1386,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	620,00	824,00	880,00	1020,00	1090,00	1180,00	1290,00

Таблица 8-198. Тахогенераторы и центробежные выключатели

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка тахогенератора масса, т, до			Подготовка тахогенератора к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, т, до		Установка выключателя центробежного
		40	100	130	100	130	
		8-198-1	8-198-2	8-198-3	8-198-4	8-198-5	
Прямые затраты:	руб.	54,91	77,89	95,79	23,39	27,50	112,87
заработная плата рабочих	руб.	40,30	53,56	66,95	13,65	14,17	93,73
эксплуатация машин	руб.	5,93	14,39	17,78	1,69	11,72	11,72
в том числе: заработная плата	руб.	1,38	3,34	4,13	0,39	0,72	0,72
материальные ресурсы	руб.	8,68	9,94	11,06	8,05	1,61	7,42
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,10	4,12	5,15	1,05	1,09	7,21

Таблица 8-199. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Насадка на валы электрических машин детали, масса, т, до				
		0,004	0,01	0,035	0,1	0,15
		8-199-1	8-199-2	8-199-3	8-199-4	8-199-5
Прямые затраты:	руб.	87,22	121,05	206,01	345,49	476,56
заработная плата рабочих	руб.	13,26	26,78	40,30	93,73	107,25

эксплуатация машин	руб.	5,08	6,77	11,01	22,86	34,71
в том числе: заработная плата	руб.	1,18	1,57	2,56	5,31	8,06
материальные ресурсы	руб.	68,88	87,50	154,70	228,90	334,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,02	2,06	3,10	7,21	8,25

Таблица 8-199. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Насадка на валы электрических машин				
		детали, масса, т, до				
		0,25	1,5	2	2,5	3
		8-199-6	8-199-7	8-199-8	8-199-9	8-199-10
Прямые затраты:	руб.	637,52	1164,05	1381,70	1636,20	2008,38
заработная плата рабочих	руб.	120,90	442,00	562,90	669,50	790,40
эксплуатация машин	руб.	56,72	260,75	261,60	323,40	391,98
в том числе: заработная плата	руб.	13,17	60,55	60,75	75,10	91,03
материальные ресурсы	руб.	459,90	461,30	557,20	643,30	826,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,30	34,00	43,30	51,50	60,80

Таблица 8-200. Электромагнитные муфты

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Муфты, масса, кг, до	
		10	20
		8-200-1	8-200-2
Прямые затраты:	руб.	224,08	591,58
заработная плата рабочих	руб.	201,50	562,90
эксплуатация машин	руб.	5,08	5,93
в том числе: заработная плата	руб.	1,18	1,38
материальные ресурсы	руб.	17,50	22,75
Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,50	43,30

Таблица 8-201. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	За каждое присоединение добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник			
		медный		алюминиевый	
		сечение, мм ² , до			
		360	640	640	1000
		8-201-1	8-201-2	8-201-3	8-201-4
Прямые затраты:	руб.	6254,54	12027,30	3539,68	5906,54
заработная плата рабочих	руб.	1164,80	1833,00	910,00	1177,80
эксплуатация машин	руб.	4619,34	9018,30	2573,68	4366,14
в том числе: заработная плата	руб.	286,45	559,98	159,61	271,16
материальные ресурсы	руб.	470,40	1176,00	56,00	362,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,60	141,00	70,00	90,60

Раздел 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам

Таблица 8-202. Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава

Измеритель: 100 м (3 фазы) (1-3), 100 м (1 фаза) (4-6)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Троллей трехфазные из углевой стали до			За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до		
		№ 5	№ 6,3	№ 7,5	№ 5	№ 6,3	№ 7,5
		8-202-1	8-202-2	8-202-3	8-202-4	8-202-5	8-202-6
Прямые затраты:	руб.	6883,55	8087,55	10732,45	1843,49	2285,31	3558,81
заработная плата рабочих	руб.	1794,00	1698,00	2210,00	455,00	482,30	562,90
эксплуатация машин	руб.	3437,55	3697,55	4616,45	838,29	970,01	1693,91

в том числе: заработная плата	руб.	420,31	458,62	564,58	94,75	118,26	187,69
материальные ресурсы	руб.	1652,00	2492,00	3906,00	550,20	833,00	1302,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	138,00	146,00	170,00	35,00	37,10	43,30

Таблица 8-203. Троллей для напольных кранов и тележек из профильной стали

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Троллей трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или канале	
		8-203-1	
Прямые затраты:	руб.	5470,84	
заработная плата рабочих	руб.	1365,00	
эксплуатация машин	руб.	2453,84	
в том числе: заработная плата	руб.	193,54	
материальные ресурсы	руб.	1652,00	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	105,00	

Таблица 8-204. Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектных устройств заводского изготовления

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Троллейные секции трехфазные из профильной стали					Устройство комплексное троллейное из двугаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 (№ 30)
		без подпиточных шин из угловой стали		с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали			
		№ 5	№ 6,3	№ 5	№ 6,3 шина, сечение, мм		
					5×40 или 5×50	6×60 или 6×80	
8-204-1	8-204-2	8-204-3	8-204-4	8-204-5	8-204-6		
Прямые затраты:	руб.	6694,04	7062,66	9757,42	10389,18	10652,58	5686,33
заработная плата рабочих	руб.	1365,00	1417,00	1833,00	1989,00	1989,00	1326,00
эксплуатация машин	руб.	5237,34	5472,06	7798,42	8232,18	8257,58	4262,33
в том числе: заработная плата	руб.	909,96	963,17	1270,81	1367,75	1373,65	822,34
материальные ресурсы	руб.	91,70	173,60	126,00	168,00	406,00	98,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	105,00	109,00	141,00	153,00	153,00	102,00

Таблица 8-205. Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Троллей трехфазные из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенные в		
		тоннеле	канале	
		8-205-1	8-205-2	
Прямые затраты:	руб.	3104,96		2606,70
заработная плата рабочих	руб.	924,30		806,00
эксплуатация машин	руб.	2081,26		1716,70
в том числе: заработная плата	руб.	167,10		144,59
материальные ресурсы	руб.	99,40		84,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,10		62,00

Таблица 8-206. Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шина алюминиевая, сечение, мм ² , до		
		360	640	
		8-206-1	8-206-2	
Прямые затраты:	руб.	3315,74		3521,97
заработная плата рабочих	руб.	1339,00		1482,00
эксплуатация машин	руб.	1731,74		1752,97
в том числе: заработная плата	руб.	264,31		296,54

материальные ресурсы	руб.	245,00	287,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	103,00	114,00

Таблица 8-207. Троллей для электрических талей трехфазные из профильной стали
Измеритель: 100 м (3 фазы)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Троллей из полосовой стали сечением до 5×50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали, диаметр 18 мм	
		прямолинейные	криволинейные
		8-207-1	8-207-2
Прямые затраты:	руб.	9852,89	15333,98
заработная плата рабочих	руб.	1205,10	2834,00
эксплуатация машин	руб.	7625,79	11463,98
в том числе: заработная плата	руб.	1281,58	1949,17
материальные ресурсы	руб.	1022,00	1036,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,70	218,00

Таблица 8-208. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам

Измеритель: 10 м троса (1-2), 10 м направляющей (3)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Токоподвод		
		каретками на тросе	роликами или кольцами на тросе	каретками на жестких направляющих
		8-208-1	8-208-2	8-208-3
Прямые затраты:	руб.	299,58	364,42	485,26
заработная плата рабочих	руб.	40,30	40,30	106,60
эксплуатация машин	руб.	178,78	175,02	362,00
в том числе: заработная плата	руб.	37,01	36,15	85,96
материальные ресурсы	руб.	80,50	149,10	16,66
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,10	3,10	8,20

Таблица 8-209. Токоприемники

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Токоприемник						
		скользящий без опорных конструкций			кольцевой с количеством контактных колец			
					3	6		
		масса токоприемника, кг, до						
		10	15	20	40	60	45	80
8-209-1	8-209-2	8-209-3	8-209-4	8-209-5	8-209-6	8-209-7		
Прямые затраты:	руб.	23,68	27,05	56,14	73,06	125,70	121,07	154,35
заработная плата рабочих	руб.	13,39	13,39	27,30	40,30	80,60	67,60	93,60
эксплуатация машин	руб.	6,51	8,2?	16,52	9,80	15,49	14,69	19,31
в том числе: заработная плата	руб.	0,69	0,80	1,60	1,89	3,02	2,66	3,80
материальные ресурсы	руб.	3,78	5,39	12,32	22,96	29,61	38,78	41,44
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	2,10	3,10	6,20	5,20	7,20

Таблица 8-209. (продолжение)

Измеритель: 1 шт. (8-10), 100 м (3 фазы) (11-12), 1 шт. (3 фазы) (13)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Токоприемник					Высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя
		кольцевой с количеством контактных колец		лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали			
		9	12				
		масса токоприемника, кг, до					
		60	90	110	№ 10	№ 14	
8-209-8	8-209-9	8-209-10	8-209-11	8-209-12	8-209-13		

Прямые затраты:	руб.	158,41	194,88	202,40	14250,45	17145,08	372,31
заработная плата рабочих	руб.	93,60	106,60	106,60	2444,00	2834,00	240,50
эксплуатация машин	руб.	16,93	21,64	26,43	6878,45	7423,08	55,51
в том числе: заработная плата	руб.	3,22	4,20	5,13	985,17	1095,11	30,67
материальные ресурсы	руб.	47,88	66,64	69,37	4928,00	6888,00	76,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,20	8,20	8,20	188,00	218,00	18,50

Таблица 8-210. Аппаратура защиты

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя					
		8-210-1					
Прямые затраты:	руб.	130,07					
заработная плата рабочих	руб.	53,30					
эксплуатация машин	руб.	16,43					
в том числе: заработная плата	руб.	1,45					
материальные ресурсы	руб.	60,34					
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,10					

