

# ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ» (ОАО «РЖД»)

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

24<sub>»</sub> марта 2015<sub>г.</sub>

Москва

**№** 726p

### О внесении изменений в распоряжение ОАО «РЖД» от 31 января 2011 г. № 178р

Внести в распоряжение ОАО «РЖД» от 31 января 2011 г. № 178р «Об утверждении отраслевых сметных нормативов» следующие изменения:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы, утвержденные распоряжением ОАО «РЖД» от 31 января 2011 г. № 178р.

Вице-президент ОАО «РЖД»



О.В.Тони

УТВЕРЖДЕНЫ распоряжением ОАО «РЖД» от «<u>24</u>» <u>03</u> 2015 г. № <u>726</u>р

# Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы, утвержденные распоряжением ОАО «РЖД» от 31 января 2011 г. № 178р

№ п/п	Наименование отраслевых сметных нормативов
	ОЭСНЖм-2001 Отраслевые элементные сметные нормы на монтаж оборудования
1	ОЭСНЖм 81-03-2001-И Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы. Отраслевые элементные сметные нормы на монтаж оборудования
	ОЕРЖм-2001 Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования
2	ОЕРЖм 81-03-2001-И Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы. Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования

### ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

### ОТРАСЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЭСНЖм 81-03-2001-И

ОЭСНЖм-2001

### изменения,

КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ОТРАСЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отраслевые сметные нормативы.

ОЭСНЖм 81-03-2001-Й Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы. Отраслевые элементные сметные нормы на монтаж оборудования.

Москва, 2015 г. - 41 стр.

Отраслевые элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ОЭСНЖм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих и рабочих, обслуживающих машины, времени эксплуатации строительных машин и автотранспортных средств, материалов) при выполнении монтажа оборудования.

ОЭСНЖм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: отраслевых единичных расценок и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ:

Открытым акционерным обществом «Институт экономики и развития

транспорта» (ОАО «ИЭРТ»)

РАССМОТРЕНЫ:

Департаментом капитального строительства ОАО «РЖД»;

Департаментом инвестиционной деятельности ОАО «РЖД»;

Управлением экспертизы проектов и смет ОАО «РЖД»

внесены:

Департаментом капитального строительства ОАО «РЖД»

УТВЕРЖДЕНЫ:

Распоряжением ОАО "РЖД" от 24.03.2015г. №726р

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 2015 г.

Настоящие ОЭСНЖм является печатной версией электронной базы данных ОЭСНЖм, исключительные права на которую принадлежат Открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»).

Воспроизведение (полностью или в части), в том числе перепечатывание, перевод сборника ОЭСНЖм в электронную форму, тиражирование, распространение, внесение изменений в ОЭСНЖм, а также иная переработка без письменного разрешения ОАО «РЖД» не допускаются.

### ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ОТРАСЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.

В отраслевые элементные сметные нормы на монтаж оборудования «І. Общие положения» внести следующие изменения и дополнения:

### Пункт 1.20 изложить в редакции:

1.20. ОЭСНЖм части 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте.

ОЭСНЖм часть 20 состоит из отделов:

Отдел 01. Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах.

Отдел 02. Сети контактные на железнодорожном транспорте.

Отдел 03. Работы при модернизации (обновлении) контактных сетей на железнодорожном транспорте.

Отдел 04. Работы при реконструкции существующей контактной сети для организации движения поездов со скоростью до 200 км/час.

Нормы отдела 03 и 04 применяются при капитальном ремонте контактных сетей.

### Дополнить «І. Общие положения» следующими пунктами:

1.20.52. ОЭСНЖм часть 20 отдел 04 включает в себя работы, выполняемые при реконструкции существующей контактной сети постоянного и переменного тока для организации движения поездов со скоростью до 200 км/час (далее – КС-200).

Нормами отдела 04 учтены конструктивные особенности, повышенные требования к параметрам контактной подвески и точности ее монтажа, наличие технологических операций, характерных для КС-200.

- 1.20.53. Затраты на выполнение полного комплекса работ, выполняемого при реконструкции существующей контактной сети для организации движения поездов со скоростью до 200 км/ч, определяются по нормам отделов 02, 03 и 04 ОЭСНЖм части 20, а именно:
- по отделу 02: нормы таблиц 02-006, 02-023, 02-024, 02-031 (за исключением норм 02-031-05 и 02-031-06), 02-061, а также нормы 02-021-01 $\div$ 02-021-10 таблицы 02-021, норма 02-022-05 таблицы 02-022;
- по отделу 03: нормы таблиц 03-013 (кроме норм 03-013-01 и 03-013-05), 03-014 $\div$ 03-018, 03-035 $\div$ 03-044, 03-045 (кроме норм 03-045-01, 03-045-02, 03-045-04), 03-046, а также норма 03-001-15 таблицы 03-001 и норма 03-011-08 таблицы 03-011;
  - по отделу 04: все нормы.
  - 1.20.54. В нормах отдела 04 учтены затраты на:
- перемещение материалов и изделий в пределах места работы на расстояние до 20 м, а также при подъеме на опоры контактной сети, жесткие и гибкие поперечины;
- переходы рабочих, перемещение механизмов, переноску инструментов и приспособлений в процессе работы от опоры к опоре или с одного места работы на другое на расстояние до 200 м;
  - подъем рабочих на опоры, жесткие и гибкие поперечины, монтажные площадки и спуск с них.
  - 1.20.55. Нормами отдела 04 не учтены затраты на:
- сверление отверстий в элементах пролетных строений мостов и пешеходных мостиков для прохода штанг и крепления деталей;
- осуществление постоянного надзора за соблюдением требований электробезопасности лицами, выделяемыми из числа рабочих-монтажников, в том числе за переносными заземляющими штангами, устанавливаемыми за границами зоны работ при работе широким фронтом (указанные затраты следует предусматривать в установленном порядке);
  - монтаж устройств для ревизионных работ под напряжением;
  - материальные ресурсы, приведенные в приложении 20.3.
  - 1.20.56. Нормы разработаны из условий:

- использования стальных (чугунных) деталей и изделий с антикоррозийным покрытием, выполненным методом горячего цинкования, а также деталей и изделий из других материалов, не требующих нанесения дополнительного защитного покрытия;
- применения фиксаторов с основными стержнями, как из стальных оцинкованных труб, так и труб из алюминиевых сплавов. В случае учета в норме основных стержней фиксаторов из стальных оцинкованных труб в наименовании нормы материал труб не указывается, а для основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов в наименовании нормы материал труб основных стержней фиксаторов дополнительно оговаривается. Для обоих вариантов основных стержней предусмотрены трубчатые дополнительные фиксаторы из алюминиевых сплавов.

Нормами отдела 04 не предусмотрена технология монтажа электрических соединителей, подключения разъединителей, ограничителей перенапряжения и шлейфов с помощью прессуемых зажимов.

1.20.57. В нормах отдела 04 затраты определены для условий выполнения работ широким фронтом «в окно» с ограждением места работ сигналистами; учитывают маневрирование и следование монтажного поезда к месту работы и обратно на станцию дислокации.

Корректировка норм в зависимости от конкретной продолжительности «окна» не допускается.

- 1.20.58. Нормами предусмотрено выполнение работ в условиях, не осложненными внешними факторами.
- 1.20.59. При производстве работ в условиях движения поездов по пути, на котором ведутся работы, или путям смежным с ним с нормальными междупутьями, а также на междупутьях и в пределах до 4 м от оси крайнего пути, для учета перерывов в работе, вызванных пропуском поездов, к нормам затрат труда рабочих, нормам времени эксплуатации строительных машин и затрат труда машинистов следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 20.1.
- 1.20.60. В связи с наличием в зоне производства работ существующей контактной сети и ВЛ к нормам затрат труда рабочих, нормам времени эксплуатации строительных машин и затрат труда машинистов (за исключением норм таблиц 20-04-019 и 20-04-022) следует применять коэффициент в размере 1,15, учитывающий особую стесненность рабочих мест.
- 1.20.61. При работе в охранной зоне действующих устройств, находящихся под высоким напряжением, в том числе контактной сети и ВЛ соседнего действующего пути без снятия на нем напряжения и при снятом напряжении с контактной сети и ВЛ по тому пути, где производятся работы в «окно», следует применять коэффициент в размере 1,2 к нормам затрат труда рабочих, нормам времени эксплуатации строительных машин и затрат труда машинистов. Данный коэффициент применяется при условии, что выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности.
- 1.20.62. В случае сочетания одновременно условий работ, указанных в пунктах 1.20.59-1.20.61, коэффициенты перемножаются.

Применение коэффициентов должно быть обосновано данными ПОС.

- 1.20.63. Нормы отдела 04 учитывают выполнение работ с полной или частичной заменой проводов существующей контактной подвески, переводу ее на новые консоли или другие поддерживающие конструкции. Учет затрат, в зависимости от состава работ, производится согласно данным приложения 20.5.
- 1.20.64. Нормы по замене проводов и переводу существующей контактной подвески и дополнительных проводов применяются для определения затрат на работы по монтажу на всех видах поддерживающих устройств консолях, кронштейнах различных типов, а также жестких и гибких поперечинах (без дополнительного обозначения в наименованиях таблиц и норм).
- 1.20.65. Нормами таблицы 04-010 учтены затраты на монтаж дополнительных поперечных электрических соединителей, сверх предусмотренных типовыми решениями и учтенных соответствующими нормами отдела 04.
- 1.20.66. Нормы таблицы 04-011 учитывают затраты на работы по монтажу нового сопряжения и разборку совмещенного с ним существующего сопряжения.
- 1.20.67. Нормы таблицы 04-012, помимо работ на новом сопряжении, расположенном в начале анкерного участка, учитывают работы по стыкованию проводов на существующем демонтируемом сопряжении, расположенном в конце анкерного участка. При смещении сопряжений работы по разборке элементов существующего сопряжения, смещенного относительно нового, учитываются дополнительно одной из норм таблицы 03-037 отдела 03.
- 1.20.68. Устройство защиты от пережога контактных проводов на сопряжениях с секционированием, независимо от взаимного расположения старого и нового сопряжений, учитывается нормой 04-012-17 таблицы 04-012, а их разборка нормой 03-037-5 таблицы 03-037 отдела 03.
- 1.20.69. В случае монтажа на сопряжениях устройства для плавки гололеда учет затрат осуществляется нормой 03-011-8 таблицы 03-011 отдела 03, затраты которой добавляются к нормам таблиц 04-011 и 04-012.
- 1.20.70. Нормами отдела 04 предусмотрено выполнение работ с применением временных звеньевых струн с последующей их заменой после завершения всех монтажных работ на струны мерные токопроводящие расчетной длины. Затраты, связанные с заменой временных звеньевых струн на мерные токопроводящие, учитываются нормами таблицы 04-015.

- 1.20.71. Монтаж новых анкеровок контактной подвески учитывается нормами таблицы 04-016, а разборка анкеровок нормами таблицы 03-035 отдела 03.
- 1.20.72. Нормы таблицы 04-017 учитывают затраты на монтаж воздушных стрелок и фиксирующих оттяжек. Разборка этих устройств учитывается нормами таблицы 03-036 отдела 03.
- 1.20.73. Нормы таблицы 04-018 учитывают затраты по замене существующих усиливающих, питающих, экранирующих проводов и их анкеровке.
- 1.20.74. Нормы таблицы 04-019 учитывают затраты на монтаж на опорах хомутов, траверс и удлинителей. При установке их на железобетонные опоры затраты по изоляции металлических конструкций от поверхности железобетонных опор определяются по норме 02-022-5 таблицы 02-022 отдела 02.
- 1.20.75. Затраты на установку консолей изолированных и подкосов к ним учтены нормами таблицы 04-020. При установке на крайних переходных опорах сопряжения анкерных участков консолей с двумя подкосами затраты на установку дополнительного подкоса необходимо учитывать отдельно по норме 04-020-02 таблицы 04-020.
- 1.20.76. Нормы таблицы 04-021 учитывают затраты по армированию жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами. Затраты по разборке поддерживающих устройств контактных подвесок на жестких поперечинах учитываются нормами таблицы 03-039 отдела 03.
- 1.20.77. Таблица 04-022 содержит нормы для учета затрат при монтаже изоляторов врезных и секционных, ограничителей перенапряжения и разъединителей секционных. Разборка этих устройств учитывается нормами таблиц 03-041 и 03-042 отдела 03.
- 1.20.78. Затраты по отводу и восстановлению проводов контактной подвески и усиливающих, питающих, экранирующих проводов в местах установки (разборки) опор учтены нормами таблицы 04-023. Применение норм указанной таблицы должно быть обосновано ПОС.
- 1.20.79. Для определения затрат при установке (разборке) опор по выносу из зоны работы строительных машин проводов ВЛ-25 кВ (ДПР), ВЛ-6-10 кВ и ниже, волновода, кабеля ВОК, провода группового заземления следует руководствоваться нормами таблицы 03-045 отдела 03.

Затраты по выносу контактных подвесок из зоны работы строительных машин и возврату их в рабочее положение в местах установки и разборки жестких поперечин учитываются нормой таблицы 03-046 отдела 03.

- 1.20.80. Затраты на монтаж новых дополнительных проводов на существующие или вновь устанавливаемые опоры, а также при установке стоек (надставок) на опорах или жестких поперечинах и подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору определяются нормами таблицы 02-031 отдела 02.
- 1.20.81. Для учета затрат при переустройстве существующих линий дополнительных проводов необходимо использовать:
- при замене существующих дополнительных проводов (кроме указанных в пункте 1.20.74) нормы таблиц 03-013 и 03-014 отдела 03;
- при переводе существующих дополнительных проводов (без их замены) на новые поддерживающие устройства нормы таблиц 03-015÷03-017 отдела 03.
- 1.20.82. Затраты на заземление проводов контактной подвески и дополнительных проводов для обеспечения электробезопасности от наведенного напряжения при производстве работ на участках железных дорог, электрифицированных на переменном токе, учитываются нормами таблицы 03-018 отдела 03.
- 1.20.83. Нормами отдела 04 учтены затраты только на монтаж звеньевых и мерных струн, рессорных тросов эластичных струн, тросов средних анкеровок контактного провода, электрических соединителей, шлейфов разъединителей и ограничителей перенапряжения. Необходимые для монтажа струны, рессорные тросы, комплекты проводов для тросов средних анкеровок контактного провода, комплекты проводов для электрических соединителей, комплекты проводов для подключения разъединителей и ограничителей перенапряжения поставляются на объект в готовом виде. Вышеперечисленные материальные ресурсы, за исключением звеньевых струн (нормы таблиц 04-001, 04-002, 04-022) и мерных струн (нормы таблиц 04-015) в нормы не включены и учитываются дополнительно при составлении локальных смет как материалы, неучтенные расценками.

Выбор конкретного типа изделия осуществляется в зависимости от количества контактных проводов в подвеске, наличия или отсутствия усиливающих проводов и других решений, принятых в проектной документации.

При этом, арматура для монтажа вышеуказанных изделий, а также затраты на ее монтаж, учтены соответствующими нормами отдела 04.

- 1.20.84. Принятые в нормах длина перегона и количество опор на один км пути являются усредненными и корректировке не подлежат.
- 1.20.85. При составлении сметной документации с применением норм отдела 04 корректировка номенклатуры и количества арматуры контактной сети по заказным спецификациям конкретных проектов не допускается.

В отраслевые элементные сметные нормы на монтаж оборудования «IV. Приложения» внести следующие изменения и дополнения:

Дополнить приложение 20.3. текстом следующего содержания:

Приложение 20.3

### Перечень материальных ресурсов, не учтенных ОЭСНЖм 20 Отдел 04. Работы при реконструкции существующей контактной сети для организации движения поездов со скоростью до 200 км/час

- 4.1. Провода.
- 4.2. Канаты стальные (тросы).
- 4.3. Проволока (кроме вязальной).
- 4.4. Компенсаторы барабанного и блочно-полиспастного типа.
- 4.5. Грузы компенсаторные.
- 4.6 Успокоители грузов.
- 4.7. Кронштейны всех видов для подвески и анкеровки дополнительных проводов и шлейфов.
- 4.8. Кронштейны фиксаторные.
- 4.9. Хомуты, закладные детали и узлы для крепления консолей на опорах.
- 4.10. Траверсы переходных опор и удлинители для крепления консолей на опорах.
- 4.11. Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах.
- 4.12. Стойки консольные и фиксаторные и узлы их крепления на ригелях жестких поперечин.
- 4.13. Консоли всех типов и подкосы к ним.
- 4.14. Струны косые биметаллические, струны противоветровые.
- 4.15. Защитные полимерные чехлы (накладки) разъемные для проводов и тросов.
- 4.16. Устройства защиты от пережогов контактных проводов на изолирующих сопряжениях анкерных участков контактной сети (УЗП).
- 4.17 Комплекты проводов для тросов средних анкеровок контактного провода, комплекты проводов для электрических соединителей, комплекты проводов для подключения разъединителей и ограничителей перенапряжения.
  - 4.18 Кронштейны ОПН на ж.б. опорах.
  - 4.19 Кронштейны приводов разъединителей.
  - 4.20 Узлы крепления кронштейнов однополюсных разъединителей на ж.б. опорах.
  - 4.21 Узлы крепления кронштейнов шлейфов.
  - 4.22 Тяги приводов разъединителей.
  - 4.23 Накладки ограничительные для воздушных стрелок.
  - 4.24 Подвесы на ригелях всех типов.

Дополнить приложением 20.5. следующего содержания:

Приложение 20.5

### Порядок учета затрат при производстве работ с полной или частичной заменой проводов существующей контактной подвески, переводу ее на новые консоли и другие поддерживающие конструкции

	Наименование ко	мплексов работ	_
Замена несущего троса и контактного провода	Замена несущего троса	Замена контактного провода	Перевод контактной подвески
1	2	3	4
Hor	мера таблиц для учета затрат	, входящих в комплексы ра	ібот
04-001	04-001	04-001	04-009
04-002	04-002	04-005	04-011 или 04-012
04-003	04-003	04-008	04-013
04-004	04-007	04-011 или 04-012	04-014
04-005	04-011 или 04-012	04-013	04-015
04-006	04-013	04-014	

04-011 или 04-012	04-014	04-015	
04-013	04-015		
04-014			
04-015			

### Примечания:

При пользовании данными настоящего приложения следует учитывать следующее:

- при замене несущего троса и контактного провода разборка существующих несущих тросов учитывается нормами таблицы 04-004, а контактных проводов нормами таблицы 04-006;
- при замене только несущего троса разборка существующего несущего троса учитывается нормами таблицы 04-007;
- при замене только контактных проводов разборка существующих контактных проводов учитывается нормами таблицы 04-008.

В отраслевые элементные сметные нормы на монтаж оборудования внести следующие изменения и дополнения:

### Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ДОПОЛНИТЬ ТАБЛИЦАМИ:

### ОТДЕЛ 03. РАБОТЫ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ (ОБНОВЛЕНИИ) И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Раздел 1. ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

### Таблица ОЭСНЖ 20-03-019 Замена оттяжек к анкерным опорам

Состав работ:

01. Выгрузка на месте производства работ материалов для замены анкерной оттяжки. 02. Монтаж временной тросовой оттяжки. 03. Демонтаж анкеровок несущего троса или контактного провода и монтаж их на временные крепления. 04. Демонтаж старой анкерной оттяжки. 05. Постановка новых креплений на опоре. 06. Закрепление новой оттяжки на верху опоры и к проушине анкера. 07. Натяжение оттяжек муфтами. 08. Демонтаж анкеровок несущего троса или контактного провода с временных креплений и монтаж их на новые крепления. 09. Погрузка на месте производства работ и выгрузка на базе материальных ресурсов.

#### Измеритель: 1 оттяжка

20-03-019-01

Замена оттяжек к анкерным опорам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-03-019-01
1	Затраты труда рабочих	челч	19,95
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	6,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	3,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
111-9210	Оттяжки анкерные железобетонных опор	шт.	1
508-0136	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 11,5 мм	10 м	0,24

### ОТДЕЛ 04. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ СО СКОРОСТЬЮ ДО 200 км/час

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-001 Перевод существующей компенсированной контактной подвески на новые консоли, связанный с заменой проводов

Состав работ:

20-04-001-01

20-04-001-02

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески (нормы 01-08). 02. Разборка старых окрашенных или оцинкованных фиксаторов (нормы 01-08). 03. Разборка существующих рессорных струн (нормы 01-08). 04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей. Выправка консолей (нормы 01-08). 05. Сдвижка звеньевых поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеровок контактного провода с частичной заменой деталей (нормы01-08). 06. Монтаж существующих рессорных струн у новых консолей (нормы 01, 03, 05, 07). 07. Установка узлов крепления фиксатора. Монтаж новых трубчатых фиксаторов на новых консолях, регулировка контактного провода по высоте и в плане. Регулировка компенсирующих устройств после перевода на новые консоли (нормы 01-08). 08. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве, изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика (норма 09). 09. Установка соединительных зажимов контактных проводов, дополнительные работы по установке фиксаторов ромбовидной подвески и регулировке контактных проводов (норма 10). 10. Монтаж жестких распорок для сочлененных фиксаторов и ограничителей подъема дополнительных фиксаторов (норма 11). 11. Монтаж съемных конструкций и заземлений, жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода (нормы 12-17).

### Измеритель: 1 км подвески (нормы 01-08, 10, 11), 1 точка подвеса на ролике (норма 09), 1 проход (нормы 12-15), 10 м моста (нормы 16, 17)

двойным и эластичными струнами

двойным

Перевод существующей компенсированной контактной подвески на новые консоли, связанный с заменой проводов, с контактным проводом:

20 01 001 02	двотым
20-04-001-03	одиночным и эластичными струнами
20-04-001-04	одиночным
	Перевод существующей компенсированной контактной подвески на новые консоли с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов, связанный с заменой проводов, с контактным проводом:
20-04-001-05	двойным и эластичными струнами
20-04-001-06	двойным
20-04-001-07	одиночным и эластичными струнами
20-04-001-08	одиночным
20-04-001-09	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к нормам 01-08
20-04-001-10	При ромбовидной подвеске добавлять к нормам 01, 02, 05, 06
20-04-001-11	При монтаже противоветровых струн добавлять к нормам 01-08
	Перевод существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов, на новые конструкции:
20-04-001-12	с двойным контактным проводом под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-04-001-13	с одиночным контактным проводом под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-04-001-14	с двойным контактным проводом под большими путепроводами
20-04-001-15	с одиночным контактным проводом под большими путепроводами
20-04-001-16	на мостах с ездой понизу
20-04-001-17	Перевод существующей контактной подвески с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов, связанный с заменой проводов, на новые конструкции на мостах с ездой понизу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 001-01	20-04- 001-02	20-04- 001-03	20-04- 001-04	20-04- 001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	272,43	227,92	231,14	186,63	272,43
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	челч	188,06	147,74	162,94	126,62	188,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	37,31	37,31	31,43	31,43	37,31
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	28,36	18,28	25,02	15,94	28,36
4	МАТЕРИАЛЫ	-					
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	18	18	18	18	_
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	2	_	2	_	2
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	36	36	18	18	_
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	_	_	_	_	36
509-9090-002*	Струна звеньевая из сталемедной проволоки, УКС 05568	шт.	15	15	15	15	15
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	18	18	18	18	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	_			_	18
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	75	75	75	75	75
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	_	_	_	_	18
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	15	15	_	_	15
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	2	_	2	_	2
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	14	15	14	15	14
509-9099-007*	Зажим поворотный, УКС 00780-01	шт.	18	18	18	18	18
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	1	_	1	_	1
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	30	30	15	15	30
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	36	36	18	18	_
509-9099-012*	Зажим средней анкеровки несущего троса 052-9, УКС 03466	шт.	1	1	1	1	1
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	1	1	2	2	1
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	4	4	4	4	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	3	3	4	4	3
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	18	18	18	18	18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 001-06	20-04- 001-07	20-04- 001-08	20-04- 001-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	227,92	231,14	186,63	9,98
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	челч	147,74	162,94	126,62	4,08

Шифр ресурса	Изменения, которые вносятся в отр Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 001-06	20-04- 001-07	20-04- 001-08	20-04- 001-09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	измер.	001-00	001-07	001-08	001-02
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	37,31	31,43	31,43	2,04
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	18,28	25,02	15,94	_
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-0458	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм <sup>2</sup>	шт.	_	_	_	2
509-0861	Ролик подвесной (КС-030)	шт.	_	_	_	1
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	-	2	_	_
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,016	0,016	0,016	_
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	36	18	18	_
509-9090-002*	Струна звеньевая из сталемедной проволоки, УКС 05568	шт.	15	15	15	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	18	18	18	_
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	75	75	75	_
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	18	18	18	_
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	15	_	_	_
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	_	_	_	2
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	_	2	_	_
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	15	14	15	_
509-9099-007*	Зажим поворотный, УКС 00780-01	шт.	18	18	18	_
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	_	1	_	_
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	30	15	15	_
509-9099-012*	Зажим средней анкеровки несущего троса 052-9, УКС 03466	шт.	1	1	1	_
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	1	2	2	
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	4	4	4	_
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	3	4	4	_
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС- 160.1)	шт.	18	18	18	_
551-0232-001*	Планка соединительная 082 оцинкованная	шт.	_	_	_	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 001-10	20-04- 001-11	20-04- 001-12	20-04- 001-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	61,22	14,2	35,23	27,73
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	челч	29,76	5,8	15,62	11,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	14,88	2,9	5,41	4,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 001-10	20-04- 001-11	20-04- 001-12	20-04- 001-13
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	-	_	1,2	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	_	_	12,56	12,56
509-2655	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222 оцинкованный	шт.	_	-	1	1
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	36	-	-	_
509-9087-004*	Ушко двухлапчатое 013-1, УКС 00635	шт.	_	_	2	2
509-9093-001*	Серьга СрС-4,5, УКС 02067	шт.	_	_	2	2
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	_		4	2
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	36	_	_	_
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	_	_	12,56	8
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	_	_	4	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	_	_	16,68	12,49
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	18	_	_	_
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	_	_	8	4
551-0201-411*	Штанга кованая ушко-двойное ушко длиной 1500 мм, УКС 00887 (проект КС-200)	шт.	_	_	1	1
551-0201-422*	Штанга сочлененная пестик-ушко длиной 1600 мм, ЛЭЗ 41.0202	шт.	_	_	2	2
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	_	_	4	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 001-14	20-04- 001-15	20-04- 001-16	20-04- 001-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	43,36	27,73	11,4	11,4
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,4	5,4
2	Затраты труда машинистов	челч	18,4	11,94	2,38	2,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	6,32	4,09	1,19	1,19
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	1,44	0,94	_	_
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-0217	Замок 078-1	шт.	_	_	1	1
509-0228	Муфта натяжная с ушком 143	шт.	_	1	_	_
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	_	_	2	-
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	12,56	12,56	4	4
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
509-2655	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222 оцинкованный	шт.	2	2	_	-
509-2657	Седло одинарное под пестик 009-1, УКС-00627-01	шт.	_	_	1	1
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	_	_	4	-
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	_	_	_	4
509-9087-004*	Ушко двухлапчатое 013-1, УКС 00635	шт.	2	2	-	_
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	_	_	2	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	_		_	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 001-14	20-04- 001-15	20-04- 001-16	20-04- 001-17
509-9093-001*	Серьга СрС-4,5, УКС 02067	шт.	1	1	1	1
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	2	2	10	10
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	_	_	_	2
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	4	2	_	_
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	_	_	3	3
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	4	4	8	8
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	-	_	4	_
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	25	17,18	1	1
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	4	4	1	1
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	29	21,3	2	2
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	_	_	2	2
551-0201-422*	Штанга сочлененная пестик-ушко длиной 1600 мм, ЛЭЗ 41.0202	шт.	2	2	_	_

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-002 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы

Состав работ:

01. Завеска монтажных роликов на седла новых консолей. 02. Раскатка несущего троса автомотрисой с неподвижной платформы с прошивкой основных стержней обратных фиксаторов. 03. Стыкование несущего троса, установка на несущий трос звеньевых струн. 04. Изготовление и установка временных электрических соединителей между новым и старым несущими тросами.

### Измеритель: 1 км троса

20-04-002-01 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 002-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	40,64
1.1	Средний разряд работы		5,4
2	Затраты труда машинистов	челч	36,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	7,59
131010	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути модули универсальные строительно-монтажные (раскаточные), 100 кВт (136 л.с) для работ на контактной сети (УСММ КС-РМ-30)	машч	6,54
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	2,09
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	11
509-0447	Зажим стыковой цанговый 085	шт.	1
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,142
509-9090-002*	Струна звеньевая из сталемедной проволоки, УКС 05568	шт.	138
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	315
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	105
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	4

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-003

## Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей, а существующей подвески - на монтажные ролики

Состав работ:

01. Разборка временных электрических соединителей между несущими тросами. 02. Вывод несущего троса из монтажных роликов, вывод контактной подвески из седел консолей, перемещение несущего троса в седла консолей, перемещение контактной подвески в монтажные ролики, выправка консолей. 03. После перевода в ролики регулировка контактного провода по высоте, регулировка средней анкеровки контактного провода. 04. Установка седловых вкладышей. 05. Установка временных электрических соединителей между несущими тросами. 06. Регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески в ролики.

#### Измеритель: 1 км троса

Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей, а существующей подвески на монтажные ролики с контактным проводом:

20-04-003-01

двойным

20-04-003-02

одиночным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 003-01	20-04- 003-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	127,05	101,88
1.1	Средний разряд работы	ļ	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	челч	75,18	64,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	21,59	19,73
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	8	6,26

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-004 Перевод контактного провода существующей контактной подвески на струны нового несущего троса

Состав работ:

01. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактного провода, струновых, питающих, фиксирующих зажимов на контактном проводе. 02. Перевод контактного провода на струны нового несущего троса с регулировкой его по высоте. 03. Монтаж новой средней анкеровки контактного провода и существующих электрических соединителей. 04. Разборка старого несущего троса. 05. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода.

### Измеритель: 1 км провода

Перевод на струны нового несущего троса контактного провода:

20-04-004-01

двойного

20-04-004-02

одиночного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 004-01	20-04- 004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	173,78	128,06
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,4
2	Затраты труда машинистов	челч	106,04	81,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	18,29	13,43
131010	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути модули универсальные строительно-монтажные (раскаточные), 100 кВт (136 л.с) для работ на контактной сети (УСММ КС-РМ-30)	машч	3,31	2,96
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	15,71	12,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		20-04- 004-01	20-04- 004-02
4	МАТЕРИАЛЫ			-
509-9099-011*	Зажим средней анкеровки контактного провода 051-6, УКС 04270	шт.	4	2
509-9099-012*	Зажим средней анкеровки несущего троса 052-9, УКС 03466	шт.	11	1
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	3	2

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-005 Раскатка контактного провода по временным струнам

Состав работ:

01. Раскатка контактного провода на временных струнах или по монтажным крючьям с прошивкой дополнительных фиксаторов, стыкование контактного провода. 02. Регулировка нового контактного провода по высоте относительно существующего после раскатки его по временным струнам. Временная фиксация нового контактного провода на кривых. 03. Изготовление и установка временных электрических соединителей между новым и существующим контактными проводами.

### Измеритель: 1 км провода

Раскатка по временным струнам контактного провода:

20-04-005-01

двойного

20-04-005-02

одиночного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 005-01	20-04- 005-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	81,26	74,49
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	челч	58,32	52,1
<b>3</b> 130170	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	15,23	13,55
131010	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути модули универсальные строительно-монтажные (раскаточные), 100 кВт (136 л.с) для работ на контактной сети (УСММ КС-РМ-30)	машч	13,93	12,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	22	11
509-9099-016*	Зажим стыковой контактного провода 059-11, УКС 03263	шт.	1	1

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-006 Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода

Состав работ:

01. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом (нормы 01-04). 02. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе. Разборка существующих рессорных тросов. Разборка средней анкеровки контактных проводов и старых электрических соединителей (нормы 01-04). 03. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса. 04. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья с регулировкой по высоте относительно рабочего контактного провода (нормы 01-04). 05. Разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового (нормы 01-04). 06. Установка новых рессорных струн с регулировкой натяжения (нормы 01, 03). 07. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане на новых фиксаторах. Монтаж средней анкеровки контактного провода и новых электрических соединителей (нормы 01-04). 08. Дополнительная регулировка положения смонтированных ранее компенсирующих устройств, после вытяжки новых проводов. Сдвижка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение (нормы 01-04).

### Измеритель: 1 км подвески

Регулировка при замене несущего троса и контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-04-006-01

двойным и эластичными струнами

20-04-006-02

двойным

20-04-006-03

одиночным и эластичными струнами

20-04-006-04

одиночным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 006-01	20-04- 006-02	20-04- 006-03	20-04- 006-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	296,02	253,26	241,44	196,94
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,7	5,7
2	Затраты труда машинистов	челч	197,88	153,42	167,8	131,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	13,66	21,11	8,83	8,83
131010	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути модули универсальные строительно-монтажные (раскаточные), 100 кВт (136 л.с) для работ на контактной сети (УСММ КС-РМ-30)	машч	1,76	3,06	1,09	1,09
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	41,76	26,27	36,99	27,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
502-9099-001*	Трос рессорный, КС-200-06-К.012	шт.	П	_	П	-
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	34	_	34	_
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	375	375	375	375
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	138	138	_	-
509-9099-002*	Зажим хомутовый 039-1, УКС 00637	шт.	5	5	8	8
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	34	_	34	-
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	_	33	-	33
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	33	_	33	_
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода	шт.	276	276	138	138
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	6	6	4	4
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	22	22	16	16
509-9099-017*	Окольцеватель цанговый, УКС 01741	шт.	8	8	4	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	27	27	28	28
551-0026-002*	Седло двойное под серьгу 010-1, УКС 00629-01	шт.	5	5	8	8

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-007 Регулировка контактной подвески при замене несущего троса

Состав работ:

01. Разборка существующих и установка новых рессорных струн с регулировкой натяжения (нормы 01, 03). 02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе. Разборка существующей средней анкеровки контактного провода и старых электрических соединителей (нормы 01-04). 03. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса. Монтаж новой средней анкеровки контактного провода и новых электрических соединителей. Регулировка контактного провода по высоте на струнах нового несущего троса (нормы 01-04). 04. Разборка старого несущего троса. Сматывание троса после разборки (нормы 01-04). 05. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса (нормы 01-04). 06. Дополнительная регулировка положения грузов, смонтированных ранее компенсирующих устройств после вытяжки нового несущего троса, сдвижка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение (нормы 01-04).

#### Измеритель: 1 км подвески

Регулировка при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-04-007-01

двойным и эластичными струнами

20-04-007-02

двойным

20-04-007-03

одиночным и эластичными струнами

20-04-007-04

одиночным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 007-01	20-04- 007-02	20-04- 007-03	20-04- 007-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	219,28	175,4	182,74	136,8
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,7	5,7
2	Затраты труда машинистов	челч	146,9	111,52	116,82	88,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	11,84	12,31	12,72	8,49
131010	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути модули универсальные строительно-монтажные (раскаточные), 100 кВт (136 л.с) для работ на контактной сети (УСММ КС-РМ-30)	машч	1,57	1,57	1,57	1,57
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	30,02	20,94	22,06	17,21
4	МАТЕРИАЛЫ			·		
502-9099-001*	Трос рессорный, КС-200-06-К.012	шт.	П	-	П	-
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	34	-	34	_
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	375	375	375	375
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	138	138	_	_
509-9099-002*	Зажим хомутовый 039-1, УКС 00637	шт.	5	5	8	8
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	34	_	34	-
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	_	33	-	33
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	33	-	33	_
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	276	276	138	138
509-9099-011*	Зажим средней анкеровки контактного провода 051-6, УКС 04270	шт.	4	4	2	2
509-9099-012*	Зажим средней анкеровки несущего троса 052-9, УКС 03466	шт.	11	11	1	1
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	6	6	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 007-01	20-04- 007-02	20-04- 007-03	20-04- 007-04
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	22	22	16	16
509-9099-016*	Зажим стыковой контактного провода 059-11, УКС 03263	шт.	2	2	1	1
509-9099-017*	Окольцеватель цанговый, УКС 01741	шт.	8	8	4	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	27	27	28	28
551-0026-002*	Седло двойное под серьгу 010-1, УКС 00629-01	шт.	5	5	8	8

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-008 Регулировка контактной подвески при замене контактного провода

Состав работ:

01. Разборка старых и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе. Разборка существующих рессорных тросов (нормы 01-04). 02. Разборка существующей средней анкеровки контактного провода и старых электрических соединителей (нормы 01-04). 03. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны (нормы 01-04). 04. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане (нормы 01-04). 05. Монтаж новой средней анкеровки контактного провода и новых электрических соединителей (нормы 01-04). 06. Установка новых рессорных струн с регулировкой натяжения (нормы 01, 03). 07. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья с регулировкой по высоте относительно рабочего контактного провода (нормы 01-04). 08. Разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового (нормы 01-04). 09. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода (нормы 01-04). 10. Дополнительная регулировка положения грузов, смонтированных ранее компенсирующих устройств после вытяжки нового контактного провода, сдвижка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение (нормы 01-04).

#### Измеритель: 1 км подвески

Регулировка при замене контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-04-008-01 двойным и эластичными струнами

20-04-008-02 двойным

20-04-008-03 одиночным и эластичными струнами

20-04-008-04 одиночным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 008-01	20-04- 008-02	20-04- 008-03	20-04- 008-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	225,47	175,04	177,74	139,45
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	челч	136,64	100,32	118	82,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	11,84	11,84	8,49	8,49
131010	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути модули универсальные строительно-монтажные (раскаточные), 100 кВт (136 л.с) для работ на контактной сети (УСММ КС-РМ-30)	машч	1,76	1,76	1,09	1,09
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	27,36	18,28	24,71	15,94
4	МАТЕРИАЛЫ					
502-9099-001*	Трос рессорный, КС-200-06-К.012	шт.	П	-	П	-
509-0447	Зажим стыковой цанговый 085	шт.	1	1	1	1
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	34	_	34	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 008-01	20-04- 008-02	20-04- 008-03	20-04- 008-04
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,142	0,142	0,142	0,142
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	690	690	690	690
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	138	138	_	-
509-9099-002*	Зажим хомутовый 039-1, УКС 00637	шт.	5	5	8	8
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	34	-	34	_
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	105	138	105	138
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	33	-	33	-
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	276	276	138	138
509-9099-011*	Зажим средней анкеровки контактного провода 051-6, УКС 04270	шт.	4	4	2	2
509-9099-012*	Зажим средней анкеровки несущего троса 052-9, УКС 03466	шт.	11	11	1	1
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	6	6	4	4
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	22	22	16	16
509-9099-017*	Окольцеватель цанговый, УКС 01741	шт.	8	8	4	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	27	27	28	28
551-0026-002*	Седло двойное под серьгу 010-1, УКС 00629-01	шт.	5	5	8	8

#### Таблица ОЭСНЖм 20-04-009

# Перевод на новые консоли существующей компенсированной контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка

Состав работ:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески (нормы 01-08). 02. Разборка старых фиксаторов (нормы 01-08). 03. Разборка существующих рессорных струн (нормы 01-08). 04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей. Выправка консолей (нормы 01-08). 05. Разборка старых и установка новых звеньевых струн. Разборка существующей средней анкеровки контактного провода и старых электрических соединителей (нормы 01-08). 06. Установка новых рессорных струн с регулировкой натяжения (нормы 01, 03, 05, 07). 07. Монтаж новых трубчатых фиксаторов на новых консолях, регулировка контактного провода по высоте и в плане. Монтаж новой средней анкеровки контактного провода и новых электрических соединителей (нормы 01-08). 08. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли (нормы 01-08). 09. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве, изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика (норма 09). 10. Установка соединительных зажимов контактных проводов, дополнительные работы по установке фиксаторов ромбовидной подвески и регулировке контактных проводов (норма 10). 10. Монтаж жестких распорок для сочлененных фиксаторов и ограничителей подъема дополнительных фиксаторов (норма 11). 11. Монтаж съемных конструкций и заземлений, жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода (нормы 12-17).