Таблица 8-211. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Электромагнит, масса, кг, до				Барабан кабельный
		500	1500	3500	4500	
		8-211-1	8-211-2	8-211-3	8-211-4	8-211-5
Прямые затраты:	руб.	98,65	254,11	460,94	548,40	150,13
заработная плата рабочих	руб.	27,30	53,30	80,60	93,60	67,60
эксплуатация машин	руб.	67,78	197,31	364,10	451,30	75,25
в том числе: заработная плата	руб.	15,73	45,81	84,54	104,79	11,24
материальные ресурсы	руб.	3,57	3,50	16,24	3,50	7,28
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,10	4,10	6,20	7,20	5,20

Таблица 8-212. Шинопроводы троллейные

Измеритель: 100 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шинопровод на ток до 400 А напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до			
		2		5	
		8-212-1	8-212-2	8-212-3	8-212-4
Прямые затраты:	руб.	4262,51		4911,33	
заработная плата рабочих	руб.	1098,50		1170,00	
эксплуатация машин	руб.	2893,81		3471,83	
в том числе: заработная плата	руб.	675,12		799,20	
материальные ресурсы	руб.	270,20		269,50	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	84,50		90,00	

Раздел 3. Устройства пускорегулирующие

Таблица 8-213. Рубильники (выключатели, разъединители)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный, на ток, А, до						
		250	400	630	1600	2500	4000	6300
		8-213-1	8-213-2	8-213-3	8-213-4	8-213-5	8-213-6	8-213-7
Прямые затраты:	руб.	19,82	30,69	42,45	67,52	20,70	34,14	35,51
заработная плата рабочих	руб.	12,00	18,86	27,92	42,72	16,33	27,92	27,92
эксплуатация машин	руб.	0,47	0,56	0,60	1,21	0,80	2,5В	2,69

в том числе: заработная плата	руб.	0,07	0,08	0,08	0,20	0,15	0,56	0,58
материальные ресурсы	руб.	7,35	11,27	13,93	23,59	3,57	3,64	4,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,02	1,37	2,00	3,06	1,17	2,00	2,00

Таблица 8-213. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный, на ток, А, до						
		250	400	630	1600	2500	4000	6300
		8-213-8	8-213-9	8-213-10	8-213-11	8-213-12	8-213-13	8-213-14
Прямые затраты:	руб.	42,68	56,06	68,08	122,69	33,67	36,75	41,66
заработная плата рабочих	руб.	27,54	33,32	42,00	75,46	27,54	29,61	34,01
эксплуатация машин	руб.	0,58	0,83	0,88	1,31	2,49	2,52	2,61
в том числе: заработная плата	руб.	0,08	0,11	0,12	0,22	0,54	0,54	0,54
материальные ресурсы	руб.	14,56	21,91	25,20	45,92	3,64	4,62	5,04
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	2,42	3,05	5,48	2,00	2,15	2,47

Таблица 8-213. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный, на ток, А, до						
		250	400	630	1600	2500	4000	6300
		8-213-15	8-213-16	8-213-17	8-213-18	8-213-19	8-213-20	8-213-21
Прямые затраты:	Руб.	58,24	97,00	150,72	181,38	42,60	51,53	57,74
заработная плата рабочих	руб.	33,78	55,84	91,16	111,68	33,09	41,88	47,74
эксплуатация машин	руб.	0,73	0,98	1,95	2,15	2,79	2,79	2,79
в том числе: заработная плата	руб.	0,09	0,11	0,27	0,30	0,57	0,57	0,57
материальные ресурсы	руб.	23,73	40,18	57,61	67,55	6,72	6,86	7,21
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,42	4,00	6,53	8,00	2,37	3,00	3,42

Таблица 8-213. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный, на ток, А, до					
		250	400	630	1600	2500	4000
		8-213-22	8-213-23	8-213-24	8-213-25	8-213-26	8-213-27
Прямые затраты:	руб.	60,46	73,91	89,28	141,70	50,34	54,93
заработная плата рабочих	руб.	41,88	48,44	57,24	91,16	41,88	44,81
эксплуатация машин	руб.	1,22	1,46	1,52	2,31	3,21	3,33
в том числе: заработная плата	руб.	0,11	0,14	0,15	0,27	0,59	0,59
материальные ресурсы	руб.	17,36	24,01	30,52	48,23	5,25	6,79
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,00	3,47	4,10	6,53	3,00	3,21

Таблица 8-213. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный, на ток, А, до					
		250	400	630	1800	2500	4000
		8-213-28	8-213-29	8-213-30	8-213-31	8-213-32	8-213-33
Прямые затраты:	руб.	76,42	114,69	196,54	201,53	57,32	69,20
заработная плата рабочих	руб.	49,98	69,80	126,20	126,48	47,74	56,54
эксплуатация машин	руб.	1,45	1,70	2,58	2,95	3,42	3,42

в том числе: заработная плата	руб.	0,14	0,16	0,30	0,37	0,59	0,59
материальные ресурсы	руб.	24,99	43,19	67,76	72,10	6,16	9,24
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,58	5,00	9,04	9,06	3,42	4,05

Таблица 8-214. Переключатели (рубильники переключающие)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный, на ток, А, до						
		250	400	630	1600	2500	4000	6300
		8-214-1	8-214-2	8-214-3	8-214-4	8-214-5	8-214-6	8-214-7
Прямые затраты:	руб.	30,63	47,47	56,66	99,22	34,22	34,92	37,81
заработная плата рабочих	руб.	19,54	29,46	35,46	61,98	27,92	28,62	30,15
эксплуатация машин	руб.	0,52	0,65	1,04	1,40	2,66	2,66	2,69
в том числе: заработная плата	руб.	0,08	0,09	0,17	0,21	0,58	0,58	0,58
материальные ресурсы	руб.	10,57	17,36	20,16	35,84	3,64	3,64	4,97
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,40	2,11	2,54	4,44	2,00	2,05	2,16

Таблица 8-214. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный, на ток, А, до						
		250	400	630	1600	2500	4000	6300
		8-214-8	8-214-9	8-214-10	8-214-11	8-214-12	8-214-13	8-214-14
Прямые затраты:	руб.	55,25	90,29	99,24	183,39	35,92	49,95	53,17
заработная плата рабочих	руб.	33,22	55,84	61,28	111,68	29,46	41,88	43,83
эксплуатация машин	руб.	0,66	1,34	1,42	3,67	2,75	3,45	4,30
в том числе: заработная плата	руб.	0,09	0,21	0,21	0,65	0,60	0,76	0,94
материальные ресурсы	руб.	21,35	33,11	36,54	68,04	3,71	4,62	5,04
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,38	4,00	4,39	8,00	2,11	3,00	3,14

Таблица 8-214. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный, на ток, А, до						
		250	400	630	1600	2500	4000	6300
		8-214-15	8-214-16	8-214-17	8-214-18	8-214-19	8-214-20	8-214-21
Прямые затраты:	руб.	91,97	145,66	228,17	262,94	54,93	67,16	72,92
заработная плата рабочих	руб.	55,84	83,76	139,60	167,52	46,77	55,84	62,96
эксплуатация машин	руб.	0,99	1,70	2,47	4,42	4,31	4,39	4,71
в том числе: заработная плата	руб.	0,13	0,24	0,31	0,74	0,92	0,94	0,96
материальные ресурсы	руб.	35,14	60,20	86,10	91,00	3,85	6,93	5,25
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,00	6,00	10,00	12,00	3,35	4,00	4,51

Таблица 8-214. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный, на ток, А, до					
		250	400	630	1600	2500	4000
		8-214-22	8-214-23	8-214-24	8-214-25	8-214-26	8-214-27
Прямые затраты:	руб.	82,57	117,56	124,69	189,42	58,60	68,32
заработная плата рабочих	руб.	55,84	69,80	78,46	115,03	49,14	55,84
эксплуатация машин	руб.	1,74	1,98	2,06	4,39	3,30	4,85
в том числе: заработная плата	руб.	0,21	0,23	0,24	0,70	0,61	0,94

материальные ресурсы	руб.	24,99	45,78	44,17	70,00	6,16	7,63
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,00	5,00	5,62	8,24	3,52	4,00

Таблица 8-214. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный, на ток, А, до					
		250		400		630	
		8-214-28	8-214-29	8-214-30	8-214-31	8-214-32	8-214-33
Прямые затраты:	руб.	109,56	159,66	245,28	286,91	75,69	87,56
заработная плата рабочих	руб.	71,48	104,28	154,68	182,46	64,36	73,15
эксплуатация машин	руб.	1,96	2,34	3,10	5,05	5,03	5,03
в том числе: заработная плата	руб.	0,23	0,26	0,34	0,77	0,97	0,97
материальные ресурсы	руб.	36,12	53,06	87,50	99,40	6,30	9,38
Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,12	7,47	11,08	13,07	4,61	5,24

Таблица 8-215. Предохранители

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Предохранитель, устанавливаемый на изолированном основании, ток, А, до			
		100		250	
		8-215-1	8-215-2	8-215-3	8-215-4
Прямые затраты:	руб.	18,83	22,27	39,59	41,08
заработная плата рабочих	руб.	13,13	15,01	28,32	28,32
эксплуатация машин	руб.	0,45	0,47	0,56	0,58
в том числе: заработная плата	руб.	0,07	0,07	0,08	0,08
материальные ресурсы	руб.	5,25	6,79	10,71	12,18
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,01	1,06	2,00	2,00

Таблица 8-216. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-включатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции					
		на полу, на ток, А, до			на стене или колонне, на ток, А, до		
		100	250	400	100	250	400
		8-216-1	8-216-2	8-216-3	8-216-4	8-216-5	8-216-6
Прямые затраты:	руб.	101,39	117,50	153,13	63,21	81,53	103,20
заработная плата рабочих	руб.	31,33	39,91	57,07	27,56	39,00	52,00
эксплуатация машин	руб.	6,64	6,89	7,86	5,48	5,64	6,54
в том числе: заработная плата	руб.	0,55	0,59	0,71	0,44	0,47	0,60
материальные ресурсы	руб.	63,42	70,70	88,20	30,17	36,89	44,66
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,41	3,07	4,39	2,12	3,00	4,00

Таблица 8-216. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-включатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции					
		на полу, на ток, А, до			на стене или колонне, на ток, А, до		
		100	250	400	100	250	400
		8-216-7	8-216-8	8-216-9	8-216-10	8-216-11	8-216-12
Прямые затраты:	руб.	112,16	140,42	188,01	74,10	101,38	144,53
заработная плата рабочих	руб.	39,00	52,80	72,73	32,11	47,39	68,11
эксплуатация машин	руб.	6,87	7,12	8,18	6,50	6,74	7,33

в том числе: заработная плата	руб.	0,59	0,63	0,75	0,52	0,56	0,66
материальные ресурсы	руб.	66,29	80,50	107,10	35,49	47,25	69,09
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,00	4,00	5,51	2,47	3,59	5,16

Таблица 8-216. (продолжение)

Измеритель: 1 ящик

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним					
		двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-включатель", или с тремя предохранителями на ток, А, до			трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-включатель", или с тремя предохранителями на ток, А, до		
		100	250	400	100	250	400
		8-216-13	8-216-14	8-216-15	8-216-16	8-216-17	8-216-18
Прямые затраты:	руб.	62,08	74,08	99,35	76,65	100,61	139,98
заработная плата	руб.	27,30	32,34	46,33	33,02	44,75	66,00
рабочих	руб.	6,92	7,16	8,78	7,93	8,26	9,02
эксплуатация машин	руб.	0,60	0,65	0,88	0,71	0,76	0,90
в том числе: заработная плата	руб.	27,86	34,58	44,24	35,70	47,60	64,96
материальные ресурсы	руб.	2,10	2,45	3,51	2,54	3,39	5,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч						

Таблица 8-216. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Шкаф с одним			
		двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до		трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до	
		630	1000	630	1000
		8-216-19	8-216-20	8-216-21	8-216-22
Прямые затраты:	руб.	254,16	312,98	291,34	357,28
заработная плата рабочих	руб.	104,00	122,76	118,43	149,03
эксплуатация машин	руб.	22,06	23,62	23,11	24,85
в том числе: заработная плата	руб.	2,70	2,97	2,85	3,12
материальные ресурсы	руб.	128,10	166,60	149,80	183,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,00	9,30	9,11	11,29

Таблица 8-217. Выключатели или переключатели пакетные, аппараты штепсельные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток, А, до			
		25	100	250	400
		8-217-1	8-217-2	8-217-3	8-217-4
Прямые затраты:	руб.	47,05	72,21	95,29	111,12
заработная плата рабочих	руб.	24,38	30,54	38,78	45,44
эксплуатация машин	руб.	5,10	5,76	7,30	9,19
в том числе: заработная плата	руб.	0,37	0,47	0,79	1,22
материальные ресурсы	руб.	17,57	35,91	49,21	56,49
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	2,42	3,03	3,55

Таблица 8-217. (продолжение)

Измеритель: 1 комплект

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с контактами силовых цепей и цепей управления, на ток до 25 А с количеством контактов до			
		4	12	36	64
		8-217-5	8-217-6	8-217-7	8-217-8
Прямые затраты:	руб.	38,49	55,17	109,03	174,89
заработная плата рабочих	руб.	25,24	37,86	83,04	138,82
эксплуатация машин	руб.	2,40	2,40	2,40	2,40
в том числе: заработная плата	руб.	0,16	0,16	0,16	0,16
материальные ресурсы	руб.	10,85	14,91	23,59	33,67
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	3,00	6,58	11,00

Таблица 8-217. (продолжение)

Измеритель: 1 комплект

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с контактами силовых цепей на ток А, до			Аппарат штепсельный, взрывозащитный, до семи контактов на ток, А, до			
		63	100	250	400	63	160	320
		8-217-9	8-217-10	8-217-11	8-217-12	8-217-13	8-217-14	8-217-15
Прямые затраты:	руб.	45,29	67,10	76,96	103,25	92,15	124,26	177,07
заработная плата рабочих	руб.	25,24	25,24	30,53	40,71	41,31	56,59	69,54
эксплуатация машин	руб.	2,48	2,66	2,68	2,97	8,28	8,45	9,53
в том числе: заработная плата	руб.	0,17	0,21	0,21	0,24	0,64	0,67	0,77
материальные ресурсы	руб.	17,57	39,20	43,75	59,57	42,56	59,22	98,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	2,00	2,25	3,00	3,00	4,11	5,05

Таблица 8-218. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции				
		на стене или колонне на ток, А, до				
		25	100	250	400	630
		8-218-1	8-218-2	8-218-3	8-218-4	8-218-5
Прямые затраты:	руб.	37,14	59,53	69,41	91,01	121,99
заработная плата рабочих	руб.	16,74	24,98	32,30	42,20	55,84
эксплуатация машин	руб.	4,93	5,29	5,40	5,48	5,81
в том числе: заработная плата	руб.	0,33	0,39	0,41	0,42	0,46
материальные ресурсы	руб.	15,47	29,26	31,71	43,33	60,34
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,34	2,00	2,38	3,11	4,00

Таблица 8-218. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции			
		на полу на ток, А, до			
		25	100	400	630
		8-218-6	8-218-7	8-218-8	8-218-9
Прямые затраты:	руб.	52,14	98,29	125,45	154,24
заработная плата рабочих	руб.	17,49	28,48	46,00	57,67
эксплуатация машин	руб.	4,83	6,46	6,65	6,97
в том числе: заработная плата	руб.	0,34	0,49	0,52	0,56

материальные ресурсы	руб.	29,82	63,35	72,80	89,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,40	2,28	3,39	4,25

Таблица 8-219. Устройства вводные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до	
		70	160
		8-219-1	8-219-2
Прямые затраты:	руб.	81,37	99,61
заработная плата рабочих	руб.	37,55	52,80
эксплуатация машин	руб.	6,37	6,49
в том числе: заработная плата	руб.	0,58	0,61
материальные ресурсы	руб.	37,45	40,32
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,08	4,00

Таблица 8-220. Реверсоры и контакторы высокого напряжения

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на полу	Контактор на напряжение 6-10 на ток 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу	
			вакуумный	электромагнитный
			8-220-1	8-220-2
Прямые затраты:	руб.	1355,64	653,95	854,35
заработная плата рабочих	руб.	1059,89	539,07	603,20
эксплуатация машин	руб.	33,25	8,48	13,85
в том числе: заработная плата	руб.	6,45	0,89	1,97
материальные ресурсы	руб.	262,50	106,40	237,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	81,53	43,72	46,40

Таблица 8-221. Контактторы и блок-контактторы

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Контактор постоянного тока на установленной конструкции на ток, А, до		Контактор переменного тока на установленной конструкции на ток, А, до		Блок-контактор на установленной конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов), до	
		160	400	160	400	12	24
		8-221-1	8-221-2	8-221-3	8-221-4	8-221-5	8-221-6
Прямые затраты:	руб.	108,82	134,56	119,86	153,62	71,41	93,56
заработная плата рабочих	руб.	39,00	56,51	44,33	68,56	40,09	57,83
эксплуатация машин	руб.	6,26	7,35	6,44	7,36	5,07	5,42
в том числе: заработная плата	руб.	0,47	0,58	0,50	0,70	0,35	0,41
материальные ресурсы	руб.	63,56	70,70	69,09	77,70	26,25	30,31
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,00	4,22	3,41	5,12	3,21	4,63

Таблица 8-222. Пускатели магнитные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на					
		полу на ток, А, до			стене или колонне на ток, А, до		
		40	100	200	40	100	160
8-222-1	8-222-2	8-222-3	8-222-4	8-222-5	8-222-6	8-222-7	

Прямые затраты:	руб.	62,26	124,74	149,31	60,86	85,82	101,10	110,97
заработная плата рабочих	руб.	28,77	49,61	58,37	33,28	40,59	52,00	56,16
эксплуатация машин	руб.	5,00	6,88	7,64	5,18	6,10	6,33	6,79
в том числе: заработная плата	руб.	0,38	0,59	0,76	0,39	0,52	0,57	0,67
материальные ресурсы	руб.	28,49	68,25	83,30	22,40	39,13	42,77	48,02
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,36	4,07	4,49	2,73	3,33	4,00	4,32

Таблица 8-222. (продолжение)

Измеритель: 1 пускатель

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемый на конструкции на							
		полу на ток, А, до				стене или колонне на ток, А, до			
		40	100	200	40	100	180	200	
		8-222-8	8-222-9	8-222-10	8-222-11	8-222-12	8-222-13	8-222-14	
Прямые затраты:	руб.	92,57	115,67	136,84	58,16	83,44	329,72	108,08	
заработная плата рабочих	руб.	25,24	37,86	46,46	25,24	37,86	42,45	46,20	
эксплуатация машин	руб.	5,80	6,41	7,78	5,83	6,80	237,99	7,70	
в том числе: заработная плата	руб.	0,47	0,58	0,88	0,43	0,57	20,05	0,72	
материальные ресурсы	руб.	61,53	71,40	82,60	27,09	38,78	49,28	54,18	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	3,00	3,47	2,00	3,00	3,17	3,45	