Измеритель: 1 км подвески (нормы 01-08, 10, 11), 1 точка подвеса на ролике (норма 09), 1 проход (нормы 12-15), 10 м моста (нормы 16, 17)

Перевод на новые консоли и регулировка существующей компенсированной контактной подвески (без замены проводов) с контактным проводом:

20-04-009-01 двойным и эластичными струнами 20-04-009-02 двойным 20-04-009-03 одиночным и эластичными струнами 20-04-009-04 одиночным на мостах с ездой понизу

	применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов (без замены проводов) с
	контактным проводом:
20-04-009-05	двойным и эластичными струнами
20-04-009-06	двойным
20-04-009-07	одиночным и эластичными струнами
20-04-009-08	одиночным
20-04-009-09	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к нормам 01-08
20-04-009-10	При ромбовидной подвеске добавлять к нормам 01, 02, 05, 06
20-04-009-11	При монтаже противоветровых струн добавлять к нормам 01-08
	Перевод на новые консоли и регулировка существующей компенсированной контактной подвески
	(без замены проводов):
20-04-009-12	с двойным контактным проводом под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-04-009-13	с одиночным контактным проводом под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-04-009-14	с двойным контактным проводом под большими путепроводами
20-04-009-15	с одиночным контактным проводом под большими путепроводами

Перевод на новые консоли и регулировка существующей компенсированной контактной подвески с

20-04-009-17 Перевод на новые консоли и регулировка существующей компенсированной контактной подвески с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов (без замены проводов) на мостах с ездой понизу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 009-01	20-04- 009-02	20-04- 009-03	20-04- 009-04	20-04- 009-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	273	228,49	231,67	187,17	273
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	челч	184,06	147,74	164,46	121,54	184,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	37,31	37,31	32,19	32,19	37,31
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	27,36	18,28	25,02	14,29	27,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
509-0447	Зажим стыковой цанговый 085	шт.	1	1	1	1	1
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	18	18	18	18	_
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	36	_	36	-	36
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
502-9099-001*	Трос рессорный, КС-200-06-К.012	шт.	П	_	П	_	П
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	36	36	18	18	-
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	_	_	_	_	36
509-9090-002*	Струна звеньевая из сталемедной проволоки, УКС 05568	шт.	153	153	153	153	153
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	18	18	18	18	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	_	_	_	-	18
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	765	765	765	765	765
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	_	_	_	_	18
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	153	153	_	_	153
509-9099-002*	Зажим хомутовый 039-1, УКС 00637	шт.	5	5	8	8	5

20-04-009-16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 009-01	20-04- 009-02	20-04- 009-03	20-04 <b>-</b> 009-04	20-04- 009-05
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	36	_	36	-	36
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	119	153	119	153	119
509-9099-007*	Зажим поворотный, УКС 00780-01	шт.	18	18	18	18	18
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	34	-	34	-	34
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	306	306	153	153	306
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	36	36	18	18	_
509-9099-011*	Зажим средней анкеровки контактного провода 051-6, УКС 04270	шт.	4	4	2	2	4
509-9099-012*	Зажим средней анкеровки несущего троса 052-9, УКС 03466	шт.	12	12	2	2	12
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	10	10	8	8	10
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	30	30	24	24	30
509-9099-016*	Зажим стыковой контактного провода 059-11, УКС 03263	шт.	2	2	1	1	2
509-9099-017*	Окольцеватель цанговый, УКС 01741	шт.	8	8	4	4	8
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	30	30	32	32	30
551-0026-002*	Седло двойное под серьгу 010-1, УКС 00629-01	шт.	5	5	8	8	5
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	18	18	18	18	18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 009-06	20-04- 009-07	20-04- 009-08	20-04- 009-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	228,49	231,67	187,17	9,98
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,6
2	Затраты труда машинистов	челч	147,74	164,46	121,54	4,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	37,31	32,19	32,19	2,04
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	18,28	25,02	14,29	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-0447	Зажим стыковой цанговый 085	шт.	1	1	1	_
509-0458	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм <sup>2</sup>	шт.		_	-	2
509-0861	Ролик подвесной (КС-030)	шт.	-	_	_	1
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	_	36	_	_
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,158	0,158	0,158	_
502-9099-001*	Трос рессорный, КС-200-06-К.012	шт.	_	П	_	_
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	36	18	18	<del>-</del>
509-9090-002*	Струна звеньевая из сталемедной проволоки, УКС 05568	шт.	153	153	153	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	18	18	18	-
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	765	765	765	_

113menenusi, Komop	рые вносятся в отраслевые сметные нормативы. Оз					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 009-06	20-04- 009-07	20-04- 009-08	20-04- 009-09
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	18	18	18	-
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	153	-	_	_
509-9099-002*	Зажим хомутовый 039-1, УКС 00637	шт.	5	8	8	-
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	_	_	-	2
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	_	36	_	_
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	153	119	153	_
509-9099-007*	Зажим поворотный, УКС 00780-01	шт.	18	18	18	-
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	_	34	_	-
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	306	153	153	_
509-9099-011*	Зажим средней анкеровки контактного провода 051-6, УКС 04270	шт.	4	2	2	_
509-9099-012*	Зажим средней анкеровки несущего троса 052-9, УКС 03466	шт.	12	2	2	_
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	10	8	8	-
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	30	24	24	-
509-9099-016*	Зажим стыковой контактного провода 059-11, УКС 03263	шт.	2	1	1	_
509-9099-017*	Окольцеватель цанговый, УКС 01741	шт.	8	4	4	_ '
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	30	32	32	_
551-0026-002*	Седло двойное под серьгу 010-1, УКС 00629-01	шт.	5	8	8	_
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	18	18	18	_
551-0232-001*	Планка соединительная 082 оцинкованная	шт.	_	_	_	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 009-10	20-04- 009-11	20-04- 009-12	20-04- 009-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	61,22	14,2	35,23	27,73
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	челч	29,76	5,8	15,62	11,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	14,88	2,9	5,41	4,09
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	-	-	1,2	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	-	_	12,56	12,56
509-2655	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222 оцинкованный	шт.	_	-	1	1
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	36	_	-	_
509-9087-004*	Ушко двухлапчатое 013-1, УКС 00635	шт.	_	_	2	2
509-9093-001*	Серьга СрС-4,5, УКС 02067	шт.	_	_	2	2
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	_	_	4	2
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	_	_	2	2
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	36	_	_	_
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	_		12,56	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 009-10	20-04- 009-11	20-04- 009-12	20-04- 009-13
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	_	<del>-</del>	4	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	_	_	16,68	12,49
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	18	_	_	
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	_	_	8	4
551-0201-411*	Штанга кованая ушко-двойное ушко длиной 1500 мм, УКС 00887 (проект КС-200)	шт.	-	-	1	1
551-0201-422*	Штанга сочлененная пестик-ушко длиной 1600 мм, ЛЭЗ 41.0202	шт.	-	-	2	2
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.		_	4	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 009-14	20-04- 009-15	20-04- 009-16	20-04- 009-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	43,36	28,4	11,4	11,4
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,4	5,4
2	Затраты труда машинистов	челч	18,4	11,94	2,38	2,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	6,32	4,09	1,19	1,19
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	1,44	0,94	_	_
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-0217	Замок 078-1	шт.	_	_	1	1
509-0228	Муфта натяжная с ушком 143	шт.	_	1	-	_
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	_	_	1	-
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	12,56	12,56	4	4
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
509-2655	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222 оцинкованный	шт.	2	2	_	-
509-2657	Седло одинарное под пестик 009-1, УКС-00627-01	шт.	_	-	1	1
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	_	-	2	-
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	_	-		2
509-9087-004*	Ушко двухлапчатое 013-1, УКС 00635	шт.	2	2	_	_
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	_	_	1	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	_	_	_	1
509-9093-001*	Серьга СрС-4,5, УКС 02067	шт.	1	1	1	1
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	2	2	10	10
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	-	-	_	1
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	4	2	_	-
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	_	_	3	3
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	4	4	8	8
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	_	_	2	_
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	25	17,18	1	1
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	4	4	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 009-14	20-04- 009-15	20-04- 009-16	20-04- 009-17
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	29	21,3	2	2
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	_	-	1	1
551-0201-422*	Штанга сочлененная пестик-ушко длиной 1600 мм, ЛЭЗ 41.0202	шт.	2	2	_	-

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-010 Дополнительный поперечный электрический соединитель в подвеске с контактным проводом

Состав работ:

01. Монтаж электрических соединителей с несущего троса на контактный провод (нормы 01-

02). 02. Монтаж электрических соединителей с усиливающего провода на несущий трос и

контактный провод (нормы 03-04).

#### Измеритель: 1 соединитель

Дополнительный поперечный электрический соединитель в подвеске с контактным проводом:

 20-04-010-01
 двойным

 20-04-010-02
 одиночным

 20-04-010-03
 двойным с подключением к усиливающему проводу

 20-04-010-04
 одиночным с подключением к усиливающему проводу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 010-01	20-04- 010-02	20-04- 010-03	20-04- 010-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	1,28	1,02	2,05	1,62
1.1	Средний разряд работы		5,9	5,9	5,9	5,9
2	Затраты труда машинистов	челч	0,52	0,42	0,84	0,66
<b>3</b> 130170	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	0,26	0,21	0,42	0,33
<b>4</b> 509-9099-013*	МАТЕРИАЛЫ Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	2	1	2	1
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	2	1	6	3
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	4	2	6	4

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-011 Монтаж нового совмещенного с существующим сопряжения анкерных участков

Состав работ:

01. Разборка старых фиксаторов и перемещение существующей подвески в седла новых консолей. Регулировка сопряжения с установкой новых трубчатых фиксаторов (нормы 01-07, 09-15). 02. Сдвижка существующих электрических соединителей и обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущего троса и контактного провода (нормы 01-07, 09-15). 03. Доведение параметров нового сопряжения до требуемых норм после раскатки новых проводов. Монтаж новых электрических соединителей. Разборка старого сопряжения. Окончательная регулировка компенсирующих устройств (нормы 01-07, 09-15). 04. Врезка изоляторов при двойном контактном проводе и монтаж дополнительных трубчатых фиксаторов (норма 08, 16). 05. Регулировка контактного провода по высоте и в плане с подкаткой второго контактного провода (норма 08, 16).

### Измеритель: 1 шт.

Монтаж нового совмещенного с существующим сопряжения при одиночном контактном проводе:

 20-04-011-01
 трехпролетного без секционирования сети

 20-04-011-02
 трехпролетного с секционированием сети

 20-04-011-03
 четырехпролетного без секционирования сети

20-04-011-04	четырехпролетного с секционированием сети
20-04-011-05	пятипролетного с секционированием сети
20-04-011-06	пятипролетного с нейтральной вставкой
20-04-011-07	семипролетного с нейтральной вставкой
20-04-011-08	При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07
	Монтаж нового совмещенного с существующим сопряжения с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов при одиночном контактном проводе:
20-04-011-09	трехпролетного без секционирования сети
20-04-011-10	трехпролетного с секционированием сети
20-04-011-11	четырехпролетного без секционирования сети
20-04-011-12	четырехпролетного с секционированием сети
20-04-011-13	пятипролетного с секционированием сети
20-04-011-14	пятипролетного с нейтральной вставкой
20-04-011-15	семипролетного с нейтральной вставкой
20-04-011-16	При двойном контактном проводе добавлять к нормам 09-15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 011-01	20-04- 011-02	20-04- 011-03	20-04- 011-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	99,83	155,27	223,87	254,13
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,8	5,8
2	Затраты труда машинистов	челч	48,72	72,38	104,46	133,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	19,84	29,93	31,53	42,93
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	2,26	3,13	10,35	11,92
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	6	6	8	8
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	8	8	12	12
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,039	0,045	0,058	0,064
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	6	6	8	8
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	6	6	8	8
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	250	280	340	370
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	4	12	4	12
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	8	8	12	12
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	42	48	56	62
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	8	8	12	12
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	50	56	68	74
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	6	6	8	8
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	8	4	8	4
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	24	4	24	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	16	4	16	4
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	6	6	8	8
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	_	8	~	8
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	2	10	2	10

Ізменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы. ОЭСНЖм 81-03-2001-И								
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 011-05	20-04- 011-06	20-04- 011-07	20-04- 011-08		
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	270,08	284,37	306,12	29,48		
1.1	Средний разряд работы		5,9	5,9	5,9	5,4		
2	Затраты труда машинистов	челч	121,36	128,06	139,22	16,42		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					,,,,		
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	53,16	56,51	60,59	4,37		
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	3,76	3,76	4,51	1,92		
4	МАТЕРИАЛЫ							
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	10	10	12	2		
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	16	12	16	_		
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,082	0,082	0,1	_		
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	10	10	12	6		
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	10	10	12	_		
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	460	515	605	_		
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	_	_	_	50		
509-9099-001*	Зажим клиновой для серьги 035, УКС 00295	шт.	_	_	_	4		
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	12	16	16	2		
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	16	12	16	-		
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	76	91	105	_		
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	16	12	16	-		
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	92	103	121	44		
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	10	10	12	6		
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	4	8	8	_		
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	4	8	8	_		
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	4	8	8	_		
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	10	10	12	2		
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	8	16	16	_		
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	10	16	16	1		
551-3007-001*	Блок компенсирующий анкеровки двух контактных проводов, УКС 00049	шт.	_	_	-	2		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 011-09	20-04- 011-10	20-04- 011-11	20-04- 011-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	99,83	155,27	223,87	254,13
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,8	5,8
2	Затраты труда машинистов	челч	48,72	72,38	104,46	133,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	19,84	29,93	31,53	42,93
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	2,26	3,13	10,35	11,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	20-04-	20-04-	20-04-	20-04-
4	<u> </u>	измер.	011-09	011-10	011-11	011-12
<b>4</b> 509-1064	МАТЕРИАЛЫ		8	8	12	12
	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	ШТ.	_	~		
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,039	0,045	0,058	0,064
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	6	6	8	8
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	6	6	8	8
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	250	280	340	370
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	6	6	8	8
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	4	12	4	12
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	8	8	12	12
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	42	48	56	62
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	8	8	12	12
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	50	56	68	74
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	8	4	8	4
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	24	4	24	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	16	4	16	4
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	6	6	8	8
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	_	8	_	8
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	2	10	2	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	20-04- 011-13	20-04- 011-14	20-04- 011-15	20-04- 011-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	измер. челч	270,08	284,37	306,12	29,48
1.1	Средний разряд работы	1031. 1	5,9	5,9	5,9	5,4
2	Затраты труда машинистов	челч	121,36	128,06	139,22	16,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	10000	121,00	120,00	107,12	15,12
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	53,16	56,51	60,59	4,37
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	3,76	3,76	4,51	1,92
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	16	12	16	_
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,082	0,082	0,1	_
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	10	10	12	6
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	10	10	12	_
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	460	515	605	-
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	10	10	12	2
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	_	-	_	50
509-9099-001*	Зажим клиновой для серьги 035, УКС 00295	шт.	_	-	_	4
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	12	16	16	2
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	16	12	16	

Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы. ОЭСНЖм 81-03-2001-И

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 011-13	20-04- 011-14	20-04- 011-15	20-04- 011-16
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	76	91	105	_
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	16	12	16	-
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	92	103	121	44
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	4	8	8	_
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	4	8	8	_
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	4	8	8	_
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	10	10	12	2
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	8	16	16	-
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	10	16	16	1
551-3007-001*	Блок компенсирующий анкеровки двух контактных проводов, УКС 00049	шт.	_	_	_	2

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-012 Монтаж нового смещенного от существующего сопряжения анкерных участков

Состав работ:

01. Перевод контактной подвески на новые консоли переустраиваемого сопряжения, расположенного в конце анкерного участка (нормы 01-07, 09-15). 02. Подкатка троса в пролете между анкерной и переходной опорой, подстыковка троса к существующему несущему тросу и жесткая временная анкеровка на новой анкерной опоре (нормы 01-07, 09-15). ОЗ. Подкатка контактного провода в анкерном пролете, подстыковка его к действующему контактному проводу и жесткая временная анкеровка на новой анкерной опоре (нормы 01-07, 09-15). 04. Регулировка контактных проводов по высоте и в плане переустраиваемого сопряжения после раскатки новых проводов анкерного участка с установкой новых трубчатых фиксаторов, электрических соединителей и обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущего троса и контактного провода (нормы 01-07, 09-15). 05. Стыкование несущих тросов и контактных проводов на демонтируемом сопряжении. Регулировка контактных проводов по высоте и в плане в пролетах демонтируемого сопряжения (нормы (01-07, 09-15). 06. Регулировка нового сопряжения после раскатки проводов смежного анкерного участка (нормы 01-07, 09-15). 07. Регулировка компенсирующих устройств после монтажа нового сопряжения (нормы 01-07, 09-15). 08. Врезка изоляторов при двойном контактном проводе и монтаж дополнительных трубчатых фиксаторов (норма 08, 16). 09. Регулировка контактных проводов по высоте и в плане с подкаткой второго контактного провода (норма 08,16). 10. Монтаж новых электрических соединителей (норма 08,16). 11. Монтаж устройств от пережогов контактного провода (норма 17).

#### Измеритель: 1 шт.

Монтаж нового смещенного от существующего сопряжения при одиночном контактном проводе:

20-04-012-01	трехпролетного без секционирования сети
20-04-012-02	трехпролетного с секционированием сети
20-04-012-03	четырехпролетного без секционирования сети
20-04-012-04	четырехпролетного с секционированием сети
20-04-012-05	пятипролетного с секционированием сети
20-04-012-06	пятипролетного с нейтральной вставкой
20-04-012-07	семипролетного с нейтральной вставкой
20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07
	Монтаж нового смещенного от существующего сопряжения с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов при одиночном контактном проводе:

20-04-012-09 трехпролетного без секционирования сети 20-04-012-10 трехпролетного с секционированием сети

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
20-04-012-11	четырехпролетного без секционирования сети
20-04-012-12	четырехпролетного с секционированием сети
20-04-012-13	пятипролетного с секционированием сети
20-04-012-14	пятипролетного с нейтральной вставкой
20-04-012-15	семипролетного с нейтральной вставкой
20-04-012-16	При двойном контактном проводе добавлять к нормам 09-15
20-04-012-17	Устройство защиты от пережога контактных проводов на сопряжениях с секционированием сети

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	20-04-	20-04-	20-04-	20-04-	20-04-
1	Затраты труда рабочих-монтажников	измер. челч	96,85	012-02 116,2	012-03 120,45	012-04 141,5	012-05
1.1	Средний разряд работы	46314	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
		******		1			
3	Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч	51,26	59,56	67,02	71,16	77,42
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш,-ч	16,31	20,06	21,05	25,1	28,23
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	4,66	4,86	6,23	5,24	5,24
4	МАТЕРИАЛЫ						ļ
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	6	6	8	8	10
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	8	8	12	12	16
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,039	0,045	0,058	0,064	0,082
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	6	6	8	8	10
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	6	6	8	8	10
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	250	280	340	370	460
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	4	12	4	12	12
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	8	8	12	12	16
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	42	48	56	62	76
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	8	8	12	12	16
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт,	50	56	68	74	92
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	6	6	8	8	10
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	8	4	8	4	4
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	24	4	24	4	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	16	4	16	4	4
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	6	6	8	8	10
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	_	8	_	8	8
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	2	10	2	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 012-06	20-04- 012-07	20-04- 012-08	20-04- 012-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	181,74	300,26	27,32	96,85
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,4	5,7
2	Затраты труда машинистов	челч	93,48	153,4	14,98	51,26

Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы. ОЭСНЖм 81-03-2001-И								
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 012-06	20-04- 012-07	20-04- 012-08	20-04- 012-09		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	33,44	56,28	3,65	16,31		
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	6,65	10,21	1,92	4,66		
4	МАТЕРИАЛЫ							
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	10	12	2	-		
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	12	16	_	8		
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,082	0,1	_	0,039		
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	10	12	6	_		
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	_	_	_	6		
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	10	12	_	_		
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	_	_	_	6		
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	515	605	_	250		
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	_	_	_	6		
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	-	_	50	_		
509-9099-001*	Зажим клиновой для серьги 035, УКС 00295	шт.	_		4	_		
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	16	16	2	4		
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	12	16	_	8		
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	91	105	-	42		
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	12	16	_	8		
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	103	121	44	50		
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	10	12	6	_		
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	8	8	_	8		
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	8	8	_	24		
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	8	8	_	16		
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	10	12	2	6		
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	16	16	_	_		
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	16	16	1	2		
551-3007-001*	Блок компенсирующий анкеровки двух контактных проводов, УКС 00049	шт.	-	_	2	_		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 012-10	20-04- 012-11	20-04- 012-12	20-04- 012-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	116,2	120,45	141,5	157,99
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,7	5,7
2	Затраты труда машинистов	челч	59,56	67,02	71,16	77,42
3 130170	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	20,06	21,05	25,1	28,23

- 1

	Изменения, которые вносятся в от	oucheodic co				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	20-04-	20-04-	20-04-	20-04-
		измер.	012-10	012-11	012-12	012-13
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	4,86	6,23	5,24	5,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	8	12	12	16
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,045	0,058	0,064	0,082
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	6	8	8	10
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	6	8	8	10
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	280	340	370	460
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	6	8	8	10
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	12	4	12	12
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	8	12	12	16
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	48	56	62	76
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	8	12	12	16
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	56	68	74	92
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	4	8	4	4
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	4	24	4	4
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	4	16	4	4
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	6	8	8	10
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	8	_	8	8
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	10	2	10	10

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		20.04	00.04	20.04	20.04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	20-04-	20-04-	20-04-	20-04-
		измер.	012-14	012-15	012-16	012-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	181,74	300,26	27,32	55,63
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,4	5,9
2	Затраты труда машинистов	челч	93,48	153,4	14,98	22,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	33,44	56,28	3,65	11,35
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	6,65	10,21	1,92	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	12	16	-	
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,082	0,1	_	-
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	10	12	6	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	10	12	_	
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	515	605	_	_
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	10	12	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 012-14	20-04- 012-15	20-04- 012-16	20-04- 012-17
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	_	_	50	_
509-9099-001*	Зажим клиновой для серьги 035, УКС 00295	шт.		_	4	_
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	16	16	2	_
509-9099-005*	Зажим рессорного троса 048-9, УКС 03720	шт.	12	16	_	_
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	91	105	_	_
509-9099-008*	Зажим струновой для рессорного троса 046-27, УКС 04390	шт.	12	16	_	_
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	103	121	44	_
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	8	8	_	_
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	8	8	_	_
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	8	8	_	_
551-0201-011*	Струна поддерживающая, УКС 00544 (проект КС-160.1)	шт.	10	12	2	_
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	16	16	_	_
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	16	16	1	_
551-3007-001*	Блок компенсирующий анкеровки двух контактных проводов, УКС 00049	шт.	_	_	2	-

# Таблица ОЭСНЖм 20-04-013 Продольная регулировка положения консолей и значений зигзагов нагруженного несущего троса законченной монтажом контактной подвески

Состав работ:

01. Измерение и регулировка натяжения несущего троса в нагруженном состоянии от смонтированной компенсированной контактной подвески у анкерных опор и у опоры средней анкеровки. 02. Регулировка положения консолей и доведение зигзагов нагруженного несущего троса до проектного. 03. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.

#### Измеритель: 1 км подвески

Продольная регулировка положения консолей и значений зигзагов нагруженного несущего троса законченной монтажом контактной подвески с контактным проводом:

20-04-013-01

двойным

20-04-013-02

одиночным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 013-01	20-04- 013-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	80,05	70
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	челч	28,22	25,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	14,11	12,68

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-014 Подготовка модернизируемой контактной подвески к движению поездов по окончании каждого "окна"

Состав работ:

01. Верховой осмотр руководителем бригады и руководителем всех работ, выполняемых в "окна". 02. Выборочная проверка и регулировка смонтированных узлов контактной сети по обеспечению движения поездов с установленной скоростью.

#### Измеритель: 1 км подвески

20-04-014-01

Подготовка модернизируемой контактной подвески к движению поездов по окончании каждого "окна"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 014-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	28,35
1.1	Средний разряд работы		5,9
2	Затраты труда машинистов	челч	9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	4,5

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-015 Замена временных звеньевых струн на мерные токопроводящие при компенсированной подвеске

Состав работ:

01. Разборка струновых зажимов с автомотрисы 02. Разборка временных звеньевых струн

03. Установка на несущем тросе токопроводящих струн. 04. Регулировка контактного провода

по высоте и в плане с мерными токопроводящими струнами.

#### Измеритель: 1 км подвески

Замена временных звеньевых струн на мерные токопроводящие при компенсированной подвеске с контактным проводом:

20-04-015-01

двойным

20-04-015-02

одиночным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 015-01	20-04- 015-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	91,7	72,2
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	челч	79,56	62,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
131025	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути комплексы машин для монтажа и регулировки контактной сети (2 вагона, автомотриса)	машч	19,89	15,68
4	МАТЕРИАЛЫ			
509-9090-001*	Струна мерная токопроводящая регулируемая (КС-200), УКС 01907	шт.	153	153

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-016 Анкеровки несущих тросов и контактных проводов

Состав работ:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода (нормы 01-02). 02. Монтаж жесткой (компенсированной) анкеровки несущего троса или контактного провода (нормы 01-02). 03. Раскатка и монтаж двух жестких анкеровок дополнительного троса средней анкеровки несущего троса, закрепление его к основному несущему тросу соединительными зажимами (норма 03).

#### Измеритель: 1 шт.

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:

20-04-016-01

жесткая

20-04-016-02

компенсированная

20-04-016-03

Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески

Illuda nagunga	University of the second of th	Ед.	20-04-	20-04-	20-04-
Шифр ресурса Наименование элемента затрат	паименование элемента затрат	измер.	016-01	016-02	016-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	6,15	7,2	14,75
1.1	Средний разряд работы		6	6	5,1
2	Затраты труда машинистов	челч	2,22	2,94	6,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 016-01	20-04- 016-02	20-04- 016-03
<b>3</b> 130170	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	1,11	1,47	3,01
4	МАТЕРИАЛЫ	-			
509-9084-001*	Штанга одиночная для чугунных грузов, УКС 04160	шт.	-	0,5	_
509-9084-002*	Штанга двойная для чугунных грузов с замками, УКС 03336-01	шт.	_	0,5	-
509-9085-003*	Хомут, КС 401.104.500	шт.	_	1,55	
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	1,5	1,5	2
509-9099-007*	Зажим поворотный, УКС 00780-01	шт.	-	_	1
509-9099-012*	Зажим средней анкеровки несущего троса 052-9, УКС 03466	шт.	-	-	2
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	2	2	4
551-0201-420*	Штанга ушко-ушко развернутая длиной 1000 мм, ЛЭЗ 42.1334-01	шт.	1	1	2
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	2	1,5	4
551-3007-001*	Блок компенсирующий анкеровки двух контактных проводов, УКС 00049	шт.	_	0,5	_

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-017 Пересечения проводов

Состав работ:

01. Монтаж пересечений контактных подвесок с одиночным (двойным) контактным проводом, монтаж электрических соединителей и дополнительных струн (норма 01-04). 02. Монтаж фиксирующих оттяжек на 1-2 ветви контактных подвесок с одиночным и двойным контактным проводом с учетом переброски троса через пути, занятые подвижным составом; врезка изоляторов в трос фиксирующей оттяжки (норма 05). 03. Монтаж оттяжки для фиксации каждой ветви подвески сверх двух (норма 06). 04. Регулировка контактного провода по высоте и в плане (01-06).

#### Измеритель: 1 шт.

измеритель:	1 ш1.
20-04-017-01	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами
20-04-017-02	Стрелка воздушная с двойными контактными проводами
20-04-017-03	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов
20-04-017-04	Стрелка воздушная с двойными контактными проводами с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов
20-04-017-05	Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески
20-04-017-06	При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к норме 05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	20-04- 017-01	20-04- 017-02	20-04- 017-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	измер. челч	25,53	37,93	25,53
1 1		46114	ĺ .	1	6
1.1	Средний разряд работы		6	6	
2	Затраты труда машинистов	челч	9,94	14,76	9,94
3 130170	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330	машч	4,97	7,38	4,97
4	л.с.) (АКС) МАТЕРИАЛЫ				
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	2	2	-
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,025	0,05	0,025
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	2	4	-
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	_	_	2

Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы. ОЭСНЖм 81-03-2001-И

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 017-01	20-04- 017-02	20-04- 017-03
509-9092-001*	Стержень фиксатора основной в сборе, УКС 05414	шт.	2	2	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	_	-	2
509-9095-002*	Коуш для медных проводов увеличенный, УКС 00163	шт.	6	12	6
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	40	52	40
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	_	-	2
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	_	6	-
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	6	6	6
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	6	12	6
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	2	4	-
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	4	8	4
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	10	10	10
509-9099-015*	Зажим соединительный 054-13, УКС 04400	шт.	2	6	2
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	8	16	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 017-04	20-04- 017-05	20-04- 017-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	37,93	3,73	2,65
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
2	Затраты труда машинистов	челч	14,76	1,52	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031. 1	11,,.0	1,02	1,00
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	7,38	0,76	0,54
4	МАТЕРИАЛЫ				
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,05	_	_
509-9086-001*	Фиксатор дополнительный 109-6, УКС 03371	шт.	_	4	2
509-9086-002*	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом из алюминиевых сплавов, УКС 05983	шт.	4	-	_
509-9092-002*	Стержень фиксатора основной в сборе из алюминиевых сплавов, УКС 05982	шт.	2	_	_
509-9095-002*	Коуш для медных проводов увеличенный, УКС 00163	шт.	12	_	_
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	52	4	2
509-9097-001*	Узел стыковой для крепления фиксатора из алюминиевых сплавов УКС 04620-02	шт.	2	_	_
509-9098-018*	Скоба, УКС 02282	шт.	_	1	_
509-9098-019*	Скоба струновая, УКС 00162	шт.	6		_
509-9099-001*	Зажим клиновой для серьги 035, УКС 00295	шт.	-	2	2
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	6	2	1
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	12	-	_
509-9099-010*	Зажим фиксирующий 049-7, УКС 01681	шт.	_	4	2
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	8	_	_
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	10	-	_
509-9099-015*	Зажим соединительный 054-13, УКС 04400	шт.	6	_	_
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	16	_	_

#### Таблица ОЭСНЖм 20-04-018

#### Замена существующих дополнительных проводов и односторонняя анкеровка одного нового провода на подвесных изоляторах

Состав работ:

01. Установка кронштейнов, армированных изоляторами, перевод существующих проводов на новые кронштейны, разборка старых кронштейнов (норма 01). 02. Раскатка проводов по монтажным роликам, стыкование проводов, вытягивание с регулировкой стрел провеса (нормы 01-02). 03 Разборка существующей анкеровки и монтаж новой анкеровки на новой опоре (норма 01-02). 04. Перевод новых проводов на кронштейны, разборка и сматывание старых проводов, разборка монтажных роликов (нормы 01-02). 05. Установка анкерных кронштейнов на опорах, монтаж жестких анкеровок проводов и электрических обводов (нормы 03-04).

#### Измеритель: 1 км (нормы 01, 02), 1 шт. (нормы 03, 04)

Замена в линии на подвесных изоляторах одного существующего провода:

20-04-018-01 20-04-018-02

усиливающего (питающего, экранирующего)

каждого следующего усиливающего (питающего)

20-04-018-03 Анкеровка односторонняя одного нового провода в линии на подвесных изоляторах

20-04-018-04 За анкеровку каждого следующего нового провода добавлять к норме 03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 018-01	20-04- 018-02	20-04- 018-03	20-04- 018-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	216,93	82,62	11,41	4,73
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,2	5,7	6
2	Затраты труда машинистов	челч	135,26	51,04	5,4	2,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	66,57	24,46	2,7	1,06
131010	Машины для монтажа контактной сети при работе «в окно» с пути модули универсальные строительно-монтажные (раскаточные), 100 кВт (136 л.с) для работ на контактной сети (УСММ КС-РМ-30)	машч	1,06	1,06	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
509-0217	Замок 078-1	шт.	19	19	1	1
509-2655	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222 оцинкованный	шт.	1	_	1	-
509-2657	Седло одинарное под пестик 009-1, УКС-00627-01	шт.	19	-	1	_
509-9093-001*	Серьга СрС-4,5, УКС 02067	шт.	19	_	] 1	-
509-9096-001*	Коромысло для двух контактных проводов, КС- 158, УКС 01068	шт.	_	1	-	1
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	3	3	1	1
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	5	5	1	3
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	3	3	1	2
551-0026-002*	Седло двойное под серьгу 010-1, УКС 00629-01	шт.	_	19	_	1
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	2	_	2	_
551-0201-420*	Штанга ушко-ушко развернутая длиной 1000 мм, ЛЭЗ 42.1334-01	шт.	1	_	1	-
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	2	1	1	_
551-0401-001*	Вкладыш седловой 067	шт.	19	19	1	1
551-0481-028*	Узел крепления кронштейна для металлических опор в обхват опоры, УКС 00765	шт.	38	_	2	

#### Таблица ОЭСНЖм 20-04-019 Установка на опорах хомутов, траверс, удлинителей

Состав работ:

01. Разметка положения уровня головки рельсов (УГР) на опорах, замер расстояния от УГР до места крепления конструкций, установка их на опорах

Измеритель: 1 шт.

Установка на опорах:

20-04-019-01	хомутов
	•
20-04-019-02	траверс для крепления двух консолей
20-04-019-03	удлинителей для крепления одной консоли
20-04-019-04	удлинителей для крепления двух консолей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 019-01	20-04- 019-02	20-04- 019-03	20-04- 019-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	1,02	2,14	23,87	27,07
1.1	Средний разряд работы		5,9	5,9	5,8	5,8
2	Затраты труда машинистов	челч	0,74	1,54	9,74	11,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	0,37	0,77	4,87	5,52

### Таблица ОЭСНЖм 20-04-020 Установка консолей изолированных

Состав работ:

01. Установка консолей с регулировкой положения горизонтального стержня консоли.

02. Регулировка положения поворотного зажима на горизонтальном стержне относительно оси

пути. 03. Фиксация консоли от разворота.

Измеритель: 1 консоль

20-04-020-01 Установка консолей изолированных

20-04-020-02 При установке изолированных консолей с подкосами добавлять к норме 01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 020-01	20-04- 020-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	2,92	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	челч	1,5	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	0,75	0,19

#### Таблица ОЭСНЖм 20-04-021 Армирование жестких поперечин

Состав работ:

01. Монтаж консольных, фиксаторных стоек и треугольных подвесов с гирляндами изоляторов

(нормы 01-03).

Измеритель: 1 шт.

Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами при количестве путей:

20-04-021-01 2 20-04-021-02 **3-5** 

20-04-021-02 **3-3 6-8** 

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 021-01	20-04- 021-02	20-04- 021-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	11,35	20,76	34,85
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	челч	5,88	10,36	17,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	2,94	5,18	8,55
4	МАТЕРИАЛЫ				
509-0201	Болт крюковой 107	шт.	4	8	14
509-0217	Замок 078-1	шт.	2	4	7
509-2657	Седло одинарное под пестик 009-1, УКС-00627-01	шт.	2	4	7

#### Таблица ОЭСНЖм 20-04-022 Монтаж аппаратов контактной сети

Состав работ:

01. Врезка изоляторов в провода различного назначения (норма 01). 02. Врезка секционного изолятора в контактный провод и врезного изолятора в несущий трос; установка скользящих струн (норма 02). 03. Монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление; установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети (нормы 03-04). 04. Регулировка секционного разъединителя на включение и отключение (норма 04).

#### Измеритель: 1 шт.

#### Монтаж изолятора:

20-04-022-01

врезного секционирования

20-04-022-02

секционного

Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:

20-04-022-03

ограничитель перенапряжения

20-04-022-04

разъединитель секционный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 022-01	20-04- 022-02	20-04- 022-03	20-04- 022-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	4,28	27,3	27,28	39,29
1.1	Средний разряд работы		4,8	5,2	5,2	5,4
2	Затраты труда машинистов	челч	1,44	10,66	8,18	16,02
3			<u> </u>			
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	0,72	5,33	4,09	8,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	T	_	-	0,02	0,02
509-0217	Замок 078-1	шт.	_	-	2	_
509-2657	Седло одинарное под пестик 009-1, УКС-00627-01	шт.	_	_	2	3
509-2902	Кант ПХВ	ΚΓ	_	-	4	8
509-9090-002*	Струна звеньевая из сталемедной проволоки, УКС 05568	шт.	_	6	_	-
509-9095-001*	Коуш стальной, УКС 01710	шт.	_	4	_	_
509-9095-003*	Коуш для медных проводов, УКС 03133	шт.	_	20	_	_
509-9099-002*	Зажим хомутовый 039-1, УКС 00637	шт.	_	_	1	4
509-9099-003*	Зажим плашечный для заземляющего провода 066- 1, УКС 02917	шт.	_	_	3	5
509-9099-004*	Зажим концевой цанговый 086-4, УКС 03290	шт.	4	4	_	_
509-9099-006*	Зажим струновой для несущего троса 046-26, УКС 04389	шт.	_	_	2	_
509-9099-009*	Зажим струновой для контактного провода 046-28, УКС 04391	шт.	-	2	_	_
509-9099-013*	Зажим питающий контактного провода 053-15, УКС 04399	шт.	_	4	2	8
509-9099-014*	Зажим питающий несущего троса 055-13, УКС 04401	шт.	_	4	7	12
509-9099-015*	Зажим соединительный 054-13, УКС 04400	шт.	_	_	3	_
509-9099-016*	Зажим стыковой контактного провода 059-11, УКС 03263	шт.	_	4	_	-
509-9099-018*	Гильза медная, УКС 01132	шт.	_	_	8	20
509-9099-019*	Кольцо, УКС 03445	шт.	_	2	_	_
551-0026-002*	Седло двойное под серьгу 010-1, УКС 00629-01	шт.	_	_	_	9
551-0201-399*	Коромысло для соединения изоляторов, УКС 00278 (проект КС-200)	шт.	3	_	_	_
551-0304-001*	Звено промежуточное двойное 2ПР-12-1	шт.	5	_	_	_
551-0401-001*	Вкладыш седловой 067	шт.	_	_	2	21
551-3007-001*	Блок компенсирующий анкеровки двух контактных проводов, УКС 00049	шт.	1	_	_	_

## Таблица ОЭСНЖм 20-04-023 Отвод и восстановление проводов в местах установки (разборки) опор

Состав работ:

01. Разборка фиксаторов на опорах, смежных с устанавливаемой (норма 01). 02. Вывод из зоны работы строительной машины проводов (нормы 01-03). 03. Перемещение подвески в седла консолей после окончания работы механизмов. Монтаж фиксаторов, регулировка контактного провода по высоте и в плане (норма 01). 04. Перемещение на кронштейны и закрепление усиливающего (питающего, экранирующего) провода (нормы 02-03).

#### Измеритель: 1 км подвески (норма 01), 1 км провода (пормы 02, 03)

#### Отвод и восстановление в местах установки (разборки) опор проводов:

20-04-023-01 контактной подвески
20-04-023-02 одного усиливающего (питающего, экранирующего) провода в линии на подвесных изоляторах
20-04-023-03 каждого следующего одного усиливающего (питающего, экранирующего) провода в линии на подвесных изоляторах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-04- 023-01	20-04- 023-02	20-04- 023-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	209,39	45,55	49,93
1.1	Средний разряд работы	<u> </u>	5,7	5,4	5,4
2	Затраты труда машинистов	челч	106,08	27,24	26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	машч	53,04	13,62	13

### **СО**ДЕРЖАНИЕ

# ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ОТРАСЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.

		3 6
	гериальных ресурсов, не учтенных ОЭСНЖм 20	Ü
	струкции существующей контактной сети для организации	
	стью до 200 км/час	6
-	га затрат при производстве работ с полной или частичной	U
заменой проводов существующей	контактной подвески, переводу ее на новые консоли и	
	кции	6
	АЦИИ (ОБНОВЛЕНИИ) И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	8
	уществующей контактной подвески и дополнительных	
	ройства	8
Таблица ОЭСНЖм 20-03-019	Замена оттяжек к анкерным опорам	8
	УКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	
	ОЕЗДОВ СО СКОРОСТЬЮ ДО 200 км/час	9
Таблица ОЭСНЖм 20-04-001	Перевод существующей компенсированной контактной	
1 аолица ОЭСПИКМ 20-04-001	подвески на новые консоли, связанный с заменой	
	проводов	9
Таблица ОЭСНЖм 20-04-002	Раскатка несущего троса по монтажным роликам с	,
1 аолица ОЭСПЖМ 20-04-002	неподвижной платформы	13
Таблица ОЭСНЖм 20-04-003	Перемещение нового несущего троса из монтажных	13
таолица ОЭСПИСМ 20-04-003	роликов в сёдла консолей, а существующей подвески - на	
	монтажные ролики	14
Таблица ОЭСНЖм 20-04-004	Перевод контактного провода существующей контактной	14
Таолица ОЭСПЖМ 20-04-004	· _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _	14
Таблица ОЭСНЖм 20-04-005	подвески на струны нового несущего троса	15
Таблица ОЭСНЖм 20-04-005	Раскатка контактного провода по временным струнам	13
таолица ОЭСНЖМ 20-04-006	Регулировка компенсированной контактной подвески при	1 6
T-5 0000000 20 04 007	замене несущего троса и контактного провода	15
Таблица ОЭСНЖм 20-04-007	Регулировка контактной подвески при замене несущего	17
To 5 00 CUNG 20 04 008	Tpoca	17
Таблица ОЭСНЖм 20-04-008	Регулировка контактной подвески при замене	1 0
Таблица ОЭСНЖм 20-04-009	контактного провода	18
Гаолица ОЭСПЖМ 20-04-009	Перевод на новые консоли существующей	
	компенсированной контактной подвески (без замены	10
T-5 0001016. 20 04 010	проводов) и ее регулировка	19
Таблица ОЭСНЖм 20-04-010	Дополнительный поперечный электрический соединитель	2.4
T-5 ODGUNG - 20 04 011	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	24
Таблица ОЭСНЖм 20-04-011	Монтаж нового совмещенного с существующим	24
T-6 ODGUNG - 20 04 012	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24
Таблица ОЭСНЖм 20-04-012	Монтаж нового смещенного от существующего	20
T-5 ODGUNG 20 04 012	1 1 7	28
Таблица ОЭСНЖм 20-04-013	Продольная регулировка положения консолей и значений	
	зигзагов нагруженного несущего троса законченной	22
T. C. ODOUDY 00 04 014	монтажом контактной подвески	32
Таблица ОЭСНЖм 20-04-014	Подготовка модернизируемой контактной подвески к	20
T. 6. OD GYTYY 00 04 04 5	движению поездов по окончании каждого "окна"	32
Таблица ОЭСНЖм 20-04-015	Замена временных звеньевых струн на мерные	22
T. 6. ODGUNG 20.04.016	токопроводящие при компенсированной подвеске	33
Таблица ОЭСНЖм 20-04-016	Анкеровки несущих тросов и контактных проводов	33
Таблица ОЭСНЖм 20-04-017	Пересечения проводов	34
Таблица ОЭСНЖм 20-04-018	Замена существующих дополнительных проводов и	
	односторонняя анкеровка одного нового провода на	2/
T. C	подвесных изоляторах	36
Таблица ОЭСНЖм 20-04-019	Установка на опорах хомутов, траверс, удлинителей	36

Изменения, которы	е вносятся в отраслевые сметные нормативы. ОЭСНЖм 81-03-2	2001-И
Таблица ОЭСНЖм 20-04-020	Установка консолей изолированных	37
Таблица ОЭСНЖм 20-04-021	Армирование жестких поперечин	37
Таблица ОЭСНЖм 20-04-022	Монтаж аппаратов контактной сети	38
Таблица ОЭСНЖм 20-04-023	Отвод и восстановление проводов в местах установки	
	(разборки) опор	39
Содержание		40

#### ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

### ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-2001-И

ОЕРЖм-2001

### изменения,

КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отраслевые сметные нормативы.

ОЕРЖм 81-03-2001-И Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.

Москва, 2015 г. - 37 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ:

Открытым акционерным обществом «Институт экономики и развития

транспорта» (ОАО «ИЭРТ»)

РАССМОТРЕНЫ: Департаментом капитального строительства ОАО «РЖД»;

Департаментом инвестиционной деятельности ОАО «РЖД»;

Управлением экспертизы проектов и смет ОАО «РЖД»

ВНЕСЕНЫ:

Департаментом капитального строительства ОАО «РЖД»

УТВЕРЖДЕНЫ:

Распоряжением ОАО "РЖД" от 24.03.2015г. №726р

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 2015 г.

Настоящие ОЕРЖм является печатной версией электронной базы данных ОЕРЖм, исключительные права на которую принадлежат Открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»).

Воспроизведение (полностью или в части), в том числе перепечатывание, перевод ОЕРЖм в электронную форму, тиражирование, распространение, внесение изменений в ОЕРЖм, а также иная переработка без письменного разрешения ОАО «РЖД» не допускаются.

### ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

В отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования «І. Общие положения» внести следующие изменения и дополнения:

#### Пункт 2 изложить в редакции:

2. ОЕРЖм определены по территориальным районам и подрайонам, перечень которых, с входящими в них республиками, краями и областями, приведен в таблице № 1.

ОЕРЖм части 20 отдела 04 представлены только для IIa; IIIa; IVa; V; VIb; VIIa, б; VIIIa, б, д территориальных районов и подрайонов.

#### Пункт 1.20 изложить в редакции:

1.20. ОЕРЖм части 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте.

ОЕРЖм часть 20 состоит из отделов:

- Отдел 01. Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах.
- Отдел 02. Сети контактные на железнодорожном транспорте.
- Отдел 03. Работы при модернизации (обновлении) контактных сетей на железнодорожном транспорте.
- Отдел 04. Работы при реконструкции существующей контактной сети для организации движения поездов со скоростью до 200 км/час

Расценки отделов 03 и 04 могут применяться при капитальном ремонте контактных сетей.

#### Дополнить «І. Общие положения» следующими пунктами:

1.20.53. ОЕРЖм часть 20 отдел 04 включает в себя работы, выполняемые при реконструкции существующей контактной сети постоянного и переменного тока для организации движения поездов со скоростью до 200 км/час (далее – КС-200).

Расценками отдела 04 учтены конструктивные особенности, повышенные требования к параметрам контактной подвески и точности ее монтажа, наличие технологических операций, характерных для КС-200.

- 1.20.54. Затраты на выполнение полного комплекса работ, выполняемого при реконструкции существующей контактной сети для организации движения поездов со скоростью до 200 км/ч, определяются по расценкам отделов 02, 03 и 04 ОЕРЖм части 20, а именно:
- по отделу 02: расценки таблиц 02-006, 02-023, 02-024, 02-031 (за исключением расценок 02-031-05 и 02-031-06), 02-061, а также расценки 02-021-01÷02-021-10 таблицы 02-021, расценка 02-022-05 таблицы 02-022;
- по отделу 03: расценки таблиц 03-013 (кроме расценок 03-013-01 и 03-013-05), 03-014 $\div$ 03-018, 03-035 $\div$ 03-044, 03-045 (кроме расценок 03-045-01, 03-045-02, 03-045-04), 03-046, а также расценка 03-001-15 таблицы 03-001 и расценка 03-011-08 таблицы 03-011;
  - по отделу 04: все расценки.
  - 1.20.55. В расценках отдела 04 учтены затраты на:
- перемещение материалов и изделий в пределах места работы на расстояние до 20 м, а также при подъеме на опоры контактной сети, жесткие и гибкие поперечины;
- переходы рабочих, перемещение механизмов, переноску инструментов и приспособлений в процессе работы от опоры к опоре или с одного места работы на другое на расстояние до 200 м;
  - подъем рабочих на опоры, жесткие и гибкие поперечины, монтажные площадки и спуск с них.
- 1.20.56. Расценками отдела 04 учтены затраты, обусловленные повышением тарифных ставок рабочих, связанных с выполнением верхолазных работ, входящих в состав единичных расценок.
  - 1.20.57. Расценками отдела 04 не учтены затраты на:
- сверление отверстий в элементах пролетных строений мостов и пешеходных мостиков для прохода штанг и крепления деталей;

- осуществление постоянного надзора за соблюдением требований электробезопасности лицами, выделяемыми из числа рабочих-монтажников, в том числе за переносными заземляющими штангами, устанавливаемыми за границами зоны работ при работе широким фронтом (указанные затраты следует предусматривать в установленном порядке);
  - монтаж устройств для ревизионных работ под напряжением;
  - материальные ресурсы, приведенные в приложении 20.3.
  - 1.20.58. Расценки отдела 04 разработаны из условий:
- использования стальных (чугунных) деталей и изделий с антикоррозийным покрытием, выполненным методом горячего цинкования, а также деталей и изделий из других материалов, не требующих нанесения дополнительного защитного покрытия;
- применения фиксаторов с основными стержнями, как из стальных оцинкованных труб, так и труб из алюминиевых сплавов. В случае учета в расценке основных стержней фиксаторов из стальных оцинкованных труб в наименовании расценки материал труб не указывается, а для основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов в наименовании расценки материал труб основных стержней фиксаторов дополнительно оговаривается. Для обоих вариантов основных стержней предусмотрены трубчатые дополнительные фиксаторы из алюминиевых сплавов.

Расценками отдела 04 не предусмотрены затраты, связанные с технологией монтажа электрических соединителей, подключения разъединителей, ограничителей перенапряжения и шлейфов с помощью прессуемых зажимов.

1.20.59. В расценках отдела 04 затраты определены для условий выполнения работ широким фронтом «в окно» с ограждением места работ сигналистами; учитывают маневрирование и следование монтажного поезда к месту работы и обратно на станцию дислокации.

Корректировка расценок в зависимости от конкретной продолжительности «окна» не допускается.

- 1.20.60. Расценками предусмотрено выполнение работ в условиях, не осложненными внешними факторами.
- 1.20.61. При производстве работ в условиях движения поездов по пути, на котором ведутся работы, или путям смежным с ним с нормальными междупутьями, а также на междупутьях и в пределах до 4 м от оси крайнего пути, для учета перерывов в работе, вызванных пропуском поездов, к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов, в том числе к оплате труда рабочих, обслуживающих машины, следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 20.1.
- 1.20.62. В связи с наличием в зоне производства работ существующей контактной сети и ВЛ к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов, в том числе к оплате труда рабочих, обслуживающих машины, (за исключением расценок таблиц 20-04-019 и 20-04-022) следует применять коэффициент в размере 1,15, учитывающий особую стесненность рабочих мест.
- 1.20.63. При работе в охранной зоне действующих устройств, находящихся под высоким напряжением, в том числе контактной сети и ВЛ соседнего действующего пути без снятия на нем напряжения и при снятом напряжении с контактной сети и ВЛ по тому пути, где производятся работы в «окно», следует применять коэффициент в размере 1,2 к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов, в том числе к оплате труда рабочих, обслуживающих машины. Данный коэффициент применяется при условии, что выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности.
- 1.20.64. В случае сочетания одновременно условий работ, указанных в пунктах 1.20.61-1.20.63, коэффициенты перемножаются.

Применение коэффициентов должно быть обосновано данными ПОС.

- 1.20.65. Расценки отдела 04 учитывают выполнение работ с полной или частичной заменой проводов существующей контактной подвески, переводу ее на новые консоли или другие поддерживающие конструкции. Учет затрат, в зависимости от состава работ, производится согласно данным приложения 20.5.
- 1.20.66. Расценки по замене проводов и переводу существующей контактной подвески и дополнительных проводов применяются для определения затрат на работы по монтажу на всех видах поддерживающих устройств консолях, кронштейнах различных типов, а также жестких и гибких поперечинах (без дополнительного обозначения в наименованиях таблиц и расценок).
- 1.20.67. Расценками таблицы 04-010 учтены затраты на монтаж дополнительных поперечных электрических соединителей, сверх предусмотренных типовыми решениями и учтенных соответствующими расценками отдела 04.
- 1.20.68. Расценки таблицы 04-011 учитывают затраты на работы по монтажу нового сопряжения и разборку совмещенного с ним существующего сопряжения.
- 1.20.69. Расценки таблицы 04-012, помимо работ на новом сопряжении, расположенном в начале анкерного участка, учитывают затраты на работы по стыкованию проводов на существующем демонтируемом сопряжении, расположенном в конце анкерного участка. При смещении сопряжений затраты на работы по разборке элементов существующего сопряжения, смещенного относительно нового, учитываются дополнительно одной из расценок таблицы 03-037 отдела 03.

- 1.20.70. Затраты на устройство защиты от пережога контактных проводов на сопряжениях с секционированием, независимо от взаимного расположения старого и нового сопряжений, учитываются расценкой 04-012-17 таблицы 04-012, а на разборку расценкой 03-037-5 таблицы 03-037 отдела 03.
- 1.20.71. В случае монтажа на сопряжениях устройства для плавки гололеда учет затрат осуществляется расценкой 03-011-8 таблицы 03-011 отдела 03, затраты которой добавляются к расценкам таблиц 04-011 и 04-012.
- 1.20.72. Расценками отдела 04 предусмотрено выполнение работ с применением временных звеньевых струн с последующей их заменой после завершения всех монтажных работ на струны мерные токопроводящие расчетной длины. Затраты, связанные с заменой временных звеньевых струн на мерные токопроводящие, учитываются расценками таблицы 04-015.
- 1.20.73. Затраты на монтаж новых анкеровок контактной подвески учитываются расценками таблицы 04-016, а на разборку анкеровок расценками таблицы 03-035 отдела 03.
- 1.20.74. Расценки таблицы 04-017 учитывают затраты на монтаж воздушных стрелок и фиксирующих оттяжек. Затраты на разборку этих устройств учитываются расценками таблицы 03-036 отдела 03.
- 1.20.75. Расценки таблицы 04-018 учитывают затраты по замене существующих усиливающих, питающих, экранирующих проводов и их анкеровке.
- 1.20.76. Расценки таблицы 04-019 учитывают затраты на монтаж на опорах хомутов, траверс и удлинителей. При установке их на железобетонные опоры затраты по изоляции металлических конструкций от поверхности железобетонных опор определяются по расценке 02-022-5 таблицы 02-022 отдела 02.
- 1.20.77. Затраты на установку консолей изолированных и подкосов к ним учтены расценками таблицы 04-020. При установке на крайних переходных опорах сопряжения анкерных участков консолей с двумя подкосами затраты на установку дополнительного подкоса необходимо учитывать отдельно по расценке 04-020-02 таблицы 04-020.
- 1.20.78. Расценки таблицы 04-021 учитывают затраты по армированию жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами. Затраты по разборке поддерживающих устройств контактных подвесок на жестких поперечинах учитываются расценками таблицы 03-039 отдела 03.
- 1.20.79. Таблица 04-022 содержит расценки для учета затрат при монтаже изоляторов врезных и секционных, ограничителей перенапряжения и разъединителей секционных. Затраты по разборке этих устройств учитываются расценками таблиц 03-041 и 03-042 отдела 03.
- 1.20.80. Затраты по отводу и восстановлению проводов контактной подвески и усиливающих, питающих, экранирующих проводов в местах установки (разборки) опор учтены расценками таблицы 04-023. Применение расценок указанной таблицы должно быть обосновано ПОС.
- 1.20.81. Для определения затрат при установке (разборке) опор по выносу из зоны работы строительных машин проводов ВЛ-25 кВ (ДПР), ВЛ-6-10 кВ и ниже, волновода, кабеля ВОК, провода группового заземления следует руководствоваться расценками таблицы 03-045 отдела 03.

Затраты по выносу контактных подвесок из зоны работы строительных машин и возврату их в рабочее положение в местах установки и разборки жестких поперечин учитываются расценкой таблицы 03-046 отдела 03.

- 1.20.82. Затраты на монтаж новых дополнительных проводов на существующие или вновь устанавливаемые опоры, а также при установке стоек (надставок) на опорах или жестких поперечинах и подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору определяются расценками таблицы 02-031 отдела 02.
- 1.20.83. Для учета затрат при переустройстве существующих линий дополнительных проводов необходимо использовать:
- при замене существующих дополнительных проводов (кроме указанных в пункте 1.20.75) расценки таблиц 03-013 и 03-014 отдела 03;
- при переводе существующих дополнительных проводов (без их замены) на новые поддерживающие устройства расценки таблиц 03-015÷03-017 отдела 03.
- 1.20.84. Затраты на заземление проводов контактной подвески и дополнительных проводов для обеспечения электробезопасности от наведенного напряжения при производстве работ на участках железных дорог, электрифицированных на переменном токе, учитываются расценками таблицы 03-018 отдела 03.
- 1.20.85. Расценками отдела 04 учтены затраты только на монтаж звеньевых и мерных струн, рессорных тросов эластичных струн, тросов средних анкеровок контактного провода, электрических соединителей, шлейфов разъединителей и ограничителей перенапряжения. Необходимые для монтажа струны, рессорные тросы, комплекты проводов для тросов средних анкеровок контактного провода, комплекты проводов для электрических соединителей, комплекты проводов для подключения разъединителей и ограничителей перенапряжения поставляются на объект в готовом виде. Вышеперечисленные материальные ресурсы, за исключением звеньевых струн (расценки таблиц 04-001, 04-002, 04-022) и мерных струн (расценки таблиц 04-015), в расценки не включены и учитываются дополнительно при составлении локальных смет как материалы, неучтенные расценками.

Выбор конкретного типа изделия осуществляется в зависимости от количества контактных проводов в подвеске, наличия или отсутствия усиливающих проводов и других решений, принятых в проектной документации.

The same of the sa

При этом, арматура для монтажа вышеуказанных изделий, а также затраты на ее монтаж, учтены соответствующими расценками отдела 04.

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

1.20.87. При составлении сметной документации с применением расценок отдела 04 корректировка номенклатуры и количества арматуры контактной сети по заказным спецификациям конкретных проектов не допускается.

В отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования «IV. Приложения» внести следующие изменения и дополнения:

Дополнить приложение 20.3. текстом следующего содержания:

Приложение 20.3

#### Перечень материальных ресурсов, не учтенных ОЕРЖм 20 Отдел 04. Работы при реконструкции существующей контактной сети для организации движения поездов со скоростью до 200 км/час

- 4.1. Провода.
- 4.2. Канаты стальные (тросы).
- 4.3. Проволока (кроме вязальной).
- 4.4. Компенсаторы барабанного и блочно-полиспастного типа.
- 4.5. Грузы компенсаторные.
- 4.6 Успокоители грузов.
- 4.7. Кронштейны всех видов для подвески и анкеровки дополнительных проводов и шлейфов.
- 4.8. Кронштейны фиксаторные.
- 4.9. Хомуты, закладные детали и узлы для крепления консолей на опорах.
- 4.10. Траверсы переходных опор и удлинители для крепления консолей на опорах.
- 4.11. Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах.
- 4.12. Стойки консольные и фиксаторные и узлы их крепления на ригелях жестких поперечин.
- 4.13. Консоли всех типов и подкосы к ним.
- 4.14. Струны косые биметаллические, струны противоветровые.
- 4.15. Защитные полимерные чехлы (накладки) разъемные для проводов и тросов.
- 4.16. Устройства защиты от пережогов контактных проводов на изолирующих сопряжениях анкерных участков контактной сети (УЗП).
- 4.17 Комплекты проводов для тросов средних анкеровок контактного провода, комплекты проводов для электрических соединителей, комплекты проводов для подключения разъединителей и ограничителей перенапряжения.
  - 4.18 Кронштейны ОПН на ж.б. опорах.
  - 4.19 Кронштейны приводов разъединителей.
  - 4.20 Узлы крепления кронштейнов однополюсных разъединителей на ж.б. опорах.
  - 4.21 Узлы крепления кронштейнов шлейфов.
  - 4.22 Тяги приводов разъединителей.
  - 4.23 Накладки ограничительные для воздушных стрелок.
  - 4.24 Подвесы на ригелях всех типов.

Дополнить приложением 20.5. следующего содержания:

Приложение 20.5

## Порядок учета затрат при производстве работ с полной или частичной заменой проводов существующей контактной подвески, переводу ее на новые консоли и другие поддерживающие конструкции

	Наименование ко	мплексов работ	
Замена несущего троса и контактного провода	Замена несущего троса	Замена контактного провода	Перевод контактной подвески
1	2	3	4
Ho	мера таблиц для учета затрат	, входящих в комплексы ра	бот
04-001	04-001	04-001	04-009
04-002	04-002	04-005	04-011 или 04-012
04-003	04-003	04-008	04-013
04-004	04-007	04-011 или 04-012	04-014
04-005	04-011 или 04-012	04-013	04-015
04-006	04-013	04-014	

#### Изменения, которые вносятся в отраслевые сметные нормативы. ОЕРЖм 81-03-2001-И.

04-011 или 04-012	04-014	04-015	
04-013	04-015		
04-014			
04-015			

#### Примечания:

При пользовании данными настоящего приложения следует учитывать следующее:

- при замене несущего троса и контактного провода затраты по разборке существующих несущих тросов учитываются расценками таблицы 04-004, а контактных проводов расценками таблицы 04-006;
- при замене только несущего троса затраты по разборке существующего несущего троса учитываются расценками таблицы 04-007;
- при замене только контактных проводов затраты по разборке существующих контактных проводов учитываются расценками таблицы 04-008.

## В отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования внести следующие изменения и дополнения:

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территори			В том чи	исле, руб.	, <del>.</del>	Затраты труда рабочих,
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	альные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	челч Масса оборудова ния, т/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ДОБАВИТЬ ТАБЛИЦЫ

# ОТДЕЛ 03. РАБОТЫ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ (ОБНОВЛЕНИИ) И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

### Раздел 1. ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙКОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

$\Pi$	РОВОДОВ НА Н	ОВЫЕ	поддеі	РЖИВА	ЮЩИЕ	<b>УСТРО</b>	ЙСТВА	
Таблица 2	0-03-019. Замена отт	яжек к а	нкерным	опорам			_	
	Измеритель: 1 оттяж		•	-				
20-03-019-01	Замена оттяжек к	III	1523,48	189,72	1289,48	76,05	44,28	19,95
	анкерным опорам	Ia	1679,17	265,53	1364,53	106,47	49,11	1
		Іб	1582,50	218,25	1316,08	87,51	48,17	
		Iв	1617,17	227,63	1343,41	91,26	46,13	]
	,	Iг	1653,47	227,63	1379,71	91,26	46,13	]
		Ід	1560,13	189,72	1334,11	76,05	36,30	1
	ŧ.	Ila	1515,50	189,72	1289,48	76,05	36,30	
	is is	IJб	1510,60	189,72	1266,06	76,05	54,82	
	9	IIIa	1520,95	189,72	1289,48	76,05	41,75	1
		IVa	1539,63	189,72	1306,75	76,05	43,16	
		IVб	1580,16	218,25	1318,17	87,51	43,74	
		V	1530,07	189,72	1298,60	76,05	41,75	
		VIa	1539,94	189,72	1299,87	76,05	50,35	
		VI6	1503,03	189,72	1269,48	76,05	43,83	
		VIB	1531,73	189,72	1303,72	76,05	38,29	
		VIΓ	1523,03	189,72	1289,48	76,05	43,83	
		VIд	1531,73	189,72	1303,72	76,05	38,29	
		VIe	1523,03	189,72	1289,48	76,05	43,83	
		VIIa	1496,68	189,72	1266,06	76,05	40,90	
		VII6	1500,10	189,72	1269,48	76,05	40,90	•
		VIIIa	1541,87	218,25	1284,75	87,51	38,87	
		VIII6	1562,91	218,25	1299,96	87,51	44,70	
		VIIIB	1606,22	218,25	1345,53	87,51	42,44	
		VIIIr	1606,22	218,25	1345,53	87,51	42,44	
		VIIIд	1617,78	218,25	1354,83	87,51	44,70	
		VIIIe	1575,83	218,25	1315,14	87,51	42,44	
		IXa	1526,91	218,25	1263,66	87,51	45,00	
		IX6	1549,47	218,25	1294,05	87,51	37,17	
		IХв	1618,08	218,25	1354,83	87,51	45,00	
		IΧr	1658,37	246,58	1366,23	98,90	45,56	
		ІХд	1631,43	227,63	1358,62	91,26	45,18	
		IXe	1618,08	218,25	1354,83	87,51	45,00	
		IХж	2001,62	284,69	1665,32	114,11	51,61	
		IX3	1817,13	246,58	1512,00	98,90	58,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІХи	1871,21	284,69	1527,21	114,11	59,31	
		IXκ	1998,51	284,69	1665,32	114,11	48,50	
		ІХл	2107,50	303,64	1754,98	121,68	48,88	
		Xa	1635,31	227,63	1358,62	91,26	49,06	
		Хб	1635,31	227,63	1358,62	91,26	49,06	
		Хв	1692,79	246,58	1396,62	98,90	49,59	]
		Хг	1665,85	227,63	1389,01	91,26	49,21	
		XIa	1683,86	246,58	1387,32	98,90	49,96	
		ХІб	1683,86	246,58	1387,32	98,90	49,96	] .
		ХІв	1693,16	246,58	1396,62	98,90	49,96	
		ХІг	1683,86	246,58	1387,32	98,90	49,96	]
		ХІд	2036,26	265,53	1718,49	106,47	52,24	
		XIIa	1847,72	303,64	1479,19	121,68	64,89	
		XIIб	2098,08	341,54	1689,32	136,90	67,22	
(111-9210)	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)						(1)	

### ОТДЕЛ 04. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ СО СКОРОСТЬЮ ДО 200 км/час

Таблица 20-04-001. Перевод существующей компенсированной контактной подвески на новые консоли, связанный с заменой проводов

Измеритель:

1 км подвески (нормы 01-08, 10, 11), 1 точка подвеса на ролике (норма 09), 1 проход (нормы 12-15), 10 м моста (нормы 16, 17)

Перевод существующей компенсированной контактной подвески на новые консоли, связанный с заменой проводов, с контактным проводом: 20-04-001-01 149457.56 3819,47 40391.83 2305,62 105246.26 272,43 двойным и эластичными Ш струнами Πa 149270,37 3819,47 40391,83 2305,62 105059,07 IIIa 40391,83 149527,54 3819,47 2305,62 105316,24 IVa 150234,06 3819,47 40918,16 2305,62 105496,43 V 150151,87 3819,47 40668,06 2305,62 105664,34 VIв 150315,87 3819,47 40826,12 2305,62 105670,28 VIIa 149560,32 3819,47 39688,52 2305,62 106052,33 VII6 149664,31 3819,47 39792,51 2305,62 106052,33 VIIIa 150582,61 4391,57 40252,24 2651,65 105938,80 VIII6 150794,54 4391,57 40712,36 2651,65 105690,61 VIIIд 152623,40 4391,57 42373,83 2651,65 105858,00 20-04-001-02 двойным Ш 139494,29 3195,44 31678,88 1818,68 227,92 104619,97 ΙΙa 139307,26 3195,44 31678,88 1818,68 104432,94 IIIa 139564,22 3195,44 31678,88 1818,68 104689,90 IVa 140159,14 3195,44 32093,73 1818,68 104869,97 V 140130,02 3195,44 31896,84 1818,68 105037,74 VIB 140260,26 3195,44 32021,14 1818,68 105043,68 VIIa 139743,95 3195,44 31123,04 1818,68 105425,47 VII6 139825,96 3195,44 31205,05 1818,68 105425,47 VIIIa 140552,68 3674,07 31568,22 2092,00 105310,39 VIII6 140667,82 3674.07 31931.37 2092.00 105062.38 VIIIд 142146,18 3674,07 33242,46 2092,00 105229,65 20-04-001-03 одиночным и m 128001,06 3240,58 35002,45 1997,64 89758,03 231,14 эластичными струнами IIa 127823,15 1997,64 3240,58 35002,45 89580,12 IIIa 128068,05 3240,58 35002,45 1997.64 89825,02 IVa 128695,89 3240,58 35458.32 1997,64 89996,99 v 128639,09 3240,58 1997,64 35241,67 90156,84 VIB 128781,97 3240,58 35378,61 1997,64 90162,78 VIIa 128161,35 3240,58 34393,46 1997,64 90527,31 VIIб 128251,41 3240,58 34483,52 1997,64 90527,31 VIIIa 129025,64 3725,98 34881,61 2295,82 90418.05 VIII6 129187,34 3725,98 35280,09 2295,82 90181,27

1	2	3	T 4	5	6	7	8	9
		VIIIд	130786,25	3725,98	36718,98	2295,82	90341,29	<del>                                     </del>
20-04-001-04	одиночным	III	118902,17	2616,55	27153,88	1558,69	89131,74	186,63
		IIa	118724,42	2616,55	27153,88	1558,69	88953,99	1,
		IIIa	118969,11	2616,55	27153,88	1558,69	89198,68	
		IVa	119496,41	2616,55	27509,33	1558,69	89370,53	1
		V	119487,41	2616,55	27340,62	1558,69	89530,24	1
		VIB	119599,87	2616,55	27447,14	1558,69	89536,18	1
		VIIa	119194,73	2616,55	26677,73	1558,69	89900,45	]
		VIIб	119264,99	2616,55	26747,99	1558,69	89900,45	
		VIIIa	119857,22	3008,48	27059,10	1792,94	89789,64	
		VIII6	119931,75	3008,48	27370,23	1792,94	89553,04	
		VIIIд	121214,92	3008,48	28493,50	1792,94	89712,94	
	Перевод существующей к							
	основных стержней фикса проводом:	аторов из а	алюминиевы:	х сплавов, се	зязанный с за	аменой пров	одов, с конта	ктным
20-04-001-05	двойным и эластичными	III	197167,10	3819,47	40391,83	2305,62	152955,80	272,43
2000000	струнами	IIa	197045,79	3819,47	40391,83	2305,62	152834,49	2,2,13
		IIIa	197210,62	3819,47	40391,83	2305,62	152999,32	
		IVa	197846,94	3819,47	40918,16	2305,62	153109,31	
		V	197703,19	3819,47	40668,06	2305,62	153215,66	
		VIB	197862,51	3819,47	40826,12	2305,62	153216,92	
ļ		VIIa	196961,88	3819,47	39688,52	2305,62	153453,89	
		VII6	197065,87	3819,47	39792,51	2305,62	153453,89	
		VIIIa	198029,35	4391,57	40252,24	2651,65	153385,54	
	7	VIII6	198333,80	4391,57	40712,36	2651,65	153229,87	
		VIIIд	200099,12	4391,57	42373,83	2651,65	153333,72	
20-04-001-06	двойным	Ш	187203,83	3195,44	31678,88	1818,68	152329,51	227,92
İ		IIa	187082,68	3195,44	31678,88	1818,68	152208,36	
		IIIa	187247,30	3195,44	31678,88	1818,68	152372,98	
		IVa	187772,02	3195,44	32093,73	1818,68	152482,85	
	Ĭ.	V	187681,34	3195,44	31896,84	1818,68	152589,06	
		VIB	187806,90	3195,44	32021,14	1818,68	152590,32	
	*	VIIa	187145,51	3195,44	31123,04	1818,68	152827,03	
		VII6	187227,52	3195,44	31205,05	1818,68	152827,03	
		VIIIa	187999,42	3674,07	31568,22	2092,00	152757,13	
		VIII6	188207,08	3674,07	31931,37	2092,00	152601,64	
		VIIIд	189621,90	3674,07	33242,46	2092,00	152705,37	
20-04-001-07	одиночным и	III	167788,80	3240,58	35002,45	1997,64	129545,77	231,14
	эластичными струнами	IIa	167676,77	3240,58	35002,45	1997,64	129433,74	
		IIIa	167829,33	3240,58	35002,45	1997,64	129586,30	
		IVa	168386,79	3240,58	35458,32	1997,64	129687,89	
		V	168268,43	3240,58	35241,67	1997,64	129786,18	
Ì		VIB	168406,63	3240,58	35378,61	1997,64	129787,44	
		VIIa	167640,57	3240,58	34393,46	1997,64	130006,53	
		VII6	167730,63	3240,58	34483,52	1997,64	130006,53	
ļ	,	VIIIa	168550,22	3725,98	34881,61	2295,82	129942,63	
		VIII6	168804,62	3725,98	35280,09	2295,82	129798,55	
20.04.001.00		VIIIд	170339,63	3725,98	36718,98	2295,82	129894,67	106.63
20-04-001-08	одиночным	III	158689,91	2616,55	27153,88	1558,69	128919,48	186,63
		IIa	158578,04	2616,55	27153,88	1558,69	128807,61	
		IIIa IVa	158730,39	2616,55	27153,88 27509,33	1558,69 1558,69	128959,96 129061,43	
		V V	159187,31	2616,55	27340,62	1558,69	129061,43	
	i i	-	159116,75 159224,53	2616,55	27340,62	1558,69	129159,38	
				2616,55	/++/,14	1220,07	12/100,04	
		VIIa			26677 73	1558 60	129379 67	
		VIIa	158673,95	2616,55	26677,73	1558,69	129379,67	
		VIIa VII6	158673,95 158744,21	2616,55 2616,55	26747,99	1558,69	129379,67	
		VIIa	158673,95	2616,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	При		T		T		1	0.00
20-04-001-09	компенсированной	III	3986,94	133,83	868,16	51,20	2984,95	9,98
	подвеске на роликах с тросовыми вставками	IIa	3987,11	133,83	868,16	51,20	2985,12	
	добавлять к нормам 01-08	IIIa	3987,66	133,83	868,16	51,20	2985,67	
	•	IVa	4000,04	133,83	879,79	51,20	2986,42	
		V	3994,58	133,83	874,30	51,20	2986,45	
		VIB	3998,16	133,83	877,75	51,20	2986,58	
		VIIa	3973,81	133,83	852,39 854,70	51,20 51,20	2987,59 2987,59	
		VIII6	3976,12	133,83 153,89	864,98	58,92	2987,91	
		VIIIa VIII6	4006,78	153,89	875,22	58,92	2987,45	
		VIIId	4010,30	153,89	912,17	58,92	2988,44	
20-04-001-10	ромбовидной подвеске	III	4034,30	795,86	6332,48	373,49	33288,37	61,22
20-04-001-10	добавлять к нормам 01, 02,	IIa	40400,69	795,86	6332,48	373,49	33272,35	01,22
ı	05, 06	IIIa	40424,81	795,86	6332,48	373,49	33296,47	
	·	IVa	40526,55	795,86	6417,30	373,49	33313,39	
	,	V	40501,28	795,86	6377,27	373,49	33328,15	
		VIB	40527,69	795,86	6402,42	373,49	33329,41	
		VIIa	40376,75	795,86	6217,46	373,49	33363,43	
		VIII	40393,56	795,86	6234,27	373,49	33363,43	
		VIIIa	40578,05	915,24	6309,27	429,73	33353,54	
		VIIIG	40631,15	915,24	6383,97	429,73	33331,94	
		VIIIд	40915,92	915,24	6653,44	429,73	33347,24	
20-04-001-11	монтаже противоветровых	III	1419,22	181,76	1234,15	72,79	3,31	14,20
	струн добавлять к нормам	IIa	1419,22	181,76	1234,15	72,79	3,31	,
	01-08	IIIa	1419,22	181,76	1234,15	72,79	3,31	
		IVa	1435,75	181,76	1250,68	72,79	3,31	
		V	1427,95	181,76	1242,88	72,79	3,31	
		VIB	1432,85	181,76	1247,78	72,79	3,31	
		VIIa	1396,81	181,76	1211,74	72,79	3,31	
		VII6	1400,08	181,76	1215,01	72,79	3,31	
		VIIIa	1442,60	209,17	1229,63	83,75	3,80	
		VIII6	1457,16	209,17	1244,19	83,75	3,80	
		VIIIд	1509,68	209,17	1296,71	83,75	3,80	
	Перевод существующей к				·			іии:
20-04-001-12	с двойным контактным	III	18463,58	471,73	3339,59	193,69	14652,26	35,23
	проводом под	IIa	18469,39	471,73	3339,59	193,69	14658,07	
	пешеходными мостами и	IIIa	18472,32	471,73	3339,59	193,69	14661,00	
	малыми путепроводами	IVa	18525,24	471,73	3383,70	193,69	14669,81	
		V	18504,43	471,73	3362,81	193,69	14669,89	
		VIB	18520,86	471,73	3375,97	193,69	14673,16	
		VIIa	18442,56	471,73	3280,21	193,69	14690,62	
		VIIб	18451,29	471,73	3288,94	193,69	14690,62	
		VIIIa	18555,13	542,54	3327,71	222,74	14684,88	
		VIII6	18589,85	542,54	3366,41	222,74	14680,90	
		VIIIд	18733,80	542,54	3506,10	222,74	14685,16	
20-04-001-13	с одиночным контактным	Ш	12277,71	371,30	2553,10	148,06	9353,31	27,73
	проводом под	IIa	12282,15	371,30	2553,10	148,06	9357,75	
	пешеходными мостами и малыми путепроводами	IIIa	12282,98	371,30	2553,10	148,06	9358,58	ı
	проводами	IVa	12323,93	371,30	2586,81	148,06	9365,82	
		V	12307,79	371,30	2570,84	148,06	9365,65	
		VIB	12321,12	371,30	2580,90	148,06	9368,92	
	ı	VIIa	12260,38	371,30	2507,73	148,06	9381,35	
					1	140.06	0201.25	
		VIIб	12267,05	371,30	2514,40	148,06	9381,35	
		VII6 VIIIa	12267,05 12349,35	371,30 427,04	2514,40 2544,02	170,26	9378,29	
		*						
		VIIIa	12349,35	427,04	2544,02	170,26	9378,29	
20-04-001-14	с двойным контактным проводом под большими	VIIIa VIII6	12349,35 12376,03	427,04 427,04	2544,02 2573,59	170,26 170,26	9378,29 9375,40	43,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	путепроводами	IIIa	21423,16	580,59	3934,31	228,16	16908,26	]
		IVa	21485,73	580,59	3986,26	228,16	16918,88	
		V	21462,84	580,59	3961,66	228,16	16920,59	
		VIB	21483,43	580,59	3977,16	228,16	16925,68	
		VIIa	21385,81	580,59	3864,39	228,16	16940,83	
		VII6	21396,09	580,59	3874,67	228,16	16940,83	
		VIIIa	21527,76	667,74	3920,32	262,38	16939,70	
		VIII6	21567,55	667,74	3965,90	262,38	16933,91	
		VIIIд	21739,37	667,74	4130,41	262,38	16941,22	
20-04-001-15	с одиночным контактным	Ш	14827,94	371,30	2553,10	148,06	11903,54	27,73
	проводом под большими	IIa	14834,12	371,30	2553,10	148,06	11909,72	
	путепроводами	IIIa	14832,49	371,30	2553,10	148,06	11908,09	
		IVa	14875,48	371,30	2586,81	148,06	11917,37	
		V	14860,30	371,30	2570,84	148,06	11918,16	-
		VIB	14874,72	371,30	2580,90	148,06	11922,52	
		VIIa	14815,41	371,30	2507,73	148,06	11936,38	
		VII6	14822,08	371,30	2514,40	148,06	11936,38	
		VIIIa	14905,20	427,04	2544,02	170,26	11934,14	•
		VIII6	14930,54	427,04	2573,59	170,26	11929,91	
		VIIIд	15044,13	427,04	2680,34	170,26	11936,75	
20-04-001-16	на мостах с ездой понизу	Ш	12866,47	154,93	506,43	29,87	12205,11	11,40
	,	IIa	12847,48	154,93	506,43	29,87	12186,12	,
		IIIa	12874,12	154,93	506,43	29,87	12212,76	
		IVa	12899,81	154,93	513,21	29,87	12231,67	
	ed Gen A	V	12913,96	154,93	510,01	29,87	12249,02	
	1	VIB	12916,81	154,93	512,02	29,87	12249,86	
	i-4 €	VIIa	12941,84	154,93	497,23	29,87	12289,68	
	• • •	VIIA	12943,18	154,93	498,57	29,87	12289,68	
	*	VIIIa	12943,18	178,18	504,57	34,37	12277,19	
		VIIIa	12939,94	178,18	510,55	34,37	12277,19	
	2	VIIId	12979,30	178,18	532,10	34,37	12269,02	
20-04-001-17	Перевод существующей	III	18167,53	154,93				11,40
20-04-001-17	контактной подвески с	IIa			506,43	29,87	17506,17	11,40
	применением основных	IIIa	18155,86	154,93	506,43	29,87	17494,50	
	стержней фиксаторов из	J	18172,24	154,93	506,43	29,87	17510,88	
	алюминиевых сплавов,	IVa V	18190,13	154,93	513,21	29,87	17521,99	
	связанный с заменой проводов, на новые		18197,44	154,93	510,01	29,87	17532,50	
	конструкции на мостах с	VIB	18199,77	154,93	512,02	29,87	17532,82	
	ездой понизу	VIIa	18208,68	154,93	497,23	29,87	17556,52	
		VII6	18210,02	154,93	498,57	29,87	17556,52	
		VIIIa	18231,80	178,18	504,57	34,37	17549,05	
		VIII6	18222,31	178,18	510,55	34,37	17533,58	
		VIIIд	18254,38	178,18	532,10	34,37	17544,10	
Таблица 20	)-04-002. Раскатка н	есущего	троса по	монтажні	ым ролик	ам с непо	движной	
платформы		00						
20-04-002-01	Раскатка несущего троса	III	27233,43	552,30	7989,64	455,55	18691,49	40,64
20-04-002-01	по монтажным роликам с	IIa	27228,92	552,30	7989,64	455,55	18686,98	10,07
	неподвижной платформы	IIIa		552,30		455,55	18683,94	
			27225,88		7989,64 8099,90		18689,98	
		IVa	27342,18	552,30		455,55 455,55		
		V	27287,93	552,30	8039,28	455,55	18696,35	
		VIB	27332,97	552,30	8083,37	455,55	18697,30	
		VIIa	26975,85	552,30	7697,98	455,55	18725,57	
		VII6	26992,77	552,30	7714,90	455,55	18725,57	
		VIIIa	27333,89	635,20	7986,58	524,03	18712,11	
		VIII6	27407,90	635,20	8069,18	524,03	18703,52	
		VIIIд	27687,17	635,20	8342,20	524,03	18709,77	