Таблица 8-222. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный, отдельно стоящий, устанавливаемый, на конструкции на			
		полу на ток, А, до		стене или колонне на ток, А, до	
		100	250	100	250
		8-222-15	8-222-16	8-222-17	8-222-18
Прямые затраты:	руб.	144,00	182,47	113,25	159,09
заработная плата рабочих	руб.	49,96	81,01	49,96	80,34
эксплуатация машин	руб.	7,94	9,76	6,87	10,01
в том числе: заработная плата	руб.	0,76	1,12	0,69	1,13
материальные ресурсы	руб.	86,10	91,70	56,42	68,74
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,00	6,05	4,00	6,00

Таблица 8-222. (продолжение)

Измеритель: 1 пускатель (19-22), 1 шт.(23-25)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Сборка из нескольких пускателей магнитных, взрывозащищенных, маслonaполненных, устанавливаемых на конструкции на				Пускатель магнитный взрывозащищенный, в сухом исполнении, отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток, А, до		
		полу на тока, А, до		стене или колонне на ток, А до				
		100	250	100	250	25	100	250
		8-222-19	8-222-20	8-222-21	8-222-22	8-222-23	8-222-24	8-222-25
Прямые затраты:	руб.	172,62	214,59	103,47	147,26	80,00	104,04	168,61
заработная плата рабочих	руб.	44,17	67,62	44,55	68,16	65,00	78,00	127,87
эксплуатация машин	руб.	8,75	11,87	9,29	12,46	7,79	7,98	12,11
в том числе: заработная плата	руб.	1,07	1,77	1,02	1,71	1,81	1,82	2,76
материальные ресурсы	руб.	119,70	135,10	49,63	66,64	7,21	18,06	28,63
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,50	5,05	3,53	5,09	5,00	6,00	9,55

Таблица 8-223. Пускатели ручные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на	
		полу	стене или колонне
		8-223-1	8-223-2
Прямые затраты:	руб.	60,94	46,06
заработная плата рабочих	руб.	26,00	26,00
эксплуатация машин	руб.	4,91	5,01
в том числе: заработная плата	руб.	0,36	0,35
материальные ресурсы	руб.	30,03	15,05
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	2,00

Таблица 8-224. Посты управления кнопочные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на							
		полу с количеством элементов поста до				стене или колонне с количеством элементов поста до			
		3	9	16	3	6	9	16	
		8-224-1	8-224-2	8-224-3	8-224-4	8-224-5	8-224-6	8-224-7	
Прямые затраты:	руб.	53,48	67,46	81,64	41,38	49,10	62,01	76,20	
заработная плата рабочих	руб.	24,98	37,47	49,96	24,98	25,48	37,47	49,96	
эксплуатация машин	руб.	0,92	1,01	1,09	4,85	4,93	5,01	5,10	
в том числе: заработная плата	руб.	0,10	0,12	0,13	0,31	0,33	0,35	0,37	
материальные ресурсы	руб.	27,58	28,98	30,59	11,55	18,69	19,53	21,14	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	3,00	4,00	2,00	2,04	3,00	4,00	

Таблица 8-224. (продолжение)

Измеритель: 1 шт. (8-9), 1 пост (10-13)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции на		Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на			
				полу с количеством элементов поста до		стене или колонне с количеством элементов поста до	
		полу	стене или колонне	3	6	3	6
		8-224-8	8-224-9	8-224-10	8-224-11	8-224-12	8-224-13
Прямые затраты:	руб.	102,65	66,66	38,92	46,36	32,46	39,84
заработная плата рабочих	руб.	37,47	31,22	18,49	24,98	18,24	24,98
эксплуатация машин	руб.	6,52	5,76	3,49	3,74	3,79	3,87
в том числе: заработная плата	руб.	0,54	0,47	0,25	0,28	0,26	0,28
материальные ресурсы	руб.	58,66	29,68	16,94	17,64	10,43	10,99
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,00	2,50	1,48	2,00	1,46	2,00

Таблица 8-224. (продолжение)

Измеритель: 1 пост

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных, устанавливаемых на конструкции, с количеством элементов поста до 3 на	
		полу	стене или колонне
		8-224-14	8-224-15
Прямые затраты:	руб.	63,84	53,15
заработная плата рабочих	руб.	26,35	26,10
эксплуатация машин	руб.	5,01	4,65
в том числе: заработная плата	руб.	0,50	0,52
материальные ресурсы	руб.	32,48	22,40

Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,11	2,09
-----------------------	--------	------	------

Таблица 8-225. Посты управления кнопочные подвесные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов до		
		3	10	16
		8-225-1	8-225-2	8-225-3
Прямые затраты:	руб.	29,98	39,73	47,54
заработная плата рабочих	руб.	28,85	36,99	43,40
эксплуатация машин	руб.	0,08	0,08	0,08
в том числе: заработная плата	руб.	0,02	0,02	0,02
материальные ресурсы	руб.	1,05	2,66	4,06
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,34	3,00	3,52

Таблица 8-226. Переключатели универсальные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на стене или колонне, с количеством секций до				Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством секций до	
		4	10	16	24	4	14
		8-226-1	8-226-2	8-226-3	8-226-4	8-226-5	8-226-6
Прямые затраты:	руб.	48,99	63,02	77,50	110,36	66,59	90,08
заработная плата рабочих	руб.	24,66	36,99	50,06	79,65	36,99	61,65
эксплуатация машин	руб.	5,01	5,10	5,18	5,44	5,52	5,61
в том числе: заработная плата	руб.	0,35	0,37	0,39	0,45	0,47	0,49
материальные ресурсы	руб.	19,32	20,93	22,26	25,27	24,08	22,82
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	3,00	4,06	6,46	3,00	5,00

Таблица 8-227. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтролеры)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Командоконтролер ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей до		Командоаппарат ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	Командоаппарат (ножной) pedalный бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг
		6	12		
		8-227-1	8-227-2	8-227-3	8-227-4
Прямые затраты:	руб.	99,36	114,60	134,59	109,52
заработная плата рабочих	руб.	37,11	49,32	55,24	69,54
эксплуатация машин	руб.	6,60	6,69	7,25	6,10
в том числе: заработная плата	руб.	0,56	0,58	0,63	0,63
материальные ресурсы	руб.	55,65	56,59	72,10	33,88
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,01	4,00	4,48	5,64

Таблица 8-228. Контроллеры кулачковые

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед.	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на
----------------------------	-----	---

	измер.	ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	
		8-228-1	
Прямые затраты:	руб.	124,63	
заработная плата рабочих	руб.	49,81	
эксплуатация машин	руб.	5,59	
в том числе: заработная плата	руб.	0,51	
материальные ресурсы	руб.	69,23	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,04	

Таблица 8-229. Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Командоаппарат кулачковый регулируемый						
		без редуктора, устанавливаемый на				со встроенным редуктором, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до		
		Металлическом основании, количество цепей до		конструкции на полу, количество цепей до				
		2	6	2	6	2	8	24
		8-229-1	8-229-2	8-229-3	8-229-4	8-229-5	8-229-6	8-229-7
Прямые затраты:	руб.	30,45	51,85	129,13	145,98	43,22	78,83	167,69
заработная плата рабочих	руб.	16,89	36,99	25,28	41,18	29,26	61,65	137,89
эксплуатация машин	руб.	3,90	4,15	7,25	7,50	4,23	5,84	7,54
в том числе: заработная плата	руб.	0,31	0,37	0,63	0,68	0,39	0,76	1,16
материальные ресурсы	руб.	9,66	10,71	96,60	97,30	9,73	11,34	22,26
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,37	3,00	2,05	3,34	2,40	5,00	11,04

Таблица 8-229. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Командоаппарат кулачковый регулируемый				
		со встроенным редуктором, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до			до 24 цепей со встроенным редуктором с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу	взрывозащищенный маслonaполненный со встроенным редуктором, кол-во цепей до 4, устанавливаемый на конструкции на полу
		2	8	24		
		8-229-8	8-229-9	8-229-10	8-229-11	8-229-12
Прямые затраты:	руб.	141,74	176,98	259,96	469,42	155,17
заработная плата рабочих	руб.	37,55	69,79	146,26	345,03	50,92
эксплуатация машин	руб.	7,59	9,19	10,80	13,09	8,35
в том числе: заработная плата	руб.	0,70	1,08	1,45	1,98	0,88
материальные ресурсы	руб.	96,60	98,00	102,90	111,30	95,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,08	5,66	11,71	27,34	4,13

Таблица 8-230. Выключатели путевые или конечные и микропереключатели

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель путевой или конечный			
		рычажный контактные общего назначения, масса до 10 кг, устанавливаемый на металлическом основании	конструкции на стене или колонне	контактный взрывозащищенный, в т.ч. маслonaполненный, устанавлив. на металлическом	контактный малогабаритный одно-двухкнопочный или микропереключатель, устанавлив. на

		8-230-1	8-230-2	основании, масса до 10 кг	металлическом основании	8-230-5
				8-230-3	8-230-4	
Прямые затраты:	руб.	36,33	81,37	39,92	23,78	23,99
заработная плата рабочих	руб.	24,66	26,02	28,11	13,19	13,44
эксплуатация машин	руб.	3,90	10,83	3,90	4,36	3,90
в том числе: заработная плата	руб.	0,31	0,78	0,31	0,33	0,31
материальные ресурсы	руб.	7,77	44,52	7,91	6,23	6,65
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	2,11	2,28	1,07	1,09

Таблица 8-231. Линейки ограничения хода механизмов

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса, кг, до		
		5	10	25
		8-231-1	8-231-2	8-231-3
Прямые затраты:	руб.	78,64	114,01	227,33
заработная плата рабочих	руб.	16,33	24,38	30,47
эксплуатация машин	руб.	9,32	11,23	14,86
в том числе: заработная плата	руб.	0,65	0,79	1,12
материальные ресурсы	руб.	52,99	78,40	182,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,34	2,00	2,50