			1 4		6	1 7	8	
1 F-6 2	2 0 04 002 Haransa	3	4	5				9
	0-04-003. Переме					ных рол	IRUD D CCA	(J124
консолеи,	а существующей Измеритель: 1 к	и подвески - см троса	на монта	жиете рол	ики			
	Перемещение нового		a us Moutawi	ILIY DOTUKOR	в сёлля конс	олей, я суще	ствующей по	лвески і
	монтажные ролики			тых роликов	В седин коне			
20-04-003-01	двойным	III	17888,18	1754,56	16103,10	928,47	30,52	127,05
		IIa	17888,18	1754,56	16103,10	928,47	30,52	]
		IIIa	17888,18	1754,56	16103,10	928,47	30,52	
		IVa	18099,72	1754,56	16314,64	928,47	30,52	
		V	17999,40	1754,56	16214,32	928,47	30,52	1
		VIB	18062,69	1754,56	16277,61	928,47	30,52	
		VIIa	17604,25	1754,56	15819,17	928,47	30,52	
		VIIб	17646,08	1754,56	15861,00	928,47	30,52	
		VIIIa	18099,10	2017,55	16046,46	1067,56	35,09	
		VIII6	18284,44	2017,55	16231,80	1067,56	35,09	
		VIIIд	18953,51	2017,55	16900,87	1067,56	35,09	
20-04-003-02	одиночным	III	15238,94	1406,96	13807,51	797,22	24,47	101,88
		IIa	15238,94	1406,96	13807,51	797,22	24,47	
		IIIa	15238,94	1406,96	13807,51	797,22	24,47	
		IVa	15420,64	1406,96	13989,21	797,22	24,47	
		V	15334,52	1406,96	13903,09	797,22	24,47	
		VIB	15388,83	1406,96	13957,40	797,22	24,47	
		VIIa	14994,85	1406,96	13563,42	797,22	24,47	
		VII6	15030,79	1406,96	13599,36	797,22	24,47	
		VIIIa	15404,76	1617,85	13758,77	917,19	28,14	
	1	VIII6	15564,03	1617,85	13918,04	917,19	28,14	
	 0-04-004. Перево, вого несущего тр		16138,93 ого провод	1617,85 ца сущест	14492,94 вующей к	917,19 <b>ОНТАКТНО</b>	28,14 рй подвесь	си на
	вого несущего тр Измеритель: 1 к	д контактно роса м провода	ого провод	ца сущест	вующей к			си на
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно роса м провода нового несущего	троса конта	ца сущест	вующей к	онтактно	й подвесь	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к	д контактно роса м провода нового несущего	троса конта 32479,02	ца сущест ктного прове 2259,14	вующей к ода: 22857,65	онтактно 1301,11	рй подвесь 7362,23	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно роса м провода нового несущего	троса конта 32479,02 32475,86	ктного прове 2259,14 2259,14	вующей к ода: 22857,65 22857,65	1301,11 1301,11	<b>7362,23</b> 7359,07	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно роса м провода нового несущего ІІІ ІІа ІІІа	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17	ца сущест ктного прове 2259,14	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65	1301,11 1301,11 1301,11	<b>7362,23</b> 7359,07 7363,38	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно роса м провода нового несущего ПП	троса конта 32479,02 32475,86	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14	вующей к ода: 22857,65 22857,65	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11	<b>7362,23</b> 7359,07 7363,38 7366,24	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно роса м провода нового несущего ІІІ ІІа ІІІа ІІVа	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25	ктного прово 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14	вующей корра:  22857,65 22857,65 22857,65 23157,87	1301,11 1301,11 1301,11	<b>7362,23</b> 7359,07 7363,38	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	Д КОНТАКТНО  роса  м провода  нового несущего  III  IIa  IIIa  IVa  V	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14	рда:  22857,65 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11	<b>7362,23</b> 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно роса м провода нового несущего III IIa IIIa IVa V	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11	<b>7362,23</b> 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7369,03	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно роса м провода нового несущего III IIa IIIa IVa V VIB VIIa	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40	ктного прово 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14	рда:  22857,65  22857,65  22857,65  22857,65  23157,87  23010,95  23106,77  22383,99	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7369,03 7375,27	
струны но	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  нового несущего  III  IIa  IVa  V  VIB  VIIA  VIIO	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7369,03 7375,27 7375,27	
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно  роса  м провода  нового несущего  III  IIa  IIIa  IVa  V  VIB  VIIA  VIIA  VIIA  VIIA  VIIIA	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14	рда:  22857,65  22857,65  22857,65  23157,87  23010,95  23106,77  22383,99  22440,82  22791,51	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38	
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н	д контактно  poca  м провода  нового несущего  III  IIa  IIIa  IVa  V  VIB  VIIa  VIII6  VIIIa  VIII6	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,01	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOFO HECYMEFO  III  IIIa  IIVa  V  VIB  VIIB  VIII6  VIIII  VIII6  VIIIД  III  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95 21310,95	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78	рда:  22857,65  22857,65  22857,65  23157,87  23010,95  23106,77  22383,99  22440,82  22791,51  23046,80  23955,96  17623,30  17623,30	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOTO HECYMETO  III  IIIa  IIIIa  IVa  VIB  VIIB  VIIIa  VIII6  VIIIIA  VIIII  III  IIII  IIIIIIIIII	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOTO HECYMETO  III  IIIa  IIVa  V  VIB  VIIA  VIIG  VIIIA  VIIIG  VIIIA  III  III	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95 21310,95 21312,32 21544,89	2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78	рда:  22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOTO HECYMETO  III  IIIa  IIIIa  IVA  V VIB  VIIA  VIII6  VIIIA  VIII6  VIIIA  III  III	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95 21310,95 21312,32 21544,89 21431,89	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17623,30 17741,08	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOFO HECYMEFO  III  IIIa  IIVa  V  VIB  VIIA  VIII6  VIIIA  VIII6  VIIIд  III  IIIa  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95 21310,95 21312,32 21544,89 21506,53	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78	рда:  22857,65 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2026,03	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOTO HECYMETO  III  IIIa  IIIIa  IVa  VIB  VIIIa  VIII6  VIIIIA  IIII  IIIa  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII	троса конта  32479,02  32475,86  32480,17  32783,25  32639,12  32734,94  32075,23  32768,90  33020,03  33932,01  21311,95  21310,95  21312,32  21544,89  21506,53  20941,72	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOTO HECYMETO  III  IIIa  IIIa  IVa  V  VIB  VIIa  VIII6  VIIIд  III  IIIa  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95 21310,95 21312,32 21544,89 21431,89 21506,53 20941,72 20985,27	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95 17292,50	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99 2027,99	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOTO HECYMETO  III  IIIa  IIIIa  IVA  VIB  VIIA  VIIIA  VIIIA  VIIIA  IVIIIA  IVIIIA  IVIIIA  IVIIIA  IVIIIA  IVIIIA  IVIIIA  IVIIIA  VIIIA	троса конта  32479,02  32475,86  32480,17  32783,25  32639,12  32734,94  32018,40  32075,23  32768,90  33020,03  33932,01  21311,95  21310,95  21312,32  21544,89  21506,53  20941,72  20985,27  21520,32	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95 17292,50 17573,94	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99 2027,99 2031,88	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны в двойного	Д КОНТАКТНО  POCA  M провода  HOBOFO HECYMEFO  III  IIIa  IIIa  IVA  VIB  VIIA  VIII6  VIIIA  III  IIIa  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII  IIII	TPOCA KOHTA 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95 21310,95 21312,32 21544,89 21506,53 20941,72 20985,27 21520,32 21715,14	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95 17292,50 17573,94 17770,05	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1496,22 1496,22 1401,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1151,97 1151,97	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7375,27 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99 2027,99 2031,88 2030,59	173,78
20-04-004-01	вого несущего тр Измеритель: 1 к Перевод на струны н двойного	Д КОНТАКТНО  роса  м провода  нового несущего  III  IIa  IIIa  IVa  VIB  VIIA  VIII  VIII  III  III  IVIII  VIII  VIIII	TPOCA KOHTA  32479,02  32475,86  32480,17  32783,25  32639,12  32734,94  32075,23  32768,90  33020,03  33932,01  21311,95  21310,95  21312,32  21544,89  21431,89  21506,53  20941,72  20985,27  21520,32  21715,14  22412,82	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1914,50 1914,50 1914,50	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95 17292,50 17573,94 17770,05 18466,86	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1151,97 1151,97	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7379,38 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99 2027,99 2031,88	173,78
20-04-004-01	вого несущего тризмеритель: 1 к Перевод на струны в двойного  одиночного	Д КОНТАКТНО  роса  м провода  нового несущего  III  IIa  IIIa  IVa  VIB  VIIA  VIII  VIII  III  III  IVIII  VIII  VIIII	TPOCA KOHTA  32479,02  32475,86  32480,17  32783,25  32639,12  32734,94  32075,23  32768,90  33020,03  33932,01  21311,95  21310,95  21312,32  21544,89  21431,89  21506,53  20941,72  20985,27  21520,32  21715,14  22412,82	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1914,50 1914,50 1914,50	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95 17292,50 17573,94 17770,05 18466,86	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1151,97 1151,97	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7375,27 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99 2027,99 2031,88 2030,59	173,78
20-04-004-01	Вого несущего тризмеритель: 1 к Перевод на струны в двойного  одиночного  0-04-005. Раскати Измеритель: 1 к	Д КОНТАКТНО   POCA   M провода   HOBOTO HECYMETO   III   IIIa   IIIa   IIIa   VIIIa   VIIIa   VIIIa   VIIIa   IIIa   VIIIa   VIIIIa   VIIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIII	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95 21310,95 21312,32 21544,89 21506,53 20941,72 20985,27 21520,32 21715,14 22412,82	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1064,7	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95 17292,50 17573,94 17770,05 18466,86	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1151,97 1151,97	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7375,27 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99 2027,99 2031,88 2030,59	173,78
20-04-004-01 20-04-004-02	Вого несущего тризмеритель: 1 к Перевод на струны в двойного  одиночного  одиночного  1 к Раскатка по времен	Д КОНТАКТНО   POCA   M провода   III   IIa   IIIa   IIIa   VIIIa   VIIIa   VIIIa   VIIIa   IIIa   IVa   VIIB   VIIIa   VIIIb   VIIIa   VIIIb   VIIIa   VIIIb   VIIIa   VIIIb   VIIIa   VIIIb   VIIIIa   VIIIIa   VIIIb   VIIIIa   VIII	троса конта  32479,02  32475,86  32480,17  32783,25  32639,12  32734,94  32075,23  32768,90  33020,03  33932,01  21311,95  21310,95  21312,32  21544,89  21431,89  21506,53  20941,72  20985,27  21520,32  21715,14  22412,82	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1064,7	рда:  22857,65 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95 17292,50 17573,94 17770,05 18466,86 менным с	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1151,97 1151,97	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7375,27 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99 2027,99 2031,88 2030,59 2031,46	128,06
20-04-004-02	Вого несущего тризмеритель: 1 к Перевод на струны в двойного  одиночного  0-04-005. Раскати Измеритель: 1 к	Д КОНТАКТНО   POCA   M провода   HOBOTO HECYMETO   III   IIIa   IIIa   IIIa   VIIIa   VIIIa   VIIIa   VIIIa   IIIa   VIIIa   VIIIIa   VIIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIIIIa   VIII	троса конта 32479,02 32475,86 32480,17 32783,25 32639,12 32734,94 32018,40 32075,23 32768,90 33020,03 33932,01 21311,95 21310,95 21312,32 21544,89 21506,53 20941,72 20985,27 21520,32 21715,14 22412,82	ктного прове 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2259,14 2598,01 2598,01 2598,01 2598,01 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1664,78 1064,7	рующей к 22857,65 22857,65 22857,65 23157,87 23010,95 23106,77 22383,99 22440,82 22791,51 23046,80 23955,96 17623,30 17623,30 17623,30 17854,98 17741,08 17815,72 17248,95 17292,50 17573,94 17770,05 18466,86	1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1301,11 1496,22 1496,22 1496,22 1496,22 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1001,64 1151,97 1151,97	7362,23 7359,07 7363,38 7366,24 7369,03 7375,27 7375,27 7375,27 7375,22 7378,04 2023,87 2022,87 2024,24 2025,13 2026,03 2027,99 2027,99 2031,88 2030,59	173,78 128,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	,	IIIa	14546,93	1089,70	12771,24	731,92	685,99	
		IVa	14726,95	1089,70	12951,53	731,92	685,72	}
		V	14624,46	1089,70	12848,43	731,92	686,33	
		VIB	14703,64	1089,70	12925,85	731,92	688,09	
		VIIa	14022,97	1089,70	12222,38	731,92	710,89	
		VII6	14048,26	1089,70	12247,67	731,92	710,89	
		VIIIa	14723,31	1253,03	12778,97	842,14	691,31	
		VIII6	14858,08	1253,03	12907,38	842,14	697,67	
		VIIIд	15268,06	1253,03	13317,20	842,14	697,83	
20-04-005-02	одиночного	Ш	13019,42	998,91	11410,60	653,86	609,91	74,49
		IIa	13023,96	998,91	11410,60	653,86	614,45	
		IIIa	13009,37	998,91	11410,60	653,86	599,86	
		IVa	13170,43	998,91	11571,71	653,86	599,81	
		V	13078,62	998,91	11479,51	653,86	600,20	
		VIB	13148,77	998,91	11548,78	653,86	601,08	1
		VIIa	12530,55	998,91	10918,98	653,86	612,66	
		VII6	12553,11	998,91	10941,54	653,86	612,66	
		VIIIa	13170,40	1148,64	11417,71	752,32	604,05	
		VIII6	13288,11	1148,64	11532,36	752,32	607,11	
		VIIIд	13653,91	1148,64	11898,00	752,32	607,27	

## Таблица 20-04-006. Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода

-	Измеритель: 1 км под	вески						
	Регулировка при замене и контактным проводом:	несущего т	роса и конта	ктного пров	ода компенсі	ірованной к	онтактной по	двески с
20-04-006-01	двойным и эластичными	III	117293,87	4212,36	42704,49	2402,26	70377,02	296,02
	струнами	IIa	117273,33	4212,36	42704,49	2402,26	70356,48	1
	10 16	IIIa	117301,65	4212,36	42704,49	2402,26	70384,80	]
		IVa	117871,15	4212,36	43256,03	2402,26	70402,76	1
		V	117621,04	4212,36	42990,94	2402,26	70417,74	]
		VIB	117791,25	4212,36	43160,45	2402,26	70418,44	
	ight was and and and and and and and and and and	VIIa	116603,09	4212,36	41933,48	2402,26	70457,25	
	*	VII6	116710,58	4212,36	42040,97	2402,26	70457,25	1
		VIIIa	117866,53	4842,89	42567,30	2764,38	70456,34	1
		VIII6	118319,30	4842,89	43044,17	2764,38	70432,24	]
		VIIIд	120049,31	4842,89	44760,07	2764,38	70446,35	
							(TI)	
20-04-006-02	двойным	III	96595,94	3603,89	33072,73	1874,79	59919,32	253,26
20-04-000-02		IIa	96578,12	3603,89	33072,73	1874,79	59901,50	,
		IIIa	96602,71	3603,89	33072,73	1874,79	59926,09	
		IVa	97050,03	3603,89	33504,13	1874,79	59942,01	
		V	96853,49	3603,89	33294,99	1874,79	59954,61	
		VIB	96989,23	3603,89	33430,03	1874,79	59955,31	
		VIIa	96024,10	3603,89	32430,51	1874,79	59989,70	
		VII6	96107,00	3603,89	32513,41	1874,79	59989,70	
		VIIIa	97103,21	4143,33	32971,32	2155,55	59988,56	
		VIII6	97452,27	4143,33	33341,42	2155,55	59967,52	
		VIIIд	98789,22	4143,33	34666,30	2155,55	59979,59	
20-04-006-03	одиночным и	III	81538,20	3435,69	36223,37	2035,41	41879,14	241,44
	эластичными струнами	IIa	81525,48	3435,69	36223,37	2035,41	41866,42	
		IIIa	81545,92	3435,69	36223,37	2035,41	41886,86	
		IVa	82024,32	3435,69	36690,12	2035,41	41898,51	
		V	81809,77	3435,69	36466,20	2035,41	41907,88	
		VIB	81953,77	3435,69	36609,08	2035,41	41909,00	
		VIIa	80951,65	3435,69	35580,21	2035,41	41935,75	
		VII6	81042,90	3435,69	35671,46	2035,41	41935,75	
		VIIIa	81992,44	3949,96	36105,89	2340,81	41936,59	
		VIII6	82379,41	3949,96	36510,13	2340,81	41919,32	

VIII.a   83845,97   3949,96   37966,30   2340,81   4192,71   707   70	1	2	3	4	5	6	7	8	9
111   62589.62   2802.46   28366.15   1595.68   31421.01	-					1			
Пв. 62379,67   2802,46   28366,15   1995,68   3141,01     Пп. 6296,33   2802,46   28366,15   1995,68   31447,33     V 62801,23   2802,46   28356,45   1995,68   31447,33     V 62801,23   2802,46   28356,45   1995,68   31447,47     VII 62126,21   2802,46   28356,48   1995,68   31447,47     VII 62126,21   2802,46   27855,98   1995,68   31447,77     VII 62126,21   2802,46   27855,98   1995,68   31447,77     VII 62126,21   2802,46   27855,98   1995,68   31467,77     VII 62126,21   2802,46   27855,98   1995,68   31467,77     VII 62126,10   3221,94   28374,77   1834,90   31462,46     VIII 62965,03   3221,94   28374,77   1834,90   31462,46     VIII 62965,03   3221,94   28391,56   1834,90   31462,46     VIII 62965,03   3221,94   28391,56   1834,90   31462,46     VIII 6416,16   3221,34   3120,35   31666,34   1786,30   77547,87     VIII 6416,18   31236,34   3120,35   31666,34   1786,30   77546,78     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77546,78     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77561,38     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77561,38     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77561,38     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77561,55     VIII 6416,18   3120								1	
Пв. 62379,67   2802,46   28366,15   1995,68   3141,01     Пп. 6296,33   2802,46   28366,15   1995,68   31447,33     V 62801,23   2802,46   28356,45   1995,68   31447,33     V 62801,23   2802,46   28356,45   1995,68   31447,47     VII 62126,21   2802,46   28356,48   1995,68   31447,47     VII 62126,21   2802,46   27855,98   1995,68   31447,77     VII 62126,21   2802,46   27855,98   1995,68   31447,77     VII 62126,21   2802,46   27855,98   1995,68   31467,77     VII 62126,21   2802,46   27855,98   1995,68   31467,77     VII 62126,10   3221,94   28374,77   1834,90   31462,46     VIII 62965,03   3221,94   28374,77   1834,90   31462,46     VIII 62965,03   3221,94   28391,56   1834,90   31462,46     VIII 62965,03   3221,94   28391,56   1834,90   31462,46     VIII 6416,16   3221,34   3120,35   31666,34   1786,30   77547,87     VIII 6416,18   31236,34   3120,35   31666,34   1786,30   77546,78     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77546,78     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77561,38     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77561,38     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77561,38     VIII 6416,18   3120,35   31196,76   1786,30   77561,55     VIII 6416,18   3120	78-1-1-1								
Пв. 6299-633   2802,46   2836-15   1599,68   31447,72	20-04-006-04	одиночным		+					196,94
IV   62972,16   2802,46   28732,37   1995,68   314437,33     Vin 62963,23   2802,46   2855,645   1995,68   314437,34     Vin 62967,87   2802,46   2855,645   1995,68   31445,41     Vin 62967,67   2802,46   2785,98   1955,68   31445,41     Vin 62965,03   2802,46   2785,98   1955,68   31445,41     Vin 62965,03   3221,94   28274,77   1834,90   31468,32     Vin 63267,61   3221,94   28274,77   1834,90   31464,11     Villa 63267,61   3221,94   28973,76   1834,90   31462,46     Villa 63267,61   3221,94   289731,76   1834,90   31462,46     Villa 63267,61   3221,94   29731,76   1834,90   31462,46     Villa 63267,61   3221,94   29731,76   1834,90   31462,46     Villa 71   1148,01   1148,01   1148,01   1148,01   1148,01   1148,01     Villa 112363,74   3120,35   31696,34   1786,30   77514,05     Villa 112364,7   3120,35   31696,34   1786,30   7756,77     Villa 11274,9   3120,35   31696,34   1786,30   7756,77     Villa 11274,9   3120,35   31696,34   1786,30   7758,76     Villa 11274,9   3120,35   3117,03   1786,30   7758,25     Villa 11274,9   3120,35   31190,03   1786,30   7758,25     Villa 11274,9   3120,35   31190,67   1786,30   7758,25     Villa 112808,23   3587,42   3199,23   1786,30   77613,18     Villa 1148,07   3120,35   3119,06   1786,30   77613,8     Villa 1148,07   3120,35   3119,06   1786,30   77613,8     Villa 1148,07   3120,35   31190,67   1786,30   77613,8     Villa 1148,07   3120,35   31190,67   1786,30   77613,8     Villa 1148,07   3120,35   31190,67   1786,30   7761,38     Villa 1148,07   3120,35   3120,35   31190,67   1786,30   7761,38     Villa 1148,07   3120,35   3120,35   3130,66   7761,38     Villa 9362,66   2495,94   24047,79   1359,43   6708,57     Villa 9362,66   2495,94   24047,79   1359,43   6708,57     V			1						
V         62090,23         2802,46         28556,45         1595,68         31444,34           VIв         62916,78         28002,46         28668,88         1595,68         31445,41           VIв         62126,21         2802,46         27855,98         1595,68         31467,77           VIв         62126,21         2802,46         27827,42         1595,68         31467,77           VIв         63267,61         3221,94         2891,56         1834,90         31462,46           Part         VIII         6436,16         3221,94         2891,56         1834,90         31462,46           Part         VIII         6416,16         3221,94         2891,56         1834,90         31462,46           Part         Part         18         11         6416,16         3221,94         2891,36         1846,49         3145,41           Part         18         11253,37         3166,61         1786,30         7754,83         219,28           Part         18         11235,42         3120,35         31696,34         1786,30         7754,08           20-04-007-01         18         1125,45         3120,35         31695,34         1786,30         7756,78           Illa									-
Vib         62916,78         2802,46         28668,88         1595,68         31445,74           VIII         62126,21         2802,46         27855,98         1595,68         31467,77           VIII         62195,65         2802,46         27855,98         1595,68         31467,77           VIII         63267,61         3221,94         28274,77         1834,90         31468,32           VIII         63267,61         3221,94         28274,77         1834,90         31462,46           PERSONAL CONTRACTION IOLIDECKU RIP JAMES RECEIVED TO						<del> </del>			-
VIII         62126,21         2802,46         2785,598         1595,68         31467,77           VIII         62197,65         2802,46         27927,42         1595,68         31467,77           VIII         62367,61         3221,94         28274,77         1883,490         31468,32           VIII         6436,61         3221,94         28591,56         1834,90         31462,46           FORTING STAPE AND STAND TO THE MEDIT TO THE MEDIT TO THE ACCOUNTY TO THE				+				<del></del>	
VIII6 62197.65 2802.46 27927.42 1595.68 31467.77   VIIIA 62965.03 3221.94 2873.77 1834.90 31466.32   VIIIA 62965.03 3221.94 28591.56 1834.90 31464.11				<del></del>				+	-
VIIIa   62965,03   3221,94   28274,77   1834,90   31468,32   VIIIa   64416,16   3221,94   28731,76   1834,90   31462,46     VIIIa   112364,52   3120,35   31696,34   1786,30   77537,83   219,28     IIIa   112364,67   3120,35   31696,34   1786,30   77546,78     IIIa   112263,47   3120,35   31696,34   1786,30   77567,87     V   112614,89   3120,35   31696,34   1786,30   77567,87     V   112614,89   3120,35   31190,33   1786,30   77567,87     VIIIa   112868,23   3587,42   3199,34   7786,30   77561,38     VIIIa   112868,23   3587,42   3199,34   6707,98     VIIIa   112868,33   3587,42   3199,34   6707,98     VIIIa   114423,97   3587,42   33222,37   2053,66   77631,38     VIIIa   114423,97   3587,42   33222,37   2053,66   77631,38     VIIIa   114423,97   3587,42   33222,37   2053,66   7763,38     VIIIa   114423,97   3587,42   33222,37   2053,66   7763,38     VIIIa   19362,58   2495,94   24047,79   1359,43   6708,87     VIIIa   9362,51   2495,94   24047,79   1359,43   6708,87     VIIIa   9396,26   2495,94   24047,79   1359,43   6708,87     VIIIa   9394,22   2495,94   2436,08   1359,43   67162,10     VIIIa   9325,18   2495,94   2436,08   1359,43   67163,55     VIIIa   9327,84   2495,94   2436,08   1359,43   67163,55     VIIIa   9327,84   2495,94   2436,08   1359,43   67163,55     VIIIa   9327,84   2495,94   2436,08   1359,43   67163,55     VIIIa   9327,82   2869,54   23207,04   1563,51   6713,216     VIIIa   9327,82   2869,54   23207,04   1563,51   6713,216     VIIIa   9327,82   2869,54   23207,04   1563,51   6713,216     VIIIa   7137,33   2600,39   25190,38   1424,04   43668,83     VIIIa   71375,33   2600,39   25190,38   1424,04   43668,83     VIIIa   71937,32   2600,39   23597,00   1424,04   43668,83     V				+				<del></del>	
Table								+	-
Ta6numa 20-04-007. Регулировка контактной подвески при замене несущего троса   Намеритель:   1 км подвески при замене несущего троса   1 км подвески при замене несущего троса   1 км подвески при замене несущего троса   1 км подвески при замене несущего троса компенсированию контактной подвески сконтактным проводом: при замене несущего троса компенсирования контактной подвески сконтактным проводом: при замене несущего троса компенсирования контактной подвески сконтактным проводом: при замене несущего троса компенсирования (при за 1786,30   77534,45   180,40   7754,678   180,40   180				1				<del></del>	-
Паблица 20-04-007. Регулировка контактной подвески при замене несущего троса           Измеритель: 1 км подвески           Регулировка при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса контактной подветки при замене несущего троса контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса контактной подвески с контактным проводом: при замене несущего троса контактным проводом: при замене несущей при заме			<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del> </del>		<del>†</del>	-
Вимеритель:   Тем повыески			·	<del></del>			·	.1	
Правонным и эластичными струнами   Правонным и эластичными проводом:   Правонным и эластичными струнами   Правонным и эластичными и эластичными струнами   Правонным и эластичными и эластичными и эластичными и эластичными струнами   Правонным и эластичными струнами и эластичными в эластичными в эластичными в эластичными в эластичными	Таблица 20			ктной под	цвески пр	и замене	несущего	троса	
Правити праводнени и заветичными струнами   Праводнени и завети									
Па				<del></del>			<del> </del>	7	ī .
IIIa   112363,47   3120,35   31696,34   1786,30   77546,78   IVa   112794,40   3120,35   32106,38   1786,30   77567,67   V   112614,89   3120,35   32106,38   1786,30   77567,67   V   112741,99   3120,35   32035,43   1786,30   77586,21   VIIa   11268,76   3120,35   31117,03   1786,30   77586,21   VIIa   111868,76   3120,35   31117,03   1786,30   77631,38   VIIIa   112808,23   3587,42   31595,26   2053,66   77625,55   VIII6   113133,96   3587,42   31595,26   2053,66   77625,55   VIII6   113133,96   3587,42   312943,34   2053,66   77674,18   (II)   114423,97   3587,42   33222,37   2053,66   77614,18   (II)   114423,97   3587,42   33222,37   2053,66   77614,18   (II)   114423,97   3587,42   33222,37   2053,66   77614,18   (II)   114423,97   114423,97   1159,43   67088,79   116   93602,52   2495,94   24047,79   1359,43   67088,79   116   93602,52   2495,94   24047,79   1359,43   67088,79   116   93827,44   2495,94   24306,18   1359,43   67106,64   V   93827,44   2495,94   24306,18   1359,43   67102,10   VIII   93992,02   2495,94   24306,18   1359,43   67102,10   VIII   93992,26   2495,94   24306,18   1359,43   67102,30   VIII   93992,27   2495,94   23970,90   1359,43   67163,55   VIII   93992,27   2869,54   2241,13   1563,51   67137,16   VIII   93992,27   2869,54   2241,13   1563,51   67137,16   VIII   93999,27   2869,54   22507,04   1563,51   67137,16   VIII   71389,23   2600,39   25190,38   1424,04   43688,93   VIII   71397,12   2600,39   25190,38   1424,04   43688,93   VIII   71397,36   2989,63   25190,38   1424,04   43688,93   VIII   7104,342   2600,39   25190,38   1424,04   43688,93   VIII   71043,42   2600,39   24784,10   1424,04   43688,93   VIII   7104	20-04-007-01			<del>+</del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<del></del>	219,28
IVa		струнами		·					
V         112614,89         3120,35         31909,03         1786,30         77585,51           VIB         112741,99         3120,35         32035,43         1786,30         77581,38           VIII         111868,76         3120,35         31117,03         1786,30         77631,38           VIII         111848,49         3120,35         31119,676         1786,30         77631,38           VIII         112808,23         3587,42         31995,26         2053,66         77625,55           VIII         114423,97         3587,42         31949,34         2053,66         77614,18           (II)         93623,58         2495,94         24047,79         1359,43         67079,85         175,40           1IIa         93621,52         2495,94         24047,79         1359,43         67087,79         175,40           1IIa         93621,52         2495,94         24047,79         1359,43         67106,64         0         93827,44         2495,94         24047,79         1359,43         67106,64         0         0         93827,44         2495,94         24360,08         1359,43         67106,55         0         0         0         0         0         0         0         1359,43 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td><del> </del></td><td></td><td><del></del></td><td></td><td>·</td><td></td></t<>				<del> </del>		<del></del>		·	
VIв         112741,99         3120,35         32035,43         1786,30         77586,21           VIIв         111868,76         3120,35         31117,03         1786,30         77631,38           VIII         111848,49         3120,35         31119,05         72631,38           VIII         1112808,23         3587,42         31993,26         2033,66         77632,55           VIII         114423,97         3587,42         31949,34         2053,66         77597,20           VIII         93621,52         2495,94         24047,79         1359,43         67088,79           III         93621,52         2495,94         24047,79         1359,43         67108,64           V         93827,44         2495,94         24306,18         1359,43         67106,64           VIB         93924,92         2495,94         24306,18         1359,43         67122,10           VIII			<b>———</b>	<del>-</del>	·	<del></del>		t	
VIIIа         111868,76         3120,35         31117,03         1786,30         77631,38           VIII6         111948,49         3120,35         31196,76         1786,30         77631,38           VIII6         111948,49         3120,35         31196,76         1786,30         77631,38           VIII6         113133,96         3587,42         31949,34         2053,66         77597,20           VIIIA         114423,97         3587,42         31949,34         2053,66         77614,18           (II)         93623,58         2495,94         24047,79         1359,43         67078,85           IIIa         93602,52         2495,94         24047,79         1359,43         67087,79           IIVa         9362,66         2495,94         24047,79         1359,43         67087,79           IVa         93924,92         2495,94         2406,18         1359,43         67106,64           V         93827,44         2495,94         24306,18         1359,43         67103,55           VIIa         93227,18         2495,94         24306,18         1359,43         67163,55           VIIa         93227,18         2495,94         24306,18         1359,43         67163,55								<del></del>	
VIII6         111948,49         3120,35         31196,76         1786,30         77631,38           VIIIa         112808,23         3587,42         31595,26         2053,66         77625,55           VIIIa         113402,397         3587,42         31949,34         2053,66         77614,18           20-04-007-02         ДВОЙНЫМ         III         93623,58         2495,94         24047,79         1359,43         67079,85           IIIa         93621,52         2495,94         24047,79         1359,43         67058,79           IIIa         93621,52         2495,94         24047,79         1359,43         67058,79           IVa         93924,92         2495,94         24047,79         1359,43         67058,79           IVa         93827,44         2495,94         24306,08         1359,43         67102,40           VB         9324,92         2495,94         24306,18         1359,43         67102,40           VIIa         93224,92         2495,94         24306,18         1359,43         67162,55           VIIIa         93224,92         2495,94         23597,69         1359,43         67163,55           VIIIa         93227,18         2495,94         23597,69			<del></del>			ł		1	
VIIIa         112808,23         3587,42         31595,26         2053,66         77625,55           VIII6         113133,96         3587,42         31949,34         2053,66         77597,20           VIIIA         114423,97         3587,42         33222,37         2053,66         77597,20           20-04-007-02         Двойным         III         93623,58         2495,94         24047,79         1359,43         67058,79           1IIa         93631,52         2495,94         24047,79         1359,43         67087,79           1IVa         93622,66         2495,94         24047,79         1359,43         67087,79           1Va         93827,42         2495,94         24209,40         1359,43         67102,80           VIB         93924,92         2495,94         24306,18         1359,43         67163,55           VIIIa         93257,18         2495,94         23097,09         1359,43         67163,55           VIIIa         93292,02         2495,94         23058,16         1359,43         67163,55           VIIIa         93292,02         2495,94         23068,16         1359,43         67163,55           VIIIa         93292,02         2495,94         23068,16			<del></del>	<del> </del>		<del></del>		<del> </del>	
VIII6         113133,96         3587,42         31949,34         2053,66         77597,20           VIIIA         114423,97         3587,42         33222,37         2053,66         77614,18           (II)         93623,58         2495,94         24047,79         1359,43         67079,85         175,40           IIIa         93602,52         2495,94         24047,79         1359,43         67087,79         1Va         93962,66         2495,94         24047,79         1359,43         67087,79         1Va         93827,44         2495,94         24360,08         1359,43         67102,60         67102,80         VB         9324,92         2495,94         24360,08         1359,43         67102,80         67102,80         VIII         9324,92         2495,94         24306,18         1359,43         67102,80         67102,80         VIII         9324,92         2495,94         24306,18         1359,43         67163,55         67163,55         VIII         9324,92         2495,94         23658,16         1359,43         67163,55         67163,55         VIII         93247,20         24869,54         2497,94         1363,51         67157,45         7117,45         VIII         94242,83         2869,54         24241,13         1563,						<del> </del>		ł	
VIIIд         114423,97         3587,42         33222,37         2053,66         77614,18 (II)           20-04-007-02         двойным         III         93623,58         2495,94         24047,79         1359,43         67079,85         175,40           IIIa         93602,52         2495,94         24047,79         1359,43         67058,79         11Va         93962,66         2495,94         24047,79         1359,43         67058,79         11Va         93962,66         2495,94         24047,79         1359,43         67058,79         11Va         93827,42         2495,94         24360,08         1359,43         67102,20         67122,80         VIIIa         93257,18         2495,94         24306,18         1359,43         67163,55         67122,80         VIIIa         93217,65         2495,94         23597,69         1359,43         67163,55         67163,55         VIIIa         93217,65         2495,94         23597,69         1359,43         67163,55         67163,55         VIIIa         93290,20         2869,54         23972,03         1563,51         671132,16         67132,16         711II         94242,83         2869,54         25207,04         1563,51         67147,10         11II         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04		İ		·				<del> </del>	
20-04-007-02 двойным								<del> </del>	ł
11   93623,58   2495,94   24047,79   1359,43   67079,85   175,40     11a   93602,52   2495,94   24047,79   1359,43   67058,79     11a   93631,52   2495,94   24047,79   1359,43   67087,79     1Va   93962,66   2495,94   24360,08   1359,43   67106,64     V   93827,44   2495,94   24209,40   1359,43   67102,10     VIB   93224,92   2495,94   24306,18   1359,43   67163,55     VIIIa   93257,18   2495,94   23598,16   1359,43   67163,55     VIIIa   93297,02   2869,54   23972,03   1563,51   67157,45     VIIIa   93999,02   2869,54   23972,03   1563,51   67157,45     VIIIa   932923,68   2869,54   22507,04   1563,51   67147,10     20-04-007-03   ОДИНОЧНЫМ И ЭЛАСТИЧНЫМИ СТРУНАМИ И ЭЛАСТИЧНЫМИ И ЭЛАСТИЧНЫ			VIIIд	114423,97	3587,42	33222,37	2053,66		
Па 93602,52 2495,94 24047,79 1359,43 67058,79     Па 93631,52 2495,94 24047,79 1359,43 67087,79     Па 93962,66 2495,94 24360,08 1359,43 67106,64     V 93827,44 2495,94 24306,18 1359,43 67122,80     VIIa 93257,18 2495,94 24306,18 1359,43 67163,55     VIIa 93257,18 2495,94 23558,16 1359,43 67163,55     VIIa 93299,02 2495,94 23658,16 1359,43 67163,55     VIIIa 93999,02 2869,54 23972,03 1563,51 67157,45     VIIIa 93999,02 2869,54 23972,03 1563,51 67157,45     VIIIa 94242,83 2869,54 22507,04 1563,51 67147,10     VIIIa 95223,68 2869,54 25207,04 1563,51 67147,10     VIII 71389,04 2600,39 25190,38 1424,04 43588,27     Па 71375,33 2600,39 25190,38 1424,04 43666,35     IVa 71736,67 2600,39 25190,38 1424,04 43666,35     VII 71691,57 2600,39 25517,40 1424,04 43669,14     VIII 70980,04 2600,39 24720,72 1424,04 43658,93     VIII 70980,04 2600,39 24720,72 1424,04 43658,93     VIII 70980,04 2600,39 24784,10 1424,04 43658,93     VIII 7157,36 2989,63 2510,77 1637,82 43656,96     VIII 73044,25 2989,63 25392,70 1637,82 43658,96     VIII 73044,25 2989,63 25392,70 1637,82 43638,42     VIII 73044,25 2989,63 25392,70 1637,82 43649,66     VIII 54284,41 1946,66 19197,97 1083,53 33139,78     III 54281,41 1946,66 19197,97 1083,53 33138,79     III 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33138,79     III 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33138,79     III 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33138,79     III 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33136,85     IVa 54551,24 1946,66 19197,97 1083,53 33136,85     IVa 54551,24 1946,66 19197,97 1083,53 33136,85     IVa 54551,24 1946,66 19197,97 1083,53 33136,85     IVa 54551,24 1946,66 1947,24 1083,53 33157,34								(П)	
Па 93602,52 2495,94 24047,79 1359,43 67058,79     Па 93631,52 2495,94 24047,79 1359,43 67087,79     Па 93962,66 2495,94 24360,08 1359,43 67106,64     V 93827,44 2495,94 24306,18 1359,43 67122,80     VIIa 93257,18 2495,94 24306,18 1359,43 67163,55     VIIa 93257,18 2495,94 23558,16 1359,43 67163,55     VIIa 93299,02 2495,94 23658,16 1359,43 67163,55     VIIIa 93999,02 2869,54 23972,03 1563,51 67157,45     VIIIa 93999,02 2869,54 23972,03 1563,51 67157,45     VIIIa 94242,83 2869,54 22507,04 1563,51 67147,10     VIIIa 95223,68 2869,54 25207,04 1563,51 67147,10     VIII 71389,04 2600,39 25190,38 1424,04 43588,27     Па 71375,33 2600,39 25190,38 1424,04 43666,35     IVa 71736,67 2600,39 25190,38 1424,04 43666,35     VII 71691,57 2600,39 25517,40 1424,04 43669,14     VIII 70980,04 2600,39 24720,72 1424,04 43658,93     VIII 70980,04 2600,39 24720,72 1424,04 43658,93     VIII 70980,04 2600,39 24784,10 1424,04 43658,93     VIII 7157,36 2989,63 2510,77 1637,82 43656,96     VIII 73044,25 2989,63 25392,70 1637,82 43658,96     VIII 73044,25 2989,63 25392,70 1637,82 43638,42     VIII 73044,25 2989,63 25392,70 1637,82 43649,66     VIII 54284,41 1946,66 19197,97 1083,53 33139,78     III 54281,41 1946,66 19197,97 1083,53 33138,79     III 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33138,79     III 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33138,79     III 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33138,79     III 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33136,85     IVa 54551,24 1946,66 19197,97 1083,53 33136,85     IVa 54551,24 1946,66 19197,97 1083,53 33136,85     IVa 54551,24 1946,66 19197,97 1083,53 33136,85     IVa 54551,24 1946,66 1947,24 1083,53 33157,34	20-04-007-02	пройным	TIT	03623.59	2405.04	24047.70	1350 43	67070 95	175.40
IIII	20 0. 00, 02	дволивыч		<del></del>				<u> </u>	173,40
IVa         93962,66         2495,94         24360,08         1359,43         67106,64           V         93827,44         2495,94         24209,40         1359,43         67122,10           VIB         93924,92         2495,94         24306,18         1359,43         67122,80           VIII         93257,18         2495,94         23597,69         1359,43         67163,55           VIII         93317,65         2495,94         23597,69         1359,43         67163,55           VIII         93999,02         2869,54         23972,03         1563,51         67157,45           VIII         94242,83         2869,54         24241,13         1563,51         67132,16           VIII         95223,68         2869,54         22507,04         1563,51         67147,10           III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43598,27           III         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35           IVa         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88           V         71589,23         2600,39         25190,38         1424,04         43658,93				<del></del>				-	
V         93827,44         2495,94         24209,40         1359,43         67122,10           VIв         93924,92         2495,94         24306,18         1359,43         67122,80           VIIa         93257,18         2495,94         23597,69         1359,43         67163,55           VIII         93317,65         2495,94         23658,16         1359,43         67163,55           VIII         93399,02         2869,54         23972,03         1563,51         67157,45           VIII         94242,83         2869,54         23972,03         1563,51         67132,16           VIII         95223,68         2869,54         225207,04         1563,51         67147,10           20-04-007-03         Одиночным и эластичными струнами         III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43584,56           IIIa         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88           V         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88           V         71589,23         2600,39         2517,40         1424,04         43629,14           VIB         71691,57         2600,39         24784,10 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>!</b></td> <td></td> <td></td> <td></td>						<b>!</b>			
VIв         93924,92         2495,94         24306,18         1359,43         67122,80           VIIa         93257,18         2495,94         23597,69         1359,43         67163,55           VIII         93317,65         2495,94         23658,16         1359,43         67163,55           VIIIa         93999,02         2869,54         23972,03         1563,51         67132,16           VIIIa         93999,02         2869,54         24241,13         1563,51         67147,10           20-04-007-03         Одиночным и эластичными струнами         III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43598,27         182,74           IIIa         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43508,25         112,74           IVa         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43608,38         12,74           VIB         71691,57         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88         12,44           VIB         71691,57         2600,39         2517,40         1424,04         43658,93           VIIa         70980,04         2600,39         24720,72         1424,04         43658,93						<del>                                     </del>			
VIIa         93257,18         2495,94         23597,69         1359,43         67163,55           VIIb         93317,65         2495,94         23658,16         1359,43         67163,55           VIIIa         93999,02         2869,54         23972,03         1563,51         67157,45           VIIIa         93999,02         2869,54         23972,03         1563,51         67132,16           VIIII         94242,83         2869,54         24241,13         1563,51         67147,10           20-04-007-03         ОДИНОЧНЫМ И         III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43584,56           IIIa         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35           IVa         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88           V         71589,23         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88           V         71589,23         2600,39         25190,38         1424,04         43658,93           VIIa         70980,04         2600,39         25460,92         1424,04         43658,93           VIIIa         71757,36         2989,63         25110,77         1637,82 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><del></del></td> <td></td> <td><del></del></td> <td></td>						<del></del>		<del></del>	
VII6         93317,65         2495,94         23658,16         1359,43         67163,55           VIIIа         93999,02         2869,54         23972,03         1563,51         67157,45           VIII6         94242,83         2869,54         24241,13         1563,51         67132,16           VIIIA         95223,68         2869,54         25207,04         1563,51         67147,10           20-04-007-03         Одиночным и эластичными струнами         III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43584,56           IIIa         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35           IVa         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35           IVa         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88           V         71589,23         2600,39         25190,38         1424,04         43629,14           VIB         71691,57         2600,39         25519,74         1424,04         43630,26           VIB         71691,57         2600,39         24720,72         1424,04         43658,93           VIII         70980,04         2600,39			<del></del>					-	
VIIIa         93999,02         2869,54         23972,03         1563,51         67157,45           VIII6         94242,83         2869,54         24241,13         1563,51         67132,16           VIIIд         95223,68         2869,54         25207,04         1563,51         67147,10           20-04-007-03         Одиночным и эластичными струнами         III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43598,27         182,74           IIIa         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43584,56         182,74           IVa         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35         1Va         71736,67         2600,39         2517,40         1424,04         43618,88         V         71589,23         2600,39         25359,70         1424,04         43658,93         VIIIa         70980,04         2600,39         24720,72         1424,04         43658,93         VIIIa         71043,42         2600,39         24784,10         1424,04         43658,93         VIIIa         71757,36         2989,63         25110,77         1637,82         43638,42         VIIIa         71757,36         2989,63         2510,77         1637,82         43								<del>                                      </del>	
VIII6         94242,83         2869,54         24241,13         1563,51         67132,16           VIIIд         95223,68         2869,54         25207,04         1563,51         67147,10           Одиночным и эластичными струнами         III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43598,27         182,74           IIIa         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43584,56         182,74           IVa         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35         182,74           V         71589,23         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35         182,74           VIB         71691,57         2600,39         25517,40         1424,04         43618,88         40         VIII         70980,04         2600,39         25460,92         1424,04         43630,26         43658,93         VIII         71043,42         2600,39         24784,10         1424,04         43658,93         43656,96         VIII         71043,42         2600,39         24784,10         1424,04         43658,93         43656,96         VIIII         73044,25         2989,63         2510,77         1637,82         43638,42									
VIIIд         95223,68         2869,54         25207,04         1563,51         67147,10           20-04-007-03         одиночным и эластичными струнами         III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43598,27         182,74           III         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43584,56         1III         71397,12         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35         1V2         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88         V         71589,23         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88         V         71589,23         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88         V         71589,23         2600,39         25190,38         1424,04         43618,88         VIII         71691,57         2600,39         25359,70         1424,04         43629,14         VIII         70980,04         2600,39         24720,72         1424,04         43658,93         VIII         71043,42         2600,39         24784,10         1424,04         43658,93         VIII         71757,36         2989,63         25110,77         1637,82         43656,96         VIII         73044,25         2989,63         2510,77				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
20-04-007-03         одиночным и эластичными струнами         III         71389,04         2600,39         25190,38         1424,04         43598,27         182,74           IIIa         71375,33         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35         182,74           IVa         71736,67         2600,39         25190,38         1424,04         43606,35         182,74           V         71589,23         2600,39         25517,40         1424,04         43618,88         43629,14           VIB         71691,57         2600,39         25460,92         1424,04         43630,26           VIIa         70980,04         2600,39         24720,72         1424,04         43658,93           VIIIa         71043,42         2600,39         24784,10         1424,04         43658,93           VIIIa         71757,36         2989,63         25110,77         1637,82         43656,96           VIIId         73044,25         2989,63         25392,70         1637,82         43649,66           VIII         73044,25         2989,63         26404,96         1637,82         43649,66           VIII         54284,41         1946,66         19197,97         1083,53         33139,78         136,80<									
Па 71375,33 2600,39 25190,38 1424,04 43658,456     Па 71397,12 2600,39 25190,38 1424,04 43606,35     Па 71397,12 2600,39 25517,40 1424,04 43618,88     Па 71397,12 2600,39 25517,40 1424,04 43618,88     Па 71691,57 2600,39 25359,70 1424,04 43630,26     Па 70980,04 2600,39 25460,92 1424,04 43658,93     Па 70980,04 2600,39 24720,72 1424,04 43658,93     Па 71757,36 2989,63 25110,77 1637,82 43656,96     Па 71043,42 2600,39 24784,10 1424,04 43658,93     Па 71757,36 2989,63 25392,70 1637,82 43638,42     Па 73044,25 2989,63 26404,96 1637,82 43649,66     Па 73044,25 2989,63 26404,96 1637,82 43649,66     Па 54273,42 1946,66 19197,97 1083,53 33139,78     Па 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33146,85     Па 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33157,34     Па 54291,48 1946,66 19447,24 1083,53 33157,34	20-04-007-03	одиночным и	<del></del>			-			182.74
IIIa				<del></del>					,,,,
IVa       71736,67       2600,39       25517,40       1424,04       43618,88         V       71589,23       2600,39       25359,70       1424,04       43629,14         VIB       71691,57       2600,39       25460,92       1424,04       43630,26         VIIa       70980,04       2600,39       24720,72       1424,04       43658,93         VII6       71043,42       2600,39       24784,10       1424,04       43658,93         VIIIa       7157,36       2989,63       25110,77       1637,82       43656,96         VIII       72020,75       2989,63       25392,70       1637,82       43649,66         VIII       73044,25       2989,63       26404,96       1637,82       43649,66         (II)       54284,41       1946,66       19197,97       1083,53       33139,78         11a       54273,42       1946,66       19197,97       1083,53       33128,79         1IIa       54291,48       1946,66       19197,97       1083,53       33146,85         1Va       54551,24       1946,66       19447,24       1083,53       33157,34			<b>F</b>	<del> </del>					
V       71589,23       2600,39       25359,70       1424,04       43629,14         VIB       71691,57       2600,39       25460,92       1424,04       43630,26         VIIa       70980,04       2600,39       24720,72       1424,04       43658,93         VIII       71043,42       2600,39       24784,10       1424,04       43658,93         VIIIa       71757,36       2989,63       25110,77       1637,82       43656,96         VIIIA       73044,25       2989,63       25392,70       1637,82       43649,66         VIIIA       73044,25       2989,63       26404,96       1637,82       43649,66         VIII       54284,41       1946,66       19197,97       1083,53       33139,78       136,80									
VIв         71691,57         2600,39         25460,92         1424,04         43630,26           VIIa         70980,04         2600,39         24720,72         1424,04         43658,93           VII6         71043,42         2600,39         24784,10         1424,04         43658,93           VIIIa         71757,36         2989,63         25110,77         1637,82         43656,96           VIIId         72020,75         2989,63         25392,70         1637,82         43649,66           VIII         73044,25         2989,63         26404,96         1637,82         43649,66           (II)         54284,41         1946,66         19197,97         1083,53         33139,78           11a         54273,42         1946,66         19197,97         1083,53         33146,85           1Va         54551,24         1946,66         19447,24         1083,53         33157,34						<del>                                     </del>		<del></del>	
VIIa       70980,04       2600,39       24720,72       1424,04       43658,93         VII6       71043,42       2600,39       24784,10       1424,04       43658,93         VIIIa       71757,36       2989,63       25110,77       1637,82       43656,96         VIIId       72020,75       2989,63       25392,70       1637,82       43649,66         VIIIд       73044,25       2989,63       26404,96       1637,82       43649,66         (II)       54284,41       1946,66       19197,97       1083,53       33139,78         IIa       54273,42       1946,66       19197,97       1083,53       33128,79         IIIa       54291,48       1946,66       19197,97       1083,53       33146,85         IVa       54551,24       1946,66       19447,24       1083,53       33157,34									
VII6       71043,42       2600,39       24784,10       1424,04       43658,93         VIIIa       71757,36       2989,63       25110,77       1637,82       43656,96         VIIID       72020,75       2989,63       25392,70       1637,82       43649,66         VIIII       73044,25       2989,63       26404,96       1637,82       43649,66         (II)       54284,41       1946,66       19197,97       1083,53       33139,78         11a       54273,42       1946,66       19197,97       1083,53       33128,79         1IIa       54291,48       1946,66       19197,97       1083,53       33146,85         1Va       54551,24       1946,66       19447,24       1083,53       33157,34									
VIIIa       71757,36       2989,63       25110,77       1637,82       43656,96         VIIID       72020,75       2989,63       25392,70       1637,82       43638,42         VIIIд       73044,25       2989,63       26404,96       1637,82       43649,66         (III)       54284,41       1946,66       19197,97       1083,53       33139,78         11a       54273,42       1946,66       19197,97       1083,53       33128,79         11Ia       54291,48       1946,66       19197,97       1083,53       33146,85         1Va       54551,24       1946,66       19447,24       1083,53       33157,34									
VIII6       72020,75       2989,63       25392,70       1637,82       43638,42         VIIIд       73044,25       2989,63       26404,96       1637,82       43649,66         (II)       54284,41       1946,66       19197,97       1083,53       33139,78         IIa       54273,42       1946,66       19197,97       1083,53       33128,79         IIIa       54291,48       1946,66       19197,97       1083,53       33146,85         IVa       54551,24       1946,66       19447,24       1083,53       33157,34				<del></del>					
VIIIд       73044,25       2989,63       26404,96       1637,82       43649,66 (П)         20-04-007-04       одиночным       III       54284,41       1946,66       19197,97       1083,53       33139,78       136,80         IIa       54273,42       1946,66       19197,97       1083,53       33128,79       111a       54291,48       1946,66       19197,97       1083,53       33146,85       1Va       54551,24       1946,66       19447,24       1083,53       33157,34			<del></del>						
20-04-007-04     одиночным     III     54284,41     1946,66     19197,97     1083,53     33139,78     136,80       IIa     54273,42     1946,66     19197,97     1083,53     33128,79       IIIa     54291,48     1946,66     19197,97     1083,53     33146,85       IVa     54551,24     1946,66     19447,24     1083,53     33157,34				<del> </del>		<del></del>			
20-04-007-04     одиночным     III     54284,41     1946,66     19197,97     1083,53     33139,78     136,80       IIa     54273,42     1946,66     19197,97     1083,53     33128,79       IIIa     54291,48     1946,66     19197,97     1083,53     33146,85       IVa     54551,24     1946,66     19447,24     1083,53     33157,34					,00		,,,,		
IIa 54273,42 1946,66 19197,97 1083,53 33128,79 IIIa 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33146,85 IVa 54551,24 1946,66 19447,24 1083,53 33157,34								17	
IIa     54273,42     1946,66     19197,97     1083,53     33128,79       IIIa     54291,48     1946,66     19197,97     1083,53     33146,85       IVa     54551,24     1946,66     19447,24     1083,53     33157,34	20-04-007-04	одиночным	III	54284,41	1946,66	19197,97	1083,53	33139,78	136,80
IIIa 54291,48 1946,66 19197,97 1083,53 33146,85 IVa 54551,24 1946,66 19447,24 1083,53 33157,34			IIa					<del></del>	
IVa 54551,24 1946,66 19447,24 1083,53 33157,34			IIIa	54291,48	1946,66	<del></del>			
V 54438,41 1946,66 19326,53 1083,53 33165,22			IVa	54551,24	1946,66	19447,24	1083,53	33157,34	
		! 	V	54438,41	1946,66	19326,53	1083,53	33165,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-	VIB	54517,36	1946,66	19404,36	1083,53	33166,34	<del> </del>
		VIIa	53969,22	1946,66	18831,97	1083,53	33190,59	1
		VII6	54017,24	1946,66	18879,99	1083,53	33190,59	1
		VIIIa	54565,20	2238,05	19138,88	1246,33	33188,27	1
		VIII6	54763,76	2238,05	19352,92	1246,33	33172,79	
		VIIIд	55540,04	2238,05	20120,00	1246,33	33181,99	1
Габлица 20	0-04-008. Регулирові	са конта	ктной под	цвески пр	и замене і	контактн	ого прово	да
	Измеритель: 1 км под							
	Регулировка при замене в	контактно	го провода ко	мпенсирова	нной контак	гной подвес	ки с контакт	ным
20-04-008-01	проводом: двойным и эластичными	III	123225,56	3023,55	29482,88	1662,91	90719,13	225,47
	струнами	IIa	123195,96	3023,55	29482,88	1662,91	90689,53	
		IIIa	123235,44	3023,55	29482,88	1662,91	90729,01	1
		IVa	123641,15	3023,55	29864,78	1662,91	90752,82	
		V	123477,60	3023,55	29680,62	1662,91	90773,43	
		VIB	123596,56	3023,55	29798,81	1662,91	90774,20	1
		VIIa	122788,36	3023,55	28936,61	1662,91	90828,20	
		VII6	122862,40	3023,55	29010,65	1662,91	90828,20	
		VIIIa	123687,21	3476,75	29389,86	1911,59	90820,60	
		VIII6	123981,20	3476,75	29719,07	1911,59	90785,38	
		VIIIд	125183,45	3476,75	30901,45	1911,59	90805,25	
							(П)	
20.04.000.00		***	10/2/2	004500	A152455	1000	00000	155.55
20-04-008-02	двойным	Ш	104241,31	2347,29	21634,31	1223,90	80259,71	175,04
		IIa	104214,43	2347,29	21634,31	1223,90	80232,83	
		IIIa	104250,18	2347,29	21634,31	1223,90	80268,58	
	, and the second	IVa	104553,42	2347,29	21915,78	1223,90	80290,35	
		V	104435,43	2347,29	21779,56	1223,90	80308,58	
		VI <sub>B</sub> VIIa	104523,98	2347,29	21867,34	1223,90	80309,35	
		VIII		2347,29	21220,88	1223,90	80358,93	
	1	VIIIa	103981,35	2347,29 2699,12	21275,13 21567,35	1223,90 1407,49	80358,93 80350,85	
	E in	VIIIa	104817,32	2699,12	21809,21	1407,49	80318,69	
	1.00 m	VIIIA	105711,61	2699,12	22675,97	1407,49	80336,52	
20-04-008-03	одиночным и	III	85121,70	2383,49	25464,09	1433,70	57274,12	177,74
20 01 000 05	эластичными струнами	IIa	85101,98	2383,49	25464,09	1433,70	57254,40	177,71
		IIIa	85130,78	2383,49	25464,09	1433,70	57283,20	
		IVa	85475,40	2383,49	25793,09	1433,70	57298,82	
		V	85330,43	2383,49	25634,92	1433,70	57312,02	
		VIB	85432,79	2383,49	25736,09	1433,70	57313,21	1
		VIIa	84737,78	2383,49	25003,22	1433,70	57351,07	!
		VII6	84801,87	2383,49	25067,31	1433,70	57351,07	
		VIIIa	85469,97	2740,75	25382,39	1648,46	57346,83	
		VIII6	85728,71	2740,75	25666,78	1648,46	57321,18	
		VIIIд	86766,16	2740,75	26689,94	1648,46	57335,47	
							(П)	
20 04 000 04		777	CCF#1 1/	1070.03	17002 47	1000 07	A6017 67	120 45
20-04-008-04	одиночным	III	66571,16	1870,02	17883,47 17883,47	1009,97 1009,97	46817,67 46800,67	139,45
		IIIa	66554,16 66579,23	1870,02 1870,02	17883,47	1009,97	46825,74	
		IVa	66824,82	1870,02	18115,48	1009,97	46839,32	
		V	66723,77	1870,02	18003,61	1009,97	46850,14	
		VIB	66796,76	1870,02	18075,41	1009,97	46851,33	
		VIIa	66305,70	1870,02	17550,91	1009,97	46884,77	
		VIIA	66350,67	1870,02	17595,88	1009,97	46884,77	
		VIIIa	66857,75	2150,32	17826,95	1161,71	46880,48	
		VIIIa	67035,18	2150,32	18026,97	1161,71	46857,89	

1 206 mm 20	2 0-04-009. Перевод на	3 HODLIA	KOHCOTH C	5 VIII OCT BVM	6   6	7 Tencunor	8 анной	
						псисиров	annun	
онтактно	й подвески (без заме						00\ 1 mov	va (mans
			рмы 01-08, 10, (нормы 16, 17		подвеса на р	олике (норм	ла <b>0</b> 9), 1 прохо	од (нори
	Перевод на новые консол		<u> </u>		мпенсирован		ной подвески	(без
	замены проводов) с конта							
20-04-009-01	двойным и эластичными	III	245585,69	3606,33	39527,45	2256,58	202451,91	273
	струнами	IIa	245365,19	3606,33	39527,45	2256,58	202231,41	
		IIIa	245667,31	3606,33	39527,45	2256,58	202533,53	
		IVa	246390,20	3606,33	40042,72	2256,58	202741,15	
·		V	246337,55	3606,33	39797,90	2256,58	202933,32	
		VIB	246498,98	3606,33	39952,61	2256,58	202940,04	
		VIIa	245830,00	3606,33	38838,77	2256,58	203384,90	
		VII6	245931,81	3606,33	38940,58	2256,58	203384,90	
		VIIIa	246790,95	4146,87	39390,73	2597,09	203253,35	
		VIII6	246952,63	4146,87	39841,23 41467,94	2597,09	202964,53	
		VIIIд	248770,23	4146,87	41407,94	2597,09	203155,42 (II)	
							(11)	
20-04-009-02	двойным	III	226075,89	3018,35	31678,88	1818,68	191378,66	228,49
		IIa	225858,27	3018,35	31678,88	1818,68	191161,04	-,
		Illa	226156,45	3018,35	31678,88	1818,68	191459,22	
		IVa	226776,76	3018,35	32093,73	1818,68	191664,68	
		V	226769,52	3018,35	31896,84	1818,68	191854,33	
		VIB	226900,54	3018,35	32021,14	1818,68	191861,05	
		VIIa	226442,62	3018,35	31123,04	1818,68	192301,23	
		VII6	226524,63	3018,35	31205,05	1818,68	192301,23	
		VIIIa	227208,50	3470,76	31568,22	2092,00	192169,52	
		VIII6	227286,07	3470,76	31931,37	2092,00	191883,94	
		VIIIд	228785,89	3470,76	33242,46	2092,00	192072,67	
20-04-009-03	одиночным и	III	191041,01	3060,36	35325,89	2016,28	152654,76	231,6
	эластичными струнами	IIa	190839,96	3060,36	35325,89	2016,28	152453,71	
		IIIa	191118,73	3060,36	35325,89	2016,28	152732,48	
		IVa	191769,88	3060,36	35786,09	2016,28	152923,43	
		V	191727,62	3060,36	35567,39	2016,28	153099,87	
,		VIB	191872,98	3060,36	35705,61	2016,28	153107,01	
		VIIa	191289,02	3060,36	34711,01	2016,28	153517,65	
		VII6	191379,94	3060,36	34801,93	2016,28	153517,65	
		VIIIa	192118,61	3519,07	35203,86	2318,89	153395,68	
		VIII6	192253,43	3519,07	35606,15	2318,89	153128,21	
		VIIIд	193883,77	3519,07	37058,80	2318,89	153305,90	
f	1						(11)	
20-04-009-04	одиночным	III	170105,12	2472,52	26051,09	1497,37	141581,51	187,17
		IIa	169906,95	2472,52	26051,09	1497,37	141383,34	107,1
		IIIa	170181,78	2472,52	26051,09	1497,37	141658,17	
		IVa	170712,10	2472,52	26392,62	1497,37	141846,96	
İ		V	170723,98	2472,52	26230,58	1497,37	142020,88	
		VIB	170833,39	2472,52	26332,85	1497,37	142028,02	
	,	VIIa	170499,70	2472,52	25593,20	1497,37	142433,98	
		VIIб	170567,22	2472,52	25660,72	1497,37	142433,98	
		VIIIa	171114,82	2843,11	25959,86	1722,22	142311,85	
		VIIIG	171149,65	2843,11	26258,92	1722,22	142047,62	
		VIIIд	172404,86	2843,11	27338,60	1722,22	142223,15	
	Перевод на новые консолі			•	<u> </u>			c
	применением основных ст	ержнеи ф	nkca ropos ns		(-		рододог, с	
	контактным проводом:		-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
20-04-009-05	-	III IIa	293295,23 293140,61	<b>3606,33</b> 3606,33	39527,45 39527,45	2256,58 2256,58	250161,45 250006,83	273

r	·	Υ	<del>,</del>		Υ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	294003,08	3606,33	40042,72	2256,58	250354,03	
		V	293888,87	3606,33	39797,90	2256,58	250484,64	
		VIB	294045,62	3606,33	39952,61	2256,58	250486,68	
		VIIa	293231,56	3606,33	38838,77	2256,58	250786,46	
		VII6	293333,37	3606,33	38940,58	2256,58	250786,46	
		VIIIa	294237,69	4146,87	39390,73	2597,09	250700,09	
		VIII6	294491,89	4146,87	39841,23	2597,09	250503,79	
		VIIIд	296245,95	4146,87	41467,94	2597,09	250631,14	
				,	,		(11)	
20-04-009-06	ДВОЙНЫМ	III	273785,43	3018,35	31678,88	1818,68	239088,20	228,49
20 0. 00, 00	Abomination .	IIa	273633,69	3018,35	31678,88	1818,68	238936,46	220,49
		IIIa	273839,53	3018,35	31678,88	1818,68	239142,30	
			274389,64		<del>}</del>		<del>                                       </del>	
		IVa		3018,35	32093,73	1818,68	239277,56	!
		V	274320,84	3018,35	31896,84	1818,68	239405,65	
		VIB	274447,18	3018,35	32021,14	1818,68	239407,69	
		VIIa	273844,18	3018,35	31123,04	1818,68	239702,79	
		VII6	273926,19	3018,35	31205,05	1818,68	239702,79	
		VIIIa	274655,24	3470,76	31568,22	2092,00	239616,26	
		VIII6	274825,33	3470,76	31931,37	2092,00	239423,20	
		VIIIд	276261,61	3470,76	33242,46	2092,00	239548,39	
20-04-009-07	одиночным и	Ш	230828,75	3060,36	35325,89	2016,28	192442,50	231,67
	эластичными струнами	IIa	230693,58	3060,36	35325,89	2016,28	192307,33	, , ,
		IIIa	230880,01	3060,36	35325,89	2016,28	192493,76	
		IVa	231460,78	3060,36	35786,09	2016,28	192614,33	
		V						
	요 - 1		231356,96	3060,36	35567,39	2016,28	192729,21	
	1	VIB	231497,64	3060,36	35705,61	2016,28	192731,67	
		VIIa	230768,24	3060,36	34711,01	2016,28	192996,87	
		VIIб	230859,16	3060,36	34801,93	2016,28	192996,87	
		VIIIa	231643,19	3519,07	35203,86	2318,89	192920,26	
	St. of a state of the state of	VIII6	231870,71	3519,07	35606,15	2318,89	192745,49	
		VIIIд	233437,15	3519,07	37058,80	2318,89	192859,28	
	4.0						(II)	
20-04-009-08	одиночным	III	209892,86	2472,52	26051,09	1497,37	181369,25	187,17
		IIa	209760,57	2472,52	26051,09	1497,37	181236,96	,
		IIIa	209943,06	2472,52	26051,09	1497,37	181419,45	
		IVa						
			210403,00	2472,52	26392,62	1497,37	181537,86	
	Į į	V	210353,32	2472,52	26230,58	1497,37	181650,22	
		VIB	210458,05	2472,52	26332,85	1497,37	181652,68	
		VIIa	209978,92	2472,52	25593,20	1497,37	181913,20	
		VII6	210046,44	2472,52	25660,72	1497,37	181913,20	
		VIIIa	210639,40	2843,11	25959,86	1722,22	181836,43	
		VIII6	210766,93	2843,11	26258,92	1722,22	181664,90	
		VIIIд	211958,24	2843,11	27338,60	1722,22	181776,53	<u> </u>
00.01.000.00	При		200501	122.02	00010	F1 A0	2004.05	0.00
20-04-009-09	компенсированной	Ш	3986,94	133,83	868,16	51,20	2984,95	9,98
	подвеске на роликах с тросовыми вставками	IIa	3987,11	133,83	868,16	51,20	2985,12	
	добавлять к нормам 01-08	IIIa	3987,66	133,83	868,16	51,20	2985,67	
	a noperation of the	IVa	4000,04	133,83	879,79	51,20	2986,42	
		V	3994,58	133,83	874,30	51,20	2986,45	
	ļ	VIB	3998,16	133,83	877,75	51,20	2986,58	
		VIIa	3973,81	133,83	852,39	51,20	2987,59	
		VIIG	3976,12	133,83	854,70	51,20	2987,59	
		VIIIa	4006,78	153,89	864,98	58,92	2987,91	
		VIIIa	4016,56	153,89	875,22	58,92	2987,45	
						58,92	2988,44	
		VIIIд	4054,50	153,89	912,17			61,22
20-04-009-10	ромбовидной подвеске	Ш	40416,71	795,86	6332,48	373,49	33288,37	01,44
	добавлять к нормам 01, 02,	IIa	40400,69	795,86	6332,48	373,49	33272,35	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

			4	5	6	7	8	9
1	05, 06	3 IIIa	40424,81	795,86	6332,48	373,49	33296,47	
	05,00	IVa	40526,55	795,86	6417,30	373,49	33313,39	1
		V	40501,28	795,86	6377,27	373,49	33328,15	
		VIB	40527,69	795,86	6402,42	373,49	33329,41	1
			+	795,86	6217,46	373,49	33363,43	
		VIIa	40376,75			373,49	33363,43	
		VII6	40393,56	795,86	6234,27	429,73	33353,54	İ
	·	VIIIa	40578,05	915,24	6309,27	429,73	33333,34	
		VIII6	40631,15	915,24 915,24	6383,97	429,73	33331,34	
20.04.000.11		VIIIд	40915,92	<del></del>	6653,44			14,20
20-04-009-11	монтаже противоветровых струн добавлять к нормам	III	1419,22	181,76	1234,15	72,79	3,31	14,20
	01-08	IIa	1419,22	181,76	1234,15	72,79	3,31	-
		IIIa	1419,22	181,76	1234,15	72,79	3,31	
		IVa	1435,75	181,76	1250,68	72,79	3,31	}
		V	1427,95	181,76	1242,88	72,79	3,31	
		VIB	1432,85	181,76	1247,78	72,79	3,31	
		VIIa	1396,81	181,76	1211,74	72,79	3,31	ļ
		VIIб	1400,08	181,76	1215,01	72,79	3,31	
		VIIIa	1442,60	209,17	1229,63	83,75	3,80	
		VIII6	1457,16	209,17	1244,19	83,75	3,80	
		VIIIд	1509,68	209,17	1296,71	83,75	3,80	
	Перевод на новые консоли	и и регули	ровка сущес	гвующей ком	ипенсирован	ной контакт	ной подвески	і (без
20-04-009-12	замены проводов): с двойным контактным	III	19053,58	471,73	3339,59	193,69	15242,26	35,23
20 04 007 12	проводом под	IIa	19059,23	471,73	3339,59	193,69	15247,91	33,23
	пешеходными мостами и	IIIa	19062,36	471,73	3339,59	193,69	15251,04	
	малыми путепроводами	IVa	19115,40	471,73	3383,70	193,69	15251,04	
		V	<del></del>					
		VIB	19094,73	471,73	3362,81	193,69	15260,19	
		VIIa	19111,16	471,73	3375,97	193,69	15263,46	
			19033,12	471,73	3280,21	193,69	15281,18	
		VII6	19041,85	471,73	3288,94	193,69	15281,18	
		VIIIa	19145,61	542,54	3327,71	222,74	15275,36	
	1	VIII6	19180,15	542,54	3366,41	222,74	15271,20	
20.04.000.12		VIIIд	19324,22	542,54	3506,10	222,74	15275,58	45.50
20-04-009-13	с одиночным контактным проводом под	III	12867,71	371,30	2553,10	148,06	9943,31	27,73
	пешеходными мостами и	IIa	12871,99	371,30	2553,10	148,06	9947,59	
	малыми путепроводами	IIIa	12873,02	371,30	2553,10	148,06	9948,62	
		IVa	12914,09	371,30	2586,81	148,06	9955,98	
		V	12898,09	371,30	2570,84	148,06	9955,95	
		VIB	12911,42	371,30	2580,90	148,06	9959,22	
		VIIa	12850,94	371,30	2507,73	148,06	9971,91	
		VII6	12857,61	371,30	2514,40	148,06	9971,91	
		VIIIa	12939,83	427,04	2544,02	170,26	9968,77	
		VIII6	12966,33	427,04	2573,59	170,26	9965,70	
		VIIIд	13076,97	427,04	2680,34	170,26	9969,59	
20-04-009-14	с двойным контактным	III	21419,70	580,59	3934,31	228,16	16904,80	43,36
	проводом под большими путепроводами	IIa	21422,42	580,59	3934,31	228,16	16907,52	
	ту гопроводами п	IIIa	21423,16	580,59	3934,31	228,16	16908,26	
		IVa	21485,73	580,59	3986,26	228,16	16918,88	
		V	21462,84	580,59	3961,66	228,16	16920,59	
		VIB	21483,43	580,59	3977,16	228,16	16925,68	
		VIIa	21385,81	580,59	3864,39	228,16	16940,83	
		VII6	21396,09	580,59	3874,67	228,16	16940,83	
		VIIIa	21527,76	667,74	3920,32	262,38	16939,70	
		VIII6	21567,55	667,74	3965,90	262,38	16933,91	
		VIIIд	21739,37	667,74	4130,41	262,38	16941,22	
20-04-009-15	с одиночным контактным	III	14837,07	380,28	2553,10	148,06	11903,69	28,40
	проводом под большими	IIa	14843,25	380,28	2553,10	148,06	11909,87	
	путепроводами	IIIa	14841,62	380,28	2553,10	148,06	11908,24	
		IVa	14884,61	380,28	2586,81	148,06	11917,52	
	<del></del> .						·	

11	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	14869,43	380,28	2570,84	148,06	11918,31	
		VIB	14883,85	380,28	2580,90	148,06	11922,67	
		VIIa	14824,54	380,28	2507,73	148,06	11936,53	
		VII6	14831,21	380,28	2514,40	148,06	11936,53	
		VIIIa	14915,70	437,36	2544,02	170,26	11934,32	
		VIII6	14941,04	437,36	2573,59	170,26	11930,09	
		VIIIд	15054,63	437,36	2680,34	170,26	11936,93	
20-04-009-16	на мостах с ездой понизу	III	8174,08	154,93	506,43	29,87	7512,72	11,40
		IIa	8164,34	154,93	506,43	29,87	7502,98	
		IIIa	8178,21	154,93	506,43	29,87	7516,85	
		IVa	8194,88	154,93	513,21	29,87	7526,74	
	ĺ	V	8200,67	154,93	510,01	29,87	7535,73	
		VIB	8203,19	154,93	512,02	29,87	7536,24	
		VIIa	8209,17	154,93	497,23	29,87	7557,01	
		VII6	8210,51	154,93	498,57	29,87	7557,01	
		VIIIa	8233,44	178,18	504,57	34,37	7550,69	
		VIII6	8226,02	178,18	510,55	34,37	7537,29	
		VIIIд	8256,78	178,18	532,10	34,37	7546,50	
20-04-009-17	Перевод на новые консоли	III	10824,61	154,93	506,43	29,87	10163,25	11,40
	и регулировка	IIa	10818,53	154,93	506,43	29,87	10157,17	
	существующей компенсированной	IIIa	10827,27	154,93	506,43	29,87	10165,91	
	контактной подвески с	IVa	10840,04	154,93	513,21	29,87	10171,90	
	применением основных	V	10842,41	154,93	510,01	29,87	10177,47	
	стержней фиксаторов из	VIB	10844,67	154,93	512,02	29,87	10177,72	
	алюминиевых сплавов (без	VIIa	10842,59	154,93	497,23	29,87	10190,43	
	замены проводов) на мостах с ездой понизу	VII6	10843,93	154,93	498,57	29,87	10190,43	
		VIIIa	10869,37	178,18	504,57	34,37	10186,62	
		VIII6	10867,09	178,18	510,55	34,37	10178,36	
		VIIIд	10894,32	178,18	532,10	34,37	10184,04	