Таблица 8-232. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса, кг, до		
		8-232-1	25	50	100
			8-232-2	8-232-3	8-232-4
Прямые затраты:	руб.	245,54	52,97	62,80	84,99
заработная плата рабочих	руб.	119,94	18,25	24,66	36,99
эксплуатация машин	руб.	20,60	6,23	7,27	9,22
в том числе: заработная плата	руб.	3,70	0,57	0,81	1,26
материальные ресурсы	руб.	105,00	28,49	30,87	38,78
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,37	1,48	2,00	3,00

Таблица 8-232. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса, кг, до					
		25	100	200	350	500	800
		8-232-5	8-232-6	8-232-7	8-232-8	8-232-9	8-232-10
Прямые затраты:	руб.	96,28	122,19	181,65	229,00	264,76	293,82
заработная плата рабочих	руб.	24,66	39,46	56,96	95,66	113,58	126,20
эксплуатация машин	руб.	7,64	10,63	14,79	20,64	26,58	38,82
в том числе: заработная плата	руб.	0,71	1,40	2,36	3,72	5,10	7,85

материальные ресурсы	руб.	63,98	72,10	109,90	112,70	124,60	128,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	3,20	4,62	7,58	9,00	10,00

Таблица 8-232. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до				
		100	200	350	500	800
		8-232-11	8-232-12	8-232-13	8-232-14	8-232-15
Прямые затраты:	руб.	140,27	206,80	252,44	282,62	327,01
заработная плата рабочих	руб.	52,65	78,00	117,00	130,91	140,40
эксплуатация машин	руб.	10,62	14,70	20,64	26,41	38,91
в том числе: заработная плата	руб.	1,40	2,34	3,72	5,06	7,87
материальные ресурсы	руб.	77,00	114,10	114,80	125,30	147,70
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,27	6,00	9,00	10,07	10,80

Таблица 8-233. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками

Измеритель: 1 шт. (1-2), 1 блок (3-5)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса, кг, до		Сборка из блоков резисторов до 660 В однородная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до 3 ярусов, масса блока до 50 кг	Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный до 5 ярусов, устанавливаемый на полу, масса блока, кг, до	
		50	250		25	50
		8-233-1	8-233-2		8-233-3	8-233-4
Прямые затраты:	руб.	115,05	193,22	72,69	67,30	79,77
заработная плата рабочих	руб.	28,60	52,00	24,98	14,51	17,04
эксплуатация машин	руб.	8,75	24,32	9,14	3,16	4,28
в том числе: заработная плата	руб.	0,95	3,26	0,93	0,41	0,67
материальные ресурсы	руб.	77,70	116,90	38,57	49,63	58,45
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,20	4,00	2,00	1,15	1,35

Таблица 8-233. (продолжение)

Измеритель: 1 шт. (6-7), 1 сборка (8-9)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса блока, кг, до		Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная, до 4 ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки, кг, до	
		30	60	130	220
		8-233-6	8-233-7	8-233-8	8-233-9
Прямые затраты:	руб.	65,15	67,36	285,40	373,86
заработная плата рабочих	руб.	24,98	24,98	60,59	79,20
эксплуатация машин	руб.	6,08	7,03	19,01	23,06
в том числе: заработная плата	руб.	0,58	0,80	2,28	3,20
материальные ресурсы	руб.	34,09	35,35	205,80	271,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	2,00	4,59	6,00

Таблица 8-234. Электромагниты (электрическая часть)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса, кг, до		
		15	50	100
		8-234-1	8-234-2	8-234-3

Прямые затраты:	руб.	53,59	67,83	79,09
заработная плата рабочих	руб.	36,09	48,12	54,13
эксплуатация машин	руб.	4,13	5,57	7,53
в том числе: заработная плата	руб.	0,36	0,69	1,14
материальные ресурсы	руб.	13,37	14,14	17,43
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,00	4,00	4,39

Таблица 8-235. Световые сигнальные приборы

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светофор с количеством ламп до 3, устанавливаемый на конструкции на	
		полу	стене, колонне или балке
		8-235-1	8-235-2
Прямые затраты:	руб.	95,67	58,90
заработная плата рабочих	руб.	26,39	25,65
эксплуатация машин	руб.	16,22	15,96
в том числе: заработная плата	руб.	1,10	1,04
материальные ресурсы	руб.	53,06	17,29
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,14	2,08

Таблица 8-236. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Колонка распределительная			
		с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами, сечение, мм ² , до		с штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами, сечение, мм ² , до	
		35	95	35	95
		8-236-1	8-236-2	8-236-3	8-236-4
Прямые затраты:	руб.	27,52	30,87	25,19	27,37
заработная плата рабочих	руб.	26,14	29,10	24,66	26,60
эксплуатация машин	руб.	1,10	1,35	0,25	0,42
в том числе: заработная плата	руб.	0,26	0,31	0,06	0,10
материальные ресурсы	руб.	0,28	0,42	0,28	0,35
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,12	2,33	2,00	2,13

Таблица 8-237. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования

Измеритель: 1 шт. (1-3), 1 зажим (4)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до			За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к 8-237-3
		10	20	32	
		8-237-1	8-237-2	8-237-3	
Прямые затраты:	руб.	66,92	104,34	123,48	1,11
заработная плата рабочих	руб.	36,99	55,71	75,31	0,75
эксплуатация машин	руб.	9,49	12,58	9,74	0,08
в том числе: заработная плата	руб.	0,61	0,83	0,67	0,02
материальные ресурсы	руб.	20,44	36,05	38,43	0,28
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,00	4,46	6,03	0,06

Таблица 8-237. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов, сечение, мм ² , до					
		10		16		35	
		количество зажимов до					
		4	6	4	6	4	6
		8-237-5	8-237-6	8-237-7	8-237-8	8-237-9	8-237-10
Прямые затраты:	руб.	53,99	66,47	86,84	113,35	110,06	124,60
заработная плата рабочих	руб.	25,52	36,99	37,24	49,32	49,32	55,85
эксплуатация машин	руб.	9,57	9,74	13,13	13,49	13,42	13,80
в том числе: заработная плата	руб.	0,63	0,67	0,93	1,00	0,99	1,06
материальные ресурсы	руб.	18,90	19,74	36,47	50,54	47,32	54,95
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,07	3,00	3,02	4,00	4,00	4,53

Таблица 8-237. (продолжение)

Измеритель: 1 шт. (11-16), 1 кг (17)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением, мм ² , до						Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования
		70		120		185		
		с количеством зажимов до						
		4	6	4	6	4	6	
		8-237-11	8-237-12	8-237-13	8-237-14	8-237-15	8-237-16	
Прямые затраты:	руб.	114,90	138,85	126,79	166,29	153,92	189,84	8,93
заработная плата рабочих	руб.	49,69	63,01	55,36	73,98	65,97	88,53	1,56
эксплуатация машин	руб.	13,46	13,89	13,82	14,61	14,45	15,21	0,37
в том числе: заработная плата	руб.	1,00	1,07	1,06	1,22	1,19	1,33	0,04
материальные ресурсы	руб.	51,73	61,95	57,61	77,70	73,50	86,10	7,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,03	5,11	4,49	6,00	5,35	7,18	0,13

Раздел 4. Низковольтные комплектные устройства

Таблица 8-238. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм

Измеритель: 1 м ширины по фронту (1-5), 1 стеллаж (6-7)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления однорядный или двухрядный без блоков резисторов, глубина до 800 мм		Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный			Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса, кг, до		
		открытого исполнения	шкафного исполнения	открытого исполнения, ширина 800 мм	шкафного исполнения, глубина, мм, до		40		
					600	800	ширина стеллажа по фронту, мм		
								900	1800
								8-238-6	8-238-7
Прямые затраты:	руб.	846,02	523,33	210,92	224,96	271,59	212,96	305,48	
заработная плата рабочих	руб.	254,80	267,80	80,34	66,95	80,34	66,95	93,73	
эксплуатация машин	руб.	127,12	184,83	118,19	147,65	178,58	138,66	203,21	

в том числе: заработная плата	руб.	15,52	25,28	15,09	20,23	24,30	15,92	26,55
материальные ресурсы	руб.	464,10	70,70	12,39	10,36	12,67	7,35	8,54
Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,60	20,60	6,18	5,15	6,18	5,15	7,21

Таблица 8-238. (продолжение)

Измеритель: 1 стеллаж

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса, кг, до					
		40			60		
		ширина стеллажа по фронту, мм					
		2700	3600	900	1800	2700	3600
		8-238-8	8-238-9	8-238-10	8-238-11	8-238-12	8-238-13
Прямые затраты:	руб.	408,02	510,43	253,60	419,71	522,53	666,78
заработная плата рабочих	руб.	120,51	147,29	80,34	107,12	147,29	187,46
эксплуатация машин	руб.	277,22	352,08	165,14	302,65	363,62	466,72
в том числе: заработная плата	руб.	38,33	50,32	20,44	38,17	52,18	68,65
материальные ресурсы	руб.	10,29	11,06	8,12	9,94	11,62	12,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	11,33	6,18	8,24	11,33	14,42

Таблица 8-239. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000×800 мм, устанавливаемый на		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене		
		стене	металлическом основании	высота и ширина, мм		
		8-239-1	8-239-2	600×600	1200×1000	1700×1100
		8-239-1	8-239-2	8-239-3	8-239-4	8-239-5
Прямые затраты:	руб.	147,70	39,66	117,22	234,65	269,44
заработная плата рабочих	руб.	26,78	26,78	26,78	40,17	40,17
эксплуатация машин	руб.	41,82	9,31	36,26	64,98	75,27
в том числе: заработная плата	руб.	4,46	2,16	3,54	7,76	9,27
материальные ресурсы	руб.	79,10	3,57	54,18	129,50	154,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	2,06	3,09	3,09