## Таблица 20-04-010. Дополнительный поперечный электрический соединитель в подвеске с контактным проводом

	Дополнительный попереч	ный элект	рический со	единитель в	подвеске с к	онтактным	проводом:	
20-04-010-01	двойным	III	1696,01	17,93	110,65	6,53	1567,43	1,28
		IIa	1695,63	17,93	110,65	6,53	1567,05	
	·	IIIa	1696,15	17,93	110,65	6,53	1567,57	
		IVa	1697,93	17,93	112,13	6,53	1567,87	
		V	1697,59	17,93	111,43	6,53	1568,23	
		VIB	1698,03	17,93	111,87	6,53	1568,23	
		VIIa	1695,54	17,93	108,64	6,53	1568,97	
		VIIб	1695,83	17,93	108,93	6,53	1568,97	
		VIIIa	1699,65	20,63	110,24	7,51	1568,78	
		VIII6	1700,46	20,63	111,55	7,51	1568,28	
		VIIIд	1705,53	20,63	116,26	7,51	1568,64	
20-04-010-02	одиночным	Ш	887,47	14,29	89,37	5,27	783,81	1,02
		IIa	887,28	14,29	89,37	5,27	783,62	
		IIIa	887,54	14,29	89,37	5,27	783,88	
		IVa	888,89	14,29	90,57	5,27	784,03	
		V	888,50	14,29	90,00	5,27	784,21	
		VIB	888,86	14,29	90,36	5,27	784,21	
		VIIa	886,62	14,29	87,75	5,27	784,58	
		VII6	886,85	14,29	87,98	5,27	784,58	
		VIIIa	889,98	16,44	89,04	6,06	784,50	
		VIII6	890,79	16,44	90,10	6,06	784,25	
		VIIIд	894,77	16,44	93,90	6,06	784,43	
0-04-010-03	двойным с подключением	111	3317,19	30,03	178,74	10,54	3108,42	2,05
	к усиливающему проводу	IIa	3316,51	30,03	178,74	10,54	3107,74	
		IIIa	3317,45	30,03	178,74	10,54	3108,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	,	IVa	3320,38	30,03	181,13	10,54	3109,22	
		V	3319,91	30,03	180,00	10,54	3109,88	
		VIB	3320,62	30,03	180,71	10,54	3109,88	
		VIIa	3316,76	30,03	175,49	10,54	3111,24	
		VII6	3317,24	30,03	175,97	10,54	3111,24	
		VIIIa	3323,50	34,54	178,08	12,13	3110,88	
:		VIII6	3324,69	34,54	180,19	12,13	3109,96	
		VIIIд	3332,96	34,54	187,80	12,13	3110,62	
20-04-010-04	одиночным с	III	1731,73	23,73	140,44	8,28	1567,56	1,62
	подключением к	IIa	1731,38	23,73	140,44	8,28	1567,21	
	усиливающему проводу	IIIa	1731,86	23,73	140,44	8,28	1567,69	
		IVa	1734,01	23,73	142,32	8,28	1567,96	
		V	1733,46	23,73	141,43	8,28	1568,30	
		VIB	1734,02	23,73	141,99	8,28	1568,30	
	Ì	VIIa	1730,61	23,73	137,89	8,28	1568,99	
		VII6	1730,98	23,73	138,26	8,28	1568,99	
		VIIIa	1736,05	27,30	139,92	9,53	1568,83	
		VIII6	1737,24	27,30	141,58	9,53	1568,36	
		VIIIд	1743,56	27,30	147,56	9,53	1568,70	

## Таблица 20-04-011. Монтаж нового совмещенного с существующим сопряжения анкерных участков

	Измеритель: 1 шт.					<del>.</del>		
20.04.011.01	Монтаж нового совмеще	1	·					00.00
20-04-011-01	трехпролетного без секционирования сети	III	66999,55	1420,58	10396,81	607,05	55182,16	99,83
	секционирования сети	IIa	66938,24	1420,58	10396,81	607,05	55120,85	!
	į	IIIa	67022,87	1420,58	10396,81	607,05	55205,48	
		IVa	67218,56	1420,58	10534,89	607,05	55263,09	
		V	67207,44	1420,58	10469,59	607,05	55317,27	
		VIB	67250,25	1420,58	10510,69	607,05	55318,98	
		VIIa	67075,65	1420,58	10210,38	607,05	55444,69	
		VII6	67103,00	1420,58	10237,73	607,05	55444,69	
		VIIIa	67400,47	1633,22	10359,37	698,16	55407,88	
		VIII6	67440,07	1633,22	10480,71	698,16	55326,14	
·		VIIIд	67931,69	1633,22	10918,57	698,16	55379,90	
20-04-011-02	трехпролетного с	III	76340,40	2209,49	15442,82	902,58	58688,09	155,27
	секционированием сети	IIa	76284,99	2209,49	15442,82	902,58	58632,68	
		IIIa	76371,16	2209,49	15442,82	902,58	58718,85	
		IVa	76635,19	2209,49	15648,04	902,58	58777,66	
		V	76591,55	2209,49	15551,00	902,58	58831,06	
		VIB	76653,77	2209,49	15612,07	902,58	58832,21	
		VIIa	76340,82	2209,49	15165,67	902,58	58965,66	
		VII6	76381,46	2209,49	15206,31	902,58	58965,66	
		VIIIa	76852,13	2540,22	15387,15	1037,93	58924,76	
		VIII6	76950,82	2540,22	15567,50	1037,93	58843,10	
		VIIIд	77654,00	2540,22	16218,34	1037,93	58895,44	
20-04-011-03	четырехпролетного без	III	94479,82	3230,44	22364,56	1291,13	68884,82	223,87
	секционирования сети	lla	94398,67	3230,44	22364,56	1291,13	68803,67	
		IIIa	94510,34	3230,44	22364,56	1291,13	68915,34	
		IVa	94880,66	3230,44	22658,75	1291,13	68991,47	
		V	94812,43	3230,44	22519,28	1291,13	69062,71	
		VIB	94902,76	3230,44	22607,24	1291,13	69065,08	
		VIIa	94430,50	3230,44	21969,41	1291,13	69230,65	
		VII6	94488,69	3230,44	22027,60	1291,13	69230,65	
		VIIIa	95185,59	3714,00	22285,66	1485,42	69185,93	
	ļ	VIII6	95335,68	3714,00	22543,51	1485,42	69078,17	
		VIIIд	96337,33	3714,00	23474,29	1485,42	69149,04	
20-04-011-04	четырехпролетного с	III	104624,86	3667,10	28573,13	1653,23	72384,63	254,13
	секционированием сети	Ila	104549,62	3667,10	28573,13	1653,23	72309,39	23 1,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	104662,83	3667,10	28573,13	1653,23	72422,60	, ,
		IVa	105116,70	3667,10	28949,67	1653,23	72499,93	
		V	105008,74	3667,10	28771,25	1653,23	72570,39	
		VIB	105123,03	3667,10	28883,73	1653,23	72572,20	
		VIIa	104479,50	3667,10	28066,89	1653,23	72745,51	i
		VIIG	104554,00	3667,10	28141,39	1653,23	72745,51	
		VIIIa	105383,73	4216,02	28471,95	1901,61	72695,76	
		VIII6	105606,23	4216,02	28802,13	1901,61	72588,08	
		VIIIд	106867,48	4216,02	29993,93	1901,61	72657,53	
20-04-011-05	пятипролетного с	III	115885,98	3956,67	25873,37	1515,79	86055,94	270,08
	секционированием сети	IIa	115790,90	3956,67	25873,37	1515,79	85960,86	
		IIIa	115931,14	3956,67	25873,37	1515,79	86101,10	
		IVa	116371,60	3956,67	26217,97	1515,79	86196,96	
		V	116296,25	3956,67	26055,11	1515,79	86284,47	
		VIB	116401,17	3956,67	26157,55	1515,79	86286,95	
		VIIa	115864,22	3956,67	25407,43	1515,79	86500,12	
	ŧ	VII6	115932,49	3956,67	25475,70	1515,79	86500,12	
		VIIIa	116769,02	4550,85	25779,65	1743,94	86438,52	
		VIII6	116938,35	4550,85	26082,68	1743,94	86304,82	
		VIIIд	118118,32	4550,85	27176,11	1743,94	86391,36	
20-04-011-06	пятипролетного с	III	129195,28	4166,02	27299,03	1599,47	97730,23	284,37
	нейтральной вставкой	IIa	129103,15	4166,02	27299,03	1599,47	97638,10	
		IIIa	129248,02	4166,02	27299,03	1599,47	97782,97	
		IVa	129710,63	4166,02	27662,72	1599,47	97881,89	
		V	129627,11	4166,02	27490,86	1599,47	97970,23	
	7	VIB	129737,41	4166,02	27598,96	1599,47	97972,43	
	i	VIIa	129170,29	4166,02	26807,20	1599,47	98197,07	
		VIIб	129242,34	4166,02	26879,25	1599,47	98197,07	
		VIIIa	130120,99	4791,63	27200,08	1840,22	98129,28	
	t .	VIII6	130304,30	4791,63	27519,93	1840,22	97992,74	
		VIIIд	131545,75	4791,63	28674,03	1840,22	98080,09	
20-04-011-07	семипролетного с	Ш	145570,34	4484,66	29683,64	1738,86	111402,04	306,12
	нейтральной вставкой	IIa	145458,37	4484,66	29683,64	1738,86	111290,07	
		IIIa	145630,28	4484,66	29683,64	1738,86	111461,98	
		IVa	146142,97	4484,66	30078,88	1738,86	111579,43	
	*	V	146061,57	4484,66	29892,08	1738,86	111684,83	
		VIB	146181,94	4484,66	30009,59	1738,86	111687,69	
		VIIa	145586,16	4484,66	29149,30	1738,86	111952,20	
		VII6	145664,46	4484,66	29227,60	1738,86	111952,20	
		VIIIa	146606,91	5158,12	29576,18	1999,20	111872,61	
		VIII6	146791,89	5158,12	29923,72	1999,20	111710,05	
		VIIIд	148150,41	5158,12	31177,78	1999,20	111814,51	
20-04-011-08	При двойном контактном	III	22930,14	383,24	3519,35	202,46	19027,55	29,48
	проводе добавлять к нормам 01-07	IIa	22923,64	383,24	3519,35	202,46	19021,05	
	пормам от-о/	IIIa	22932,56	383,24	3519,35	202,46	19029,97	
		IVa	22986,76	383,24	3565,49	202,46	19038,03	
		V	22970,39	383,24	3543,60	202,46	19043,55	
		VIB	22985,49	383,24	3557,42	202,46	19044,83	
		VIIa	22900,07	383,24	3457,48	202,46	19059,35	
		VII6	22909,19	383,24	3466,60	202,46	19059,35	
		VIIIa	23002,65	440,73	3507,02	232,84	19054,90	
		VIII6	23035,04	440,73	3547,43	232,84	19046,88	
		VIIIд	23187,15	440,73	3693,31	232,84	19053,11	
	Монтаж нового совмещен						стержней	
20.04.011.00	фиксаторов из алюминиев					607,05	68444,74	99,83
20-04-011-09	трехпролетного без секционирования сети	III	80262,13	1420,58	10396,81 10396,81	607,05	68405,39	27,03
	Tangirom poblimini votii	IIIa	80222,78 80276,63	1420,58 1420,58	10396,81	607,05	68459,24	
		IVa	80448,86	1420,58	10534,89	607,05	68493,39	
		149	00440,00	1440,30	10004,07	001,03	007/3,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	80417,22	1420,58	10469,59	607,05	68527,05	
		VIB	80458,47	1420,58	10510,69	607,05	68527,20	
		VIIa	80235,39	1420,58	10210,38	607,05	68604,43	]
		VII6	80262,74	1420,58	10237,73	607,05	68604,43	
		VIIIa	80575,33	1633,22	10359,37	698,16	68582,74	
		VIII6	80645,83	1633,22	10480,71	698,16	68531,90	
		VIIIд	81116,15	1633,22	10918,57	698,16	68564,36	
20-04-011-10	трехпролетного с	III	89602,98	2209,49	15442,82	902,58	71950,67	155,27
	секционированием сети	IIa	89569,53	2209,49	15442,82	902,58	71917,22	Į
	Ì	IIIa	89624,92	2209,49	15442,82	902,58	71972,61	
		IVa	89865,49	2209,49	15648,04	902,58	72007,96	
	•	V	89801,33	2209,49	15551,00	902,58	72040,84	
		VIB	89861,99	2209,49	15612,07	902,58	72040,43	
		VIIa	89500,56	2209,49	15165,67	902,58	72125,40	
		VII6	89541,20	2209,49	15206,31	902,58	72125,40	
		VIIIa	90026,99	2540,22	15387,15	1037,93	72099,62	ļ
		VIII6	90156,58	2540,22	15567,50	1037,93	72048,86	
		VIIIд	90838,46	2540,22	16218,34	1037,93	72079,90	
20-04-011-11	четырехпролетного без	III	112163,26	3230,44	22364,56	1291,13	86568,26	223,87
	секционирования сети	IIa	112111,39	3230,44	22364,56	1291,13	86516,39	
		IIIa	112182,02	3230,44	22364,56	1291,13	86587,02	
		IVa	112521,06	3230,44	22658,75	1291,13	86631,87	
		V	112425,47	3230,44	22519,28	1291,13	86675,75	
		VIB	112513,72	3230,44	22607,24	1291,13	86676,04	
		VIIa	111976,82	3230,44	21969,41	1291,13	86776,97	
		VIII	112035,01	3230,44	22027,60	1291,13	86776,97	
		VIIIa	112752,07	3714,00	22285,66	1485,42	86752,41	
		VIII6	112943,36	3714,00	22543,51	1485,42	86685,85	
20-04-011-12		VIIIд	113916,61	3714,00	23474,29	1485,42	86728,32	254.12
20-04-011-12	четырехпролетного с секционированием сети	III	122308,30	3667,10	28573,13	1653,23	90068,07	254,13
		IIIa	122262,34 122334,51	3667,10 3667,10	28573,13 28573,13	1653,23 1653,23	90022,11	
		IVa	122757,10	3667,10	28949,67	1653,23	90140,33	
		V	122621,78	3667,10	28771,25	1653,23	90183,43	
		VIB	122733,99	3667,10	28883,73	1653,23	90183,16	
		VIIa	122025,82	3667,10	28066,89	1653,23	90291,83	
		VII6	122100,32	3667,10	28141,39	1653,23	90291,83	
		VIIIa	122950,21	4216,02	28471,95	1901,61	90262,24	
		VIII6	123213,91	4216,02	28802,13	1901,61	90195,76	
		VIIIд	124446,76	4216,02	29993,93	1901,61	90236,81	
20-04-011-13	пятипролетного с	III	137990,28	3956,67	25873,37	1515,79	108160,24	270,08
	секционированием сети	IIa	137931,80	3956,67	25873,37	1515,79	108101,76	
		IIIa	138020,74	3956,67	25873,37	1515,79	108190,70	
	I .							
		IVa	138422,10	3956,67		1515,79	108247,46	
		IVa V			26217,97	1515,79 1515,79	108247,46 108300,77	
		<b></b>	138422,10 138312,55 138414,87	3956,67 3956,67 3956,67	26217,97 26055,11	1515,79	108300,77	
		V	138312,55	3956,67	26217,97			
		V VI <sub>B</sub>	138312,55 138414,87	3956,67 3956,67	26217,97 26055,11 26157,55	1515,79 1515,79 1515,79	108300,77 108300,65	
		V VIB VIIa	138312,55 138414,87 137797,12	3956,67 3956,67 3956,67	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43	1515,79 1515,79	108300,77 108300,65 108433,02	
		V VIB VIIa VII6	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02	
		V VIB VIIA VIIIA VIIIA	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39 138727,12	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67 4550,85	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70 25779,65	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79 1743,94	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02 108396,62	
20-04-011-14	пятипролетного с	V VIB VIIA VII6 VIIIA VIIIA	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39 138727,12 138947,95	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67 4550,85 4550,85	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70 25779,65 26082,68	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79 1743,94 1743,94	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02 108396,62 108314,42	284,37
20-04-011-14	пятипролетного с нейтральной вставкой	V VIB VIIA VIII6 VIIIA VIIII	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39 138727,12 138947,95 140092,42	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67 4550,85 4550,85	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70 25779,65 26082,68 27176,11	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79 1743,94 1743,94 1743,94	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02 108396,62 108314,42 108365,46	284,37
20-04-011-14	1	V VIB VIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39 138727,12 138947,95 140092,42 151299,58	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67 4550,85 4550,85 4550,85 4166,02	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70 25779,65 26082,68 27176,11 27299,03	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79 1743,94 1743,94 1743,94 1599,47	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02 108396,62 108314,42 108365,46 119834,53	284,37
20-04-011-14	1	V VIB VIIA VIIA VIIIA VIIIA VIIII III	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39 138727,12 138947,95 140092,42 151299,58 151244,05	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67 4550,85 4550,85 4550,85 4166,02	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70 25779,65 26082,68 27176,11 27299,03 27299,03	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79 1743,94 1743,94 1743,94 1599,47	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02 108396,62 108314,42 108365,46 119834,53 119779,00	284,37
20-04-011-14	1	V VIB VIIA VII6 VIIIA VIII6 VIIIA III	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39 138727,12 138947,95 140092,42 151299,58 151244,05 151337,62	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67 4550,85 4550,85 4550,85 4166,02 4166,02	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70 25779,65 26082,68 27176,11 27299,03 27299,03	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79 1743,94 1743,94 1743,94 1599,47 1599,47	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02 108396,62 108314,42 108365,46 119834,53 119779,00 119872,57	284,37
20-04-011-14	1	V VIB VIIA VIII6 VIIIA VIII6 VIIII III IIA IVA	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39 138727,12 138947,95 140092,42 <b>151299,58</b> 151244,05 151337,62 151761,13	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67 4550,85 4550,85 4550,85 4166,02 4166,02 4166,02	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70 25779,65 26082,68 27176,11 27299,03 27299,03 27299,03 27662,72	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79 1743,94 1743,94 1743,94 1599,47 1599,47 1599,47	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02 108396,62 108314,42 108365,46 119834,53 119779,00 119872,57 119932,39	284,37
20-04-011-14	1	V VIB VIIA VIIA VIIIA VIIIA III IIA IIVA V	138312,55 138414,87 137797,12 137865,39 138727,12 138947,95 140092,42 151299,58 151244,05 151337,62 151761,13 151643,41	3956,67 3956,67 3956,67 3956,67 4550,85 4550,85 4550,85 4166,02 4166,02 4166,02 4166,02	26217,97 26055,11 26157,55 25407,43 25475,70 25779,65 26082,68 27176,11 27299,03 27299,03 27299,03 27662,72 27490,86	1515,79 1515,79 1515,79 1515,79 1743,94 1743,94 1743,94 1599,47 1599,47 1599,47 1599,47	108300,77 108300,65 108433,02 108433,02 108396,62 108314,42 108365,46 119834,53 119779,00 119872,57 119932,39 119986,53	284,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIa	152079,09	4791,63	27200,08	1840,22	120087,38	-
		VIII6	152313,90	4791,63	27519,93	1840,22	120002,34	
		VIIIд	153519,85	4791,63	28674,03	1840,22	120054,19	
20-04-011-15	семипролетного с	III	172095,50	4484,66	29683,64	1738,86	137927,20	306,12
	нейтральной вставкой	IIa	172027,45	4484,66	29683,64	1738,86	137859,15	
		IIIa	172137,80	4484,66	29683,64	1738,86	137969,50	
		IVa	172603,57	4484,66	30078,88	1738,86	138040,03	
		V	172481,13	4484,66	29892,08	1738,86	138104,39	
		VIB	172598,38	4484,66	30009,59	1738,86	138104,13	
		VIIa	171905,64	4484,66	29149,30	1738,86	138271,68	
		VII6	171983,94	4484,66	29227,60	1738,86	138271,68	
		VIIIa	172956,63	5158,12	29576,18	1999,20	138222,33	
		VIII6	173203,41	5158,12	29923,72	1999,20	138121,57	
		VIIIд	174519,33	5158,12	31177,78	1999,20	138183,43	
20-04-011-16	При двойном контактном	III	25653,60	383,24	3519,35	202,46	21751,01	29,48
	проводе добавлять к	IIa	25645,60	383,24	3519,35	202,46	21743,01	
	нормам 09-15	IIIa	25656,10	383,24	3519,35	202,46	21753,51	
		IVa	25710,34	383,24	3565,49	202,46	21761,61	
		V	25694,87	383,24	3543,60	202,46	21768,03	
		VIB	25709,45	383,24	3557,42	202,46	21768,79	
		VIIa	25624,97	383,24	3457,48	202,46	21784,25	
		VII6	25634,09	383,24	3466,60	202,46	21784,25	
		VIIIa	25726,99	440,73	3507,02	232,84	21779,24	
	Š	VIII6	25758,36	440,73	3547,43	232,84	21770,20	
		VIIIд	25910,87	440,73	3693,31	232,84	21776,83	

## Таблица 20-04-012. Монтаж нового смещенного от существующего сопряжения анкерных участков

*	Измеритель: 1 шт.							
	Монтаж нового смещение				,		T	
20-04-012-01	трехпролетного без	III	67528,66	1378,18	10969,06	634,60	55181,42	96,85
	секционирования сети	IIa	67467,35	1378,18	10969,06	634,60	55120,11	
		IIIa	67551,98	1378,18	10969,06	634,60	55204,74	
		IVa	67754,09	1378,18	11113,56	634,60	55262,35	
		V	67739,80	1378,18	11045,09	634,60	55316,53	
		VIB	67784,68	1378,18	11088,26	634,60	55318,24	
		VIIa	67596,94	1378,18	10774,81	634,60	55443,95	
		VIIG	67625,52	1378,18	10803,39	634,60	55443,95	
		VIIIa	67921,74	1584,47	10930,24	729,43	55407,03	
		VIII6	67966,71	1584,47	11056,95	729,43	55325,29	
		VIIIд	68477,82	1584,47	11514,30	729,43	55379,05	
20-04-012-02	трехпролетного с	III	73069,78	1653,53	12737,82	737,95	58678,43	116,20
	секционированием сети	IIa	73014,37	1653,53	12737,82	737,95	58623,02	
		IIIa	73100,54	1653,53	12737,82	737,95	58709,19	
		IVa	73327,44	1653,53	12905,91	737,95	58768,00	
		V	73301,22	1653,53	12826,29	737,95	58821,40	
		VIB	73352,55	1653,53	12876,47	737,95	58822,55	
		VIIa	73121,19	1653,53	12511,66	737,95	58956,00	
		VII6	73154,45	1653,53	12544,92	737,95	58956,00	
		VIIIa	73507,25	1901,03	12692,58	848,73	58913,64	
		VIII6	73573,04	1901,03	12840,03	848,73	58831,98	
		VIIIд	74157,60	1901,03	13372,25	848,73	58884,32	
20-04-012-03	четырехпролетного без	III	84915,77	1714,00	14343,34	829,04	68858,43	120,45
	секционирования сети	IIa	84834,62	1714,00	14343,34	829,04	68777,28	
		IIIa	84946,29	1714,00	14343,34	829,04	68888,95	
		IVa	85211,30	1714,00	14532,22	829,04	68965,08	
		v	85193,03	1714,00	14442,71	829,04	69036,32	
		VIB	85251,84	1714,00	14499,15	829,04	69038,69	
		VIIa	85007,73	1714,00	14089,47	829,04	69204,26	

VIII6		2	3	4	5	6	7	8	9
20-04-012-04   четырехтролегиого с склюнивровацием сеги   ПП   89580,56   2013,55   15511,16   883,10   7235,85   141,50   183		2					<b></b>		<del></del>
VIII6				+		<del> </del>		<del> </del>	
VIII.a   Sel18-26   1970.56   1905.59   5935.69   69118.71			-	<del></del>					1
14   14   15   15   15   15   15   15								69118,71	
Патимроленогого с скидонированием сети   Патимроленогого с пат	20-04-012-04	четырехпролетного с		<del> </del>	2013,55			72355,85	141,50
IVA   89872,16   2013,55   1511,218   833,10   72741,15		1		<del></del>	2013,55	15211,16	883,10	72280,61	
VI         89872.16 (2013.55)         15317.00 (2014.75)         883.10 (2541.61)         7254.42 (2014.75)           VII         89933.94 (2013.55)         1336.97 (383.10)         72543.42 (716.73)         716.73 (716.73)           VIII         899710.54 (2013.55)         14980.26 (883.10)         72716.73 (72716.73)         72716.73 (716.73)           VIII         9013.45 (2013.55)         14980.26 (883.10)         72716.73 (72716.73)         72716.73 (716.73)           20-04-012-05 (2014.60)         Intrimponemoro c (2011.00)         111 (100.00)         3214.94 (15333.37)         1015.45 (7262.46)         7255.01           111 (100.00)         111 (100.00)         3248.20 (16543.19)         961.56 (8607.23)         8607.23         177.99 (716.73)           112 (100.00)         113 (100.00)         2248.20 (16543.19)         961.56 (8624.74)         8616.723         8616.723         177.99 (716.73)         177.99 (716.73)         961.56 (8624.74)         8616.723         177.99 (716.73)         177.90 (716.73)         961.56 (8624.74)         8616.723         177.99 (716.73)         177.90 (716.73)         961.56 (8624.74)         177.90 (716.73)         177.90 (716.73)         177.99 (716.73)         177.90 (716.73)         177.90 (716.73)         177.90 (716.73)         177.90 (716.73)         177.90 (716.73)         177.90 (716.73)         177.90 (716.73)			Illa	89618,53	2013,55	15211,16	883,10	72393,82	
Vib. 89933,94   2013,55   13376,97   883,10   72543,42     Vilia 89701,54   2013,55   1490,47   883,10   72716,73     Vilia 9013,59   2013,55   1490,47   883,10   72716,73     Vilia 9013,59   2013,55   1490,47   883,10   72716,73     Vilia 9020,32   2314,94   1515,96   1015,45   72562,69     Vilia 90909,88   2314,94   15970,08   1015,45   72555,01     Vilia 90909,88   2314,94   15970,08   1015,45   72563,46     Vilia 10472,52   2248,20   16543,19   961,56   86026,21     Ilia 104872,76   2248,20   16543,19   961,56   86073,17     Vilia 105172,79   2248,20   16543,19   961,56   86071,37     Vilia 105172,79   2248,20   16543,19   961,56   86071,37     Vilia 10518,39   2248,20   1668,45   961,56   86270,39     Vilia 10529,13   2248,20   1628,43   961,56   86270,39     Vilia 105529,13   2248,20   1628,43   961,56   86270,39     Vilia 10540,90   2248,20   1628,43   961,56   86270,39     Vilia 10540,18   2584,72   16676,24   1105,56   86470,39     Vilia 10541,18   2584,72   16484,11   1105,56   86470,39     Vilia 10541,18   2584,72   16484,11   1105,56   86470,39     Vilia 10631,54   2584,72   16676,24   1105,56   86375,19    20-04-012-06   пятипролетного с пейгральной вставкой пів 11 12008,08   2586,16   19979,19   1160,09   97702,73     Vilia 120073,16   2586,16   20197,07   1160,09   9784,33     Vilia 120073,14   2386,16   20197,07   1160,09   9784,33     Vilia 120073,14   2386,16   19675,96   1348,98   98097,68     Vilia 120073,14   2386,16   19675,96   1348,98   98097,68     Vilia 120073,14   2386,16   19675,96   1348,98   98097,68     Vilia 14908,23   2272,00   33210,12   1905,23   11158,35     Vilia 14908,31   4272,70   33004,82   1905,23   11158,35     Vilia 14908,31   4272,70   3304,82   1905,33   11148,87     Vilia 14908,31   4272,70   3304,82   1905,33   11148,87     Vilia 14908,31   4272,70   3304,85   1905,33   11198,87     Vilia 14908,31   4272,70   33210,42   1905,23   11198,87     Vilia 14908,31   4272,70   3304,82   1905,33   11198,87     Vilia 14908,31   4272,70   3321,94   184,25   1904,34     V			IVa	89896,88	2013,55	15412,18	883,10	72471,15	
VIII.         89870.75         2013.55         14940.47         883.10         72716.73           VIII.         99170.59         2013.55         14980.26         883.10         72716.73           VIII.         9013.49         15156.96         1015.45         72602.69           VIII.         90203.32         2314.94         1533.37         1015.45         72562.69           20-04-012-05         патипролегного с скилопированием сети         III         10481.76         2248.20         16543.19         961.56         86026.21         157.99           118         10482.75         2248.20         16543.19         961.56         86071.37         174         10516.39         9261.56         8607.37         174         10516.39         9261.56         86071.37         174         10516.39         2248.20         1653.19         961.56         86071.37         174         10516.39         2248.20         1653.19         961.56         86071.37         174         10516.39         2248.20         1653.19         961.56         8627.42         1756.96         8627.22         204.41         105.75         86407.39         174         1056.57         8627.65         204.61         1057.56         8627.22         204.61         1057.56			V	89872,16	2013,55	15317,00	883,10	72541,61	
VIII         89710,54         2013,55         14980,26         883,10         72716,73           VIII         90134,59         2314,94         15156,96         1015,45         72662,69           20-04-012-05         датипролегного с секционированием сети         VIII         90909,48         2314,94         15970,08         1015,45         7255,51           11         10487,275         2248,20         16543,19         961,56         8606,621         157,99           114         104722,52         2248,20         16543,19         961,56         86070,37         114         104722,52         2248,20         16543,19         961,56         86070,37         1051,74         105177,49         2248,20         16543,19         961,56         8607,32         1051,22         1053,19         961,56         8627,22         1052,21         204,20         16723,71         961,56         8627,22         1053,60         8627,22         1056,60         86470,39         115,60         8627,22         1054,60         8627,03         1055,60         86470,39         1051,60         86470,39         1051,60         86470,39         1051,60         86470,39         1051,60         86470,39         115,60         8627,22         1054,60         86470,39         1051,60 <td></td> <td></td> <td>VIB</td> <td>89933,94</td> <td>2013,55</td> <td>15376,97</td> <td>883,10</td> <td>72543,42</td> <td></td>			VIB	89933,94	2013,55	15376,97	883,10	72543,42	
VIIIa   09034,59   2314,94   1515,95   015,45   72652,69   VIIIa   09090,48   2314,94   15933,37   015,45   72652,60   VIIIa   09090,48   2314,94   15933,37   015,45   72652,46   VIIIa   09090,48   2314,94   15970,08   015,45   72652,46   VIIIa   09090,48   2314,94   15970,08   015,45   72652,46   VIIIa   09090,48   2314,94   15970,08   015,45   72652,46   VIIIa   09090,48   2248,20   16543,19   961,56   86071,37   VIIIa   104872,60   2248,20   16543,19   961,56   86071,37   VIIIa   104862,76   2248,20   16543,19   961,56   86071,37   VIIIa   105177,49   2248,20   16658,45   961,56   86670,39   VIIIa   105229,33   2248,20   16623,41   961,56   86470,39   VIIIa   104965,90   2248,20   16221,41   961,56   86470,39   VIIIa   105473,18   2584,72   16762,41   1105,56   86470,39   VIIIa   105473,18   2584,72   16762,41   1105,56   86470,39   VIIIa   105473,18   2584,72   16762,41   1105,56   86270,65   VIIIa   105473,18   2584,72   17396,33   1105,56   86357,19   VIIIa   10268,08   2586,16   19979,19   1160,09   97702,73   VIIIa   10208,08   2586,16   19979,19   1160,09   97755,47   VIIIa   102030,82   2586,16   19979,19   1160,09   97755,47   VIIIa   102030,82   2586,16   19973,49   1160,09   9794,73   VIIIa   102030,82   2586,16   19973,49   1334,89   98094,68   VIIIa   12078,18   2586,16   19973,49   1334,89   98097,68   VIIIa   12078,18   2286,16   19973,49   1334,89   98097,68   VIIIa   12078,18   2286,16   19973,49   1334,89   98097,68   VIIIa   12098,89   2973,27   2019,78   1334,89   98096,89   VIIIa   12098,89   2973,27   2019,78   1334,89   98094,89   VIIIa   12098,89   2973,27   2019,78   1334,89   98096,89   VIIIa   14895,63   4272,70   3276,40   1905,23   11198,38   VIIIa   14895,63   4272,70   3276,40   1905,23   11198,39   VIIIa   14895,63   4272,70   3276,40   1905,23   11198,39   VIIIa   14895,63   4272,70   3276,40   1905,23   11198,39   VIIIa   14895,63   4272,70   3276,40   1905,23   11198,39   VIIIa   14895,63   4272,70   3276,40   1905,23   11198,48   VIIIa   14895,63   4272,70   3219,48   43			VIIa	89670,75	2013,55	14940,47	883,10	72716,73	
18			VII6	89710,54	2013,55	14980,26	883,10	72716,73	
20-04-012-07   При двойном контавтис с нейтральной вставкой разведенення (1974)   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-07   10-04-012-08   10-04-012-0			VIIIa	90134,59	2314,94	15156,96	1015,45	72662,69	
11   194817,60   2248,20   16543,19   961,56   8602,621   157,99   104722,52   2248,20   16543,19   961,56   86071,37   118   104862,76   2248,20   16543,19   961,56   86071,37   118   104721,74   2248,20   16543,19   961,56   86071,37   118   105177,49   2248,20   16563,45   961,56   86071,37   118   105177,49   2248,20   1652,47   10516,08   961,56   8627,22   118   104966,90   2248,20   1628,31   961,56   8627,22   118   104966,90   2248,20   1628,31   961,56   8627,32   118   104966,90   2248,20   1628,31   961,56   86470,39   118   105473,18   2584,72   16484,11   1105,56   86270,32   118   105473,18   2584,72   16676,24   1105,56   86357,19   118   105473,18   2584,72   17369,63   1105,56   86357,19   118   12017,39   2386,16   19979,19   1160,09   97702,73   18   18   12017,39   2386,16   19979,19   1160,09   97755,47   17   18   12028,88   2586,16   19979,19   1160,09   97755,47   18   12028,88   2586,16   19979,19   1160,09   97755,47   18   120278,16   2586,16   19979,19   1160,09   97754,73   18   120278,16   2586,16   19979,19   1160,09   97754,73   18   120278,16   2586,16   19979,19   1160,09   97754,73   18   120278,16   2586,16   19979,19   1160,09   97754,73   18   120278,16   2586,16   19979,19   1160,09   97754,73   18   120278,16   2586,16   19979,19   1160,09   9794,73   18   120278,16   2586,16   19979,19   1160,09   9794,73   18   120278,16   2586,16   19979,19   1160,09   9794,73   18   18   18   18   18   18   18   1			VIII6	90203,32	2314,94	15333,37	1015,45	72555,01	
Секционированием сети   Па   104722,52   2248,20   16543,19   961,56   85931,13   104			VIIIд	90909,48	2314,94	15970,08	1015,45	72624,46	
Пів   104862,76   2248,20   16543,19   961,56   86071,37	20-04-012-05	пятипролетного с	III	104817,60	2248,20	16543,19	961,56	86026,21	157,99
1		секционированием сети	IIa	104722,52	2248,20	16543,19	961,56	85931,13	
V   105161,39   2248,20   16658,45   961,56   86254,74     VIIa   109229,13   2248,20   16723,71   961,56   86270,23     VIIIa   109469,09   2248,20   16248,31   961,56   86470,39     VIIIa   105473,18   2584,72   16484,11   1105,56   86470,39     VIIIa   105473,18   2584,72   16484,11   1105,56   86470,39     VIIIa   105473,18   2584,72   1676,24   1105,56   86270,65     VIIIIa   105311,54   2584,72   17369,63   1105,56   86270,65     VIIIA   106311,54   2584,72   17369,63   1105,56   86357,19     VIIIA   106311,54   2584,72   17369,63   1105,56   86357,19     IIIa   1202689,88   2586,16   19979,19   1160,09   97702,73     IIIa   120320,82   2586,16   19979,19   1160,09   97755,47     IVa   120683,89   2586,16   19979,19   1160,09   97854,39     VIIIa   120728,16   2586,16   20243,34   1160,09   97944,33     VIIIa   120728,16   2586,16   19623,41   1160,09   97944,33     VIIIa   120978,89   2973,27   19907,94   1334,89   98097,68     VIIIa   121074,19   2973,27   20139,78   1334,89   98097,68     VIIIa   121974,19   2973,27   20139,78   1334,89   9804,89     VIIIa   121974,19   2973,27   20139,78   1334,89   9761,14     VIIIa   148447,21   4272,70   32776,40   1905,23   111398,32     VIIIa   148435,45   4272,70   32776,40   1905,23   11158,35     VIIIa   148435,45   4272,70   33276,40   1905,23   11158,37     VIIIa   148431,61   4272,70   33210,12   1905,23   11168,17     VIIIa   149058,11   4912,25   3340,00   2192,09   11160,39     VIIIa   149439,92   4912,25   3340,00   2192,09   11160,39     VIIIa   149439,92   4912,25   3340,00   2192,09   11160,39     VIIIa   149439,92   4912,25   3340,00   2192,09   11160,37     VIIIa   149439,92   4912,25   3340,00   2192,09   11160,39     VIIIa   22597,66   355,16   3212,94   184,25   1902,94     VIIIa   22597,66   355,16   3247,62   184,25   1902,94     VIIIa   22597,66   355,16   3247,62   184,25   1904,32     VIIIa   22597,64   355,16   3247,62   184,25   1904,32     VIIIa   22597,64   355,16   316,45   184,25   1904,32     VIIIa   22597,64   355,16   316,45			IIIa	104862,76	2248,20	16543,19	961,56	86071,37	
Via 105229,13   2248,20   16723,71   961,56   86277,22			IVa	105177,49	2248,20	16762,06	961,56	86167,23	
Vila 104966,90   2248,20   16248,31   961,56   86470,39     Vilia 105010,23   2248,20   16291,64   961,56   86470,39     Vilia 105473,18   2384,72   16484,11   1105,56   86404,35     Vilia 105473,18   2384,72   16676,24   1105,56   86270,65     Vilia 10531,61   2384,72   16676,24   1105,56   86370,65     Vilia 106311,54   2384,72   17369,63   1105,56   86370,65     Vilia 120268,08   2386,16   19979,19   1160,09   97702,73     Vilia 120320,82   2386,16   19979,19   1160,09   97761,06     Ilia 120320,82   2386,16   19979,19   1160,09   97755,47     Iva 120683,89   2386,16   19979,19   1160,09   97785,47     Vilia 120379,14   2386,16   2018,28   1160,09   97942,73     Vilia 120379,14   2386,16   2018,28   1160,09   97942,73     Vilia 120379,14   2386,16   2018,28   1160,09   97944,93     Vilia 120379,14   2386,16   19623,41   1160,09   97944,93     Vilia 120379,14   2386,16   19623,41   1160,09   97944,93     Vilia 120379,14   2386,16   19623,41   1160,09   97944,93     Vilia 120379,14   2386,16   19623,41   1160,09   97944,93     Vilia 120379,14   2386,16   19623,41   1160,09   97944,93     Vilia 120379,14   2386,16   19623,41   1160,09   9794,49     Vilia 148433,45   4272,70   32776,40   1905,23   111388,32     Vilia 148433,54   4272,70   32776,40   1905,23   111488,35     Vilia 148433,6   4272,70   3310,12   1905,23   11168,37     Vilia 149498,80   4272,70   33210,12   1905,23   11168,37     Vilia 149498,90   4272,70   33210,12   1905,23   111948,48     Vilia 149499,90   4272,5   33640,05   2192,09   11180,27     Vilia 14949,90   4912,25   34414,18   2192,09   11180,27     Vilia 14949,90   4912,25   34414,18   2192,09   11180,27     Vilia 122595,14   355,16   3212,94   184,25   19020,54     Vilia 22597,64   355,16   3212,94   184,25   1903,04     Vilia 22597,64   355,16   316,64   184,25   19038,84     Vilia 22597,64   355,16			V	105161,39	2248,20	16658,45	961,56	86254,74	•
20-04-012-06         сминролетного с нейтральной вставкой         VIII         105010,23         2248,20         16291,64         961,56         86470,39           20-04-012-06         лятипролетного с нейтральной вставкой         VIII         106311,54         2584,72         16484,11         1105,56         86270,65           20-04-012-06         лятипролетного с нейтральной вставкой         III         120268,08         2586,16         19979,19         1160,09         97702,73         181,74           10-04         120683,89         2586,16         19979,19         1160,09         97755,47         1976,10         1977,19         1160,09         97755,47         1976,10         1979,19         1160,09         97755,47         1976,10         1979,19         1160,09         97755,47         1976,10         1979,19         1160,09         97755,47         1976,10         1979,19         1160,09         97755,47         1976,10         1976,10         1979,19         1160,09         97784,39         1976,10         1976,10         97784,39         1976,10         9794,33         1160,09         97944,33         1160,09         98169,57         1976,10         1976,10         9979,49         314,89         98076,8         1976,23         116,10         9979,61         1976,10         1			VIB	105229,13	2248,20	16723,71	961,56	86257,22	
20-04-012-06 гейнтральной вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный вставкой гийна провенный гийна провенный гийна провенный вставкой гийна провенный гийна гражный гийна гражный гийна гражный гийна гражный гийна гий			VIIa	104966,90	2248,20	16248,31	961,56	86470,39	
20-04-012-06         пятипролетного с нейтральной вставкой         VIII         106311,54         2584,72         116676,24         1105,56         86270,65         86357,19         120-04-012-06         пятипролетного с нейтральной вставкой         III         120268,08         2586,16         19979,19         1160,09         9702,73         181,74           10         120268,08         2586,16         19979,19         1160,09         97610,00         111         120320,82         2586,16         19979,19         1160,09         97755,47         174         120643,17         2586,16         19979,19         1160,09         97755,47         174         120647,17         2586,16         2018,28         1160,09         97784,39         7785,47         174         120647,17         2586,16         20197,07         1160,09         97944,93         174         120379,14         2586,16         19675,69         1160,09         97944,93         174         116         120371,41         2586,16         19675,69         1160,09         98169,57         174         174         174         120431,42         2586,16         19673,49         1334,89         98069,58         174         174         174         174         121041,19         2973,27         20976,53         1334,89         98067,68			VIIб	105010,23	2248,20	16291,64	961,56	86470,39	
20-04-012-06   Патипролетного с нейтральной вставкой   Пи   120268,08   2586,16   19979,19   1160,09   97702,73   18,74			VIIIa	105473,18	2584,72	16484,11	1105,56	86404,35	
20-04-012-06         пятипролетного с нейтральной вставкой и правыной авкой и правы в правы правы в правы в правы в правы в правы в правы в правы в правы в правы в правы в п			VIII6	105531,61	2584,72	16676,24	1105,56	86270,65	
Нейтральной вставкой   Па   120175,95   2386,16   19979,19   1160,09   97610,60     Па   120320,82   2586,16   19979,19   1160,09   97755,47     Па   120320,82   2586,16   19979,19   1160,09   97755,47     Па   120320,82   2586,16   20243,34   1160,09   97843,39     V   1206471, 2586,16   20118,28   1160,09   97944,73     VIIa   120379,14   2586,16   20197,07   1160,09   97944,93     VIIa   120379,14   2586,16   19623,41   1160,09   98169,57     VIIIa   120379,14   2586,16   19623,41   1160,09   98169,57     VIIIa   120978,89   2973,27   19907,94   1334,89   98097,68     VIIIa   121074,19   2973,27   20193,78   1334,89   98048,49     VIIIa   121998,29   2973,27   20976,53   1334,89   98048,49     VIIIa   148437,42   4272,70   32776,40   1905,23   111286,35     Па   148507,36   4272,70   32776,40   1905,23   111458,26     IIIa   148507,36   4272,70   33210,12   1905,23   111653,37     VIIa   149058,53   4272,70   33210,12   1905,23   111683,97     VIIIa   149439,92   4272,70   32277,84   1905,23   111683,97     VIIIa   149439,92   4272,70   32277,84   1905,23   111948,48     VIIIa   149439,92   4912,25   33441,48   2192,09   111810,27     VIIIa   151136,70   4912,25   33441,8   2192,09   111810,27     VIIIa   22597,56   355,16   3212,94   184,25   1902,94     IVa   22647,10   355,16   3212,94   184,25   1902,94     IVa   22647,10   355,16   3212,94   184,25   1903,04     VII   22597,64   355,16   3212,94   184,25   1903,04     VII   22597,64   355,16   3212,94   184,25   1903,04     VII   22597,64   355,16   3164,95   184,25   1904,04     VII   22597,64   355,16   3156,64   184,25   1903,88     VIII   22597,64   355,16   3156,			VIIIд	106311,54	2584,72	17369,63	1105,56	86357,19	
ППа 120320,82 2586,16 19979,19 1160,09 97755,47	20-04-012-06		111	<u>-</u>	2586,16	19979,19	1160,09	97702,73	181,74
20-04-012-08         Пуал двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07         Пуал 120683,89   2586,16   20193,34   1160,09   97854,39   97942,73   77942,73		нейтральной вставкой	IIa	120175,95	2586,16	19979,19	1160,09	97610,60	
20-04-012-07         При двойном контактиом проволе добавлять к нормам 01-07         При двойном контактиом проводе добавлять к нормам 01-07         При двой			IIIa	120320,82	2586,16	19979,19	1160,09	97755,47	
VIB         120728,16         2586,16         20197,07         1160,09         97944,93           VIIa         120379,14         2586,16         19623,41         1160,09         98169,57           VIIIa         120379,14         2586,16         19675,69         1160,09         98169,57           VIIIa         120978,89         2973,27         19907,94         1334,89         98097,68           VIIIa         121074,19         2973,27         201976,53         1334,89         98097,61           VIIIa         121998,29         2973,27         20976,53         1334,89         98097,61           III         148447,42         4272,70         32776,40         1905,23         11138,35           IIIa         148507,36         4272,70         32776,40         1905,23         11168,35           IVa         149090,80         4272,70         3210,12         1905,23         11168,11           VIB         149090,80         4272,70         3210,12         1905,23         11168,11           VIII         148413,16         4272,70         32191,98         1905,23         11168,37           VIII         149439,92         4912,25         32659,30         2192,09         111705,81				120683,89	2586,16	20243,34	1160,09	97854,39	
20-04-012-07         семипролетного с нейтральной вставкой         III         148437,4         2586,16         19623,41         1160,09         98169,57           20-04-012-07         семипролетного с нейтральной вставкой         VIII         120978,89         2973,27         20139,78         1334,89         98097,68           20-04-012-07         семипролетного с нейтральной вставкой         III         148447,42         4272,70         32776,40         1905,23         111388,32         300,26           111a         148347,42         4272,70         32776,40         1905,23         111286,35         11126,35						20118,28	1160,09	97942,73	
VII6         120431,42         2586,16         19675,69         1160,09         98169,57           VIIIa         120978,89         2973,27         19907,94         1334,89         98097,68           VIII6         121074,19         2973,27         20139,78         1334,89         97961,14           VIIIA         121998,29         2973,27         20976,53         1334,89         98048,49           20-04-012-07         семипролетного с нейтральной вставкой         III         14847,42         4272,70         32776,40         1905,23         111398,32         300,26           IIIa         148507,36         4272,70         32776,40         1905,23         11168,35         11168,11         148958,63         4272,70         33210,12         1905,23         11168,11         11757,71         V         148958,63         4272,70         33210,12         1905,23         11168,37         11168,37         11168,37         VIII         148499,02         4272,70         33214,13         1905,23         111948,48         111948,48         VIII         149499,02         4272,70         33219,19         1905,23         111948,48         VIII         149499,02         4272,70         3219,98         1905,23         111948,48         11948,48         VIII				120728,16	2586,16	20197,07	1160,09	97944,93	
20-04-012-07         Гемипролетного с нейтральной вставкой         VIIIа         120978,89         2973,27         19907,94         1334,89         98097,68           20-04-012-07         семипролетного с нейтральной вставкой         III         148447,42         4272,70         32776,40         1905,23         111398,32         300,26           IIIa         148507,36         4272,70         32776,40         1905,23         111286,35         111286,35         IIIa         148507,36         4272,70         32776,40         1905,23         111575,71         148958,63         4272,70         32776,40         1905,23         11168,26         11168,36         11168,36         11168,36         11168,36         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         111948,48         1905,23         111948,48         111948,48         11168,47         11168,47         11168,47         11168,47         11168,47         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11184,84         1905,23         111184,88         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37         11168,37			VIIa	120379,14	2586,16	19623,41	1160,09	98169,57	
VIII6         121074,19         2973,27         20139,78         1334,89         97961,14           20-04-012-07           семипролетного с нейтральной вставкой         III         148447,42         4272,70         32776,40         1905,23         111398,32         300,26           IIIa         148335,45         4272,70         32776,40         1905,23         11148,26         11148,26           IVa         149058,53         4272,70         32776,40         1905,23         11148,26           IVa         149058,53         4272,70         32776,40         1905,23         111575,71           V         148958,63         4272,70         33210,12         1905,23         111681,11           VIB         149090,80         4272,70         33191,98         1905,23         111683,97           VIIIa         148413,16         4272,70         32191,98         1905,23         111948,48           VIIIa         149439,92         4912,25         32659,30         2192,09         111868,37           VIIIa         149439,92         4912,25         33040,05         2192,09         11180,27           1190 дод дод дод дод дод дод дод дод дод до									
VIIIд         121998,29         2973,27         20976,53         1334,89         98048,49           20-04-012-07         семипролетного с нейтральной вставкой         III         148447,42         4272,70         32776,40         1905,23         111398,32         300,26           IIIa         148335,45         4272,70         32776,40         1905,23         111458,26         1148,26         1148,26         1148,26         1148,27,70         32776,40         1905,23         111458,26         1148,27         1148,27         1148,28         1148,28         1148,28         1148,28         1148,27         1148,27         1148,27         1148,27         1148,27         1148,27         1148,27         1148,27         1148,25         1148,25						19907,94	1334,89		
20-04-012-07         семипролетного с нейтральной вставкой         III         148447,42         4277,70         32776,40         1905,23         111398,32         300,26           Па         148335,45         4272,70         32776,40         1905,23         111286,35         111458,26         1Va         149058,53         4272,70         32776,40         1905,23         111458,26         111458,26         1Va         149058,53         4272,70         32076,40         1905,23         111458,26         111575,71         V         148958,63         4272,70         33210,12         1905,23         111681,11         1905,23         111681,11         1148413,16         4272,70         33134,13         1905,23         111683,97         111683,97         VIII         148413,16         4272,70         32277,84         1905,23         111948,48         111948,48         VIII         149439,92         4912,25         32659,30         2192,09         111806,37         111948,48         VIII         151136,70         4912,25         33040,05         2192,09         11180,27         11180,27         11180,27         11180,27         11180,27         11180,27         11180,27         11180,27         11180,27         11180,27					2973,27	20139,78	1334,89	97961,14	
Нейтральной вставкой    Па 148335,45					2973,27	20976 53	1334 89		
III	20-04-012-07	семипролетного с	TII				·	98048,49	
IVa         149058,53         4272,70         33210,12         1905,23         111575,71           V         148958,63         4272,70         33004,82         1905,23         111681,11           VIB         149090,80         4272,70         33134,13         1905,23         111683,97           VIIa         148413,16         4272,70         32191,98         1905,23         111948,48           VIIIa         149439,92         4272,70         32277,84         1905,23         111948,48           VIIIa         149439,92         4912,25         32659,30         2192,09         111868,37           VIIIa         149439,92         4912,25         33040,05         2192,09         111705,81           VIIIa         151136,70         4912,25         34414,18         2192,09         111810,27           20-04-012-08         При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07         III         22595,14         355,16         3212,94         184,25         19027,04         27,32           IIIa         22597,56         355,16         3212,94         184,25         19020,54         111         22597,56         355,16         3212,94         184,25         19037,52         190,24         190,24         190,24 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32776,40</td> <td>1905,23</td> <td>111398,32</td> <td>300,26</td>						32776,40	1905,23	111398,32	300,26
V         148958,63         4272,70         33004,82         1905,23         111681,11           VIB         149090,80         4272,70         33134,13         1905,23         111683,97           VIIa         148413,16         4272,70         32191,98         1905,23         111948,48           VIII         148499,02         4272,70         32277,84         1905,23         111948,48           VIIIa         149439,92         4912,25         32659,30         2192,09         111868,37           VIIId         149658,11         4912,25         33040,05         2192,09         111705,81           VIIIa         151136,70         4912,25         34414,18         2192,09         111810,27           20-04-012-08         При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07         III         22595,14         355,16         3212,94         184,25         19020,54           IIIa         22588,64         355,16         3212,94         184,25         19020,54           IIVa         22647,66         355,16         3212,94         184,25         19037,52           V         22633,22         355,16         3235,02         184,25         19043,04           VIB         22647,10         355			IIa	148335,45	4272,70	<b>32776,40</b> 32776,40	1905,23 1905,23	111398,32 111286,35	300,26
VIB         149090,80         4272,70         33134,13         1905,23         111683,97           VIIa         148413,16         4272,70         32191,98         1905,23         111948,48           VIIIa         148499,02         4272,70         32277,84         1905,23         111948,48           VIIIa         149439,92         4912,25         32659,30         2192,09         111868,37           VIIIA         151136,70         4912,25         33040,05         2192,09         111810,27           20-04-012-08         При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07         III         22595,14         355,16         3212,94         184,25         19027,04         27,32           IIa         22588,64         355,16         3212,94         184,25         19029,46         1Va         22647,66         355,16         3212,94         184,25         19029,46         1Va         22643,322         355,16         3212,94         184,25         19037,52         V         22633,22         355,16         3247,62         184,25         19043,34         VII         VII         22647,66         355,16         3247,62         184,25         19044,32         VII         VII         22570,64         355,16         3156,64			IIa IIIa	148335,45 148507,36	4272,70 4272,70	<b>32776,40</b> 32776,40 32776,40	1905,23 1905,23 1905,23	111398,32 111286,35 111458,26	300,26
VIIa       148413,16       4272,70       32191,98       1905,23       111948,48         VIII       148499,02       4272,70       32277,84       1905,23       111948,48         VIIIa       149439,92       4912,25       32659,30       2192,09       111868,37         VIIII       149658,11       4912,25       33040,05       2192,09       111705,81         VIII       151136,70       4912,25       34414,18       2192,09       111810,27         20-04-012-08       При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07       III       22595,14       355,16       3212,94       184,25       19027,04       27,32         IIIa       22597,56       355,16       3212,94       184,25       19029,46       1Va       22647,66       355,16       3212,94       184,25       19029,46       1Va       22633,22       355,16       3254,98       184,25       19037,52       V       22633,22       355,16       3235,02       184,25       19043,04       VII       VII       22570,64       355,16       3156,64       184,25       19058,84       VII       22578,95       355,16       3164,95       184,25       19058,84       VIII       22664,49       408,43       3201,74       211,97 <td< td=""><td></td><td></td><td>IIa IIIa IVa</td><td>148335,45 148507,36 149058,53</td><td>4272,70 4272,70 4272,70</td><td>32776,40 32776,40 32776,40 33210,12</td><td>1905,23 1905,23 1905,23 1905,23</td><td>111398,32 111286,35 111458,26 111575,71</td><td>300,26</td></td<>			IIa IIIa IVa	148335,45 148507,36 149058,53	4272,70 4272,70 4272,70	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71	300,26
VII6         148499,02         4272,70         32277,84         1905,23         111948,48           VIIIa         149439,92         4912,25         32659,30         2192,09         111868,37           VIIII         149658,11         4912,25         33040,05         2192,09         111705,81           VIIII         151136,70         4912,25         34414,18         2192,09         111810,27           20-04-012-08         При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07         III         22595,14         355,16         3212,94         184,25         19020,54           IIIa         22597,56         355,16         3212,94         184,25         19029,46           IVa         22647,66         355,16         3254,98         184,25         19037,52           V         22633,22         355,16         3235,02         184,25         19043,04           VIB         22647,10         355,16         3247,62         184,25         19058,84           VIIa         22578,95         355,16         3164,95         184,25         19058,84           VIIIa         22664,49         408,43         3201,74         211,97         19054,32			IIa IIIa IVa V	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11	300,26
VIIIa         149439,92         4912,25         32659,30         2192,09         111868,37           20-04-012-08         При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07         III         22595,14         355,16         3212,94         184,25         19027,04         27,32           IIIa         22588,64         355,16         3212,94         184,25         19020,54           IIIa         22597,56         355,16         3212,94         184,25         19029,46           IVa         22647,66         355,16         3212,94         184,25         19029,46           IVa         22647,66         355,16         3254,98         184,25         19037,52           V         22633,22         355,16         3235,02         184,25         19043,04           VIB         22647,10         355,16         3247,62         184,25         19044,32           VIIa         22570,64         355,16         3164,95         184,25         19058,84           VIIIa         22664,49         408,43         3201,74         211,97         19054,32			IIa IIIa IVa V VIB	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97	300,26
VIII6         149658,11         4912,25         33040,05         2192,09         111705,81           20-04-012-08         При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07         III         22595,14         355,16         3212,94         184,25         19027,04         27,32           IIIa         22597,56         355,16         3212,94         184,25         19029,46         1Va         22647,66         355,16         3212,94         184,25         19029,46         1Va         22647,66         355,16         3212,94         184,25         19029,46         1Va         22647,66         355,16         3254,98         184,25         19037,52         V         22633,22         355,16         3235,02         184,25         19043,04         VIB         22647,10         355,16         3247,62         184,25         19044,32         VIIIa         22570,64         355,16         3156,64         184,25         19058,84         VIIIa         22578,95         355,16         3164,95         184,25         19058,84           VIIIa         22664,49         408,43         3201,74         211,97         19054,32			IIa IIIa IVa V VIB	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48	300,26
VIIIд         151136,70         4912,25         34414,18         2192,09         111810,27           20-04-012-08         При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07         III         22595,14         355,16         3212,94         184,25         19020,54           IIIa         22597,56         355,16         3212,94         184,25         19029,46           IVa         22647,66         355,16         3254,98         184,25         19037,52           V         22633,22         355,16         3235,02         184,25         19043,04           VIB         22647,10         355,16         3247,62         184,25         19044,32           VIIa         22570,64         355,16         3156,64         184,25         19058,84           VII6         22578,95         355,16         3164,95         184,25         19058,84           VIIIa         22664,49         408,43         3201,74         211,97         19054,32			IIa IIIa IVa V VIB VIIa	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48	300,26
20-04-012-08       При двойном контактном проводе добавлять к нормам 01-07       III       22595,14       355,16       3212,94       184,25       19027,04       27,32         IIIa       22588,64       355,16       3212,94       184,25       19020,54         IIIa       22597,56       355,16       3212,94       184,25       19029,46         IVa       22647,66       355,16       3254,98       184,25       19037,52         V       22633,22       355,16       3235,02       184,25       19043,04         VIB       22647,10       355,16       3247,62       184,25       19044,32         VIIa       22570,64       355,16       3156,64       184,25       19058,84         VII6       22578,95       355,16       3164,95       184,25       19058,84         VIIIa       22664,49       408,43       3201,74       211,97       19054,32			IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIIIa	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48	300,26
Проводе добавлять к нормам 01-07    IIa   22588,64   355,16   3212,94   184,25   19020,54     IIIa   22597,56   355,16   3212,94   184,25   19029,46     IVa   22647,66   355,16   3254,98   184,25   19037,52     V   22633,22   355,16   3235,02   184,25   19043,04     VIB   22647,10   355,16   3247,62   184,25   19044,32     VIIa   22570,64   355,16   3156,64   184,25   19058,84     VIIIa   22664,49   408,43   3201,74   211,97   19054,32			IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIII6 VIIII	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111968,37 111705,81	300,26
Нормам 01-07         IIIa       22505,64       355,16       3212,94       184,25       19029,46         IVa       22647,66       355,16       3235,98       184,25       19037,52         V       22633,22       355,16       3235,02       184,25       19043,04         VIB       22647,10       355,16       3247,62       184,25       19044,32         VIIa       22570,64       355,16       3156,64       184,25       19058,84         VII       22578,95       355,16       3164,95       184,25       19058,84         VIIIa       22664,49       408,43       3201,74       211,97       19054,32		нейтральной вставкой	IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIIIa VIIIIA	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111868,37 111705,81 111810,27	
INa 22597,56 355,16 3212,94 184,25 19029,46  IVa 22647,66 355,16 3254,98 184,25 19037,52  V 22633,22 355,16 3235,02 184,25 19043,04  VIB 22647,10 355,16 3247,62 184,25 19044,32  VIIa 22570,64 355,16 3156,64 184,25 19058,84  VII6 22578,95 355,16 3164,95 184,25 19058,84  VIIIa 22664,49 408,43 3201,74 211,97 19054,32	20-04-012-08	нейтральной вставкой При двойном контактном	IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIIIa VIIII VIIII III	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111868,37 111705,81 111810,27 19027,04	
V       22633,22       355,16       3235,02       184,25       19043,04         VIB       22647,10       355,16       3247,62       184,25       19044,32         VIIa       22570,64       355,16       3156,64       184,25       19058,84         VII6       22578,95       355,16       3164,95       184,25       19058,84         VIIIa       22664,49       408,43       3201,74       211,97       19054,32	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIII6 VIIIIA VIIII6 VIIIIIIIIIIIIIIIIII	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 2192,09 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111868,37 111705,81 111810,27 19027,04 19020,54	
VIB         22647,10         355,16         3247,62         184,25         19044,32           VIIa         22570,64         355,16         3156,64         184,25         19058,84           VII6         22578,95         355,16         3164,95         184,25         19058,84           VIIIa         22664,49         408,43         3201,74         211,97         19054,32	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIIIa VIIII VIIII III IIIa IIII	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64 22597,56	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94 3212,94	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 184,25 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111968,37 111705,81 111810,27 19027,04 19020,54 19029,46	
VIIa       22570,64       355,16       3156,64       184,25       19058,84         VII6       22578,95       355,16       3164,95       184,25       19058,84         VIIIa       22664,49       408,43       3201,74       211,97       19054,32	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIIIa VIIIA III IIIa IIIa IIVa	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64 22597,56 22647,66	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94 3212,94 3254,98	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 184,25 184,25 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111948,48 111868,37 111705,81 111810,27 19027,04 19020,54 19029,46 19037,52	
VII6         22578,95         355,16         3164,95         184,25         19058,84           VIIIa         22664,49         408,43         3201,74         211,97         19054,32	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IIVa V VIB VIIa VIIIa VIIII VIIII III IIII I	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64 22597,56 22647,66 22633,22	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94 3212,94 3212,94 3254,98 3235,02	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 184,25 184,25 184,25 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111948,48 111868,37 111705,81 111810,27 19027,04 19020,54 19029,46 19037,52 19043,04	
VIIIa 22664,49 408,43 3201,74 211,97 19054,32	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIII III IIIa IIIIa IIVa V VIB	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64 22597,56 22647,66 22633,22 22647,10	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94 3212,94 3254,98 3235,02 3247,62	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 2192,09 184,25 184,25 184,25 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111968,37 111705,81 111810,27 19027,04 19027,04 19029,46 19037,52 19043,04 19044,32	
	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IIVa V VIB VIIa VIIIa VIIII III III IIVa V VIB VIIB VI	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64 22597,56 22647,66 22633,22 22647,10 22570,64	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94 3212,94 3254,98 3235,02 3247,62 3156,64	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 2192,09 184,25 184,25 184,25 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111968,37 111705,81 111810,27 19027,04 19027,04 19029,46 19037,52 19043,04 19044,32	
	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIII IIII IIII IIVa V V VIB VIIIA VIII6	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64 22597,56 22647,66 22633,22 22647,10 22570,64	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94 3212,94 3254,98 3235,02 3247,62 3156,64	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111948,48 111868,37 111705,81 111810,27 19027,04 19020,54 19029,46 19037,52 19043,04 19044,32 19058,84	
VIII6 22693,26 408,43 3238,53 211,97 19046,30	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIII IIII IIII IIVa V V VIB VIIIA VIII6	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64 22597,56 22647,66 22633,22 22647,10 22570,64 22578,95	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94 3212,94 3254,98 3235,02 3247,62 3156,64 3164,95	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111948,48 111868,37 111705,81 111810,27 19027,04 19020,54 19029,46 19037,52 19043,04 19044,32 19058,84 19058,84	
VIIIд 22832,33 408,43 3371,37 211,97 19052,53	20-04-012-08	При двойном контактном проводе добавлять к	IIa IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIII IIII IIII IIVa V V VIB VIIIA VIII6	148335,45 148507,36 149058,53 148958,63 149090,80 148413,16 148499,02 149439,92 149658,11 151136,70 22595,14 22588,64 22597,56 22647,66 22633,22 22647,10 22570,64 22578,95 22664,49	4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4272,70 4912,25 4912,25 4912,25 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16 355,16	32776,40 32776,40 32776,40 32776,40 33210,12 33004,82 33134,13 32191,98 32277,84 32659,30 33040,05 34414,18 3212,94 3212,94 3212,94 3212,94 3254,98 3235,02 3247,62 3156,64 3164,95 3201,74	1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 1905,23 2192,09 2192,09 2192,09 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25 184,25	111398,32 111286,35 111458,26 111575,71 111681,11 111683,97 111948,48 111948,48 111948,48 111810,27 19027,04 19020,54 19029,46 19037,52 19043,04 19044,32 19058,84 19058,84 19054,32	

1	2	3	4	5	6	77	8	9
	Монтаж нового смещени					ем основных	стержней фі	иксаторо
20-04-012-09	трехпролетного без	в при один III	80791,24	стном прово 1378,18	де:	624.60	69444.00	96,85
20-04-012-09	секционирования сети	IIa	80751,89	1378,18	10969,06	634,60 634,60	68444,00 68404,65	90,83
	1	IIIa	80805,74	1378,18	10969,06	634,60	68458,50	1
		IVa	80984,39	1378,18	11113,56	634,60	68492,65	1
		V	80949,58	1378,18	11045,09	634,60	68526,31	1
		VIB	80992,90	1378,18	11088,26	634,60	68526,46	1
		VIIa	80756,68	1378,18	10774,81	634,60	68603,69	1
		VII6	80785,26	1378,18	10803,39	634,60	68603,69	1
		VIIIa	81096,60	1584,47	10930,24	729,43	68581,89	1
		VIII6	81172,47	1584,47	11056,95	729,43	68531,05	1
		VIIIд	81662,28	1584,47	11514,30	729,43	68563,51	
20-04-012-10	трехпролетного с	III	86332,36	1653,53	12737,82	737,95	71941,01	116,20
	секционированием сети	IIa	86298,91	1653,53	12737,82	737,95	71907,56	1
		IIIa	86354,30	1653,53	12737,82	737,95	71962,95	1
		IVa	86557,74	1653,53	12905,91	737,95	71998,30	i
		V	86511,00	1653,53	12826,29	737,95	72031,18	-
		VIB	86560,77	1653,53	12876,47	737,95	72030,77	1
		VIIa	86280,93	1653,53	12511,66	737,95	72115,74	1
		VII6	86314,19	1653,53	12544,92	737,95	72115,74	
		VIIIa	86682,11	1901,03	12692,58	848,73	72088,50	1
		VIII6	86778,80	1901,03	12840,03	848,73	72037,74	1
	1	VIIIд	87342,06	1901,03	13372,25	848,73	72068,78	
0-04-012-11	четырехпролетного без	III	102599,21	1714,00	14343,34	829,04	86541,87	120,4
	секционирования сети	Ila	102547,34	1714,00	14343,34	829,04	86490,00	<b>1</b>
		IIIa	102617,97	1714,00	14343,34	829,04	86560,63	
	·	IVa	102851,70	1714,00	14532,22	829,04	86605,48	
	,	V	102806,07	1714,00	14442,71	829,04	86649,36	
		VIB	102862,80	1714,00	14499,15	829,04	86649,65	
		VIIa	102554,05	1714,00	14089,47	829,04	86750,58	
	Late of the state	VII6	102591,42	1714,00	14126,84	829,04	86750,58	
		VIIIa	102985,26	1970,56	14292,62	953,69	86722,08	
	'	VIII6	103084,30	1970,56	14458,22	953,69	86655,52	
		VIIIд	103724,54	1970,56	15055,99	953,69	86697,99	
0-04-012-12	четырехпролетного с	III	107264,00	2013,55	15211,16	883,10	90039,29	141,5
	секционированием сети	IIa	107218,04	2013,55	15211,16	883,10	89993,33	
		IIIa	107290,21	2013,55	15211,16	883,10	90065,50	
		IVa	107537,28	2013,55	15412,18	883,10	90111,55	
		V	107485,20	2013,55	15317,00	883,10	90154,65	
		VIB	107544,90	2013,55	15376,97	883,10	90154,38	
		VIIa	107217,07	2013,55	14940,47	883,10	90263,05	
		VII6	107256,86	2013,55	14980,26	883,10	90263,05	
		VIIIa	107701,07	2314,94	15156,96	1015,45	90229,17	
		VIII6	107811,00	2314,94	15333,37	1015,45	90162,69	
		VIIIд	108488,76	2314,94	15970,08	1015,45	90203,74	
)-04-012-13	пятипролетного с	III	126921,90	2248,20	16543,19	961,56	108130,51	157,9
	секционированием сети	IIa	126863,42	2248,20	16543,19	961,56	108072,03	
		IIIa	126952,36	2248,20	16543,19	961,56	108160,97	
		IVa	127227,99	2248,20	16762,06	961,56	108217,73	
		V	127177,69	2248,20	16658,45	961,56	108271,04	
		VIB	127242,83	2248,20	16723,71	961,56	108270,92	
		VIIa	126899,80	2248,20	16248,31	961,56	108403,29	
		VII6	126943,13	2248,20	16291,64	961,56	108403,29	
		VIIIa	127431,28	2584,72	16484,11	1105,56	108362,45	
		VIII6	127541,21	2584,72	16676,24	1105,56	108280,25	
		VIIIд	128285,64	2584,72	17369,63	1105,56	108331,29	
0-04-012-14	пятипролетного с	III	142372,38	2586,16	19979,19	1160,09	119807,03	181,74
	нейтральной вставкой	IIa	142316,85	2586,16	19979,19	1160,09	119751,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	142410,42	2586,16	19979,19	1160,09	119845,07	
		IVa	142734,39	2586,16	20243,34	1160,09	119904,89	
		V	142663,47	2586,16	20118,28	1160,09	119959,03	
		VIB	142741,86	2586,16	20197,07	1160,09	119958,63	
		VIIa	142312,04	2586,16	19623,41	1160,09	120102,47	
		VII6	142364,32	2586,16	19675,69	1160,09	120102,47	
		VIIIa	142936,99	2973,27	19907,94	1334,89	120055,78	
		VIII6	143083,79	2973,27	20139,78	1334,89	119970,74	-
		VIIIд	143972,39	2973,27	20976,53	1334,89	120022,59	
20-04-012-15	семипролетного с	III	174972,58	4272,70	32776,40	1905,23	137923,48	300,26
	нейтральной вставкой	IIa	174904,53	4272,70	32776,40	1905,23	137855,43	
		IIIa	175014,88	4272,70	32776,40	1905,23	137965,78	
		IVa	175519,13	4272,70	33210,12	1905,23	138036,31	
:		V	175378,19	4272,70	33004,82	1905,23	138100,67	
		VIB	175507,24	4272,70	33134,13	1905,23	138100,41	
		VIIa	174732,64	4272,70	32191,98	1905,23	138267,96	
		VII6	174818,50	4272,70	32277,84	1905,23	138267,96	
		VIIIa	175789,64	4912,25	32659,30	2192,09	138218,09	
		VIII6	176069,63	4912,25	33040,05	2192,09	138117,33	
		VIIIд	177505,62	4912,25	34414,18	2192,09	138179,19	
20-04-012-16	При двойном контактном	III	25318,60	355,16	3212,94	184,25	21750,50	27,32
	проводе добавлять к	IIa	25310,60	355,16	3212,94	184,25	21742,50	
:	нормам 09-15	IIIa	25321,10	355,16	3212,94	184,25	21753,00	ı
		IVa	25371,24	355,16	3254,98	184,25	21761,10	
		V	25357,70	355,16	3235,02	184,25	21767,52	
		VIB	25371,06	355,16	3247,62	184,25	21768,28	
		VIIa	25295,54	355,16	3156,64	184,25	21783,74	
		VII6	25303,85	355,16	3164,95	184,25	21783,74	
		VIIIa	25388,83	408,43	3201,74	211,97	21778,66	
		VIII6	25416,58	408,43	3238,53	211,97	21769,62	
		VIIIд	25556,05	408,43	3371,37	211,97	21776,25	
20-04-012-17	Устройство защиты от	III	5623,77	779,38	4830,22	284,89	14,17	55,63
	пережога контактных	IIa	5623,77	779,38	4830,22	284,89	14,17	
	проводов на сопряжениях секционированием сети	IIIa	5623,77	779,38	4830,22	284,89	14,17	
	с секционированием сети	IVa	5688,46	779,38	4894,91	284,89	14,17	
		V	5657,93	779,38	4864,38	284,89	14,17	
:		VIB	5677,11	779,38	4883,56	284,89	14,17	
		VIIa	5536,03	779,38	4742,48	284,89	14,17	
		VII6	5548,86	779,38	4755,31	284,89	14,17	
		VIIIa	5725,57	896,76	4812,51	327,79	16,30	
		VIII6	5782,55	896,76	4869,49	327,79	16,30	
		VIIIд	5988,10	896,76	5075,04	327,79	16,30	

## Таблица 20-04-013. Продольная регулировка положения консолей и значений зигзагов нагруженного несущего троса законченной монтажом контактной подвески

	Измеритель: 1 км под	цвески						
	Продольная регулировка законченной монтажом к				• •	женного несу	щего троса	
20-04-013-01	двойным	III	7048,95	1024,64	6004,79	354,16	19,52	80,05
		IIa	7048,95	1024,64	6004,79	354,16	19,52	
	}	IIIa	7048,95	1024,64	6004,79	354,16	19,52	
		IVa	7129,38	1024,64	6085,22	354,16	19,52	
		V	7091,42	1024,64	6047,26	354,16	19,52	
		VIB	7115,27	1024,64	6071,11	354,16	19,52	]
		VIIa	6939,88	1024,64	5895,72	354,16	19,52	1
		VII6	6955,83	1024,64	5911,67	354,16	19,52	]
		VIIIa	7183,57	1178,34	5982,78	407,50	22,45	]
		VIII6	7254,40	1178,34	6053,61	407,50	22,45	]
		VIIIд	7509,94	1178,34	6309,15	407,50	22,45	]
20-04-013-02	одиночным	III	6309,30	896,00	5396,23	318,27	17,07	70