Таблица 8-239. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый			
		на полу		в нише	
		высота и ширина, мм			
		1200×1000	1700×1100	700×050	1300×850
8-239-6	8-239-7	8-239-8	8-239-9		
Прямые затраты:	руб.	219,94	277,24	109,19	171,90
заработная плата рабочих	руб.	40,17	53,56	26,78	26,78
эксплуатация машин	руб.	52,37	70,38	28,02	40,82
в том числе: заработная плата	руб.	7,13	9,69	3,03	5,26
материальные ресурсы	руб.	127,40	153,30	54,39	104,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	4,12	2,06	2,06

Таблица 8-240. Пульты и шкафы управления

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до		Вставка угловая напольная, глубина до 700 мм	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина, мм, до		
		700×600	700×1000		600×600×350	900×600×500	1200×600×500
		8-240-1	8-240-2	8-240-3	8-240-4	8-240-5	8-240-6
Прямые затраты:	руб.	135,77	186,11	121,75	99,53	119,07	129,14
заработная плата рабочих	руб.	26,78	26,78	13,39	26,78	26,78	26,78
эксплуатация машин	руб.	98,70	148,48	98,70	63,58	82,70	92,49
в том числе: заработная плата	руб.	17,33	26,01	17,33	9,90	13,41	15,13
материальные ресурсы	руб.	10,29	10,85	9,66	9,17	9,59	9,87
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	1,03	2,06	2,06	2,06

Таблица 8-241. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов аппаратов и приборов, установленных на устройствах

Измеритель: 100 жил

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабели или провода, сечение, мм ² , до				
		10	16	35	70	95
		8-241-1	8-241-2	8-241-3	8-241-4	8-241-5
Прямые затраты:	руб.	277,25	596,18	784,19	884,06	1164,05
заработная плата рабочих	руб.	200,85	388,31	435,37	522,21	682,89
эксплуатация машин	руб.	12,70	11,87	14,92	20,25	21,26
в том числе: заработная плата	руб.	2,95	1,09	1,51	2,08	2,16
материальные ресурсы	руб.	63,70	196,00	333,90	341,60	459,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,45	29,87	33,49	40,17	52,53

Таблица 8-241. (продолжение)

Измеритель: 100 жил

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Кабели или провода сечение, мм ² , до			
		120	150	185	240
		8-241-6	8-241-7	8-241-8	8-241-9
Прямые затраты:	руб.	1370,03	1622,63	1818,34	2160,83
заработная плата рабочих	руб.	816,79	883,74	990,86	1124,76
эксплуатация машин	руб.	23,34	24,89	29,48	35,07
в том числе: заработная плата	руб.	2,46	2,60	3,23	3,95
материальные ресурсы	руб.	529,90	714,00	798,00	1001,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,83	67,98	76,22	86,52

Таблица 8-242. Приборы и автоматы, снятые перед транспортированием

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Прибор или аппарат	Блок резисторов (ящик сопротивления), масса, кг, до			
			15	40	50	60
		8-242-1	8-242-2	8-242-3	8-242-4	8-242-5
Прямые затраты:	руб.	13,74	18,28	21,69	24,67	25,84
заработная плата рабочих	руб.	13,39	13,39	13,39	13,39	13,39
эксплуатация машин	руб.	0,14	1,95	5,08	6,52	7,62
в том числе: заработная плата	руб.	0,03	0,45	1,18	1,51	1,77
материальные ресурсы	руб.	0,21	2,94	3,22	4,76	4,83
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03

Раздел 5. Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики

Таблица 8-243. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки

Измеритель: 100 тт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Выключатель				
		одноклавишный		полугерметический и герметический	двухклавишный	
		неутепленного типа при открытой проводке	утепленного типа при скрытой проводке		неутепленного типа при открытой проводке	утепленного типа при скрытой проводке
		8-243-1	8-243-2	8-243-3	8-243-4	8-243-5
Прямые затраты:	руб.	485,12	400,27	1187,12	534,42	401,70
заработная плата рабочих	руб.	443,30	390,00	910,00	495,30	391,43
эксплуатация машин	руб.	15,57	2,71	161,22	15,74	2,71
в том числе: заработная плата	руб.	1,14	0,63	12,49	1,18	0,63
материальные ресурсы	руб.	26,25	7,56	95,90	23,38	7,56
Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,10	30,00	70,00	38,10	30,11

Таблица 8-243. (продолжение)

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Переключатель		Розетка штепсельная				Блоки с тремя выключателями одной штепсельной розеткой утепленного типа при скрытой проводке
		неутепленного типа при открытой проводке	утепленного типа при скрытой проводке	неутепленного типа при открытой проводке	утепленного типа при скрытой проводке	полугерметическая и герметическая	трехполюсная	
		8-243-6	8-243-7	8-243-8	8-243-9	8-243-10	8-243-11	
Прямые затраты:	руб.	496,52	402,48	526,61	485,57	1180,41	957,22	863,20
заработная плата рабочих	руб.	442,00	392,21	483,99	455,00	910,00	875,81	828,23
эксплуатация машин	руб.	15,74	2,71	15,74	2,71	182,91	9,31	5,08
в том числе: заработная плата	руб.	1,18	0,63	1,18	0,63	12,88	2,16	1,18
материальные ресурсы	руб.	38,78	7,56	26,88	27,86	87,50	72,10	29,89
Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,00	30,17	37,23	35,00	70,00	67,37	63,71

Таблица 8-244. Патроны

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Патрон	
		стенной или потолочный	подвесной
		8-244-1	8-244-2
Прямые затраты:	руб.	708,85	916,93
заработная плата рабочих	руб.	649,48	648,31
эксплуатация машин	руб.	28,71	24,32
в том числе: заработная плата	руб.	2,98	2,96
материальные ресурсы	руб.	30,66	244,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,96	49,87

Таблица 8-245. Светильники для ламп накаливания

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильник с подвеской на крюк для помещений с			Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	Потолочный или настенный		
		нормальными условиями среды	повышенной влажностью и пыльностью	тяжелыми условиями среды		уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми услов. среды	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды	
							одно-ламповый	двух-ламповый
		8-245-1	8-245-2	8-245-3	8-245-4	8-245-5	8-245-6	8-245-7
Прямые затраты:	руб.	741,53	909,36	1415,66	1444,38	1538,80	1529,43	1657,33
заработная плата рабочих	руб.	549,51	713,44	1027,91	1160,12	1055,99	998,40	1103,70
эксплуатация машин	руб.	6,52	7,62	11,85	97,36	113,91	157,93	183,33
в том числе: заработная плата	руб.	1,51	1,77	2,75	22,61	16,56	26,78	32,68
материальные ресурсы	руб.	185,50	188,30	375,90	186,90	368,90	373,10	370,30
Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,27	54,88	79,07	89,24	81,23	76,80	84,90

Таблица 8-245. (продолжение)

Измеритель: 100 шт. (8-10), 1 шт. (11-14)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильник с подвеской к смонтированной тросовой проводке	Светильник местного освещения	Световые настенные указатели	Люстры и подвесы с количеством ламп до			
					5	12	30	50
					8-245-8	8-245-9	8-245-10	8-245-11
Прямые затраты:	руб.	568,49	1109,91	1356,92	19,08	38,14	116,32	237,02
заработная плата рабочих	руб.	497,77	955,50	1100,71	13,78	26,52	55,90	104,78
эксплуатация машин	руб.	20,32	64,81	139,31	1,52	5,95	34,73	88,07
в том числе: заработная плата	руб.	4,72	5,16	22,46	0,20	1,23	7,92	20,30
материальные ресурсы	руб.	50,40	89,60	116,90	3,78	5,67	25,69	44,17
Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,29	73,50	84,67	1,06	2,04	4,30	8,06

Таблица 8-245. (продолжение)

Измеритель: 1 шт. (15-16), 100 шт. (17-19)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Люстры и подвесы с количеством ламп до		Кронштейны со светильниками		Светильник в подвесных потолках
		75	100	по стенам и потолкам	по колоннам, фермам, балкам, на мостиках	
		8-245-15	8-245-16	8-245-17	8-245-18	
Прямые затраты:	руб.	404,64	701,05	1818,02	2124,51	1432,26
заработная плата рабочих	руб.	171,60	279,24	1297,14	1620,00	706,42
эксплуатация машин	руб.	169,34	337,81	280,08	109,21	27,94
в том числе: заработная плата	руб.	39,16	78,30	25,09	25,36	6,49
материальные ресурсы	руб.	63,70	84,00	240,80	195,30	697,90

Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,20	21,48	99,78	140,00	54,34
-----------------------	--------	-------	-------	-------	--------	-------

Таблица 8-246. Светильники с люминесцентными лампами

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях, с количеством ламп в светильнике				
		1	2	до 4	до 6	до 10
		8-246-1	8-246-2	8-246-3	8-246-4	8-246-5
Прямые затраты:	руб.	2066,62	2225,26	2835,49	4141,85	5939,62
заработная плата рабочих	руб.	1651,00	1716,00	2220,40	3117,40	4469,40
эксплуатация машин	руб.	120,22	208,26	314,09	709,45	1141,22
в том числе: заработная плата	руб.	27,92	48,36	72,94	164,75	265,02
материальные ресурсы	руб.	295,40	301,00	301,00	315,00	329,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	127,00	132,00	170,80	239,80	343,60

Таблица 8-246. (продолжение)

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах), с количеством ламп в светильнике			Светильник отдельно устанавливаемый на кронштейнах
		1	2	до 4	
		8-246-6	8-246-7	8-246-8	
Прямые затраты:	руб.	1746,60	2259,90	3064,27	2206,26
заработная плата рабочих	руб.	1287,00	1703,00	2389,40	2015,00
эксплуатация машин	руб.	123,60	212,50	331,87	146,46
в том числе: заработная плата	руб.	28,70	49,35	77,07	34,01
материальные ресурсы	руб.	336,00	344,40	343,00	44,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	99,00	131,00	183,80	155,00