					·			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	6309,30	896,00	5396,23	318,27	17,07	
		IIIa	6309,30	896,00	5396,23	318,27	17,07	1
		IVa	6381,57	896,00	5468,50	318,27	17,07	1
		V	6347,46	896,00	5434,39	318,27	17,07	1
		VIB	6368,89	896,00	5455,82	318,27	17,07	1
		VIIa	6211,28	896,00	5298,21	318,27	17,07	1
		VII6	6225,61	896,00	5312,54	318,27	17,07	
		VIIIa	6426,48	1030,40	5376,45	366,20	19,63	
		VIII6	6490,13	1030,40	5440,10	366,20	19,63	1
		VIIIд	6719,77	1030,40	5669,74	366,20	19,63	1
Таблица 2	0-04-014. Подготовка	модерн	изируемо	ой контак	тной поді	вески к ді		поездо
	нии каждого "окна"	-	1.					
	Измеритель: 1 км под	вески						
20-04-014-01	Подготовка	III	2283,47	361,18	1915,07	112,95	7,22	28,35
	модернизируемой	IIa	2283,47	361,18	1915,07	112,95	7,22	<b>'</b>
	контактной подвески к	IIIa	2283,47	361,18	1915,07	112,95	7,22	
	движению поездов по	IVa	2309,12	361,18	1940,72	112,95	7,22	
	окончании каждого "окна"	V	2297,01	361,18	1928,61	112,95	7,22	
		VIB	2304,62	361,18	1936,22	112,95	7,22	
	· 五安 ·	VIIa	2248,68	361,18	1880,28	112,95	7,22	
		VIId	2253,77	361,18	1885,37	112,95	7,22	
		VIIIa	2331,69	415,33	1908,05	129,96	8,31	
	-3	VIII6	2354,28	415,33	1930,64	129,96	8,31	
		VIII	2435,77	415,33	2012,13	129,96	8,31	
компенсир	0-04-015. Замена врег овранной полвеске	WICHIEL A	JEHIDODI	их струп п	и мериыс	rokonpoi	водищие п	PM.
компенсир	ованной подвеске							
	Измеритель: 1 км под	вески						
	Замена временных звенье	вых струн	на мерные т	окопроводя	цие при ком	пенсировань	юй подвеске	c
	контактным проводом:		<del></del>	•	r			
20-04-015-01	двойным	III	73142,08	1229,70	17192,52	960,29	54719,86	91,70
		IIa	73137,49	1229,70	17192,52	960,29	54715,27	
		IIIa	73143,61	1229,70	17192,52	960,29	54721,39	
		IVa	73369,71	1229,70	17412,50	960,29	54727,51	
		V	73269,28	1229,70	17307,48	960,29	54732,10	
		VIB	73335,91	1229,70	17374,11	960,29	54732,10	
		VIIa	72874,04	1229,70	16901,53	960,29	54742,81	
		VII6	72917,40	1229,70	16944,89	960,29	54742,81	
	•	VIIIa	73292,54	1414,01	17135,43	1104,29	54743,10	
		VIII6	73476,24	1414,01	17326,78	1104,29	54735,45	
		VIIIд	74172,20	1414,01	18018,15	1104,29	54740,04	
20-04-015-02	одиночным	Ш	69236,78	968,20	13553,48	757,03	54715,10	72,20
		IIa	69232,19	968,20	13553,48	757,03	54710,51	
		IIIa	69238,31	968,20	13553,48	757,03	54716,63	
		IVa	69417,85	968,20	13726,90	757,03	54722,75	
	·	V	69339,65	968,20	13644,11	757,03	54727,34	
		VIB	69392,18	968,20	13696,64	757,03	54727,34	
		VIIa	69030,33	968,20	13324,08	757,03	54738,05	
		VIIG	69064,51	968,20	13358,26	757,03	54738,05	
		VIIIa	69359,43	1113,32	13508,48	870,55	54737,63	
		VIIId	69502,62	1113,32	13659,32	870,55	54729,98	
		VIIIд	70052,25	1113,32	14204,36	870,55	54734,57	
Fo6 20	0.04.016 A						2 ., 0 ., 0 .	
гаолица 20	<b>)-04-016. Анкеровки</b> Измеритель: 1 шт.	несущи	х тросов и	1 КОНТАКТ	ных пров	одов		
	Анкеровка односторонняя	Hecvillero	троса или ко	онтактного г	ровода:			
20-04-016-01	жесткая	III	2977,17	87,39	472,38	27,86	2417,40	6,15
-0-04-010-01	WALLEY.	IIa	2978,16	87,39	472,38	27,86	2418,39	-,
		IIIa	2978,98	87,39	472,38	27,86	2419,21	
	1	IVa	2985,92	87,39	478,71	27,86	2419,82	
	1	iva	4703,74	0/,57	7/0,/1	₩ 1,00	,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-		V	2982,98	87,39	475,72	27,86	2419,87	
		VIB	2984,75	87,39	477,60	27,86	2419,76	
		VIIa	2973,65	87,39	463,80	27,86	2422,46	
		VIIб	2974,91	87,39	465,06	27,86	2422,46	
		VIIIa	2992,03	100,55	470,65	32,06	2420,83	
		VIII6	2997,26	100,55	476,22	32,06	2420,49	
		VIIIд	3017,33	100,55	496,33	32,06	2420,45	
20-04-016-02	компенсированная	III	4495,38	102,31	625,59	36,90	3767,48	7,20
		Ila	4491,81	102,31	625,59	36,90	3763,91	
		IIIa	4498,36	102,31	625,59	36,90	3770,46	
		IVa	4511,29	102,31	633,97	36,90	3775,01	
		V	4510,89	102,31	630,01	36,90	3778,57	
		VIB	4513,53	102,31	632,50	36,90	3778,72	
		VIIa	4505,89	102,31	614,22	36,90	3789,36	
		VII6	4507,56	102,31	615,89	36,90	3789,36	
		VIIIa	4526,19	117,72	623,29	42,45	3785,18	
		VIII6	4527,98	117,72	630,67	42,45	3779,59	
		VIIIд	4558,30	117,72	657,30	42,45	3783,28	_
20-04-016-03	Анкеровка средняя	III	6722,87	182,90	1280,97	75,55	5259,00	14,75
	компенсированной цепной подвески	IIa	6723,79	182,90	1280,97	75,55	5259,92	
	Подвоски	Illa	6726,85	182,90	1280,97	75,55	5262,98	
		IVa	6746,17	182,90	1298,12	75,55	5265,15	
		V	6739,10	182,90	1290,03	75,55	5266,17	
		VIB	6743,96	182,90	1295,11	75,55	5265,95	
		VIIa	6713,99	182,90	1257,70	75,55	5273,39	
	ì	VII6	6717,39	182,90	1261,10	75,55	5273,39	
	1			21024	1276,27	86,93	5269,49	
		VIIIa	6756,10	210,34			<del> </del>	
Габлица 20	<b>)-04-017. Пересечени</b> Измеритель: <b>1 шт.</b>	VIIIб VIIIд	6769,15 6824,51	210,34 210,34 210,34	1291,38 1345,89	86,93 86,93	5267,43 5268,28	_
	Измеритель: <b>1 шт. Стрелка воздушная с</b>	VIII6 VIIIд <b>я прово</b>	6769,15 6824,51 Д <b>ов</b>	210,34 210,34	1291,38 1345,89	86,93 86,93	5267,43 5268,28	
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIII6 VIIIд <b>я прово</b> III	6769,15 6824,51 ДОВ	210,34 210,34 362,78	1291,38 1345,89 2115,08	86,93 86,93	5267,43 5268,28 14971,54	25,53
	Измеритель: <b>1 шт. Стрелка воздушная с</b>	VIII6 VIIIA  HIPOBO  III IIa	6769,15 6824,51 ДОВ 17449,40 17429,49	210,34 210,34 362,78 362,78	1291,38 1345,89 2115,08 2115,08	86,93 86,93 124,75 124,75	5267,43 5268,28 14971,54 14951,63	25,53
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIII6 VIIIд  SI IIPOBO  III  IIa  IIIa	6769,15 6824,51 <b>ДОВ</b> 17449,40 17429,49 17456,52	210,34 210,34 362,78 362,78 362,78	1291,38 1345,89 2115,08 2115,08 2115,08	86,93 86,93 124,75 124,75 124,75	5267,43 5268,28 14971,54 14951,63 14978,66	25,53
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIII6 VIIIд  SI IIPOBO  III  IIa  IIIa  IIIa  IVa	6769,15 6824,51 ДОВ 17449,40 17429,49 17456,52 17503,38	210,34 210,34 362,78 362,78 362,78 362,78	2115,08 2115,08 2115,08 2143,41	86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75	5267,43 5268,28 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19	25,53
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III IIa IIIa IVa V	6769,15 6824,51 ДОВ 17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78	2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04	86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75	5267,43 5268,28 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77	25,53
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIIIG VIIIA  HIPOBO  III III III IVA V VIB	17449,40 17429,49 17503,38 17507,59 17516,51	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78	2115,08 2115,08 2115,08 2130,04 2138,44	86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75	5267,43 5268,28 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29	25,53
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIII6 VIIIд  SI IIPOBO  III IIa IIIa IVa V VIB VIIB	17449,40 17429,49 17456,52 17507,59 17516,51 17494,88	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2130,04 2138,44 2076,66	86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75	5267,43 5268,28 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44	25,53
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III IIa IIIa IVa V VIB VIIA VIIA	6769,15 6824,51 ДОВ 17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28	124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15055,44	25,53
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIII6 VIIII	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33	124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61	25,53
	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными	VIII6 VIIIA  III IIIa IIIa IVa VIB VIIIa VIII6 VIIIA	17449,40 17429,49 17456,52 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 213,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28	86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53	5267,43 5268,28 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39	25,53
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIII6 VIIIIa VIII6 VIIIIA	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 213,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29	124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III IIa IIIa IVa V VIB VIIa VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA III	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 213,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71	124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20850,68	25,53
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами	VIII6 VIIIA  III III III IVa VIIB VIIIA VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA VIIII	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71	124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20850,68 20828,38	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III III III IVA V VIB VIIA VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA III III III III III III III	17449,40 17429,49 17456,52 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24538,08	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71	86,93 86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20850,68 20828,38 20858,51	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III IIa IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIIIA VIII6 VIIIIA IIII IIII III	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3182,77	86,93 86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24 185,24 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20850,68 20828,38 20858,51 20878,94	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III IIa IIIa IIVa VIIIa VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA IIII III III III III III III III	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99 538,99 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92	86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24 185,24 185,24	5267,43 5268,28 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20850,68 20828,38 20858,51 20878,94 20898,47	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  III III III III IVa VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA III III III III III III III III I	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38 24613,38	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92 3175,39	86,93 86,93 81,93 82,93 83,93 84,93 84,93 84,75 125,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20828,38 20828,38 20828,38 20828,38 20828,38 20828,38 20828,38 20828,38	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  III III III III IVa VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA III III III III III III III III I	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38 24513,38 24566,10	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92 3175,39 3083,66	86,93 86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20828,38 20850,68 20828,38 20858,51 20878,94 20898,47 20899,00 20943,45	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III IIa IIIa IIVa V VIB VIIIA VIII6 VIIIIA IIII IIIa IIIIa IIVa V VIIIA	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38 24538,21 24506,10 24574,44	210,34 210,34 210,34 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92 3175,39 3083,66 3092,00	86,93 86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24	14971,54 14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20850,68 20828,38 20858,51 20878,94 20898,47 20899,00 20943,45 20943,45	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  SI IIPOBO  III III III III IVA V VIB VIIIA VIII6 VIIII III III III III III III III	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38 24513,38 24566,10 24574,44 24680,05	210,34 210,34 210,34 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 417,42 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92 3175,39 3083,66 3092,00 3129,19	86,93 86,93 81,93 82,93 83,93 84,93 84,93 84,93 84,75 84	14971,54 14971,54 14971,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20858,68 20828,38 20858,51 20878,94 20898,47 20899,00 20943,45 20943,45 20930,70	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными	VIII6 VIIIA  III III III III III IVA VIIIA VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA IIII IIIA IIII IIIA IIII IIIA IIII IIIA IIII IIIA IIIIA IIIIA IIIIA IIIIA IIIIA VIIIIA VIIII	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38 24513,38 24566,10 24574,44 24680,05 24688,06	210,34 210,34 210,34 210,34 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92 3175,39 3083,66 3092,00 3129,19 3166,24	86,93 86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20850,68 20828,38 20858,51 20878,94 20898,47 20899,00 20943,45 20943,45 20901,66	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными проводами	VIII6 VIIIA  III III III III IVA VIIIA VIII6 VIIIA IIII III III III III III III III	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38 24513,38 24566,10 24574,44 24680,05 24688,06 24840,98	210,34 210,34 210,34 210,34 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 620,16 620,16 620,16	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92 3175,39 3083,66 3092,00 3129,19 3166,24 3299,89	86,93 86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20828,38 20858,51 20878,94 20898,47 20899,00 20943,45 20943,45 20920,93	37,93
20-04-017-01	Размеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными проводами  одиночными контактными	VIII6 VIIIд  Я прово  III  IIа  IIIа  IVа  VII6 VIIIа  VIII6 VIIIд  III  IIIа  IVII6 VIIIД  IVII  IVII  IVII  IVII  VIII	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38 24566,10 24574,44 24680,05 24688,06 24840,98 21870,26	362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 620,16 620,16 620,16 620,16 362,78	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92 3175,39 3083,66 3092,00 3129,19 3166,24 3299,89 2115,08	86,93 86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20828,38 20858,51 20878,94 20898,47 20899,00 20943,45 20943,45 20920,93 19392,40	
20-04-017-01	Измеритель: 1 шт.  Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  двойными контактными проводами	VIII6 VIIIA  III III III III IVA VIIIA VIII6 VIIIA IIII III III III III III III III	17449,40 17429,49 17456,52 17503,38 17507,59 17516,51 17494,88 17500,50 17568,36 17567,09 17674,56 24530,38 24508,08 24538,21 24600,70 24600,38 24513,38 24566,10 24574,44 24680,05 24688,06 24840,98	210,34 210,34 210,34 210,34 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 362,78 417,42 417,42 417,42 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 538,99 620,16 620,16 620,16	2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2115,08 2143,41 2130,04 2138,44 2076,66 2082,28 2107,33 2132,28 2222,29 3140,71 3140,71 3140,71 3182,77 3162,92 3175,39 3083,66 3092,00 3129,19 3166,24 3299,89	86,93 86,93 86,93 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 124,75 143,53 143,53 143,53 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24 185,24	14971,54 14971,54 14951,63 14978,66 14997,19 15014,77 15015,29 15055,44 15043,61 15017,39 15034,85 20828,38 20858,51 20878,94 20898,47 20899,00 20943,45 20943,45 20920,93	37,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	алюминиевых сплавов	V	21910,85	362,78	2130,04	124,75	19418,03	
		VIB	21919,25	362,78	2138,44	124,75	19418,03	
		VIIa	21881,46	362,78	2076,66	124,75	19442,02	
		VII6	21887,08	362,78	2082,28	124,75	19442,02	
		VIIIa	21959,98	417,42	2107,33	143,53	19435,23	
		VIII6	21969,01	417,42	2132,28	143,53	19419,31	
		VIIIд	22069,38	417,42	2222,29	143,53	19429,67	
20-04-017-04	двойными контактными	III	29831,44	538,99	3140,71	185,24	26151,74	37,93
	проводами с применением	IIa	29816,46	538,99	3140,71	185,24	26136,76	
	основных стержней фиксаторов из	IIIa	29836,33	538,99	3140,71	185,24	26156,63	
	алюминиевых сплавов	IVa	29891,02	538,99	3182,77	185,24	26169,26	
		V	29883,86	538,99	3162,92	185,24	26181,95	
		VIB	29896,34	538,99	3175,39	185,24	26181,96	
		VIIa	29832,94	538,99	3083,66	185,24	26210,29	
		VII6	29841,28	538,99	3092,00	185,24	26210,29	
		VIIIa	29951,91	620,16	3129,19	213,13	26202,56	
		VIII6	29970,20	620,16	3166,24	213,13	26183,80	
		VIIIд	30116,06	620,16	3299,89	213,13	26196,01	
20-04-017-05	Оттяжка фиксирующая на	III	3842,90	53,00	323,43	19,08	3466,47	3,73
	1-2 ветви подвески	IIa	3840,09	53,00	323,43	19,08	3463,66	
		IIIa	3843,82	53,00	323,43	19,08	3467,39	
	·	IVa	3850,60	53,00	327,77	19,08	3469,83	
	.,	V	3850,96	53,00	325,72	19,08	3472,24	
	l á	VIB	3852,25	53,00	327,01	19,08	3472,24	
		VIIa	3848,11	53,00	317,56	19,08	3477,55	
		VII6	3848,97	53,00	318,42	19,08	3477,55	
		VIIIa	3859,20	60,99	322,25	21,95	3475,96	
		VIII6	3859,51	60,99	326,06	21,95	3472,46	
		VIIIд	3875,55	60,99	339,83	21,95	3474,73	
20-04-017-06	При подвеске ветвей сверх	III	2047,40	37,66	229,81	13,55	1779,93	2,65
	двух, за каждую ветвь	IIa	2045,73	37,66	229,81	13,55	1778,26	•
	добавлять к норме 05	IIIa	2047,95	37,66	229,81	13,55	1780,48	
	*	IVa	2052,48	37,66	232,89	13,55	1781,93	
		v	2052,45	37,66	231,43	13,55	1783,36	
		VIB	2053,37	37,66	232,35	13,55	1783,36	
		VIIa	2049,81	37,66	225,63	13,55	1786,52	
		VII6	2050,42	37,66	226,24	13,55	1786,52	
!			<del>-</del>					
1		VIIIa	2057,89	43,33	228,97 I	15,60	1785,59	
Ì		VIIIa VIII6	2057,89	43,33 43,33	228,97 231,68	15,60 15,60	1785,59 1783,51	

## Таблица 20-04-018. Замена существующих дополнительных проводов и односторонняя анкеровка одного нового провода на подвесных изоляторах

	Измеритель: 1 км (но	рмы 01, 02	), <mark>1 шт. (нор</mark> м	ы 03, 04)				
	Замена в линии на подвес	ных изоля	торах одного	существую	цего провода	:		
20-04-018-01	усиливающего	III	56253,03	2948,08	28808,82	1697,51	24496,13	216,93
	(питающего,	IIa	56353,71	2948,08	28808,82	1697,51	24596,81	
	экранирующего)	IIIa	56286,54	2948,08	28808,82	1697,51	24529,64	
		IVa	56771,83	2948,08	29195,38	1697,51	24628,37	
		V	56557,41	2948,08	29011,58	1697,51	24597,75	
		VIB	56742,87	2948,08	29128,01	1697,51	24666,78	
		VIIa	55970,83	2948,08	28261,42	1697,51	24761,33	
		VII6	56046,67	2948,08	28337,26	1697,51	24761,33	]
		VIIIa	56864,77	3390,62	28707,36	1953,15	24766,79	
		VIII6	57199,60	3390,62	29045,50	1953,15	24763,48	
		VIIIд	58464,31	3390,62	30261,28	1953,15	24812,41	
20-04-018-02	каждого следующего	III	20555,61	1088,11	10888,06	640,55	8579,44	82,62
	усиливающего	IIa	20559,83	1088,11	10888,06	640,55	8583,66	
	питающего) IIIa	20565,32	1088,11	10888,06	640,55	8589,15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	IVa	20717,26	1088,11	11034,60	640,55	8594,55	
		V	20648,30	1088,11	10964,07	640,55	8596,12	
				1088,11	11009,34	640,55	8598,64	
		VIB	20696,09				8605,97	
		VIIa	20360,26	1088,11	10666,18	640,55	<del></del>	
		VII6	20388,52	1088,11	10694,44	640,55	8605,97	
		VIIIa	20708,39	1251,69	10852,30	737,02	8604,40	
	}	VIII6	20831,99	1251,69	10979,05	737,02	8601,25	
0.04.040.00		VIIIд	21289,97	1251,69	11432,21	737,02	8606,07	11.4
0-04-018-03	Анкеровка односторонняя одного нового провода в	III	4802,41	162,36	1149,04	67,77	3491,01	11,4
	линии на подвесных	IIa	4810,83	162,36	1149,04	67,77	3499,43	
	изоляторах	IIIa	4806,20	162,36	1149,04	67,77	3494,80	
	1	IVa	4829,90	162,36	1164,43	67,77	3503,11	
		V	4820,06	162,36	1157,17	67,77	3500,53	
		VIB	4830,07	162,36	1161,73	67,77	3505,98	
		VIIa	4805,94	162,36	1128,17	67,77	3515,41	
		VIIб	4808,99	162,36	1131,22	67,77	3515,41	
	]	VIIIa	4845,93	186,67	1144,83	77,98	3514,43	
		VIII6	4859,03	186,67	1158,38	77,98	3513,98	
		VIIIд	4911,75	186,67	1207,28	77,98	3517,80	
0-04-018-04	За анкеровку каждого	III	3257,99	70,29	451,10	26,61	2736,60	4,7
	следующего нового	IIa	3256,38	70,29	451,10	26,61	2734,99	
провода добавл 03	провода добавлять к норме	IIIa	3259,10	70,29	451,10	26,61	2737,71	
	03	IVa	3267,01	70,29	457,15	26,61	2739,57	
		V	3265,83	70,29	454,29	26,61	2741,25	
		VIB	3267,77	70,29	456,09	26,61	2741,39	
	1	VIIa	3258,47	70,29	442,91	26,61	2745,27	
	j	VII6	3259,67	70,29	444,11	26,61	2745,27	
		VIIIa	3274,39	80,84	449,45	30,61	2744,10	
		VIII6	3277,23	80,84	454,77	30,61	2741,62	
	1	VIIIд	3298,23	80,84	473,97	30,61	2743,42	
аблица 20	0-04-019. Установка н Измеритель: 1 шт. Установка на опорах:	на опора	ах хомуто	в, травер	с, удлинит	гелей		
0-04-019-01	хомутов	III	172,01	14,29	157,46	9,29	0,26	1,02
		IIa	172,01	14,29	157,46	9,29	0,26	1,02
		IIIa	172,01	14,29	157,46	9,29	0,26	
		IVa	174,12	14,29	159,57	9,29	0,26	
	<u> </u>	V	174,12	14,29				
		VIB			158,57	9,29	0,26	
	<u> </u>		173,75	14,29	159,20	9,29	0,26	
	<u> </u>	VIIa	169,15	14,29	154,60	9,29	0,26	
		VII6	169,57	14,29	155,02	9,29	0,26	
	<u> </u>	VIIIa	173,62	16,44	156,88	10,69	0,30	
		VIII6	175,48	16,44	158,74	10,69	0,30	
		VIIIд	182,18	16,44	165,44	10,69	0,30	
0-04-019-02	траверс для крепления	III	359,59	31,35	327,69	19,33	0,55	2,14
	двух консолей	IIa	359,59	31,35	327,69	19,33	0,55	
		IIIa	359,59	31,35	327,69	19,33	0,55	
		IVa	363,98	31,35	332,08	19,33	0,55	
		V	361,91	31,35	330,01	19,33	0,55	
		VIB	363,21	31,35	331,31	19,33	0,55	
		VIIa	353,64	31,35	321,74	19,33	0,55	
	i T	VIIE	254.51	21.25	222.61	10.22	0.55	

VIIб

VIIIa

VIII6

VIIIд

Ш

IIa

IIIa

удлинителей для

крепления одной консоли

354,51

363,18

367,04

380,99

2422,96

2422,96

2422,96

31,35

36,06

36,06

36,06

344,44

344,44

344,44

322,61

326,49

330,35

344,30

2072,53

2072,53

2072,53

19,33

22,24

22,24

22,24

122,24

122,24

122,24

0,55

0,63

0,63

0,63

5,99

5,99

5,99

23,87

20-04-019-03

1	1	7	7 4		1 -	3		T
1	2	IVa	2450.71	344.44	6	7	5.00	9
		V	2450,71 2437,61	344,44 344,44	2100,28	122,24	5,99	1
		VIB	2437,61	344,44	2087,18	122,24	5,99	-
		VIIa	2385,31	344,44	2093,41	122,24	5,99	1
		VIIG	2390,81	344,44	2034,88	122,24	5,99	-
		VIIIa	2467,82	396,00	2040,38	140,65	6,89	1
		VIII6	2492,27	396,00	2089,38	140,65	6,89	-
		VIIIA	2580,46		2177,57	140,65		-
20-04-019-04	удлинителей для	III	2746,56	396,00 <b>390,62</b>			6,89 6,79	27,07
20-04-017-04	крепления двух консолей	IIa	2746,56	390,62	2349,15 2349,15	138,55 138,55	6,79	27,07
		IIIa	2746,56	390,62	2349,15	138,55	6,79	
		IVa	2778,02	390,62	2380,61	138,55	6,79	-
		V	2763,17	390,62	2365,76	138,55	6,79	-
		VIB	2772,50	390,62	2375,09	138,55	6,79	
		VIIa	2703,89	390,62	2306,48	138,55	6,79	
		VIIG	2710,12	390,62	2312,71	138,55	6,79	
		VIIIa	2797,44	449,09	2340,54	159,42	7,81	ł
		VIIIa	2825,15	449,09	2340,34	159,42	7,81	-
		VIIIA	2925,11	449,09	2468,21	159,42	7,81	-
	0.04.020 Verevery				2400,21	137,72	7,61	L
таолица 20	0-04-020. Установка Измеритель: 1 консол		и изолиро	ванных				
20-04-020-01	Измеритель: 1 консол Установка консолей	III	354.00	24.22	210.10	10.02	0.62	2.02
20-04-020-01	изолированных	Ila	354,02	34,22	319,18	18,83	0,62	2,92
	1	<del></del>	354,02	34,22	319,18	18,83	0,62	
		IIIa	354,02	34,22	319,18	18,83	0,62	:
	1	IVa V	358,29	34,22	323,45	18,83	0,62	
			356,28	34,22	321,44	18,83	0,62	
		VIB	357,54	34,22	322,70	18,83	0,62	
		VIIa	348,22	34,22	313,38	18,83	0,62	
		VII6	349,07	34,22	314,23	18,83	0,62	
	A Section 1	VIIIa	358,09	39,36	318,01	21,66	0,72	
		VIII6	361,85	39,36	321,77	21,66	0,72	
20-04-020-02	Пите турина	VIIIд	375,44	39,36	335,36	21,66	0,72	1.02
20-04-020-02	При установке изолированных консолей с	III	93,15 93,15	12,07	80,86	4,77	0,22	1,03
	подкосами добавлять к	IIa IIIa		12,07	80,86	4,77	0,22	
	норме 01		93,15	12,07	80,86	4,77	0,22	
		IVa V	94,23 93,72	12,07	81,94	4,77 4,77	0,22 0,22	
		VIB	94,04	12,07	81,43 81,75	4,77		
		VIIa	91,68	12,07	79,39	4,77	0,22 0,22	
	:	VIIA			79,60			
		VIIIa	91,89 94,69	12,07	80,56	4,77 5,49	0,22 0,25	
		VIIIa	95,65	13,88	81,52	5,49	0,25	
		VIIIд	99,09	13,88	84,96	5,49	0,25	
F 6 00	04.024				04,50	3,43	0,23	
гаолица 20	)-04-021. Армирован 	ие жесті	ких попер	ечин				
	Измеритель: 1 шт.	··-						
	Армирование жестких пог количестве путей:	1еречин ко	нсольными,	фиксаторнь	ІМИ СТОЙКАМІ	і и треуголы	ными подвес	ами при
20-04-021-01	2	III	1693,76	159,13	1251,18	73,79	283,45	11,35
20-04-021-01		Ila	1695,46	159,13	1251,18	73,79	285,15	,
		IIIa	1695,30	159,13	1251,18	73,79	284,99	
		IVa	1712,29	159,13	1267,93	73,79	285,23	
		V	1704,61	159,13	1260,03	73,79	285,45	
		VIB	1704,61	159,13	1264,99	73,79	285,33	
		VIIa	1673,53	159,13	1228,45	73,79	285,95	
		VIIA	1676,85	159,13	1231,77	73,79	285,95	
				182,96	1246,59	84,91	285,60	
		VIIIa VIII6	1715,15 1729,91	182,96	1261,35	84,91	285,60	
				182,96	1314,59	84,91	285,64	
	F	VIIIд	1783,19	104,70	1 1 1 1 4, 3 7	UT, / I	200,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-04-021-02	3-5	III	3057,50	286,70	2204,45	130,02	566,35	20,76
20 01 021-02		IIa	3060,90	286,70	2204,45	130,02	569,75	1
		IIIa	3060,58	286,70	2204,45	130,02	569,43	
		IVa	3090,59	286,70	2233,98	130,02	569,91	
		V	3077,09	286,70	2220,04	130,02	570,35	1
		VIB	3085,61	286,70	2228,80	130,02	570,11	
		VIIa	3022,46	286,70	2164,41	130,02	571,35	1
		VIIG	3028,31	286,70	2170,26	130,02	571,35	1
		VIIIa	3096,61	329,67	2196,37	149,60	570,57	•
		VIII6	3122,62	329,67	2222,38	149,60	570,57	
		VIIIд	3216,51	329,67	2316,19	149,60	570,65	1
20-04-021-03	6-8	III	5110,65	481,28	3638,62	214,61	990,75	34,85
	·	IIa	5116,60	481,28	3638,62	214,61	996,70	
		IIIa	5116,04	481,28	3638,62	214,61	996,14	]
		IVa	5165,62	481,28	3687,36	214,61	996,98	
		V	5143,39	481,28	3664,36	214,61	997,75	
		VIB	5157,42	481,28	3678,81	214,61	997,33	]
		VIIa	5053,31	481,28	3572,53	214,61	999,50	
		VIIб	5062,97	481,28	3582,19	214,61	999,50	]
		VIIIa	5176,81	553,42	3625,29	246,92	998,10	]
		VIII6	5219,73	553,42	3668,21	246,92	998,10	
		VIIIд	5374,71	553,42	3823,05	246,92	998,24	
<b>Таблица 2</b> (	)-04-022. Монтаж апі	паратов	контакти	юй сети				
	Измеритель: 1 шт.	_						
	Монтаж изолятора:			<del> </del>				
20-04-022-01	врезного секционирования	III	7059,97	53,11	306,41	18,07	6700,45	4,28
		IIa	7061,91	53,11	306,41	18,07	6702,39	
		IIIa	7063,55	53,11	306,41	18,07	6704,03	
		IVa	7068,92	53,11	310,51	18,07	6705,30	
		V	7067,64	53,11	308,58	18,07	6705,95	
		VIB	7068,74	53,11	309,79	18,07	6705,84	
		VIIa	7064,98	53,11	300,84	18,07	6711,03	
		VII6	7065,80	53,11	301,66	18,07	6711,03	
	I I		=0=0 (A	61,08	205.20	20.70	(707.04	
		VIIIa	7073,61	01,00	305,29	20,79	6707,24	
		VIIIa VIII6	7073,61	61,08	303,29	20,79	6706,32	
								1
20-04-022-02	секционного	VIIIб	7076,30	61,08	308,90	20,79	6706,32	27,30
20-04-022-02	секционного	VIIIб VIIIд	7076,30 7089,68	61,08 61,08	308,90 321,94	20,79 20,79	6706,32 6706,66	27,30
20-04-022-02	секционного	VIIIб VIIIд III	7076,30 7089,68 <b>12260,44</b>	61,08 61,08 <b>343,98</b>	308,90 321,94 <b>2268,29</b>	20,79 20,79 133,78	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b>	27,30
20-04-022-02	секционного	VIIIб VIIIд III IIa	7076,30 7089,68 <b>12260,44</b> 12257,74	61,08 61,08 <b>343,98</b> 343,98	308,90 321,94 <b>2268,29</b> 2268,29	20,79 20,79 <b>133,78</b> 133,78	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47	27,30
20-04-022-02	секционного	VIIIб VIIIд III IIa IIIa	7076,30 7089,68 <b>12260,44</b> 12257,74 12261,36	61,08 61,08 <b>343,98</b> 343,98 343,98	308,90 321,94 <b>2268,29</b> 2268,29 2268,29	20,79 20,79 <b>133,78</b> 133,78 133,78	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47 9649,09	27,30
20-04-022-02	секционного	VIII6 VIIIд III IIa IIIa IIVa	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96	61,08 61,08 <b>343,98</b> 343,98 343,98 343,98	308,90 321,94 <b>2268,29</b> 2268,29 2268,29 2298,67	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47 9649,09 9651,31	27,30
20-04-022-02	секционного	VIII6 VIIIд III IIa IIIa IVa V VIB	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98	308,90 321,94 <b>2268,29</b> 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51	27,30
20-04-022-02	секционного	VIII6 VIIIд III III III IVa V VIB	7076,30 7089,68 <b>12260,44</b> 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98	308,90 321,94 <b>2268,29</b> 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51	27,30
20-04-022-02	секционного	VIIIG VIIIA III III III IVa V VIB VIII VIIIG VIIII	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98	308,90 321,94 <b>2268,29</b> 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9653,51	27,30
20-04-022-02	секционного	VIII6 VIIIA III III III IVa VIIB VIII VIII6 VIIII	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9658,61 9658,61	27,30
20-04-022-02		VIII6 VIIIA III IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIIIA VIIII	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9653,51 9658,61 9658,61	27,30
	Монтаж аппаратов с устан	VIIIб VIIIд III III III IVa VIIB VIII VIII VIII VII	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93	6706,32 6706,66 <b>9648,17</b> 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9653,51 9658,61 9657,95 9654,57	
20-04-022-02	Монтаж аппаратов с устав ограничитель	VIIIG VIIIA III IIIa IIVa VIIB VIIIA VIIIG VIIIIA VIIIG VIIIA VIIIG VIIIA	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 оцинкованны 7806,59	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9658,61 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71	27,30
	Монтаж аппаратов с устан	VIIIG VIIIA III III III IVA V VIB VIIIA VIIIG VIIIA VIIIG VIIIA IIII IIIA	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 оцинкованны 7806,59 7820,36	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26 ции: 1740,58	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93 102,66 102,66	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9653,51 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71	
	Монтаж аппаратов с устав ограничитель	VIII6 VIIIA III IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA IIIIA IIIA	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 оцинкованнь 7806,59 7820,36 7803,54	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26 цин:	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93 152,66 102,66 102,66	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9658,61 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71 5722,28 5736,05 5719,23	
	Монтаж аппаратов с устав ограничитель	VIIIG VIIIA III III III IVA V VIB VIIIA VIIIG VIIIA VIIIG VIIIA IIII IIIA	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 оцинкованны 7806,59 7820,36	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26 ции: 1740,58	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93 102,66 102,66	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9653,51 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71	
	Монтаж аппаратов с устав ограничитель	VIIIб VIIIД III III III III IVa VIIB VIII VIII VIII	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 Оцинкованны 7806,59 7820,36 7803,54 7832,14 7819,28	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 343,73 343,73 343,73 343,73	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26 ции: 1740,58 1740,58 1740,58 1763,89 1752,89	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93 153,93 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9658,61 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71 5722,28 5736,05 5719,23 5724,52 5722,66	
	Монтаж аппаратов с устав ограничитель	VIII6 VIIIA III IIIa IIIIa IIVa VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA IIIIA IIIIA IIIIA IIIA IIVA V VIIB	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 оцинкованна 7806,59 7820,36 7803,54 7832,14 7819,28 7830,92	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58 395,58 343,73 343,73 343,73 343,73 343,73	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26 цин: 1740,58 1740,58 1763,89	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9658,61 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71 5722,28 5736,05 5719,23 5724,52	
	Монтаж аппаратов с устав ограничитель	VIII6 VIIIA III IIIa IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA IIIA IIIA IIIA	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 ОЦИНКОВАННЬ 7806,59 7820,36 7803,54 7832,14 7819,28 7830,92 7799,33	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 343,73 343,73 343,73 343,73	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26 ции: 1740,58 1740,58 1740,58 1763,89 1752,89	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93 152,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9658,61 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71 5722,28 5736,05 5719,23 5724,52 5722,66	
	Монтаж аппаратов с устав ограничитель	VIII6 VIIIA III IIIa IIVa VIIB VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VV VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA VIIIA	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 оцинкованна 7806,59 7820,36 7803,54 7832,14 7819,28 7830,92	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58 395,58 395,58 343,73 343,73 343,73 343,73 343,73 343,73	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26 цин: 1740,58 1740,58 1740,58 1763,89 1752,89	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9653,51 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71 5722,28 5736,05 5719,23 5724,52 5722,66 5727,39	
	Монтаж аппаратов с устав ограничитель	VIII6 VIIIA III IIIa IIIa IIVa V VIB VIIIa VIII6 VIIIA VIII6 VIIIA IIIA IIIA IIIA	7076,30 7089,68 12260,44 12257,74 12261,36 12293,96 12281,82 12290,83 12229,68 12235,70 12313,50 12336,88 12435,55 ОЦИНКОВАННЬ 7806,59 7820,36 7803,54 7832,14 7819,28 7830,92 7799,33	61,08 61,08 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 343,98 395,58 395,58 395,58 395,58 343,73 343,73 343,73 343,73 343,73 343,73	308,90 321,94 2268,29 2268,29 2268,29 2298,67 2284,33 2293,34 2227,09 2233,11 2259,97 2286,73 2383,26 цин: 1740,58 1740,58 1740,58 1763,89 1752,89 1759,80 1708,97	20,79 20,79 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 133,78 153,93 153,93 153,93 152,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66 102,66	6706,32 6706,66 9648,17 9645,47 9649,09 9651,31 9653,51 9658,61 9658,61 9657,95 9654,57 9656,71 5722,28 5736,05 5719,23 5724,52 5722,66 5727,39 5746,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11811	VIIIд	7959,70	395,29	1828,80	118,12	5735,61	
20-04-022-04	разъединитель	III	14559,06	510,77	3408,82	201,05	10639,47	39,29
	секционный	IIa	14575,04	510,77	3408,82	201,05	10655,45	
		IIIa	14561,07	510,77	3408,82	201,05	10641,48	
		IVa	14615,48	510,77	3454,47	201,05	10650,24	
		V	14592,93	510,77	3432,93	201,05	10649,23	
		VIB	14612,87	510,77	3446,46	201,05	10655,64	
		VIIa	14537,10	510,77	3346,90	201,05	10679,43	
		VII6	14546,15	510,77	3355,95	201,05	10679,43	
		VIIIa	14645,62	587,39	3396,32	231,33	10661,91	
		VIII6	14686,62	587,39	3436,53	231,33	10662,70	
	,	VIIIд	14836,60	587,39	3581,59	231,33	10667,62	

Измеритель:	1 км подвески (	норма 01), 1	км провода (	(нормы 02, 03)

	Измеритель: 1 км поді Отвод и восстановление в		ма 01), 1 км :	<del> </del>				
20-04-023-01	контактной подвески	III	25603,65	2979,62	22572,23	1331,30	51,80	209,39
		IIa	25603,65	2979,62	22572,23	1331,30	51,80	-
		IIIa	25603,65	2979,62	22572,23	1331,30	51,80	
		IVa	25905,98	2979,62	22874,56	1331,30	51,80	
		V	25763,30	2979,62	22731,88	1331,30	51,80	
		VIB	25852,94	2979,62	22821,52	1331,30	51,80	1
		VIIa	25193,65	2979,62	22162,23	1331,30	51,80	1
	- i	VIIG	25253,59	2979,62	22222,17	1331,30	51,80	1
	3 3, 4	VIIIa	25974,70	3425,62	22489,49	1531,80	59,59	1
		VIII6	26240,96	3425,62	22755,75	1531,80	59,59	1
		VIIIд	27201,52	3425,62	23716,31	1531,80	59,59	1
20-04-023-02	одного усиливающего	III	6426,05	619,02	5796,26	341,86	10,77	45,55
	(питающего,	Ila	6426,05	619,02	5796,26	341,86	10,77	
	экранирующего) провода в	IIIa	6426,05	619,02	5796,26	341,86	10,77	
	линии на подвесных изоляторах	IVa	6503,69	619,02	5873,90	341,86	10,77	
		V	6467,05	619,02	5837,26	341,86	10,77	
		VIB	6490,07	619,02	5860,28	341,86	10,77	
		VIIa	6320,77	619,02	5690,98	341,86	10,77	
		VII6	6336,16	619,02	5706,37	341,86	10,77	
		VIIIa	6499,35	711,95	5775,02	393,35	12,38	
		VIII6	6567,72	711,95	5843,39	393,35	12,38	
		VIIIд	6814,38	711,95	6090,05	393,35	12,38	
20-04-023-03	каждого следующего одного усиливающего (питающего, экранирующего) провода в линии на подвесных изоляторах	III	6222,76	678,55	5532,41	326,30	11,80	49,93
		IIa	6222,76	678,55	5532,41	326,30	11,80	
		IIIa	6222,76	678,55	5532,41	326,30	11,80	
		IVa	6296,86	678,55	5606,51	326,30	11,80	
		V	6261,89	678,55	5571,54	326,30	11,80	
		VIB	6283,86	678,55	5593,51	326,30	11,80	
		VIIa	6122,27	678,55	5431,92	326,30	11,80	
		VIIб	6136,96	678,55	5446,61	326,30	11,80	
		VIIIa	6306,11	780,41	5512,13	375,44	13,57	
		VIII6	6371,37	780,41	5577,39	375,44	13,57	
	[	VIIIд	6606,80	780,41	5812,82	375,44	13,57	

 $\omega_x^1\cdot J_x.$ 

### СОДЕРЖАНИЕ

# ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ОТРАСЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.

		3
Приложение 20.3 Пе	речень материальных ресурсов, не учтенных ОЕРЖм 20 при реконструкции существующей контактной сети для организации	7
	в со скоростью до 200 км/час	7
Приложение 20.5 По заменой проводов суще	рядок учета затрат при производстве работ с полной или частичной ствующей контактной подвески, переводу ее на новые консоли и	
ОТДЕЛ 03. РАБОТЫ ПРИ МО	не конструкции ОДЕРНИЗАЦИИ (ОБНОВЛЕНИИ) И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ КЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	7 9
Раздел 1. Замена проводов и проводов на новые поддержива	перевод существующей контактной подвески и дополнительных ющие устройства	9
	Замена оттяжек к анкерным опорам	9
Таблица 20-04-001	Перевод существующей компенсированной контактной подвески на новые консоли, связанный с заменой проводов	10
Таблица 20-04-002	Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы	13
Таблица 20-04-003	Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей, а существующей подвески - на монтажные ролики.	14
Таблица 20-04-004	Перевод контактного провода существующей контактной подвески на струны нового несущего троса	14
Таблица 20-04-005	Раскатка контактного провода по временным струнам	14
Таблица 20-04-006	Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода	15
Таблица 20-04-007	Регулировка контактной подвески при замене несущего троса	16
Таблица 20-04-008	Регулировка контактной подвески при замене контактного провода	17
Таблица 20-04-009	Перевод на новые консоли существующей компенсированной контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка	18
Таблица 20-04-010	Дополнительный поперечный электрический соединитель в подвеске с контактным проводом	21
Таблица 20-04-011	Монтаж нового совмещенного с существующим сопряжения анкерных участков	22
Таблица 20-04-012	Монтаж нового смещенного от существующего сопряжения анкерных участков	25
Таблица 20-04-013	Продольная регулировка положения консолей и значений зигзагов нагруженного несущего троса законченной монтажом контактной подвески	28
Таблица 20-04-014	Подготовка модернизируемой контактной подвески к движению поездов по окончании каждого "окна"	29
Таблица 20-04-015	Замена временных звеньевых струн на мерные токопроводящие при компенсированной подвеске	29
Таблица 20-04-016	Анкеровки несущих тросов и контактных проводов	29
Таблица 20-04-017	Пересечения проводов	30

	Таблица 20-04-018	Замена существующих дополнительных проводов и односторонняя анкеровка одного нового провода на подвесных изоляторах	31
	Таблица 20-04-019	Установка на опорах хомутов, траверс, удлинителей	32
	Таблица 20-04-020	Установка консолей изолированных	33
	Таблица 20-04-021	Армирование жестких поперечин	33
	Таблица 20-04-022	Монтаж аппаратов контактной сети	34
	Таблица 20-04-023	Отвод и восстановление проводов в местах установки (разборки) опор	35
Солеп	wanne	1	36

beyobox my h v \$26p

ГАСД ОАО "РЖД"

Распечатано: 17.03.2015, 12:23:54, Ракитова В.А., 262-15-62

Вид документа: \_Распоряжение

Название:

О внесении изменений в распоряжение ОАО "РЖД" от 31 января 2011 г. № 178р

Тех. номер РК: 20027054

#### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Маршрут:

Подразделение	Ф.И.О. согласующего	Дата согласования	Согласование	Дата замечания	Текст замечания	Ф.И.О. доверенного лица в ЕАСД
1 '	Соловьев Борис Валериевич	17.03.2015	Согласовано без замечаний			Соловьев Борис Валериевич
цуэп	Лукин Николай Иванович	16.03.2015	Согласовано без замечаний			Лукин Николай Иванович
	Пехтерев Федор Степанович	13.03.2015	Согласовано без замечаний			Пехтерев Федор Степанович
, •	Куликова Антонина Дмитриевна	13.03.2015	Согласовано без замечаний			Куликова Антонина Дмитриевна

reabreació enequerenen

BParcery B. A. Parcernobo

17.03.2015