Таблица 8-246. (продолжение)

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильник в подвесных потолках					
		устанавливаемый на подвесах, с количеством ламп в светильнике			устанавливаемый на профиле, с количеством ламп в светильнике		
		до 2	до 4	до 6	до 2	до 4	до 6
		8-246-10	8-246-11	8-246-12	8-246-13	8-246-14	8-246-15
Прямые затраты:	руб.	9067,09	9612,48	10529,29	5251,00	5796,40	6713,21
заработная плата рабочих	руб.	3063,45	3583,45	4476,55	2498,21	3018,21	3911,31
эксплуатация машин	руб.	100,78	126,17	149,88	98,53	123,93	147,64
в том числе: заработная плата	руб.	21,19	27,09	32,59	21,09	26,99	32,50
материальные ресурсы	руб.	5902,86	5902,86	5902,86	2654,26	2654,26	2654,26
Затраты труда рабочих	чел.-ч	235,65	275,65	344,35	192,17	232,17	300,87

Таблица 8-246. (продолжение)

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильник в подвесных потолках		
		устанавливаемый на закладных деталях, с количеством ламп в светильнике		
		до 2	до 4	до 6
		8-246-16	8-246-17	8-246-18
Прямые затраты:	руб.	1703,68	2237,64	3165,76
заработная плата рабочих	руб.	1345,24	1853,80	2758,21
эксплуатация машин	руб.	88,89	114,29	138,00
в том числе: заработная плата	руб.	20,64	26,54	32,05
материальные ресурсы	руб.	269,55	269,55	269,55
Затраты труда рабочих	чел.-ч	103,48	142,60	212,17

Таблица 8-247. Светильники с ртутными лампами

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильник на кронштейнах, на		Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм
		мостиках, включая установку ПРА	стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА	
		8-247-1	8-247-2	8-247-3
Прямые затраты:	руб.	12803,70	13113,46	12849,04
заработная плата рабочих	руб.	3248,70	3576,30	3014,70
эксплуатация машин	руб.	9324,00	9334,16	9526,34
в том числе: заработная плата	руб.	2214,25	2216,61	2261,24
материальные ресурсы	руб.	231,00	203,00	308,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	249,90	275,10	231,90

Таблица 8-248. Прожекторы

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Прожектор отдельно устанавливаемый на						
		стальной конструкции на земле с лампой мощностью, Вт		стальной конструкции на крыше здания с лампой мощностью, Вт		кронштейне, установленном на опоре с лампой мощностью, Вт		стальной мачте с лампой мощностью, Вт
		500	1000	500	1000	500	1000	500
		8-248-1	8-248-2	8-248-3	8-248-4	8-248-5	8-248-6	8-248-7
Прямые затраты:	руб.	5310,22	5590,22	20995,22	24423,22	21405,82	25083,82	23618,02
заработная плата рабочих	руб.	2106,00	2379,00	4017,00	4693,00	3874,00	4563,00	4290,00
эксплуатация машин	руб.	719,22	719,22	14479,22	17231,22	15032,82	18014,82	16822,02
в том числе: заработная плата	руб.	81,94	81,94	2208,19	2633,44	3167,14	3809,89	3552,79
материальные ресурсы	руб.	2485,00	2492,00	2499,00	2499,00	2499,00	2506,00	2506,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	162,00	183,00	309,00	361,00	298,00	351,00	330,00

Таблица 8-248. (продолжение)

Измеритель: 100 шт. (8), 100 блоков (9-14)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Прожектор отдельно устанавливаемый на стальной мачте с лампой мощностью Вт	Прожекторы, устанавливаемые блоками на						
			стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт			стальной мачте, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт			
			1000	2	3	4	2	3	4
			8-248-8	8-248-9	8-248-10	8-248-11	8-248-12	8-248-13	8-248-14
Прямые затраты:	руб.	25811,02	27052,36	34440,34	41314,69	34119,11	40341,94	45254,09	
заработная плата рабочих	руб.	4966,00	6149,00	7475,00	9061,00	7098,00	8294,00	9477,00	
эксплуатация машин	руб.	18332,02	15898,36	19475,34	22313,69	22030,11	24557,94	25837,09	
в том числе: заработная плата	руб.	2803,54	2425,61	2960,68	3405,99	4607,21	5154,44	5431,59	
материальные ресурсы	руб.	2513,00	5005,00	7490,00	9940,00	4991,00	7490,00	9940,00	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	382,00	473,00	575,00	697,00	546,00	638,00	729,00	

Таблица 8-249. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами

Измеритель: 1 комплект

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Устройство (КОУ)	
		8-249-1	
Прямые затраты:	руб.	370,04	
заработная плата рабочих	руб.	113,10	

эксплуатация машин	руб.	182,04
в том числе: заработная плата	руб.	35,47
материальные ресурсы	руб.	74,90
Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,70

Таблица 8-250. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников

Измеритель: 1 т

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Конструкция, устанавливаемая на	
		потолке	стенке или колонне
		8-250-1	8-250-2
Прямые затраты:	руб.	2292,80	1767,20
заработная плата рабочих	руб.	2145,00	1625,00
эксплуатация машин	руб.	129,53	129,53
в том числе: заработная плата	руб.	30,08	30,08
материальные ресурсы	руб.	18,27	12,67
Затраты труда рабочих	чел.-ч	165,00	125,00

Таблица 8-251. Щитки осветительные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Щитки, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка, кг, до				Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до		
		6	15	25	50	6	15	25
		8-251-1	8-251-2	8-251-3	8-251-4	8-251-5	8-251-6	8-251-7
Прямые затраты:	руб.	58,30	76,44	91,45	113,54	81,93	94,94	107,92
заработная плата рабочих	руб.	26,00	42,12	54,08	70,85	38,87	49,92	61,49
эксплуатация машин	руб.	1,08	2,47	3,91	7,55	3,44	4,63	5,90
в том числе: заработная плата	руб.	0,19	0,48	0,79	1,57	0,41	0,69	0,98
материальные ресурсы	руб.	31,22	31,85	33,46	35,14	39,62	40,39	40,53
Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,00	3,24	4,16	5,45	2,99	3,84	4,73

Таблица 8-251. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Щиты, устан. в нише болтами на констр., масса щита, кг, до	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до			Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до		
		50	6	15	40	6	15	40
		8-251-8	8-251-9	8-251-10	8-251-11	8-251-12	8-251-13	8-251-14
Прямые затраты:	руб.	129,42	72,20	82,90	108,72	83,58	95,65	117,55
заработная плата рабочих	руб.	77,61	37,70	46,67	65,65	38,22	48,88	65,26
эксплуатация машин	руб.	9,11	1,46	2,49	6,25	3,36	4,63	7,84
в том числе: заработная плата	руб.	1,73	0,22	0,44	1,25	0,39	0,69	1,44
материальные ресурсы	руб.	42,70	33,04	33,74	36,82	42,00	42,14	44,45
Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,97	2,90	3,59	5,05	2,94	3,76	5,02

Таблица 8-252. Счетчики

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании	
		однофазный	трехфазный
		8-252-1	8-252-2
Прямые затраты:	руб.	4,75	11,29
заработная плата рабочих	руб.	4,03	10,40

эксплуатация машин	руб.	0,51	0,68
в том числе: заработная плата	руб.	0,12	0,16
материальные ресурсы	руб.	0,21	0,21
Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,31	0,80

Таблица 8-253. Щитки лабораторные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Щиток	
		8-253-1	
Прямые затраты:	руб.	54,06	
заработная плата рабочих	руб.	43,68	
эксплуатация машин	руб.	2,26	
в том числе: заработная плата	руб.	0,42	
материальные ресурсы	руб.	8,12	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,36	

Таблица 8-254. Приборы нагревательные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Электроплатенце		Электропечь мощностью до 1 кВт
		8-254-1	8-254-2	
Прямые затраты:	руб.	14,98		35,51
заработная плата рабочих	руб.	13,39		26,78
эксплуатация машин	руб.	1,03		0,89
в том числе: заработная плата	руб.	0,14		0,20
материальные ресурсы	руб.	0,56		7,84
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03		2,06

Таблица 8-255. Ящики с понижающими трансформаторами

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Ящик	
		8-255-1	
Прямые затраты:	руб.	18,41	
заработная плата рабочих	руб.	15,99	
эксплуатация машин	руб.	1,79	
в том числе: заработная плата	руб.	0,32	
материальные ресурсы	руб.	0,63	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,23	

Таблица 8-256. Звонки электрические с кнопкой

Измеритель: 100 комплектов

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Звонок с кнопкой	
		8-256-1	
Прямые затраты:	руб.	965,82	
заработная плата рабочих	руб.	857,87	
эксплуатация машин	руб.	46,70	
в том числе: заработная плата	руб.	3,43	
материальные ресурсы	руб.	61,25	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,99	

Таблица 8-257. Вентиляторы потолочные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Вентилятор	
		8-257-1	
Прямые затраты:	руб.	34,09	
заработная плата рабочих	руб.	25,61	
эксплуатация машин	руб.	6,52	
в том числе: заработная плата	руб.	1,51	

материальные ресурсы	руб.	1,96
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,97

Таблица 8-258. Приборы осветительные на железнодорожном транспорте

Измеритель: 1 поперечина (1-3), 1 шт. (4)

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Светильник (прожектор) на жесткой поперечине, через количество путей			Светильник с кронштейном на железобетонной опоре
		4-5	6-7	8	
		8-258-1	8-258-2	8-258-3	
Прямые затраты:	руб.	805,18	1000,50	1363,80	97,10
заработная плата рабочих	руб.	462,00	565,62	793,57	40,30
эксплуатация машин	руб.	31,68	31,68	87,23	24,74
в том числе: заработная плата	руб.	1,96	1,96	5,39	1,53
материальные ресурсы	руб.	311,50	403,20	483,00	32,06
Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,90	46,40	65,10	3,10

Таблица 8-271. Монтаж люминесцентных светильников блоками на коробах в жилых и общественных зданиях

Измеритель: 100 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	на подвесках		на скобах	
		с количеством светильников в ряду			
		1	2	1	2
		8-271-1	8-271-2	8-271-3	8-271-4
Прямые затраты:	руб.	2110,48	1805,06	1853,50	1684,57
заработная плата рабочих	руб.	1950,48	1695,06	1741,50	1590,57
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
материальные ресурсы	руб.	160,00	110,00	112,00	94,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	168,00	146,00	150,00	137,00

Таблица 8-272. Установка бытовых электрических плит

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Установка бытовых электрических плит	
		8-272-1	
Прямые затраты:	руб.	18,81	
заработная плата рабочих	руб.	17,81	
эксплуатация машин	руб.	0,00	
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	
материальные ресурсы	руб.	1,00	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,53	

Раздел 6. Установки театрально-зрелищных предприятий

Таблица 8-259. Автотрансформаторы

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Автотрансформатор, до 30 шеток	
		8-259-1	
Прямые затраты:	руб.	439,05	
заработная плата рабочих	руб.	255,19	
эксплуатация машин	руб.	18,66	
в том числе: заработная плата	руб.	1,15	
материальные ресурсы	руб.	165,20	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,70	

Таблица 8-260. Регуляторы сценические реверсивные

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Регулятор, количество ручек, до			Электропривод к регулятору	
		30	60	120	двухвальному	трехвальному
		8-260-1	8-260-2	8-260-3	8-260-4	8-260-5
Прямые затраты:	руб.	556,79	859,90	1031,43	2253,07	2863,58
заработная плата рабочих	руб.	337,23	447,14	539,57	1985,91	2423,06
эксплуатация машин	руб.	18,66	18,66	18,66	18,66	37,32
в том числе: заработная плата	руб.	1,15	1,15	1,15	1,15	2,30
материальные ресурсы	руб.	200,90	394,10	473,20	248,50	403,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,00	35,80	43,20	159,00	194,00

Таблица 8-261. Регуляторы электрические

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Пульт регулирования, количество ручек, до					Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт
		24	60	120	200	240		
		8-261-1	8-261-2	8-261-3	8-261-4	8-261-5		
Прямые затраты:	руб.	769,79	1663,72	2888,03	4618,53	5135,15	2674,03	136,28
заработная плата рабочих	руб.	597,02	1436,35	2547,96	4034,27	4508,89	2260,69	108,42
эксплуатация машин	руб.	4,77	4,77	4,77	18,66	18,66	23,44	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,29	0,29	0,29	1,15	1,15	1,45	0,00
материальные ресурсы	руб.	168,00	222,60	335,30	565,60	607,60	389,90	27,86
Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,80	115,00	204,00	323,00	361,00	181,00	8,34

Таблица 8-261. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ А	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	Шкаф секционный типа ШС	Стойка промежуточной коммутации типа		
					СПК-60	СПК-120	СПК-180
					8-261-8	8-261-9	8-261-10
Прямые затраты:	руб.	696,39	2757,04	470,03	1203,40	1975,47	2839,17
заработная плата рабочих	руб.	443,35	2301,00	265,87	926,44	1572,51	2303,91
эксплуатация машин	руб.	23,44	23,44	18,66	18,66	18,66	18,66
в том числе: заработная плата	руб.	1,45	1,45	1,15	1,15	1,15	1,15
материальные ресурсы	руб.	229,60	432,60	165,50	258,30	384,30	516,60
Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,70	177,00	22,90	76,00	129,00	189,00

Таблица 8-262. Темнителы зрительного зала

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Темнитель, мощность, кВт		
		10	30	35
		8-262-1	8-262-2	8-262-3
Прямые затраты:	руб.	263,85	279,88	346,03
заработная плата рабочих	руб.	163,99	180,02	234,27
эксплуатация машин	руб.	18,66	18,66	18,66
в том числе: заработная плата	руб.	1,15	1,15	1,15
материальные ресурсы	руб.	81,20	81,20	93,10
Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,30	14,60	19,00

Таблица 8-263. Трансформаторы силовые (сухие)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Автотрансформатор переходной напряжением 380/220 В	Автотрансформатор мощностью 225 кВ А
		8-263-1	8-263-2
Прямые затраты:	руб.	265,39	301,63
заработная плата рабочих	руб.	171,83	203,17
эксплуатация машин	руб.	18,66	18,66
в том числе: заработная плата	руб.	1,15	1,15
материальные ресурсы	руб.	74,90	79,80
Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,80	17,50

Таблица 8-264. Арматура сценическая осветительная

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Софит (рампа-подсвет) четырех-камерный	Прожектор					Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВт
			с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапрожектор и диапрожектор	мощностью до 3 кВт	С дистанционным управлением	театральный низковольтный с понижающим трансформатором ультрафиолетового излучения с дросселями		
			8-264-1	8-264-2	8-264-3	8-264-4	8-264-5	
Прямые затраты:	руб.	158,24	348,99	143,64	414,59	174,67	121,68	
заработная плата рабочих	руб.	96,71	236,99	78,19	315,19	109,71	96,48	
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
материальные ресурсы	руб.	61,53	112,00	65,45	99,40	64,96	25,20	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,33	19,70	6,50	26,20	9,12	8,31	

Таблица 8-265. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапрожектору	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	Коммутатор релейный КР-10
		8-265-1	8-265-2	8-265-3
Прямые затраты:	руб.	208,11	87,51	409,19
заработная плата рабочих	руб.	191,31	76,87	337,92
эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	4,77
в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,29
материальные ресурсы	руб.	16,80	10,64	66,50
Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,90	6,39	26,40

Таблица 8-266. Щиты коммутационные сценические

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Щит (шкаф) типа ШИК
		8-266-1
Прямые затраты:	руб.	3030,51
заработная плата рабочих	руб.	2610,51
эксплуатация машин	руб.	0,00
в том числе: заработная плата	руб.	0,00
материальные ресурсы	руб.	420,00

Затраты труда рабочих	чел.-ч	217,00
-----------------------	--------	--------

Таблица 8-267. Системы тросовые к сценическим регуляторам

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Система, количество ручек, до			
		30	60	90	120
		8-267-1	8-267-2	8-267-3	8-267-4
Прямые затраты:	руб.	2228,11	3772,44	5310,17	6854,90
заработная плата рабочих	руб.	993,80	1985,13	2983,86	3982,59
эксплуатация машин	руб.	93,31	93,31	93,31	93,31
в том числе: заработная плата	руб.	5,76	5,76	5,76	5,76
материальные ресурсы	руб.	1141,00	1694,00	2233,00	2779,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,60	161,00	242,00	323,00

Таблица 8-268. Токоприемники кольцевые

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	
		8-268-1	
Прямые затраты:	руб.	805,01	
заработная плата рабочих	руб.	609,25	
эксплуатация машин	руб.	18,66	
в том числе: заработная плата	руб.	1,15	
материальные ресурсы	руб.	177,10	
Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,50	

Таблица 8-269. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Коробка клеммная, количество зажимов, до					
		24×24	36×36	48×48	60×60	80×80	120×120
		8-269-1	8-269-2	8-263-3	8-269-4	8-269-5	3-269-6
Прямые затраты:	руб.	376,85	459,54	580,53	694,57	879,59	1359,71
заработная плата рабочих	руб.	208,98	239,17	307,66	369,20	466,72	769,74
эксплуатация машин	руб.	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77
в том числе: заработная плата	руб.	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
материальные ресурсы	руб.	163,10	215,60	268,10	320,60	408,10	585,20
Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,00	20,60	26,50	31,80	40,20	66,30

Таблица 8-269. (продолжение)

Измеритель: 1 шт.

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Коробка штепсельная до 6 соединений типа		Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6
		КШГ, КШП, КШО	ШС	
		8-269-7	8-269-8	
Прямые затраты:	руб.	235,79	362,17	65,58
заработная плата рабочих	руб.	156,12	312,25	12,86
эксплуатация машин	руб.	4,77	4,77	4,77
в том числе: заработная плата	руб.	0,29	0,29	0,29
материальные ресурсы	руб.	74,90	45,15	47,95
Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,50	25,00	1,03

Таблица 8-270. Петли гибкие

Измеритель: 1 м

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Петля самоукладывающаяся, количество проводов, до				
		20	40	80	120	180
		8-270-1	8-270-2	8-270-3	8-270-4	8-270-5
Прямые затраты:	руб.	452,09	475,19	623,29	697,73	817,24

заработная плата рабочих	руб.	212,93	212,93	334,43	388,57	475,18
эксплуатация машин	руб.	18,66	18,66	18,66	18,66	18,66
в том числе: заработная плата	руб.	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
материальные ресурсы	руб.	220,50	243,60	270,20	290,50	323,40
Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,70	17,70	27,80	32,30	39,50

Таблица 8-270. (продолжение)

Измеритель: 1 петля

Наименование статей затрат	Ед. измер.	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до				
		20	40	80	120	180
		8-270-6	8-270-7	8-270-8	8-270-9	8-270-10
Прямые затраты:	руб.	600,22	709,37	1060,51	1423,77	1914,27
заработная плата рабочих	руб.	266,10	323,45	568,89	820,85	1148,95
эксплуатация машин	руб.	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32
в том числе: заработная плата	руб.	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
материальные ресурсы	руб.	296,80	348,60	454,30	565,60	728,00
Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,20	28,20	49,00	69,80	97,70